



# Online brukerveiledning

**HL-J6010DW**

## Innholdsfortegnelse

<b>Før du bruker maskinen .....</b>	<b>1</b>
Definisjoner av merknader .....	2
Varemerker .....	3
Merknader om Open Source-lisensiering .....	4
Kopibeskyttelse og lisens .....	5
Viktige merknader .....	6
<b>Innføring i bruk av maskinen .....</b>	<b>7</b>
Før bruk av maskinen .....	8
Oversikt over kontrollpanelet .....	9
Oversikt over LCD-pekeskjermen .....	10
Oversikt over Innstillinger-skjermbildet .....	13
Skrive inn tekst på Brother-maskinen .....	15
Få tilgang til Brother Utilities (Windows) .....	16
Avinstallere Brother-programvaren og driverne (Windows) .....	17
Få tilgang til Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) .....	18
Plassering av USB-/Ethernet-porter på Brother-maskinen .....	19
<b>Papirhåndtering .....</b>	<b>20</b>
Legg i papir .....	21
Oversikt over ilegging av papir .....	22
Legge papir i papirmagasin 1 / papirmagasin 2 .....	24
Legg papir i flerbruksskuffen (FB-skuff) .....	39
Ikke skrivbart område .....	47
Papirinnstillinger .....	48
Anbefalte utskriftsmedier .....	54
<b>Skriv ut .....</b>	<b>60</b>
Skrive ut fra datamaskinen (Windows) .....	61
Skriv ut et fotografi (Windows) .....	62
Skriv ut et dokument (Windows) .....	63
Avbryte en utskriftsjobb (Windows) .....	64
Skriv ut mer enn en side på et enkelt papirark (N i 1) (Windows) .....	65
Skrive ut som en plakat (Windows) .....	66
Skrive ut på begge sider av papiret automatisk (automatisk 2-sidig utskrift) (Windows) .....	67
Skrive ut som hefte automatisk (Windows) .....	70
Sikker utskrift (Windows) .....	72
Skrive ut et fargedokument i gråskala (Windows) .....	73
Skriv ut et langt papir (Windows) .....	74
Forhindre flekker på utskrifter og papirstopp (Windows) .....	75
Bruke en forhåndsangitt utskriftsprofil (Windows) .....	76
Endre standardinnstillingene for utskrift (Windows) .....	79
Utskriftsinnstillinger (Windows) .....	80
Skrive ut fra datamaskinen (Mac) .....	84
Skrive ut med Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) .....	85
Skriv ut bilder eller dokumenter med Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) .....	86
Skrive ut på begge sider av papiret automatisk med Brother iPrint&Scan (automatisk 2-sidig utskrift) (Windows/Mac) .....	88

Skrive ut mer enn én side på et enkeltark med Brother iPrint&Scan (N i 1) (Windows/Mac).....	90
Skriv ut et fargedokument i gråtoner med Brother iPrint&Scan (Windows/Mac).....	91
Skrive ut data direkte fra et USD Flash-minne.....	92
Kompatible USB Flash-minner.....	93
Skrive ut bilder direkte fra et USB Flash-minne.....	94
Skrive ut en PDF-fildirekte fra et USB Flash-minne.....	104
Skrive ut e-postvedlegg.....	106
<b>Nettverk.....</b>	<b>107</b>
Støttede grunnleggende nettverksfunksjoner.....	108
Konfigurer nettverksinnstillinger.....	109
Konfigurer nettverksinnstillinger via kontrollpanelet.....	110
Innstillinger for trådløst nettverk.....	111
Bruk det trådløse nettverket.....	112
Bruk Wi-Fi Direct®.....	125
Aktiver/deaktiver trådløst LAN.....	129
Skriv ut WLAN-rapporten.....	130
Nettverksfunksjoner.....	134
Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon.....	135
Synkronisere tiden med SNTP-serveren via Internett-basert styring.....	136
Tilbakestill nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene.....	139
<b>Sikkerhet.....</b>	<b>140</b>
Før du bruker nettverkssikkerhetsfunksjoner.....	141
Konfigurer sertifikater for enhetssikkerhet.....	142
Funksjoner for støttede sikkerhetssertifikater.....	143
Trinnvis veiledning for å lage og installere et sertifikat.....	144
Lage et selvsignert sertifikat.....	145
Lage CSR og installere et sertifikat fra en sertifikatinstans (CA).....	146
Importere og eksportere sertifikatet og privatnøkkelen.....	150
Importere og eksportere et CA-sertifikat.....	153
Behandle flere sertifikater.....	156
Bruke SSL/TLS.....	157
Introduksjon av SSL/TLS.....	158
Styre nettverksmaskinen på en sikker måte via SSL/TLS.....	161
Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS.....	166
Bruke SNMPv3.....	168
Administrere nettverksmaskinen sikkert ved hjelp av SNMPv3.....	169
Bruk IPsec.....	171
Introduksjon av IPsec.....	172
Konfigurer IPsec med Internett-basert styring.....	173
Konfigurer en IPsec-adressemal med Internett-basert styring.....	175
Konfigurer en IPsec-mal med Internett-basert styring.....	177
Bruk IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk.....	185
Hva er IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll?.....	186
Konfigurer IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser).....	187
IEEE 802.1x-pålitelighetskontrollmetoder.....	189
Bruk Active Directory-pålitelighetskontroll.....	190

Introduksjon av Active Directory-pålitelighetskontroll .....	191
Konfigurer Active Directory-pålitelighetskontroll med Internett-basert styring .....	192
Logg på for å endre maskininnstillingene med maskinens kontrollpanel (Active Directory-godkjenning) .....	193
Bruk LDAP-pålitelighetskontroll .....	194
Introduksjon til LDAP-pålitelighetskontroll .....	195
Konfigurer LDAP-pålitelighetskontroll via Internett-basert styring .....	196
Logg på for å endre maskininnstillingene med maskinens kontrollpanel (LDAP-godkjenning) .....	197
Bruk Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås) 3.0 .....	198
Før du bruker Secure Function Lock 3.0 .....	199
Konfigurer Secure Function Lock 3.0 via Internett-basert styring .....	200
Konfigurer fellesmodus for Secure Function Lock 3.0 .....	201
Flere funksjoner for Secure Function Lock 3.0 .....	202
Registrere et nytt IC-kort med maskinens kontrollpanel .....	203
Registrere en ekstern IC-kortleser .....	204
Sende e-post på en sikker måte .....	205
Konfigurer sending av e-post via Internett-basert styring .....	206
Sende e-post med brukergodkjenning .....	207
Send en e-post på en sikker måte med SSL/TLS .....	208
<b>Administrator .....</b>	<b>209</b>
Nettverksfunksjoner .....	210
Sikkerhetsfunksjoner .....	211
Nettverkssikkerhet .....	212
Brukerautentisering .....	214
Brothers styringsverktøy .....	215
<b>Mobile/Web Connect .....</b>	<b>216</b>
Brother Web Connect .....	217
Oversikt over Brother Web Connect .....	218
Nettjenester som brukes med Brother Web Connect .....	221
Konfigurer Brother Web Connect .....	223
Laste ned og skrive ut dokumenter med Brother Web Connect .....	229
AirPrint .....	231
Oversikt over AirPrint .....	232
Før du bruker AirPrint (macOS) .....	233
Skrive ut med AirPrint .....	234
Mopria® Print Service .....	237
Brother Mobile Connect .....	238
<b>Feilsøking .....</b>	<b>239</b>
Meldinger om feil og vedlikehold .....	240
Feilmeldinger ved bruk av Brother Web Connect-funksjonen .....	245
Skriverstopp eller papirstopp .....	247
Papir sitter fast foran i maskinen .....	248
Papir sitter fast bak i maskinen .....	253
Fjerne papirbiter .....	257
Hvis du har problemer med maskinen .....	258
Papirhåndtering og utskriftsproblemer .....	259
Andre problemer .....	265





Nettverksproblemer .....	266
Problemer med AirPrint .....	274
Kontrollere informasjon om maskinen .....	275
Tilbakestille maskinen .....	276
Oversikt over nullstilling av funksjoner .....	277
<b>Rutinemessig vedlikehold .....</b>	<b>278</b>
Skift blekkassetene .....	279
Rengjør Brother-maskinen .....	282
Rengjør skriverhodet fra Brother-maskinen .....	283
Rengjør skriverhodet med webbasert administrasjon .....	284
Rengjør skrivehodet fra datamaskinen (Windows) .....	285
Automatisk oppdage og forbedre tilstanden til skrivehodedydene .....	286
Rengjøre maskinens LCD-skjerm .....	287
Rengjøre maskinen utvendig .....	288
Rengjør maskinens skriverplate .....	290
Rengjør papirmaterullene .....	291
Rengjøre bunnputen .....	293
Rengjør valsene for papiropphenting for papirmagasin 1 .....	294
Rengjør valsene for papiropphenting for papirmagasin 2 .....	296
Sjekk Brother-maskinen .....	297
Kontroller utskriftskvaliteten .....	298
Kontroller innrettingen av papiret fra Brother-maskinen .....	300
Kontroller blekknivået (sidemåler) .....	301
Overvåke maskinens status fra datamaskinen (Windows) .....	302
Overvåk maskinstatus med Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) .....	307
Korriger papirmatingen for å fjerne vertikale linjer .....	309
Endre utskriftsalternativene for å forbedre utskriftene .....	310
Pakke og sende maskinen .....	311
<b>Maskininnstillinger .....</b>	<b>313</b>
Endre maskininnstillinger fra kontrollpanelet .....	314
Hvis strøbrudd skulle inntreffe (minnelagring) .....	315
Generelle innstillinger .....	316
Skriv ut rapporter .....	328
Tabell med innstillinger og funksjoner .....	331
Endre maskininnstillingene via Internett-basert styring .....	340
Hva er Internett-basert styring? .....	341
Få tilgang til Internett-basert styring .....	342
Angi eller endre et påloggingspassord for internett-basert styring .....	345
<b>Tillegg .....</b>	<b>346</b>
Spesifikasjoner .....	347
Spesifikasjoner for rekvisita .....	352
Informasjon om miljø og samsvar .....	353
Informasjon om resirkulert papir .....	354
Tilgjengelighet av servicedeler .....	355
Kjemiske stoffer (EU REACH) .....	356
Brother hjelp og kundestøtte .....	357

## **Før du bruker maskinen**

- [Definisjoner av merknader](#)
- [Varemerker](#)
- [Merknader om Open Source-lisensiering](#)
- [Kopibeskyttelse og lisens](#)
- [Viktige merknader](#)

## Definisjoner av merknader

Vi bruker følgende symboler og konvensjoner i denne brukermanualen:

 <b>ADVARSEL</b>	ADVARSEL indikerer en potensielt farlig situasjon som kan føre til dødsfall eller alvorlige personskader hvis den ikke unngås.
 <b>FORSIKTIG</b>	FORSIKTIG viser en potensielt farlig situasjon som kan føre til små eller moderate personskader hvis den ikke unngås.
<b>VIKTIG</b>	VIKTIG indikerer en potensielt farlig situasjon som kan resultere i skade på eiendelen eller redusert produktfunksjonalitet hvis den ikke unngås.
<b>MERK</b>	MERK angir driftsmiljøet, forutsetninger for installasjon eller spesielle bruksforutsetninger.
	Tips-ikoner gir nyttige tips og tilleggsinformasjon.
	Elfare-ikoner varsler deg om faren for elektrisk støt.
<b>Fet skrift</b>	Fet skrift angir knapper på maskinens kontrollpanel eller på dataskjermen.
<i>Kursiv</i>	Kursiv skrift fremhever et viktig punkt eller refererer til et relatert emne.
Courier New	Skrifttypen Courier New identifiserer meldinger som vises på maskinskjermen.



### Beslektet informasjon

- [Før du bruker maskinen](#)

## Varemerker

Apple, App Store, AirPrint, Mac, macOS, iPadOS, iPad, iPhone, iPod touch og Safari er varemerker for Apple Inc. og er registrert i USA og andre land.

Wi-Fi<sup>®</sup>, Wi-Fi Alliance<sup>®</sup> og Wi-Fi Direct<sup>®</sup> er registrerte varemerker for Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>.

WPA<sup>™</sup>, WPA2<sup>™</sup>, WPA3<sup>™</sup> og Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> er varemerker for Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>.

Android, Google Chrome, Google Drive og Google Play er varemerker for Google LLC.

EVERNOTE er et varemerke for Evernote Corporation og brukes i henhold til lisens.

Bluetooth<sup>®</sup>-ordmerket er et registrert varemerke eid av Bluetooth SIG, Inc., og enhver bruk av slike merker av Brother Industries, Ltd. er lisensiert. Andre varemerker og foretaksnavn tilhører sine respektive eiere.

Mopria<sup>®</sup> og Mopria<sup>®</sup>-logoen er registrerte og/eller uregistrerte varemerker og tjenestemerker for Mopria Alliance, Inc. i USA og andre land. Uautorisert bruk er strengt forbudt.

Adobe<sup>®</sup> er et registrert varemerke for Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre land.

Alle selskaper som har programvare nevnt ved navn i denne håndboken, har en egen programvarelisensavtale for programmene de har eiendomsretten til.

### Varemerker for programvare

FlashFX<sup>®</sup> er et registrert varemerke for Datalight, Inc.

FlashFX<sup>®</sup> Pro<sup>™</sup> er et varemerke for Datalight, Inc.

FlashFX<sup>®</sup> Tera<sup>™</sup> er et varemerke for Datalight, Inc.

Reliance<sup>™</sup> er et varemerke for Datalight, Inc.

Reliance Nitro<sup>™</sup> er et varemerke for Datalight, Inc.

Datalight<sup>®</sup> er et registrert varemerke for Datalight, Inc.

**Alle vare- og produktnavn for selskaper som vises på Brother-produkter, i relaterte dokumenter og annet materiale, er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører disse respektive selskapene.**



### Beslektet informasjon

- [Før du bruker maskinen](#)



## Merknader om Open Source-lisensiering

Dette produktet omfatter programvare med åpen kilde.

Vil du se merknader om åpen kilde-lisensiering og informasjon om opphavsrett, kan du gå til modellens **Brukerveiledninger**-side på [support.brother.com/manuals](https://support.brother.com/manuals).



### Beslektet informasjon

- [Før du bruker maskinen](#)
-

## Kopibeskyttelse og lisens

©2021 Brother Industries, Ltd. Med enerett.

Dette produktet inneholder programvare som er utviklet av følgende leverandører:

Produktet inneholder "KASAGO TCP/IP"-programvaren utviklet av ZUKEN ELMIC, Inc.

Copyright 1989-2020 Datalight, Inc., med enerett.

FlashFX® Copyright 1998-2020 Datalight, Inc.



### Beslektet informasjon

- [Før du bruker maskinen](#)
-

## Viktige merknader

- Sjekk [support.brother.com](http://support.brother.com) for å finne oppdateringer for Brother-drivere og -programvare.
- Sjekk [support.brother.com](http://support.brother.com) for å finne den nyeste fastvareoppdateringen som vil holde maskinytelsen på topp. Ellers kan det hende at enkelte av maskinens funksjoner ikke er tilgjengelige.
- Produktet må ikke brukes utenfor landet der det ble kjøpt, da dette kan være i strid med regelverk for trådløs kommunikasjon og strømnettverk i det landet.
- Før du gir fra deg maskinen til andre, bytter den ut eller kaster den, anbefaler vi på det sterkeste at du tilbakestiller den til fabrikkinnstillingene for å slette alle personlige opplysninger.
- Windows 10 i dette dokumentet representerer Windows 10 Home, Windows 10 Pro, Windows 10 Education og Windows 10 Enterprise.
- Windows Server 2008 i dette dokumentet representerer Windows Server 2008 og Windows Server 2008 R2.
- Skjermbildene eller bildene i denne brukerveiledningen er kun ment som illustrasjon og kan avvike fra de faktiske produktene.
- Med mindre annet er angitt, er skjermbildene i denne veiledningen hentet fra Windows 10. Skjermbildene på datamaskinen kan variere avhengig av operativsystemet.
- Innholdet i denne veiledningen og spesifikasjonene for dette produktet kan endres uten varsel.
- I dette dokumentet betyr XXX-XXXX maskinens modellnavn.



### Beslektet informasjon

- [Før du bruker maskinen](#)

#### Relaterte temaer:

- [Tilbakestille maskinen](#)

## Innføring i bruk av maskinen

- Før bruk av maskinen
- Oversikt over kontrollpanelet
- Oversikt over LCD-pekeskjermen
- Skrive inn tekst på Brother-maskinen
- Få tilgang til Brother Utilities (Windows)
- Få tilgang til Brother iPrint&Scan (Windows/Mac)
- Plassering av USB-/Ethernet-porter på Brother-maskinen

## Før bruk av maskinen

Bekreft følgende før du forsøker å utføre en utskriftsoperasjon:

- Kontroller at du har installert riktig programvare og drivere for maskinen.
- For USB- eller nettverkskabelbrukere: Sørg for at grensesnittkabelen er fysisk sikker.

### Velge riktig type papir

For utskrift i høy kvalitet er det viktig å velge rett type papir. Les informasjonen om godkjent papir før du kjøper papir, og for å fastslå utskriftsområdet avhengig av innstillingene i skriverdriveren eller utskriftsprogrammet.

### Brannmur (Windows)

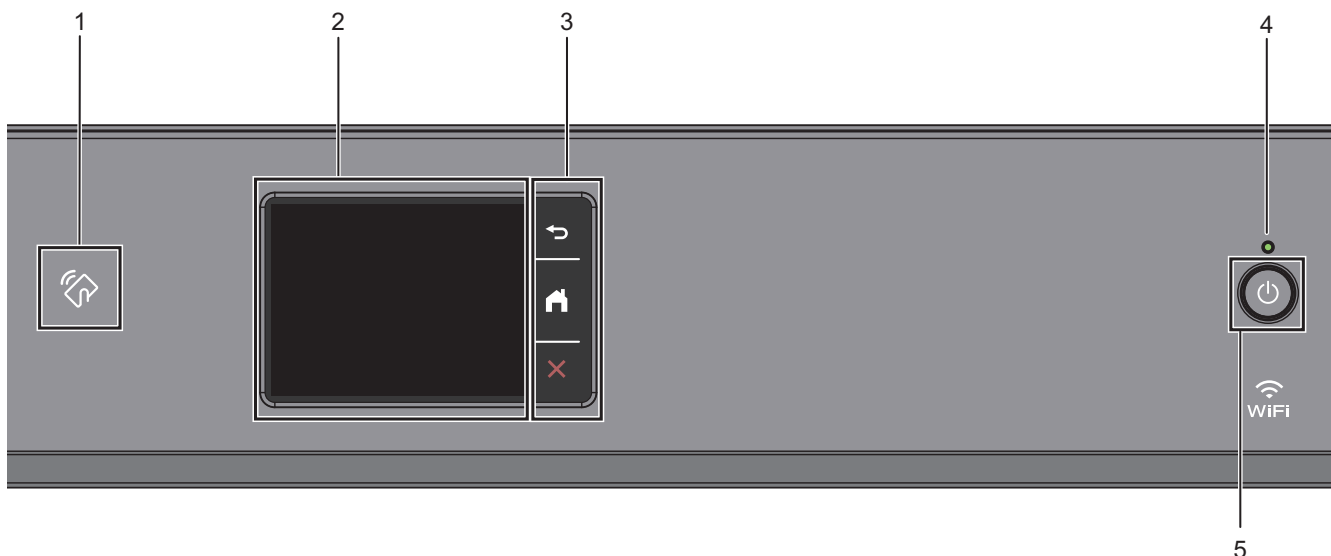
Hvis datamaskinen er beskyttet av en brannmur og du ikke kan utføre nettverksutskrift, kan det hende at du må konfigurere brannmurinnstillingene. Hvis du bruker Windows-brannmuren og du installerte driverne ved å følge trinnene i installasjonsprogrammet, er de nødvendige brannmurinnstillingene allerede stilt inn. Hvis du benytter et annet personlig brannmurprogram, se brukerhåndboken til programvaren eller kontakt programvareprodusenten.



### Beslektet informasjon

- [Innføring i bruk av maskinen](#)

## Oversikt over kontrollpanelet



### 1. NFC (Near Field Communication)-symbolet

Du kan bruke kortautentifisering ved å berøre NFC-symbolet på kontrollpanelet med IC-kortet.

### 2. Pekeskjerm (LCD)

Få tilgang til menyer og alternativer ved å trykke på dem på berøringskjermen.

### 3. Menyknapper

#### (Bakside)

Trykk for å gå tilbake til forrige meny.

#### (Hjem)

Trykk for å gå tilbake til startskjermen.

#### (Avbryt)


Trykk for å avbryte en handling.


### 4. LED-indikator for strøm


LED-indikatoren lyser, avhengig av maskinens strømstatus.

Når maskinen er i Hvilemodus, blinker LED-indikatoren.

### 5. Slå på/av

Trykk på  for å slå på maskinen.

Trykk og hold  for å slå av maskinen. Pekeskjermen viser [Avslutter] og er på i noen sekunder til før den slås av automatisk.

Selv om du slår av maskinen ved hjelp av , vil den rengjøre skriverhodet jevnlig for å bevare utskriftskvaliteten. Maskinen bør hele tiden være tilkoblet en strømkilde for å forlenge levetiden til skriverhodet, få mer ut av blekkassetene og opprettholde utskriftskvaliteten.

## Beslektet informasjon

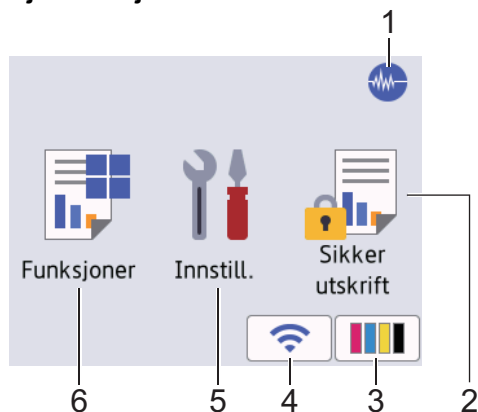
- [Innføring i bruk av maskinen](#)

## Oversikt over LCD-pekeskjermen

Trykk på ◀▶ eller ▲▼ med fingeren på LCD-skjermen for å vise og få tilgang til maskinalternativer.

Du har tilgang til en rekke innstillinger fra hjemmeskjermen.

### Hjemmeskjerm



Dette skjermbildet viser maskinens status når den er inaktiv. Når det vises, angir det at maskinen er klar for neste kommando.

#### 1. **Stillemodus**

Dette ikonet vises når innstillingen [Stille modus] er satt til [På].

Med stillemodus er det mulig å redusere utskriftsstøy. Når stillemodus er slått på, reduseres utskriftshastigheten.

#### 2. **[Sikker utskr.]**




Trykk for tilgang til [Sikker utskr.]-menyen.

#### 3. **[Blekk]**

Trykk for tilgang til [Blekk]-menyen.

#### 4. **Trådløs status**

Hvert av ikonene i tabellen nedenfor viser statusen til det trådløse nettverket:

	<ul style="list-style-type: none"><li>Maskinen din er ikke koblet til trådløst tilgangspunkt/ruter. Trykk på denne knappen for å konfigurere trådløse innstillinger. Mer detaljert informasjon ►► <i>Hurtigstartguide</i></li><li>Trådløs innstilling er deaktivert.</li></ul>
	Det trådløse nettverket er tilkoblet. En indikator med tre nivåer på hjemmeskjermbildet viser gjeldende styrke på det trådløse signalet.
	Det trådløse tilgangspunktet eller ruterens kan ikke oppdages.



Du kan konfigurere trådløse innstillinger ved å trykke på knappen for trådløs status.

#### 5. **[Innstill.]**

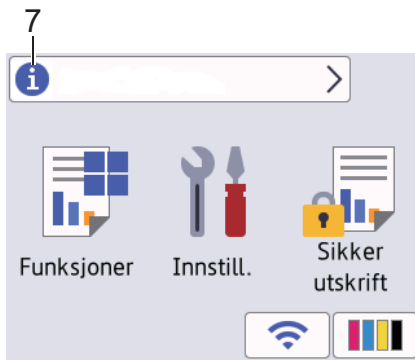
Trykk for tilgang til [Innstill.]-menyen.

#### 6. **[Funksjoner]**

Trykk for tilgang til [Funksjoner]-menyen.


[Nett] / [USB] / [Last ned programv.] / [Rengj. av printerh.]

## 7. Informasjon-ikon

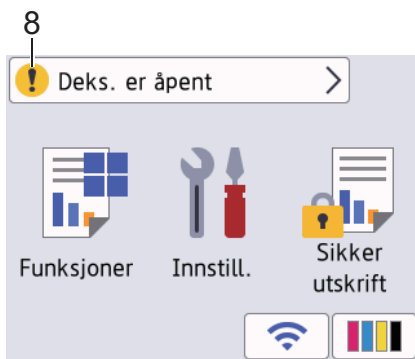





Ny informasjon fra Brother vises i informasjonslinjen når varslingsinnstillinger som [Melding fra Brother] og [Fastvare autosjekk] er stilt til [På].

(Du trenger en Internett-tilkobling, og du må kanskje betale for dataoverføringen.)

Trykk på  for å se detaljene.

## 8. Advarsel-ikon



Advarsel-ikonet  vises når det er en feil eller vedlikeholdsmelding; trykk på  for å se detaljer, og trykk deretter på  for å gå tilbake til startskjermen.

## VIKTIG

IKKE trykk på LCD-skjermen med en skarp gjenstand, som en penn eller skrivespiss. Det kan skade maskinen.

## MERK

Du må IKKE berøre LCD-skjermen rett etter at du har koblet til strømledningen eller slått på maskinen. Hvis du gjør det, kan det føre til feil.



Dette produktet bruker skriften fra ARPHIC TECHNOLOGY CO., LTD.



## Beslektet informasjon

- [Innføring i bruk av maskinen](#)
  - [Oversikt over Innstillinger-skjermbildet](#)


### Relaterte temaer:

- [Redusere utskriftsstøy](#)
- [Kontroller bleknivået \(sidemåler\)](#)
- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)



- 
- Sikker utskrift (Windows)
-

## Oversikt over Innstillinger-skjermbildet

Peke-skjermen viser maskinens status når du trykker på  [Innstill.].

Bruk Innstillinger-menyen til å få tilgang til alle innstillingene for Brother-maskinen.



### 1. [Vedlikehold]

Trykk for å få tilgang til følgende menyer:

- [Forbedre utskr.kval.]
- [Rengjøring av skrivemaskin]
- [Ta ut papirbitene]
- [Blekknivå]
- [Blekkassetmodell]
- [Utskriftsamt.]
- [Kontroll av blekkpatron]
- [Autosjekk av bildekv.]


### 2. [Dato og klokke]

Viser dato og klokkeslett.

Trykk for tilgang til [Dato og klokke]-menyen.

### 3. [Nettverk]

Trykk for å sette opp en ny nettverkstilkobling.

Hvis du bruker trådløs tilkobling, viser en indikator med tre nivåer  på skjermen gjeldende styrke på det trådløse signalet.

### 4. [Wi-Fi direkte]

Trykk for å sette opp en Wi-Fi Direct-nettverkstilkobling.


### 5. [Alle innst.]

Trykk for å få tilgang til en meny med alle maskinens innstillinger.

### 6. [Stille modus]

Viser innstillingen for stillemodus.

Trykk for tilgang til [Stille modus]-menyen.

Når denne menyen står på [På], vises  på hjemmeskjermen.

### 7. [Skuffinnstilling]

Trykk for tilgang til [Skuffinnstilling]-menyen.

Bruk disse alternativene til å endre papirstørrelse og papirtype.



## Beslektet informasjon

- [Oversikt over LCD-pekeskjermen](#)

### **Relaterte temaer:**

- [Kontroller bleknivået \(sidemåler\)](#)

## Skrive inn tekst på Brother-maskinen

- Tilgjengelige tegn kan variere avhengig av land.
- Tastaturopsettet kan variere avhengig av funksjonen du angir.

Når du trenger å skrive inn tekst på Brother-maskinen, vises det et tastatur på berøringsskjermen.



- Trykk på for å veksle mellom bokstaver, tall og spesialtegn.
- Trykk på for å veksle mellom små og store bokstaver.
- Vil du flytte markøren mot venstre eller høyre, trykker du på ◀ eller ▶.

### Sette inn mellomrom

- Trykk på [Mellomr.] hvis du vil sette inn et mellomrom. Eller du kan trykke på ▶ for å flytte markøren.

### Gjøre rettinger

- Hvis du har skrevet inn feil tegn og vil endre det, trykker du på ◀ eller ▶ for å merke tegnet som er feil. Trykk på , og skriv deretter inn riktig tegn.
- Vil du sette inn et tegn, trykker du på ◀ eller ▶ for å flytte markøren til riktig sted og deretter skriver du inn tegnet.
- Trykk på for hvert tegn du vil slette, eller trykk på og hold nede for å slette alle tegnene.



### Beslektet informasjon

- [Innføring i bruk av maskinen](#)

## Få tilgang til Brother Utilities (Windows)


**Brother Utilities** er en programstarter som gir praktisk tilgang til alle Brother-programmer som er installert på datamaskinen.


1. Gjør ett av følgende:

- Windows 10

Klikk på  > **Brother** > **Brother Utilities**.

- Windows 8.1

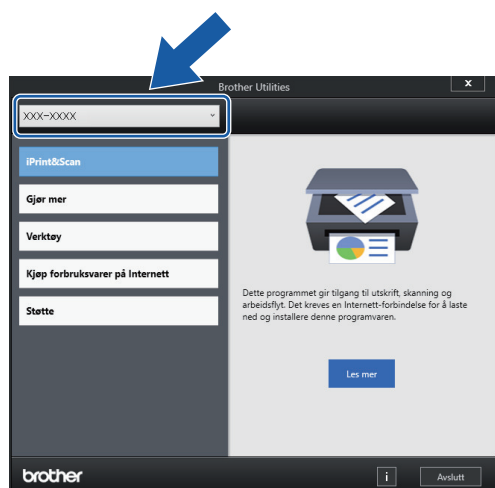
Flytt musen til nedre venstre hjørne av **Start**-skjermen, og klikk på  (hvis du bruker en berøringsbasert enhet, sveiper du opp fra bunnen på **Start**-skjermen for å vise **Appar**-skjermen).

Når **Appar**-skjermen vises, trykk eller klikk  (**Brother Utilities**).

- Windows 7

Klikk på  (**Start**) > **Alle programmer** > **Brother** > **Brother Utilities**.

2. Velg din maskin.



3. Velg operasjonen som du vil bruke.

### ✓ Beslektet informasjon

- [Innføring i bruk av maskinen](#)
  - [Avinstallere Brother-programvaren og driverne \(Windows\)](#)


## Avinstallere Brother-programvaren og driverne (Windows)


1. Gjør ett av følgende:

- Windows 10

Klikk på  > **Brother** > **Brother Utilities**.

- Windows 8.1

Flytt musen til nedre venstre hjørne av **Start**-skjermen, og klikk på  (hvis du bruker en berøringsbasert enhet, sveiper du opp fra bunnen på **Start**-skjermen for å vise **Appar**-skjermen).

Når **Appar**-skjermen vises, trykk eller klikk  (**Brother Utilities**).

- Windows 7

Klikk på  (**Start**) > **Alle programmer** > **Brother** > **Brother Utilities**.

2. Klikk på rullegardinlisten, og velg deretter modellnavnet (hvis det ikke allerede er valgt). Klikk på **Verktøy** i den venstre navigasjonslinjen og klikk deretter på **Avinstaller**.

Følg instruksjonene i dialogboksen hvis du vil avinstallere programvaren og driverne.



### Beslektet informasjon

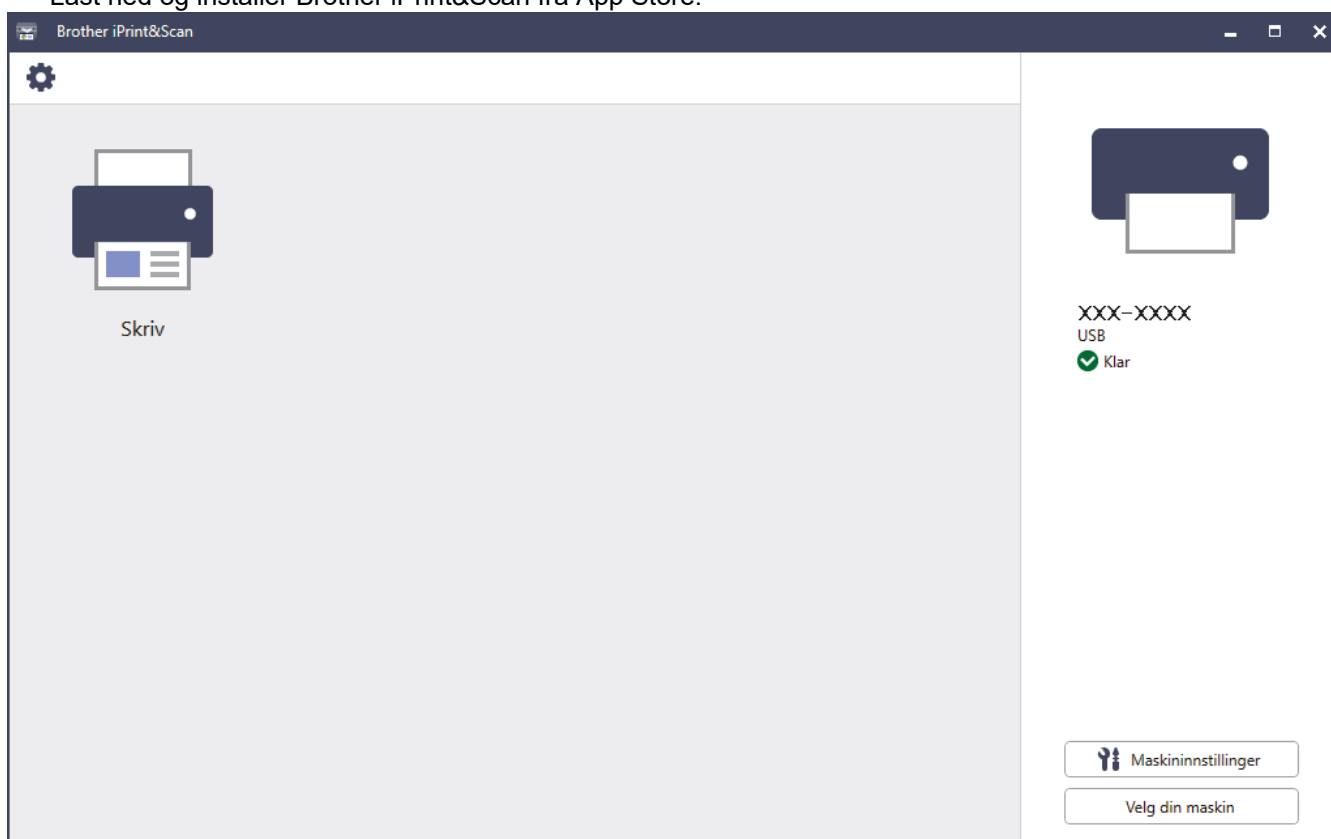
- [Få tilgang til Brother Utilities \(Windows\)](#)


## Få tilgang til Brother iPrint&Scan (Windows/Mac)

Bruk Brother iPrint&Scan for Windows og Mac til å skrive ut fra datamaskinen.

Følgende skjermbilde viser et eksempel fra Brother iPrint&Scan for Windows. Den faktiske skjermen kan se annerledes ut, avhengig av programversjonen.

- For Windows  
Gå til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](https://support.brother.com) for å laste ned det nyeste programmet.
- For Mac  
Last ned og installer Brother iPrint&Scan fra App Store.



 Hvis du blir bedt om det, installerer du driveren og programvaren som trengs for å bruke maskinen. Last ned installasjonsprogrammet fra modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](https://support.brother.com).

### ✓ Beslektet informasjon

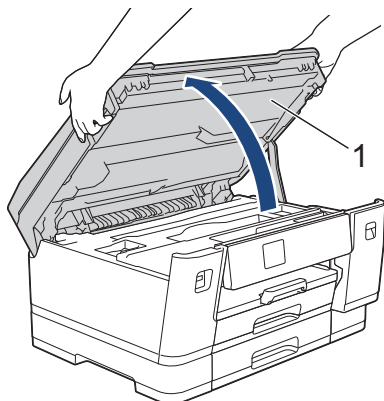
- [Innføring i bruk av maskinen](#)

## Plassering av USB-/Ethernet-porter på Brother-maskinen

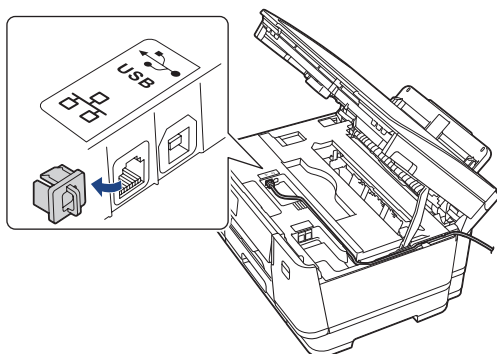
USB- og Ethernet-portene er plassert inni maskinen.


Hvis du vil installere driveren og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com).

1. Bruk begge hender og ta tak i fingergrepene på hver side av maskinen for å løfte toppdekslet (1) til åpen stilling.

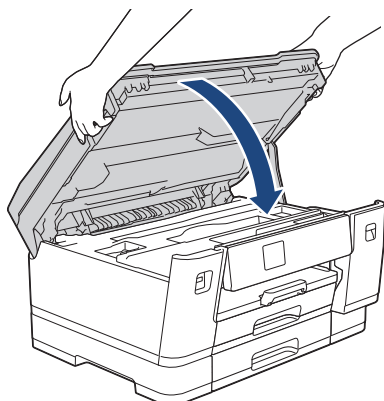


2. Finn den rette porten (alt etter hvilken kabel du bruker) inni maskinen, som vist.



 Før forsiktig kabelen gjennom kabelkanalen og ut på baksiden av maskinen.

3. Ta tak i fingerfestene på hver side av maskinen for å lukke toppdekslet forsiktig.



### ✓ Beslektet informasjon

- [Innføring i bruk av maskinen](#)



## **Papirhåndtering**

- [Legg i papir](#)

## Legg i papir

- [Oversikt over ilegging av papir](#)
- [Legge papir i papirmagasin 1 / papirmagasin 2](#)
- [Legg papir i flerbruksskuffen \(FB-skuff\)](#)
- [Ikke skrivbart område](#)
- [Papirinnstillinger](#)
- [Anbefalte utskriftsmedier](#)
- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)
- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)

## Oversikt over ilegging av papir

1. Fyll på papiret i papirmagasinet på følgende måte.

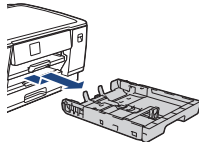
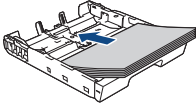
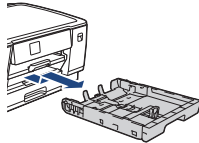
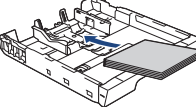
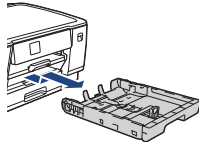
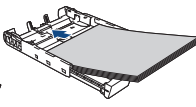


Luft papirstabelen godt.

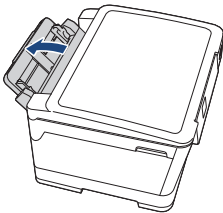

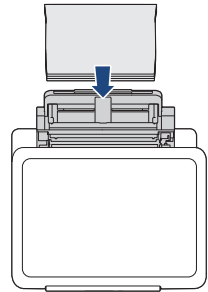
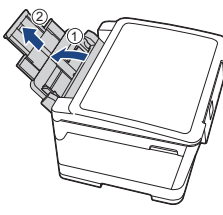

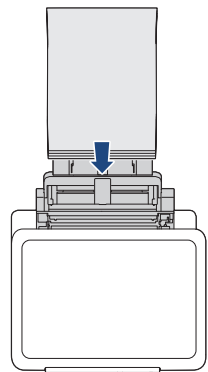


Papirstørrelsen bestemmer retningen når du legger i papir.

### Papirmagasin

Skuff 1	Skuff 2	Slik legger du i papir
A4 Letter Executive	A4 Letter (Kun vanlig papir og resirkulert papir)	 <p>Juster papirførerne.</p>  <p>Liggende retning</p>
A5 A6 Foto Foto L Foto 2L Indekskort Konvolutter	–	 <p>Juster papirførerne.</p>  <p>Stående retning</p>
A3 Ledger Legal Folio Mexico Legal Indisk Legal	A3 Ledger Legal Folio Mexico Legal Indisk Legal (Kun vanlig papir og resirkulert papir)	 <p>Forleng skuffen med det grønne glidestykket, og juster papirførerne.</p>  <p>Stående retning</p>

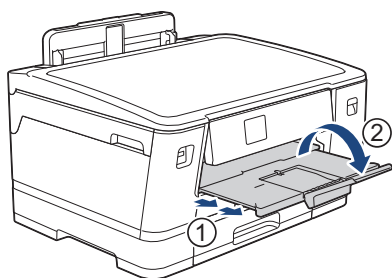
## FB-skuff

FB-skuff	Slik legger du i papir		
A4 Letter Executive		<p>Juster papirførerne i FB-skuffen.</p> 	<p>Liggende retning</p> 
A3 Ledger Legal Folio Mexico Legal Indisk Legal A5 A6 Foto Foto L Foto 2L Indekskort Konvolutter Langt papir <sup>1 2</sup>		<p>Juster papirførerne i FB-skuffen.</p> 	<p>Stående retning</p> 

1 Bredde: 88,9–297 mm / høyde: 431,9–1200 mm.

2 Legg kun ett papirark om gangen i FB-skuffen. For å unngå å skade papiret må du IKKE trekke opp papirstøtten (2) når du legger i langt papir.

2. Brett ut papirstøtteklaffen.



3. Endre papirstørrelseinnstillingen i maskinmenyen etter behov.

### ✓ Beslektet informasjon

- [Legg i papir](#)

## **Legge papir i papirmagasin 1 / papirmagasin 2**

- [Legge i papirstørrelsen A4, Letter eller Executive i papirmagasin 1 / papirmagasin 2](#)
- [Legge i papirstørrelsen A3, Ledger eller Legal i papirmagasin 1 / papirmagasin 2](#)
- [Legge fotonpapir i papirmagasin 1](#)
- [Legge konvolutter i papirmagasin 1](#)

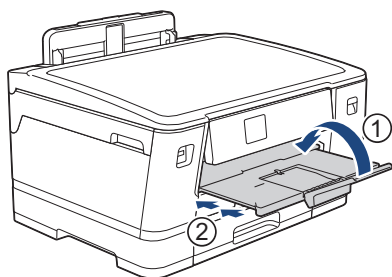
## Legge i papirstørrelsen A4, Letter eller Executive i papirmagasin 1 / papirmagasin 2

- Hvis [Sjekk papir]-innstillingen står på [På] og du trekker papirmagasinet ut av maskinen, vises det en melding på LCD-skjermen der du kan endre papirtype og papirstørrelse.
- Når du legger en annen papirstørrelse i skuffen, må du endre innstillingen for papirstørrelse på maskinen eller innstillingen for papirstørrelse på datamaskinen.  
Dette gjør maskinen i stand til å mate papir automatisk fra den aktuelle skuffen hvis automatisk valg av skuff er angitt i skriverdriveren (Windows) eller på maskinen.
- Du kan bare bruke vanlig papir i skuff 2.

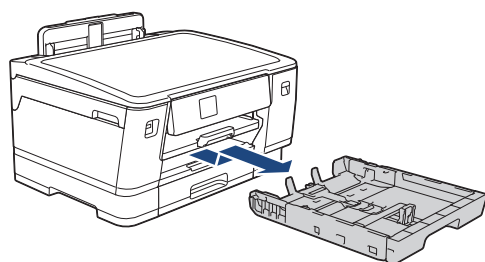
Instruksjonene nedenfor beskriver hvordan du legger papir i skuff 1.

Fremgangsmåten for skuff 2 er nesten den samme.

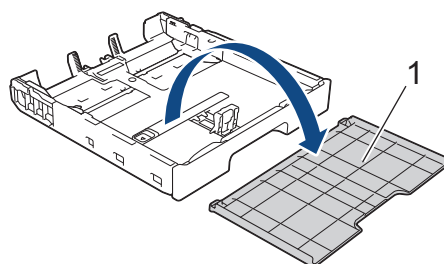
1. Lukk papirstøtteklaffen (1) hvis den er åpen, og lukk deretter papirstøtten (2).



2. Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen, slik pilen viser.

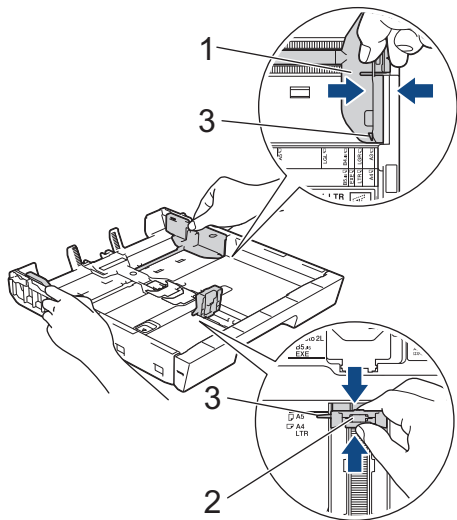



Når du legger papir i skuff 2, må du fjerne skuffens toppdeksel (1).

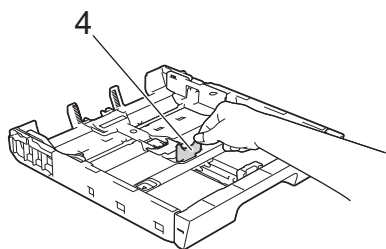


3. Klem forsiktig sammen og skyv papirførerne for bredden (1) og deretter papirføreren for lengden (2) slik at de passer til papirstørrelsen.

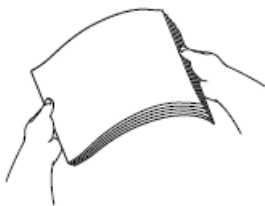
Kontroller at trekantmerket (3) på papirføreren for bredden (1) og papirføreren for lengden (2) er på linje med merkene for papiret du bruker.




 Hvis du legger papir i Executive-størrelse i skuff 1, løfter du stopperen (4).



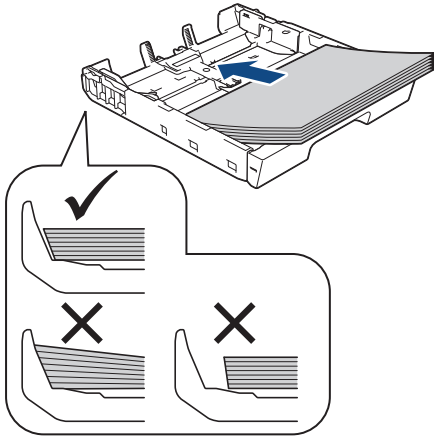
4. Luft papirbunken godt for å unngå papirstopp og feilinnmating.



 Kontroller alltid at papiret ikke er krøllet eller rynkete.

5. Legg papiret forsiktig i papirmagasinet med utskriftssiden **vendt ned**.

**Liggende retning**



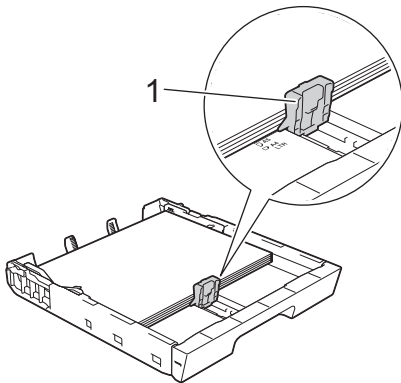
**VIKTIG**

Ikke skyv papiret for langt inn, for det kan bli bøyd oppover og skape problemer i mateprosessen.

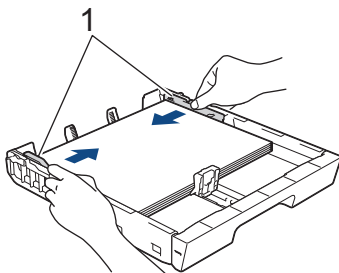


Hvis du vil fylle på mer papir før magasinet er tomt, tar du ut papiret fra magasinet og legger det sammen med papiret du vil legge i. Du må alltid luften papirbunken godt for å forhindre at maskinen mater flere sider.

6. Pass på at papirføreren for lengden (1) berører kantene på papiret.

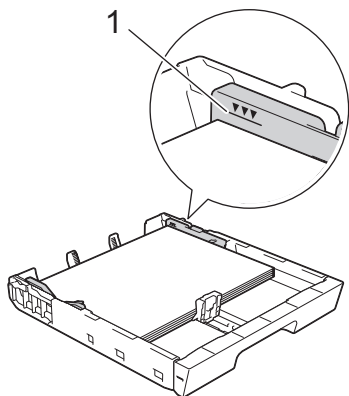



7. Juster forsiktig papirførerne for bredden (1) slik at de er tilpasset papiret. Sørg for at papirførerne berører papirkantene.

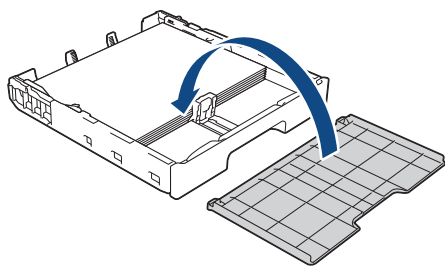


8. Kontroller at papiret ligger flatt i magasinet og under merket for maksimal papirmengde (1). Hvis du legger i for mange papirark, kan det forårsake papirstopp.

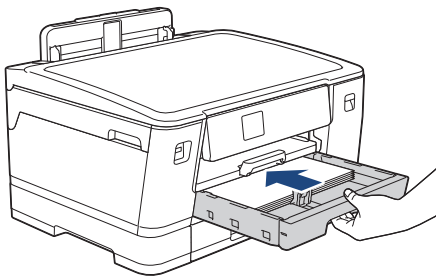




 Når du legger papir i skuff 2, må du sette på plass skuffens toppdeksel.



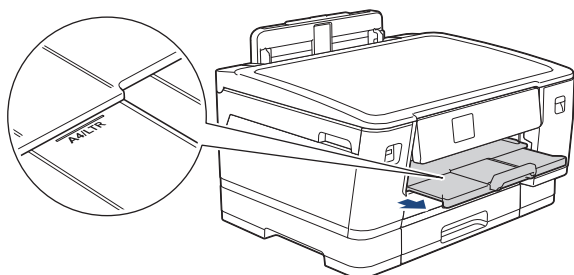
9. Skyv papirmagasinet sakte helt inn i maskinen.



## VIKTIG

Du må IKKE skyve papirmagasinet hardt eller raskt inn i maskinen. Det kan forårsake papirstopp eller problemer med arkmatingen.

10. Trekk ut papirstøtten til den låses på plass.



11. Endre innstillingen for papirstørrelse på maskinens meny etter behov.



## Beslektet informasjon

- [Legge papir i papirmagasin 1 / papirmagasin 2](#)

### Relaterte temaer:

- [Endre Kontroller papir-innstillingen](#)
- [Endre papirstørrelse og papirtype](#)

- 
- Velge riktig utskriftsmedium
-

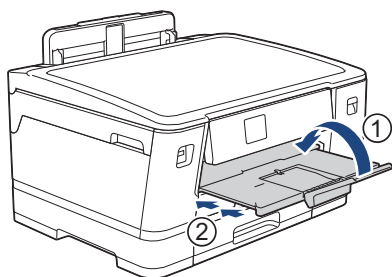
## Legge i papirstørrelsen A3, Ledger eller Legal i papirmagasin 1 / papirmagasin 2

- Hvis [Sjekk papir]-innstillingen står på [På] og du trekker papirmagasinet ut av maskinen, vises det en melding på LCD-skjermen der du kan endre papirtype og papirstørrelse.
- Når du legger en annen papirstørrelse i skuffen, må du endre innstillingen for papirstørrelse på maskinen eller innstillingen for papirstørrelse på datamaskinen.  
Dette gjør maskinen i stand til å mate papir automatisk fra den aktuelle skuffen hvis automatisk valg av skuff er angitt i skriverdriveren (Windows) eller på maskinen.
- Du kan bare bruke vanlig papir i skuff 2.

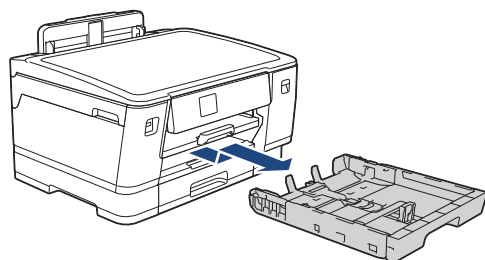
Instruksjonene nedenfor beskriver hvordan du legger papir i skuff 1.

Fremgangsmåten for skuff 2 er nesten den samme.

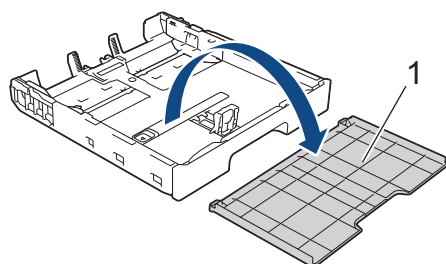
1. Lukk papirstøtteklaffen (1) hvis den er åpen, og lukk deretter papirstøtten (2).



2. Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen, slik pilen viser.

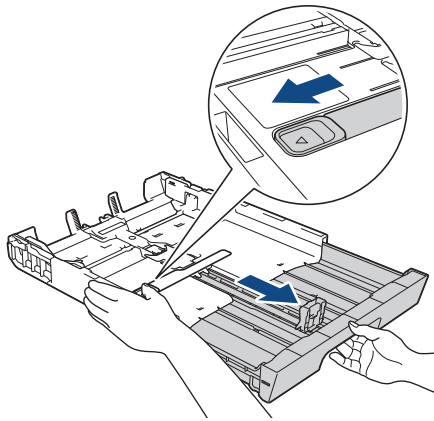


Når du legger papir i skuff 2, må du fjerne skuffens toppdeksel (1).



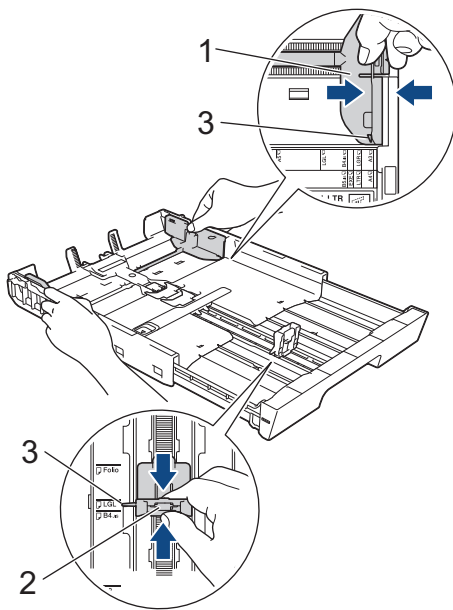
3. Legg magasinet på et flatt underlag.

Skyv den grønne glidebryteren mot venstre, og trekk deretter ut magasinet til det låses på plass.

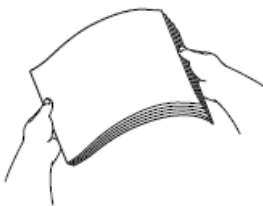


4. Klem forsiktig sammen og skyv papirførerne for bredden (1) og deretter papirføreren for lengden (2) slik at de passer til papirstørrelsen.

Kontroller at trekantmerket (3) på papirføreren for bredden (1) og papirføreren for lengden (2) er på linje med merkene for papiret du bruker.



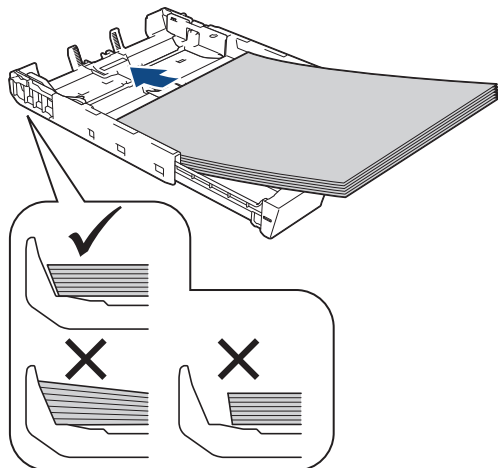
5. Luft papirbunken godt for å unngå papirstopp og feilinnmating.



Kontroller alltid at papiret ikke er krøllet eller rynkete.

6. Legg papiret forsiktig i papirmagasinet med utskriftssiden **vendt ned**.

**Stående retning**



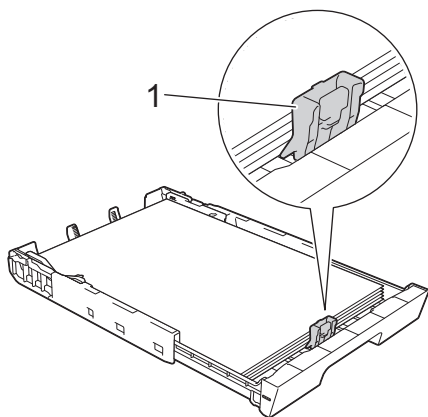
**VIKTIG**

Ikke skyv papiret for langt inn, for det kan bli bøyd oppover og skape problemer i mateprosessen.

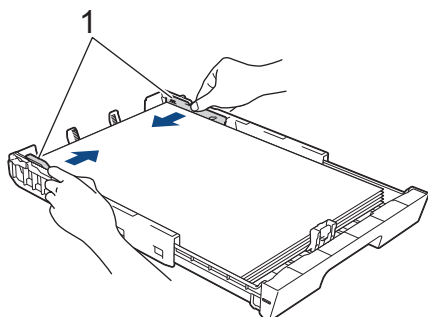


Hvis du vil fylle på mer papir før magasinet er tomt, tar du ut papiret fra magasinet og legger det sammen med papiret du vil legge i. Du må alltid luften papirbunken godt for å forhindre at maskinen mater flere sider.

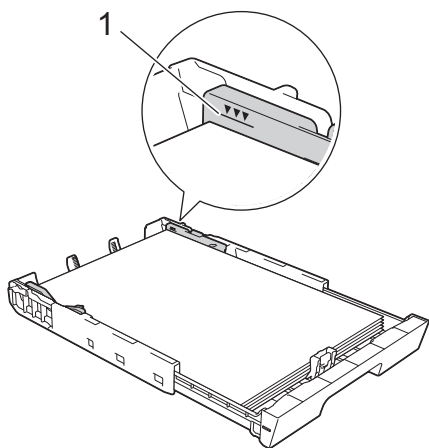
7. Pass på at papirføreren for lengden (1) berører kantene på papiret.




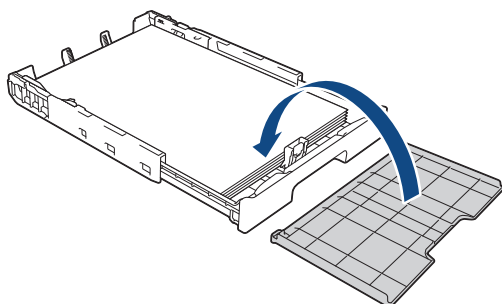
8. Juster forsiktig papirførerne for bredden (1) slik at de er tilpasset papiret. Sørg for at papirførerne berører papirkantene.



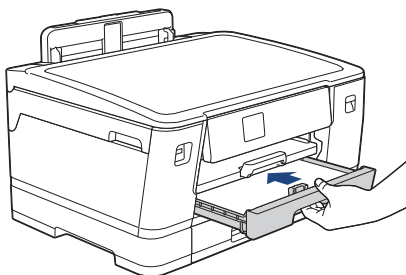
9. Kontroller at papiret ligger flatt i magasinet og under merket for maksimal papirmengde (1). Hvis du legger i for mange papirark, kan det forårsake papirstopp.



 Når du legger papir i skuff 2, må du sette på plass skuffens toppdeksel.



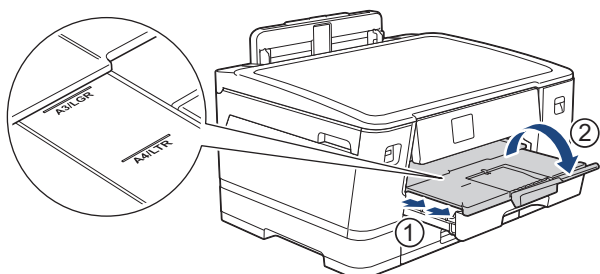
10. Skyv papirmagasinet sakte helt inn i maskinen.



## VIKTIG

Du må IKKE skyve papirmagasinet hardt eller raskt inn i maskinen. Det kan forårsake papirstopp eller problemer med arkmatingen.

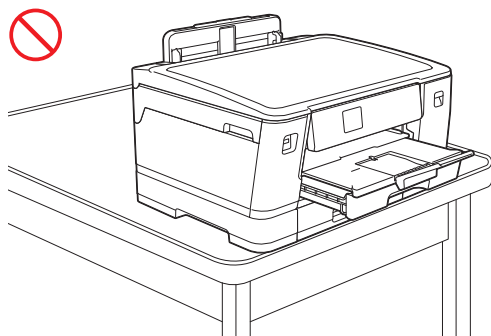
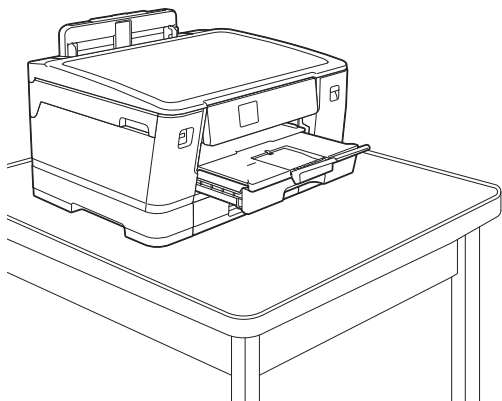
11. Trekk ut papirstøtten (1) til den låses på plass, og brett deretter ut papirstøtteklaffen (2).



12. Endre innstillingen for papirstørrelse på maskinens meny etter behov.

## FORSIKTIG

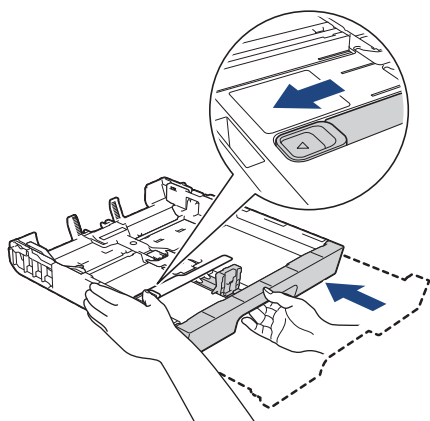
Plasser maskinen slik at magasinet ikke vil stikke ut forbi kanten på bordet eller pulten der noen kan støte borti det. Maskinen kan falle og forårsake skade.



Ta papiret ut av skuffen før du skyver inn papirmagasinet.

Legg magasinet på et flatt underlag.

Skyv den grønne glidebryteren mot venstre, og skyv deretter forsiden av skuffen inn til den låses på plass. Legg papir i skuffen.



### Beslektet informasjon

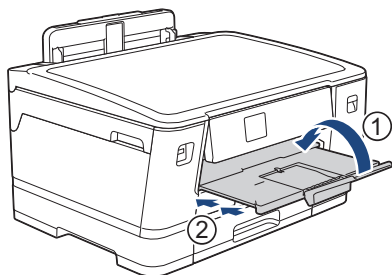
- Legge papir i papirmagasin 1 / papirmagasin 2

## Legge fotopapir i papirmagasin 1

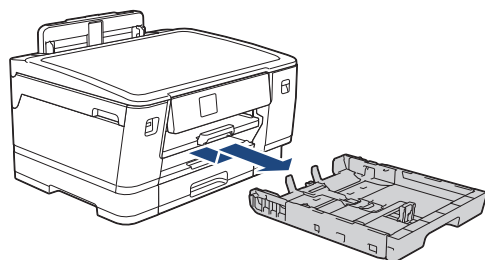
- Hvis [Sjekk papir]-innstillingen står på [På] og du trekker papirmagasinet ut av maskinen, vises det en melding på LCD-skjermen der du kan endre papirtype og papirstørrelse.
- Når du legger en annen papirstørrelse i skuffen, må du endre innstillingen for papirstørrelse på maskinen eller innstillingen for papirstørrelse på datamaskinen.

Dette gjør maskinen i stand til å mate papir automatisk fra den aktuelle skuffen hvis automatisk valg av skuff er angitt i skriverdriveren (Windows) eller på maskinen.

1. Lukk papirstøtteklaffen (1) hvis den er åpen, og lukk deretter papirstøtten (2).



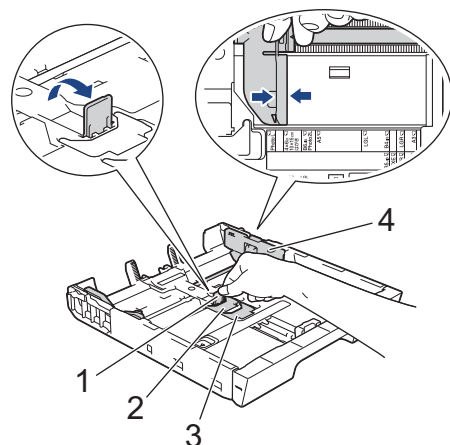
2. Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen, slik pilen viser.



3. Gjør ett av følgende:

- Hvis du legger Foto L (9 x 13 cm) i papirmagasinet, må du løfte Foto L-sperren (1).
- Hvis du legger Foto (10 x 15 cm) i papirmagasinet, må du løfte Foto-sperren (2).
- Hvis du legger Foto 2L (13 x 18 cm) i papirmagasinet, må du løfte Foto 2L-sperren (3).

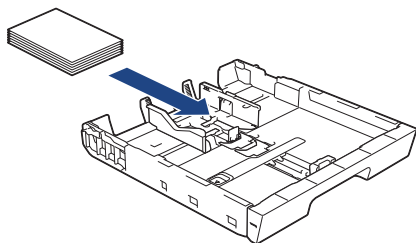
Klem forsiktig sammen og skyv papirførerne for bredden (4) slik at de passer til papirstørrelsen.



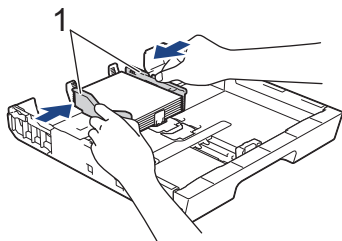
4. Legg inntil 20 ark med fotopapir i papirmagasinet med utskriftssiden **vendt ned**.

Hvis du legger i flere enn 20 ark med fotopapir, kan det forårsake papirstopp.

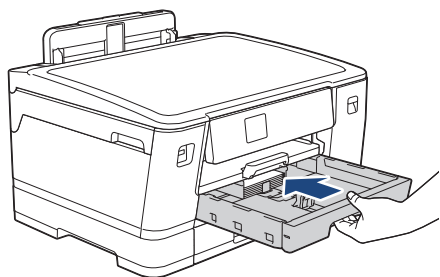




5. Juster forsiktig papirførerne for bredden (1) slik at de er tilpasset papiret. Sørg for at papirførerne berører kantene til papiret, og at papiret ligger flatt i magasinet.



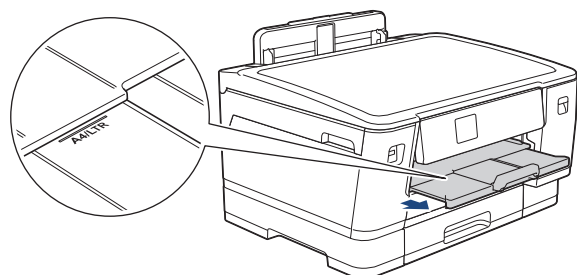
6. Skyv papirmagasinet sakte helt inn i maskinen.



## VIKTIG

Du må IKKE skyve papirmagasinet hardt eller raskt inn i maskinen. Det kan forårsake papirstopp eller problemer med arkmatingen.

7. Trekk ut papirstøtten til den låses på plass.



8. Endre innstillingen for papirstørrelse på maskinens meny etter behov.



## Beslektet informasjon

- [Legge papir i papirmagasin 1 / papirmagasin 2](#)

### Relaterte temaer:

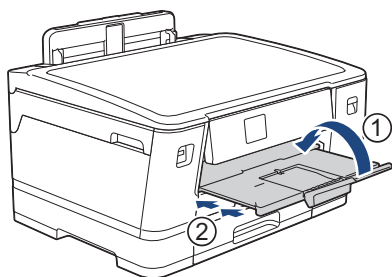
- [Endre Kontroller papir-innstillingen](#)
- [Endre papirstørrelse og papirtype](#)
- [Velge riktig utskriftsmedium](#)

## Legge konvolutter i papirmagasin 1

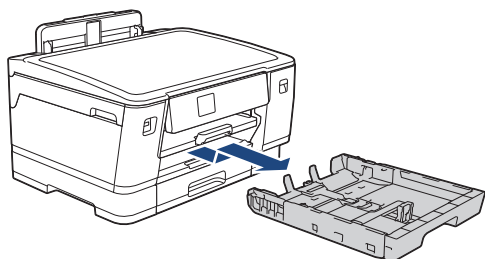
- Hvis [Sjekk papir]-innstillingen står på [På] og du trekker papirmagasinet ut av maskinen, vises det en melding på LCD-skjermen der du kan endre papirtype og papirstørrelse.
- Du kan legge i konvolutter med ulik størrelse. ►► *Beslektet informasjon: Papirtype og papirstørrelse for hver handling*
- Når du legger en annen papirstørrelse i skuffen, må du endre innstillingen for papirstørrelse på maskinen eller innstillingen for papirstørrelse på datamaskinen.  
Dette gjør maskinen i stand til å mate papir automatisk fra den aktuelle skuffen hvis automatisk valg av skuff er angitt i skriverdriveren (Windows) eller på maskinen.
- Før du legger konvolutter i magasinet, må du trykke sammen hjørnene og sidene på konvoluttene slik at de ligger så flatt som mulig.



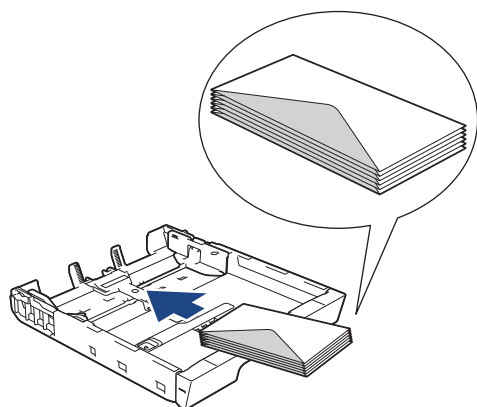
1. Lukk papirstøtteklaffen (1) hvis den er åpen, og lukk deretter papirstøtten (2).



2. Trekk papirmagasinet helt ut av maskinen, slik pilen viser.

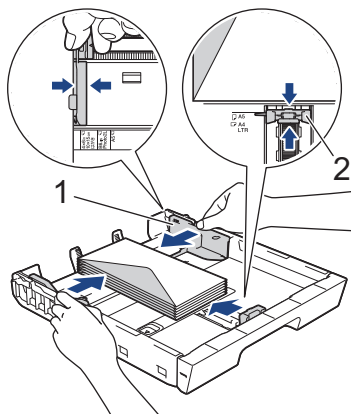


3. Legg opptil 10 konvolutter i papirmagasinet med utskriftssiden **ned**. Hvis du legger i flere enn 10 konvolutter, kan det forårsake papirstopp.



4. Klem forsiktig sammen og skyv papirførerne for bredden (1) og papirføreren for lengden (2) slik at de passer til størrelsen på konvoluttene.

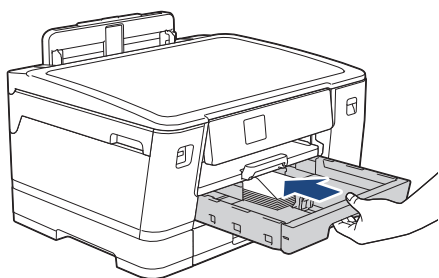
Sørg for at konvoluttene ligger flatt i magasinet.



## VIKTIG

Hvis det mates ut flere konvolutter, må du legge i én konvolutt om gangen i papirmagasinet.

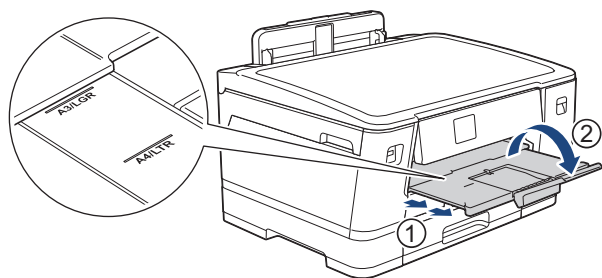
5. Skyv papirmagasinet sakte helt inn i maskinen.



## VIKTIG

Du må IKKE skyve papirmagasinet hardt eller raskt inn i maskinen. Det kan forårsake papirstopp eller problemer med arkmatingen.

6. Trekk ut papirstøtten (1) til den låses på plass, og brett deretter ut papirstøtteklaffen (2).



7. Endre innstillingen for papirstørrelse på maskinens meny etter behov.



## Beslektet informasjon

- [Legge papir i papirmagasin 1 / papirmagasin 2](#)

### Relaterte temaer:

- [Papirtype og papirstørrelse for hver handling](#)
- [Endre Kontroller papir-innstillingen](#)
- [Endre papirstørrelse og papirtype](#)
- [Velge riktig utskriftsmedium](#)

## Legg papir i flerbruksskuffen (FB-skuff)

- Legg enkeltarkpapir, fotonpapir eller konvolutter i flerbruksskuffen (FB-skuff)
- Legg langt papir i flerbruksskuffen (FB-skuff)

## Legg enkeltarkpapir, fotonpapir eller konvolutter i flerbruksskuffen (FB-skuff)

Bruk FB-skuffen til spesialutskriftsmedier, som fotonpapir eller konvolutter.

- Hvis [Sjekk papir]-innstillingen står på [På] og du legger papiret i FB-skuffen, vises det en melding på LCD-skjermen der du kan endre papirtype og papirstørrelse.
  - Når du legger en annen papirstørrelse i skuffen, må du endre innstillingen for papirstørrelse på maskinen eller innstillingen for papirstørrelse på datamaskinen.
- Det gjør at maskinen kan mate papir automatisk fra den aktuelle skuffen hvis automatisk valg av skuff er angitt i skriverdriveren (Windows) eller på maskinen.

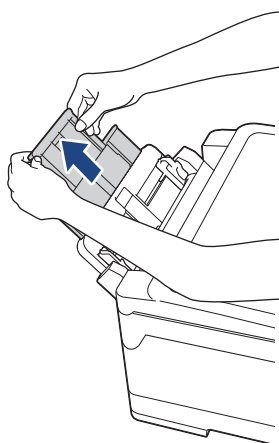
### MERK

For å unngå støv på innsiden av maskinen må du lukke FB-skuffen når den ikke er i bruk.

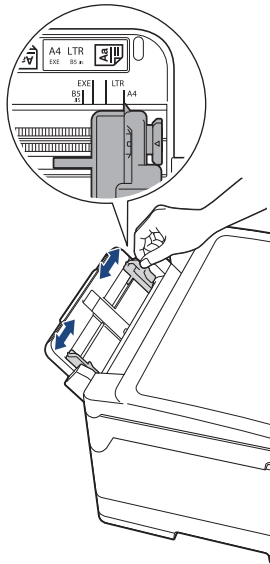
1. Åpne FB-skuffen.



Når du vil legge i større papir enn A4 eller Letter, trekker du opp papirstøtten med begge hender til den låses på plass.



2. Trykk og skyv papirførerne i FB-skuffen forsiktig slik at de tilsvarer bredden på papiret du bruker.



3. Luft papirbunken godt for å unngå papirstopp og feilinnmating.

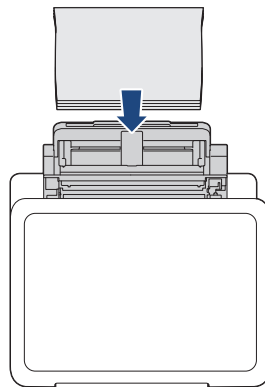
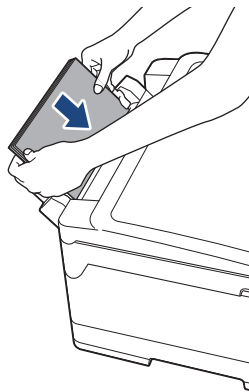


Kontroller alltid at papiret ikke er krøllet eller rynkete.

4. Legg papiret forsiktig i FB-skuffen med utskriftssiden **opp**.

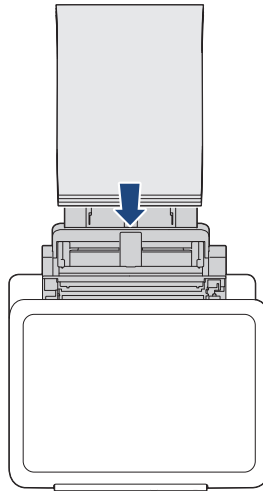
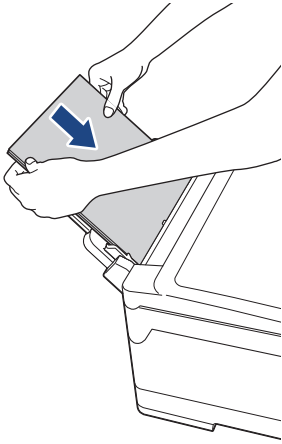
- Med A4, Letter eller Executive

#### Liggende retning

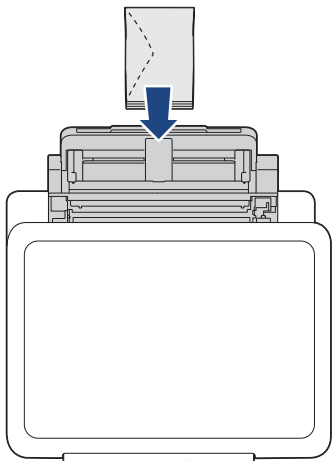


- Med A3, Ledger, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal, A5, A6, konvolutter, foto, foto L, foto 2L eller indekskort

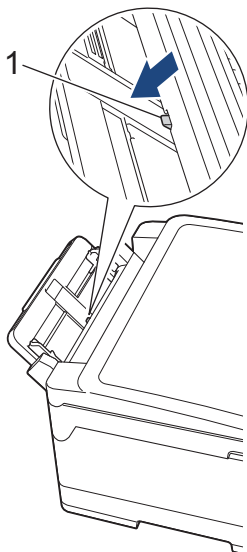
#### Stående retning



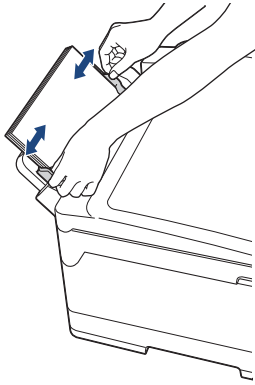
Når du bruker konvolutter, skal du legge i konvoluttene med utskriftssiden **vendt opp** og med klaffen til venstre, som vist i illustrasjonen.



Hvis det er vanskelig å legge papir i FB-skuffen, skyver du utløserpaken (1) mot baksiden av maskinen, og deretter legger du i papiret.



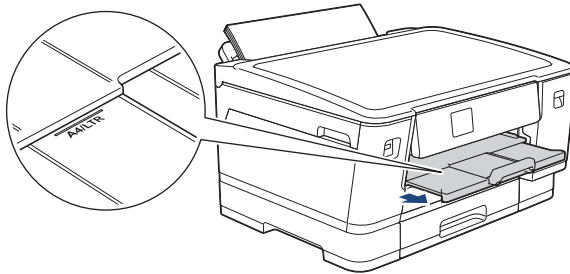
5. Juster papirførerne FB-skuffen forsiktig med begge hender slik at de passer til papiret.



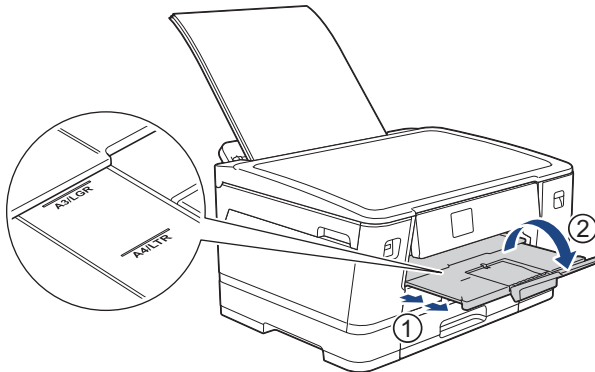
- IKKE press papirførerne for stramt mot papiret. Dette kan føre til at papiret brettes og setter seg fast.
- Legg papiret i midten av FB-skuffen mellom papirførerne. Hvis papiret ikke er sentrert, må du trekke det ut og legge det inn igjen i midtre posisjon.

6. Gjør ett av følgende:

- Når du bruker A4, Letter eller papir i mindre størrelse, trekker du ut papirstøtten til den låses på plass.



- Når du bruker større papir enn A4, Letter eller konvolutter, trekker du ut papirstøtten (1) til den låses på plass. Brett deretter ut papirstøtteklaffen (2).



7. Endre innstillingen for papirstørrelse på maskinens meny etter behov.



Sørg for at utskriften er fullført før du lukker FB-skuffen.



### Beslektet informasjon

- [Legg papir i flerbruksskuffen \(FB-skuff\)](#)

#### Relaterte temaer:

- [Velge riktig utskriftsmedium](#)
- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)



## Legg langt papir i flerbruksskuffen (FB-skuff)

Mat **ett ark** med langt papir om gangen ved hjelp av FB-skuffen.

- Bruk FB-skuffen til å skrive ut et langt papir (bredde: 88,9–297 mm / høyde: 431,9–1200 mm).
- Bruk kun langt papir når du skriver ut fra datamaskinen eller når du skriver ut med AirPrint.
- Hvis [[Sjekk papir](#)]-innstillingen står på [[På](#)] og du legger papiret i FB-skuffen, vises det en melding på LCD-skjermen der du kan endre papirtype og papirstørrelse.
- Når du legger en annen papirstørrelse i skuffen, må du endre innstillingen for papirstørrelse på maskinen eller innstillingen for papirstørrelse på datamaskinen.

Det gjør at maskinen kan mate papir automatisk fra den aktuelle skuffen hvis automatisk valg av skuff er angitt i skriverdriveren (Windows) eller på maskinen.

### MERK

For å unngå støv på innsiden av maskinen må du lukke FB-skuffen når den ikke er i bruk.

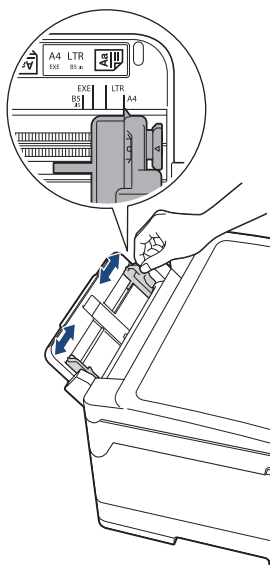
1. Åpne FB-skuffen.

#### VIKTIG

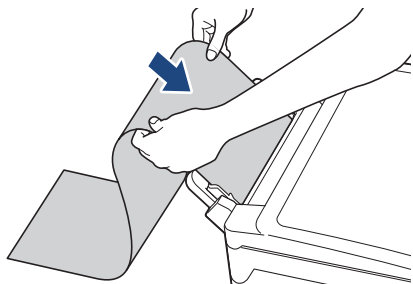
For å unngå å skade papiret må du **IKKE** trekke opp papirstøtten når du legger i langt papir.



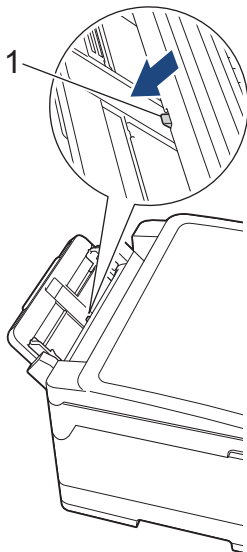
2. Trykk og skyv papirførerne i FB-skuffen forsiktig slik at de tilsvarer bredden på papiret du bruker.



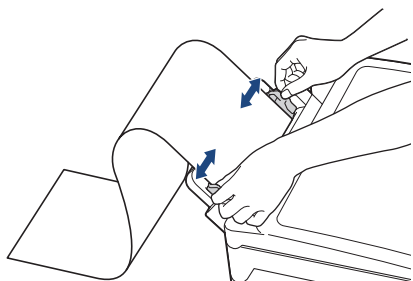
3. Legg kun **ett papirark** i FB-skuffen med utskriftssiden **opp**. Bruk begge hendene og skyv ett papirark inn i FB-skuffen helt til fremre kant rører ved papirmaterullene.



Hvis det er vanskelig å legge papir i FB-skuffen, skyver du utløserpaken (1) mot baksiden av maskinen, og deretter legger du i papiret.



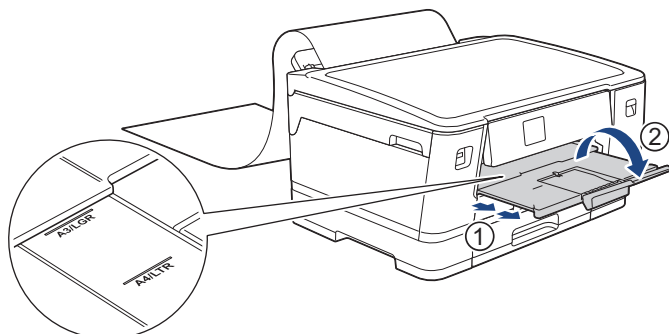
4. Juster papirførerne i FB-skuffen forsiktig med begge hender slik at de passer til papiret.



## VIKTIG

IKKE legg mer enn ett ark med langt papir i FB-skuffen. Dette kan føre til papirstopp. Når du skriver ut flere sider må du ikke mate det neste papirarket før pekeskjermen viser en melding som ber deg om å mate neste ark.

5. Trekk ut papirstøtten (1) til den låses på plass, og brett deretter ut papirstøtteklaffen (2).





---

Når du mater langt papir inn i FB-skuffen, holder maskinen den utskrevne siden etter utskrift, slik at papiret ikke faller. Når utskriften er fullført, fjerner du den utskrevne siden og trykker på [OK].

---

6. Endre innstillingen for papirstørrelse til [Brukerdefinert størrelse] og angi den faktiske størrelsen ved hjelp av maskinens pekeskjerm.



---

Sørg for at utskriften er fullført før du lukker FB-skuffen.

---



### Beslektet informasjon

---

- Legg papir i flerbruksskuffen (FB-skuff)

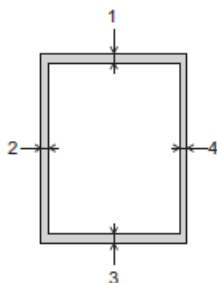
#### Relaterte temaer:

- Velge riktig utskriftsmedium
  - Meldinger om feil og vedlikehold
  - Skriv ut et langt papir (Windows)
-

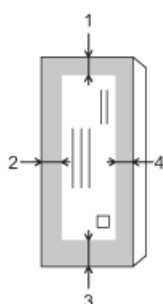
## Ikke skrivbart område

Området som ikke er skrivbart, avhenger av innstillingene i programmet du bruker. Illustrasjonene nedenfor viser hvilke områder på enkeltark og konvolutter det ikke kan skrives på. Maskinen kan bare skrive ut på de skyggede områdene på enkeltark når funksjonen Utskrift uten kanter er tilgjengelig og aktivert.

### Enkeltark



### Konvolutter



	Øverst (1)	Venstre (2)	Nederst (3)	Høyre (4)
Enkeltark	3 mm	3 mm	3 mm <sup>1</sup>	3 mm
Konvolutter	12 mm	3 mm	12 mm	3 mm



Funksjonen Utskrift uten kanter er ikke tilgjengelig for konvolutter og 2-sidig utskrift.



### Beslektet informasjon

- [Legg i papir](#)

#### Relaterte temaer:

- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)


<sup>1</sup> 5 mm når du bruker det lange papiret.

## **Papirinnstillinger**

- [Endre papirstørrelse og papirtype](#)
- [Endre Kontroller papir-innstillingen](#)
- [Angi standardskuff basert på oppgaven](#)
- [Endre prioritet for papirmagasin](#)
- [Endre innstillingen for varslingsområde for lite papir](#)


## Endre papirstørrelse og papirtype

Angi innstillingene for papirstørrelse og papirtype for papirmagasinet.

- Still inn maskinen for den papirtypen du bruker for å oppnå best mulig utskriftskvalitet.
  - Når du endrer størrelsen på papiret du legger i magasinet, må du endre innstillingen for papirstørrelse på LCD-skjermen samtidig.
1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Skuffinnstilling]. Trykk på skuffen du vil bruke.
  2. Trykk på [Papirtype].
  3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise alternativene for papirtype, og trykk deretter på ønsket alternativ.



Bruk kun vanlig papir i skuff 2.

4. Trykk på [Papistr.].
5. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise alternativene for papirstørrelse, og trykk deretter på alternativet du vil ha.
6. Trykk på .



Maskinen mater ut utskrevne ark med påskrevet side opp på papirmagasinet foran på maskinen. Når du bruker glanset papir, må du umiddelbart fjerne hvert enkelt ark for å unngå flekker eller papirstopp.



### Beslektet informasjon

- [Papirinnstillinger](#)



#### Relaterte temaer:

- [Legge i papirstørrelsen A4, Letter eller Executive i papirmagasin 1 / papirmagasin 2](#)
- [Legge fotopapir i papirmagasin 1](#)
- [Legge konvolutter i papirmagasin 1](#)
- [Anbefalte utskriftsmedier](#)
- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)
- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)

## Endre Kontroller papir-innstillingen

Hvis denne innstillingen er satt til [På] og papirmagasinet er fjernet eller du legger papir i FB-skuffen, viser LCD-skjermen en melding om at du kan endre innstillingene for papirstørrelse og papirtype.

Standardinnstillingen er [På].

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett].
2. Trykk på [Skuffinnstilling].
3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Sjekk papir]-alternativet og trykk deretter på det.
4. Trykk på [På] eller [Av].
5. Trykk på .

### ✓ Beslektet informasjon

- [Papirinnstillinger](#)

#### Relaterte temaer:

- [Legge i papirstørrelsen A4, Letter eller Executive i papirmagasin 1 / papirmagasin 2](#)
- [Legge fotopapir i papirmagasin 1](#)
- [Legge konvolutter i papirmagasin 1](#)
- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)


## Angi standardskuff basert på oppgaven

Endre standardskuffen som maskinen bruker for hver modus.

Maskinen mater papir fra den best egnede skuffen ved å bruke den prioritetsrekkefølgen for skuffen som du har angitt.




Enkelte magasiner er ikke tilgjengelige, avhengig av modellen.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Skuffinnstilling].  
Trykk på [Skuffinnstilling: JPEG-utskrift (Media)] > [Skuffvalg] for å skrive ut bilder.
2. Trykk på skuffen du vil bruke.



[Auto. mag.valg] angir at maskinen skal mate papir fra den skuffen som passer best for papirtypen og papirstørrelsen du har angitt.

3. Trykk på .



### Beslektet informasjon



- [Papirinnstillinger](#)



## Endre prioritet for papirmagasin

Endre prioriteten for skuffene maskinen bruker for hver modus.

Når [Auto. mag.valg] er valgt i innstillingene for magasinvalg, vil maskinen mate papiret fra den skuffen som passer best for papirtypen og papirstørrelsen ut fra innstillingen for skuffprioritet.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Skuffinnstilling].
2. Trykk på [Skuffinnstilling: Utskrift]- eller [Skuffinnstilling: JPEG-utskrift (Media)]-alternativet.
3. Trykk på [Skuffprioritet].
4. Trykk alternativet du vil ha.
5. Trykk på .





### Beslektet informasjon

- [Papirinnstillinger](#)

## Endre innstillingen for varsling om lite papir

Hvis innstillingen Varsling om lite papir er satt til [På], viser maskinen en melding om at papirmagasinet snart er tomt.

Standardinnstillingen er [På].

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Skuffinnstilling] > [Mld lite papir].
2. Trykk på [På] eller [Av].
3. Trykk på .



### Beslektet informasjon

- [Papirinnstillinger](#)

## Anbefalte utskriftsmedier

Utskriftskvaliteten kan påvirkes av typen papir du bruker i maskinen.

Du oppnår best utskriftskvalitet for innstillingene du har valgt ved å stille inn Papirtype etter typen papir du har lagt i.

Du kan bruke vanlig papir, blekkskriverpapir (bestrøket papir), glanset papir, resirkulert papir og konvolutter.

Vi anbefaler at du tester ulike typer papir før du kjøper inn store kvanta.

Bruk av Brother-papir gir de beste resultatene.

- Når du skriver ut på blekkskriverpapir (bestrøket papir) og glanset papir, må du velge riktig utskriftsmedium i skriverdriveren eller i programmet du bruker til utskrift, eller under innstillingen Papirtype i maskinen.
- Når du skriver ut på fotopapir, skal du legge i ett ekstra ark av det samme fotopapiret i papirmagasinet.
- Når du bruker fotopapir, må du umiddelbart fjerne hvert enkelt ark for å unngå flekker eller papirstopp.
- Unngå å ta på trykksverten på utskriften rett etter at den er skrevet ut. Overflaten er kanskje ikke helt tørr, og den kan smitte av på fingrene dine.



### Beslektet informasjon

- [Legg i papir](#)
  - [Anbefalte utskriftsmedier](#)
  - [Håndtere og bruke utskriftsmedier](#)
  - [Velge riktig utskriftsmedium](#)

#### Relaterte temaer:

- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)
- [Endre papirstørrelse og papirtype](#)

## Anbefalte utskriftsmedier

Best utskriftskvalitet får du ved å benytte Brother-papiret som står i tabellen.

Brother-papir er kanskje ikke tilgjengelig i alle land.

Hvis Brother-papir ikke er tilgjengelig i ditt land, anbefaler vi at du tester forskjellige papirtyper før du går til anskaffelse av store kvanta.

### Brother-papir

Papirtype	Artikkel
A3 Normal	BP60PA3
A3 Glanset foto	BP71GA3
A3 Inkjet (Matt)	BP60MA3
A4 Normal	BP60PA
A4 Glanset foto	BP71GA4
A4 Inkjet (Matt)	BP60MA
10 x 15 cm Glanset foto	BP71GP



### Beslektet informasjon

- [Anbefalte utskriftsmedier](#)

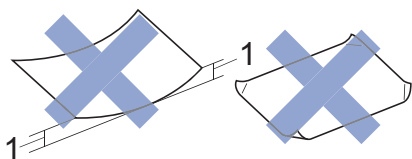
## Håndtere og bruke utskriftsmedier

- Oppbevar papir i originalemballasjen, og hold den forseglet. La papiret ligge flatt og beskyttet mot fuktighet, direkte sollys og varme.
- Unngå å berøre den blanke (bestrøkne) siden av fotopapir.
- Noen konvoluttformater krever at du angir marger i programmet. Husk å ta en testutskrift før du skriver ut mange konvolutter.

### VIKTIG

IKKE bruk følgende papirtyper:

- Skadet, krøllet eller skrukket papir eller papir med ujevn fasong



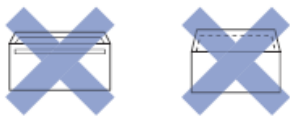
1. En krøll på **2 mm eller større kan forårsake papirstopp.**

- Papir som er svært blankt eller sterkt teksturert
- Papir som ikke kan stables jevnt
- Papir med korte fibrer

Du må IKKE bruke konvolutter som:

- har en løs konstruksjon
- har vinduer
- er preget (har hevet skrift)
- har klemmer eller stifter
- er forhåndstrykket på innsiden
- Er selvklebende
- Har doble klaffer

#### Selvklebende Doble klaffer



Du kan kanskje oppleve papirmateproblemer pga. tykkelsen, størrelsen og formen på klaffen til konvoluttene du bruker.



### Beslektet informasjon

- [Anbefalte utskriftsmedier](#)

#### Relaterte temaer:

- [Legge papir i papirmagasin 1 / papirmagasin 2](#)

## Velge riktig utskriftsmedium

- Papirtype og papirstørrelse for hver handling
- Papirretning og kapasitet for papirmagasinene
- Legge i papirstørrelsen A4, Letter eller Executive i papirmagasin 1 / papirmagasin 2
- Legge i papirstørrelsen A3, Ledger eller Legal i papirmagasin 1 / papirmagasin 2
- Legge fotonpapir i papirmagasin 1
- Legge konvolutter i papirmagasin 1
- Legg enkeltarkpapir, fotonpapir eller konvolutter i flerbruksskuffen (FB-skuff)
- Legg langt papir i flerbruksskuffen (FB-skuff)

## Papirtype og papirstørrelse for hver handling

Papirtype	Papirstørrelse		Bruk		
			Direkteutskrift		Skriver
			JPEG-utskrift	PDF-utskrift	
Enkeltark	A3	297 x 420 mm	Ja	Ja	Ja
	A4	210 x 297 mm	Ja	Ja	Ja
	Ledger	279,4 x 431,8 mm	Ja	Ja	Ja
	Letter	215,9 x 279,4 mm	Ja	Ja	Ja
	Legal	215,9 x 355,6 mm	-	Ja	Ja
	Mexico Legal	215,9 x 339,85 mm	-	Ja	Ja
	India Legal	215 x 345 mm	-	Ja	Ja
	Folio	215,9 x 330,2 mm	-	Ja	Ja
	Executive	184,1 x 266,7 mm	-	-	Ja
	A5	148 x 210 mm	-	Ja	Ja
	A6	105 x 148 mm	-	Ja	Ja
	Langt papir	Bredde: 88,9–297 mm Høyde: 431,9–1200 mm	-	-	Ja
Kort	Foto	10 x 15 cm	Ja	-	Ja
	Foto L	9 x 13 cm	-	-	Ja
	Foto 2L	13 x 18 cm	Ja	-	Ja
	Indekskort	13 x 20 cm	-	-	Ja
Konvolutter	C5 Konvolutt	162 x 229 mm	-	-	Ja
	DL-konvolutt	110 x 220 mm	-	-	Ja
	Com-10	104,7 x 241,3 mm	-	-	Ja
	Monarch	98,4 x 190,5 mm	-	-	Ja



### Beslektet informasjon

- [Velge riktig utskriftsmedium](#)

#### Relaterte temaer:

- [Legge konvolutter i papirmagasin 1](#)

## Papirretning og kapasitet for papirmagasinerne

	Papirstørrelse	Papirtyper	Antall ark	Vekt	Tykkelse
Papirmagasin 1	<Liggende> A4, Letter, Executive <Stående> A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, A5, A6, konvolutter (C5, Com-10, DL, Monarch), foto (10 x 15 cm), foto L (9 x 13 cm), foto 2L (13 x 18 cm), indekshort (13 x 20 cm)	Vanlig papir, resirkulert papir	250 <sup>1</sup>	64 til 120 g/m <sup>2</sup>	0,08 til 0,15 mm
		Blekkskriverpapir	20	64 til 200 g/m <sup>2</sup>	0,08 til 0,25 mm
		Glanset papir <sup>2</sup>	20	Opptil 220 g/m <sup>2</sup>	Opptil 0,25 mm
		Fotokort <sup>2</sup>	20	Opptil 200 g/m <sup>2</sup>	Opptil 0,25 mm
		Indekshort	30	Opptil 120 g/m <sup>2</sup>	Opptil 0,15 mm
		Konvolutter	10	80 til 95 g/m <sup>2</sup>	Opptil 0,52 mm
Papirmagasin 2	<Liggende> A4, Letter <Stående> A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio	Vanlig papir, resirkulert papir	250 <sup>1</sup>	64 til 120 g/m <sup>2</sup>	0,08 til 0,15 mm
Flerbruksskuff (FB-skuff) <sup>3</sup>	<Liggende> A4, Letter, Executive <Stående> A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, A5, A6, konvolutter (C5, Com-10, DL, Monarch), foto (10 x 15 cm), foto L (9 x 13 cm), foto 2L (13 x 18 cm), indekshort (13 x 20 cm)	Vanlig papir, resirkulert papir	100 <sup>1</sup>	64 til 120 g/m <sup>2</sup>	0,08 til 0,15 mm
		Blekkskriverpapir	20 (opptil A4/Letter) 5 (over A4/Letter)	64 til 200 g/m <sup>2</sup>	0,08 til 0,25 mm
		Glanset papir, Fotokort <sup>2</sup>	20 (opptil A4/Letter) 5 (over A4/Letter)	Opptil 220 g/m <sup>2</sup>	Opptil 0,3 mm
		Indekshort	50	Opptil 120 g/m <sup>2</sup>	Opptil 0,15 mm
		Konvolutter	20 (opptil A4/Letter) 5 (over A4/Letter)	80 til 95 g/m <sup>2</sup>	Opptil 0,52 mm
	Langt papir (bredde: 88,9–297 mm / høyde: 431,9–1200 mm)	Vanlig papir, resirkulert papir, blekkskriverpapir, glanset papir	1	64 til 220 g/m <sup>2</sup>	0,08 til 0,25 mm

<sup>1</sup> Ved bruk av vanlig papir 80 g/m<sup>2</sup>

<sup>2</sup> BP71 260 g/m<sup>2</sup>-papir er spesialutviklet for blekkskrivere fra Brother.

<sup>3</sup> Vi anbefaler å bruke FB-skuffen til glanset papir.



### Beslektet informasjon

- [Velge riktig utskriftsmedium](#)



## Skriv ut

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)
- [Skrive ut fra datamaskinen \(Mac\)](#)
- [Skrive ut med Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)
- [Skrive ut data direkte fra et USD Flash-minne](#)
- [Skrive ut e-postvedlegg](#)

## **Skrive ut fra datamaskinen (Windows)**

- [Skriv ut et fotografi \(Windows\)](#)
- [Skriv ut et dokument \(Windows\)](#)
- [Avbryte en utskriftsjobb \(Windows\)](#)
- [Skriv ut mer enn en side på et enkelt papirark \(N i 1\) \(Windows\)](#)
- [Skrive ut som en plakat \(Windows\)](#)
- [Skrive ut på begge sider av papiret automatisk \(automatisk 2-sidig utskrift\) \(Windows\)](#)
- [Skrive ut som hefte automatisk \(Windows\)](#)
- [Sikker utskrift \(Windows\)](#)
- [Skrive ut et fargedokument i gråskala \(Windows\)](#)
- [Skriv ut et langt papir \(Windows\)](#)
- [Forhindre flekker på utskrifter og papirstopp \(Windows\)](#)
- [Bruke en forhåndsangitt utskriftsprofil \(Windows\)](#)
- [Endre standardinnstillingene for utskrift \(Windows\)](#)
- [Utskriftsinnstillinger \(Windows\)](#)

## Skriv ut et fotografi (Windows)



1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg **Brother XXX-XXXX Printer** (hvor XXX-XXXX er navnet på modellen din), og klikk deretter på utskriftsegenskapene eller preferanseknappen.  
Skriverdrivervinduet vises.
3. Sørg for at du har lagt inn riktig media i papirmagasinet.

### VIKTIG

- Bruk av Brother-papir gir de beste resultatene.
- Når du skriver ut på fotopapir, skal du legge i ett ekstra ark av det samme fotopapiret i papirmagasinet.

4. Klikk på **Grunnleggende**-fanen.
5. Klikk på **Medietype**-rullegardinlisten og velg deretter type papir du bruker.

### VIKTIG

For å få den beste utskriftskvaliteten for innstillingene du har valgt, bør du alltid stille inn **Medietype**-alternativet slik at det tilsvarer papiret du legger i.

6. Klikk på **Papirstørrelse**-rullegardinmenyen, og velg deretter papirstørrelsen din.
7. Velg **Uten kanter**-avmerkingsboksen, hvis nødvendig.
8. For **Farge / Gråtone** velger du **Farge**.
9. I feltet **Orientering** velger du alternativet **Stående** eller **Liggende** for å angi retningen på utskriften.



Hvis programmet inneholder en lignende innstilling, anbefaler vi at du angir retningen ved hjelp av programmet.

10. Skriv inn antall kopier (1 til 999) du vil ha i feltet **Kopier**.
11. Endre andre skriverinnstillinger ved behov.
12. Klikk på **OK**.
13. Fullfør utskriftsoperasjonen din.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

#### Relaterte temaer:

- [Utskriftsinnstillinger \(Windows\)](#)

## Skriv ut et dokument (Windows)

1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg **Brother XXX-XXXX Printer** (hvor XXX-XXXX er navnet på modellen din), og klikk deretter på utskriftsegenskapene eller preferanseknappen.  
Skriverdrivervinduet vises.
3. Sørg for at du har matet inn riktig papirstørrelse i papirmagasinet.
4. Klikk på **Grunnleggende**-fanen.
5. Klikk på **Medietype**-rullegardinlisten og velg deretter type papir du bruker.

### VIKTIG

For å få den beste utskriftskvaliteten for innstillingene du har valgt, bør du alltid stille inn **Medietype**-alternativet slik at det tilsvarer papiret du legger i.

6. Klikk på **Papirstørrelse**-rullegardinmenyen, og velg deretter papirstørrelsen din.
7. For **Farge / Gråtone** velger du **Farge** eller **Gråtone**.
8. I feltet **Orientering** velger du alternativet **Stående** eller **Liggende** for å angi retningen på utskriften.



Hvis programmet inneholder en lignende innstilling, anbefaler vi at du angir retningen ved hjelp av programmet.

9. Skriv inn antall kopier (1 til 999) du vil ha i feltet **Kopier**.
10. For å skrive ut flere sider på ett enkelt papirark eller skrive ut én side av dokumentet på flere ark, klikker du på **Flersideutskrift**-rullegardinmenyen og velger alternativene dine.
11. Endre andre skriverinnstillinger ved behov.
12. Klikk på **OK**.
13. Fullfør utskriftsoperasjonen din.



### Beslektet informasjon


- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

#### Relaterte temaer:

- [Kontroller blekknivået \(sidemåler\)](#)
- [Utskriftsinnstillinger \(Windows\)](#)

## Avbryte en utskriftsjobb (Windows)

Hvis en utskriftsjobb ble sendt til utskriftskøen og ikke ble skrevet ut, eller ble sendt til utskriftskøen ved en feiltakelse, kan det hende at du må slette denne for å la andre jobber bli skrevet ut.

1. Dobbeltklikk -skriverikonet i oppgavelinjen.
2. Velg utskriftsjobben du vil avbryte.
3. Klikk på **Dokument**-menyen.
4. Velg **Avbryt**.
5. Klikk på **Ja**.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

#### Relaterte temaer:

- [Overvåke maskinens status fra datamaskinen \(Windows\)](#)

## Skriv ut mer enn en side på et enkelt papirark (N i 1) (Windows)



1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg **Brother XXX-XXXX Printer** (hvor XXX-XXXX er navnet på modellen din), og klikk deretter på utskriftsegenskapene eller preferanseknappen.  
Skriverdrivervinduet vises.
3. Klikk på **Grunnleggende**-fanen.
4. I feltet **Orientering** velger du alternativet **Stående** eller **Liggende** for å angi retningen på utskriften.



---

Hvis programmet inneholder en lignende innstilling, anbefaler vi at du angir retningen ved hjelp av programmet.

---

5. Klikk på **Flersideutskrift**-rullegardinmenyen og velg deretter **2 til 1-**, **4 til 1-**, **9 til 1-** eller **16 til 1-**alternativet.
6. Klikk på **Siderekkefølge**-rullegardinmenyen, og velg deretter siderekkefølgen din.
7. Klikk på **Kantlinje**-rullegardinmenyen, og velg deretter type kantlinje.
8. Endre andre skriverinnstillinger ved behov.
9. Klikk på **OK**, og fullfør deretter utskriften.



### Beslektet informasjon

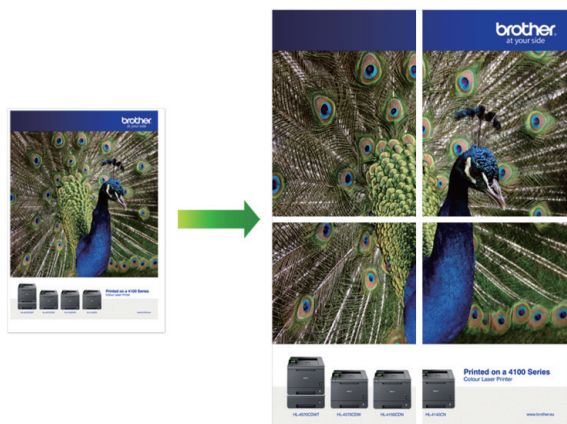
- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

#### Relaterte temaer:

- [Utskriftsinnstillinger \(Windows\)](#)
-

## Skrive ut som en plakat (Windows)

Forstørr utskriftsstørrelsen og skriv ut dokumentet i plakatmodus.



1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg **Brother XXX-XXXX Printer** (hvor XXX-XXXX er navnet på modellen din), og klikk deretter på utskriftsegenskapene eller preferanseknappen.  
Skriverdrivervinduet vises.
3. Klikk på **Grunnleggende**-fanen.
4. Klikk på **Flersideutskrift**-rullegardinmenyen og velg deretter **1 i 2x2 sider**-, **1 i 3x3 sider**-alternativet.
5. Endre andre skriverinnstillinger ved behov.
6. Klikk på **OK**.
7. Fullfør utskriftsoperasjonen din.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

#### Relaterte temaer:

- [Utskriftsinnstillinger \(Windows\)](#)

## Skrive ut på begge sider av papiret automatisk (automatisk 2-sidig utskrift) (Windows)



- Kontroller at papirstoppdekselet er lukket.
- Hvis papir har krøllet seg, skal det rettes og settes tilbake til papirmagasinet.
- Bruk vanlig papir. IKKE bruk fint, tykt papir.
- Papiret kan krølle seg hvis det er for tynt.

1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg **Brother XXX-XXXX Printer** (hvor XXX-XXXX er navnet på modellen din), og klikk deretter på utskriftsegenskapene eller preferanseknappen.  
Skriverdrivervinduet vises.
3. Klikk på **Grunnleggende**-fanen.
4. I feltet **Orientering** velger du alternativet **Stående** eller **Liggende** for å angi retningen på utskriften.



Hvis programmet inneholder en lignende innstilling, anbefaler vi at du angir retningen ved hjelp av programmet.

5. Klikk på rullegardinmenyen **Tosidig / Hefte**, og velg deretter **Tosidig**.
6. Klikk på **Tosidige innstillinger**-knappen.
7. Velg et av alternativene fra **Tosidigtype**-menyen.

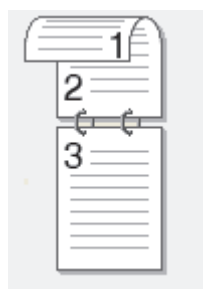
Når 2-sidig er valgt, er fire typer 2-sidig innbinding tilgjengelig for hver orientering:

Stående alternativ	Beskrivelse
Lang kant (venstre)	
Lang kant (høyre)	

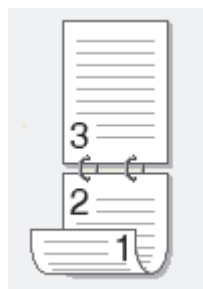


Stående alternativ	Beskrivelse
--------------------	-------------

Kort kant (øverst)



Kort kant (nederst)

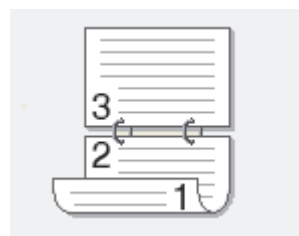


Liggende alternativ	Beskrivelse
---------------------	-------------

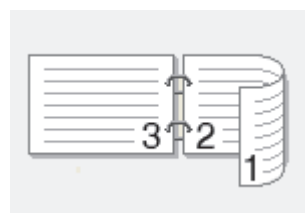
Lang kant (øverst)



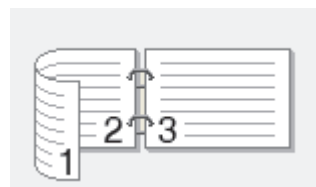
Lang kant (nederst)



Kort kant (høyre)



Kort kant (venstre)



8. Merk av for **Innbindingsforskyving** hvis du vil spesifisere forskyvningen for innbinding i tommer eller millimeter.
9. Klikk på **OK** for å gå tilbake til vinduet for skriverdriver.
10. Endre andre skriverinnstillinger ved behov.



Funksjonen uten kanter er ikke tilgjengelig når du benytter dette alternativet.

11. Klicka på **OK** igen och slutför sedan utskriften.



## Beslektet informasjon

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

### Relaterte temaer:

- [Utskriftsinnstillinger \(Windows\)](#)
- [Skrive ut som hefte automatisk \(Windows\)](#)

## Skrive ut som hefte automatisk (Windows)

Bruk dette alternativet til å skrive ut dokumenter i hefteformat med 2-sidig utskrift. Dokumentets sider ordnes etter riktig sidenummer på en slik måte at du kan brette utskriften på midten uten å endre rekkefølgen på de utskrevne sidene.



- Kontroller at papirstoppdekslet er lukket.
- Hvis papir har krøllet seg, skal det rettes og settes tilbake til papirmagasinet.
- Bruk vanlig papir. IKKE bruk fint, tykt papir.
- Papiret kan krølle seg hvis det er for tynt.

1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg **Brother XXX-XXXX Printer** (hvor XXX-XXXX er navnet på modellen din), og klikk deretter på utskriftsegenskapene eller preferanseknappen.  
Skriverdrivervinduet vises.
3. Klikk på **Grunnleggende**-fanen.
4. I feltet **Orientering** velger du alternativet **Stående** eller **Liggende** for å angi retningen på utskriften.





Hvis programmet inneholder en lignende innstilling, anbefaler vi at du angir retningen ved hjelp av programmet.



5. Klikk på rullegardinlisten **Tosidig / Hefte**, og velg deretter alternativet **Hefte**.
6. Klikk på **Tosidige innstillinger**-knappen.
7. Velg et av alternativene fra **Tosidigtype**-menyen.

Det finnes to typer 2-sidig innbindingsretning for hver papirretning:

Stående alternativ	Beskrivelse
Innbinding venstre	
Innbinding høyre	

Liggende alternativ	Beskrivelse
Innbinding øverst	
Innbinding nederst	

8. Velg ett av alternativene på menyen **Utskriftsmetode for hefte**.

Alternativ	Beskrivelse
<b>Alle sidene på én gang</b>	Alle sider skrives ut i hefteformat (fire sider på hvert ark, to sider per arkside). Brett utskriften på midten for å lage heftet. 
<b>Del opp i sett</b>	Dette alternativet skriver ut hele heftet i mindre, individuelle heftesett slik at du kan brette langs midten på de mindre, individuelle heftesettene uten å måtte endre rekkefølgen på de utskrevne sidene. Du kan spesifisere antall ark i hvert mindre heftesett (fra 1 til 15). Dette alternativet kan være nyttig når du bretter et trykt hefte med svært mange sider. 

9. Merk av for **Innbindingsforskyving** hvis du vil spesifisere forskyvningen for innbinding i tommer eller millimeter.

10. Klikk på **OK** for å gå tilbake til vinduet for skriverdriver.

11. Endre andre skriverinnstillinger ved behov.



Funksjonen uten kanter er ikke tilgjengelig når du benytter dette alternativet.

12. Klikk på **OK**.

13. Fullfør utskriftsoperasjonen din.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

#### Relaterte temaer:

- [Utskriftsinnstillinger \(Windows\)](#)
- [Skrive ut på begge sider av papiret automatisk \(automatisk 2-sidig utskrift\) \(Windows\)](#)

## Sikker utskrift (Windows)

Bruk Sikker utskrift for å forsikre at konfidensielle eller sensitive dokumenter ikke skrives ut før du angir et passord på maskinens kontrollpanel.

Sikker data slettes fra maskinen når du slår av maskinen.

1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg **Brother XXX-XXXX Printer** (hvor XXX-XXXX er navnet på modellen din), og klikk deretter på utskriftsegenskapene eller preferanseknappen.  
Skriverdrivervinduet vises.
3. Klikk på **Avansert**-kategorien.
4. Klikk på **Innstillinger**-knappen i **Sikker utskrift**-feltet.
5. Velg **Sikker utskrift**-avmerkingsboksen.
6. Skriv inn ditt firesifrede passord i **Passord**-feltet.
7. Skriv inn **Brukernavn** og **Jobbnavn** i tekstfeltet, hvis nødvendig.
8. Klikk på **OK** for å lukke **Innstillinger for sikker utskrift**-vinduet.
9. Klikk på **OK**.
10. Fullfør utskriftsoperasjonen din.
11. Trykk på [Sikker utskrift] på maskinens kontrollpanel.
12. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise brukernavn, og trykk deretter på brukernavnet ditt.
13. Skriv inn det firesifrede passordet ditt, og trykk deretter på [OK].
14. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise utskriftsjobben, og trykk deretter på den.
15. Angi antall kopier du ønsker.
16. Trykk på [Start].  
Maskinen skriver ut dataen.

Når de sikre dataene har blitt skrevet ut, fjernes de fra maskinens minne.

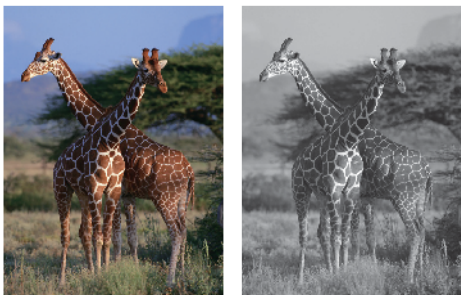


### Beslektet informasjon

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

## Skrive ut et fargedokument i gråskala (Windows)

Gråskala-modus gjør utskriftsprosessen raskere enn fargemodus. Hvis dokumentet inneholder farge, gjør valg av gråskala-modus at dokumentet skrives ut med 256 nivåer av gråskala.



1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg **Brother XXX-XXXX Printer** (hvor XXX-XXXX er navnet på modellen din), og klikk deretter på utskriftsegenskapene eller preferanseknappen.  
Skriverdrivervinduet vises.
3. Klikk på **Grunnleggende**-fanen.
4. For **Farge / Gråtone** velger du **Gråtone**.
5. Endre andre skriverinnstillinger ved behov.
6. Klikk på **OK**.
7. Fullfør utskriftsoperasjonen din.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

## Skriv ut et langt papir (Windows)

1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg **Brother XXX-XXXX Printer** (hvor XXX-XXXX er navnet på modellen din), og klikk deretter på utskriftsegenskapene eller preferanseknappen.  
Skriverdrivervinduet vises.
3. Påse at du kun har matet inn kun **ett ark** med langt papir (bredde: 88,9–297 mm / høyde: 431,9–1200 mm) i FB-skuffen.
4. Klikk på **Grunnleggende**-fanen.
5. Klikk på **Mediotype**-rullegardinlisten og velg deretter type papir du bruker.

### VIKTIG

For å få den beste utskriftskvaliteten for innstillingene du har valgt, bør du alltid stille inn **Mediotype**-alternativet slik at det tilsvarer papiret du legger i.

6. Klikk på **Papirstørrelse**-rullegardinlisten, og velg **Brukerdefinert...** Angi bredde, høyde og annen informasjon i **Brukerdefinert størrelse**-vinduet, og klikk deretter på **OK**.
7. For **Farge / Gråtone** velger du **Farge** eller **Gråtone**.
8. I feltet **Orientering** velger du alternativet **Stående** eller **Liggende** for å angi retningen på utskriften.



Hvis programmet inneholder en lignende innstilling, anbefaler vi at du angir retningen ved hjelp av programmet.

9. Skriv inn antall kopier (1 til 999) du vil ha i feltet **Kopier**.
10. Endre andre skriverinnstillinger ved behov.
11. Klikk på **OK**.
12. Fullfør utskriftsoperasjonen din.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

#### Relaterte temaer:

- [Legg langt papir i flerbruksskuffen \(FB-skuff\)](#)

## Forhindre flekker på utskrifter og papirstopp (Windows)

Noen utskriftsmedier trenger lengre tid til å tørke. Endre alternativet **Reduser flekker** hvis du har problemer med flekkete utskrifter eller papirstopp.

1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg **Brother XXX-XXXX Printer** (hvor XXX-XXXX er navnet på modellen din), og klikk deretter på utskriftsegenskapene eller preferanseknappen.

Skriverdrivervinduet vises.

3. Klikk på **Avansert**-kategorien.
4. Klikk på **Andre utskriftsalternativer**-knappen.
5. Velg alternativet **Reduser flekker** til venstre på skjermen.
6. Velg én av følgende alternativer:

Medietype	Alternativ		Beskrivelse
Vanlig papir	Tosidig utskrift eller Simplex-utskrift	Av / På	Velg <b>Av</b> for å skrive ut i normal hastighet med standard blekkmengde. Velg <b>På</b> modusen for å skrive ut i lavere hastighet og med mindre blekk. Utskrifter kan bli lysere enn de vises i forhåndsvisningen.
Glanset papir	Av / På		Velg <b>Av</b> for å skrive ut i normal hastighet med standard blekkmengde. Velg <b>På</b> for å skrive ut i lavere hastighet og med mindre blekk. Utskrifter kan bli lysere enn de vises i forhåndsvisningen.

7. Klikk på **OK** for å gå tilbake til vinduet for skriverdriver.
8. Klikk på **OK**.
9. Fullfør utskriftsoperasjonen din.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

#### Relaterte temaer:

- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)
- [Endre utskriftsalternativene for å forbedre utskriftene](#)



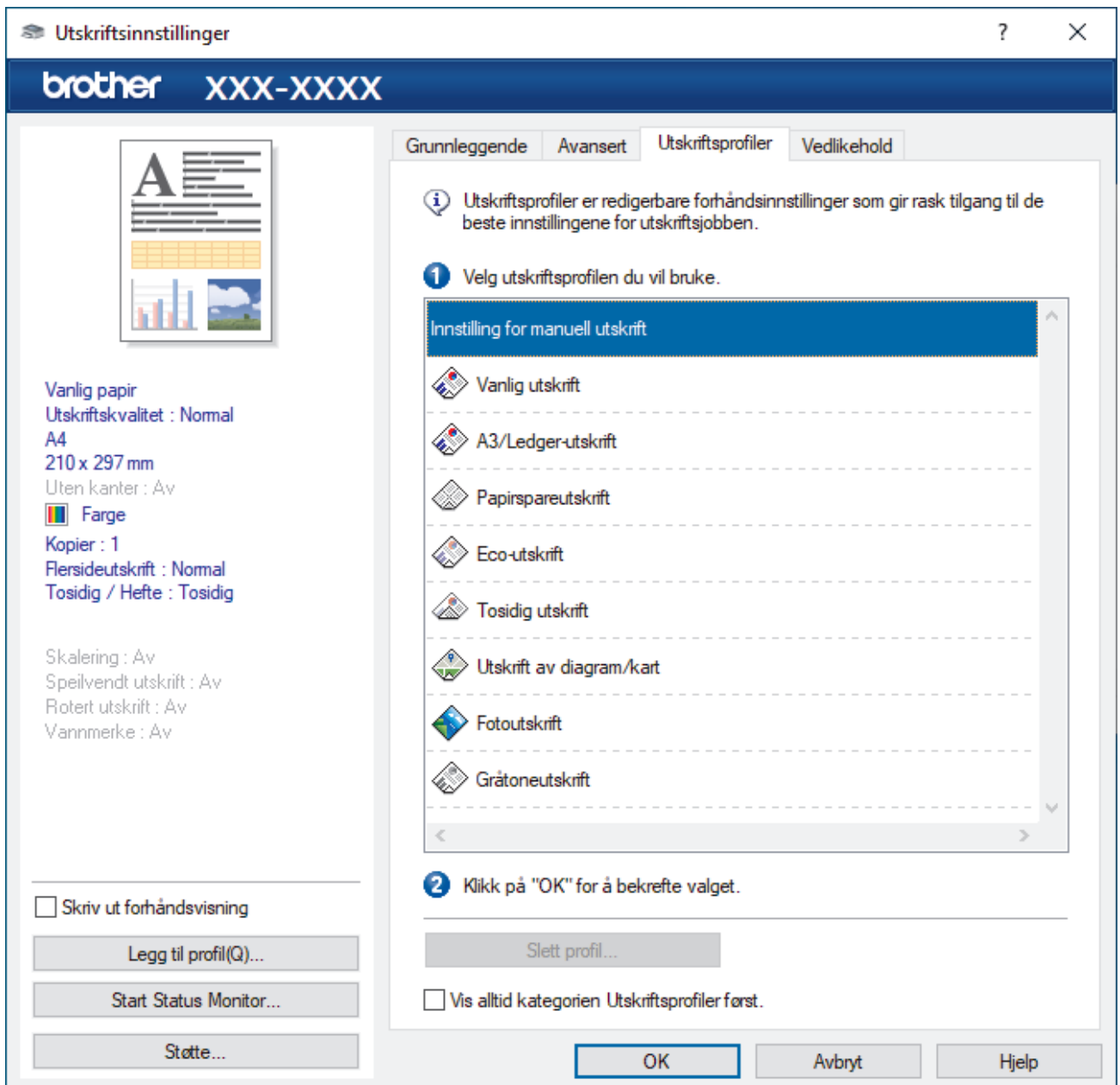
## Bruke en forhåndsangitt utskriftsprofil (Windows)

**Utskriftsprofiler** er forhåndsinnstillinger som er laget for å gi rask tilgang til utskriftskonfigurasjoner som brukes ofte.

1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg **Brother XXX-XXXX Printer** (hvor XXX-XXXX er navnet på modellen din), og klikk deretter på utskriftsegenskapene eller preferanseknappen.

Skriverdrivervinduet vises.

3. Klikk på **Utskriftsprofiler**-kategorien.



4. Velg profilen din fra listen over utskriftsprofiler.  
Profilinnstillingene vises på venstre side av skriverdrivervinduet.
5. Gjør ett av følgende:
  - Hvis innstillingene er korrekte for utskriftsjobben din, klikk på **OK**.
  - For å endre innstillingene, gå tilbake til **Grunnleggende**- eller **Avansert**-kategorien, endre innstillinger og klikk deretter på **OK**.



For å vise **Utskriftsprofiler**-kategorien foran på vinduet neste gang du skriver ut, velger du **Vis alltid kategorien Utskriftsprofiler først.**-avmerkingsboksen.

---



## Beslektet informasjon

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)
  - [Opprett eller slett utskriftsprofilen \(Windows\)](#)

### Relaterte temaer:

- [Utskriftsinnstillinger \(Windows\)](#)
-

## Opprett eller slett utskriftsprofilen (Windows)

Opptil 20 nye utskriftsprofiler med brukerdefinerte innstillinger.

1. Velg utskriftskommandoen i programmet ditt.
2. Velg **Brother XXX-XXXX Printer** (hvor XXX-XXXX er navnet på modellen din), og klikk deretter på utskriftsegenskapene eller preferanseknappen.

Skriverdrivervinduet vises.

3. Gjør ett av følgende:

### Opprette en ny utskriftsprofil:

- a. Klikk på **Grunnleggende**-fanen og **Avansert**-fanen, og konfigurere utskriftsinnstillingene du ønsker for den nye utskriftsprofilen.
- b. Klikk på **Utskriftsprofiler**-fanen.
- c. Klikk på **Legg til profil**.  
Dialogboksen **Legg til profil** vises.
- d. Skriv inn det nye profilnavnet i **Navn**-feltet.
- e. Klikk ikonet du ønsker å bruke for å representere denne profilen fra ikonlisten.
- f. Klikk på **OK**.

Det nye utskriftsprofilnavnet legges til listen i **Utskriftsprofiler**-fanen.

### Slette en utskriftsprofil du har opprettet:

- a. Klikk på **Utskriftsprofiler**-fanen.
- b. Klikk på **Slett profil**.  
Dialogboksen **Slett profil** vises.
- c. Velg profilen som du vil slette.
- d. Klikk på **Slett**.
- e. Klikk på **Ja**.
- f. Klikk på **Lukk**.



### Beslektet informasjon

- [Bruke en forhåndsangitt utskriftsprofil \(Windows\)](#)

## Endre standardinnstillingene for utskrift (Windows)


Når du endrer utskriftsinnstillingene i et program, gjelder endringene kun for dokumenter som skrives ut med dette programmet. Vil du endre utskriftsinnstillinger for alle Windows-programmer, må du konfigurere egenskapene for skriverdriveren.

1. Gjør ett av følgende:

- For Windows Server 2008

Klikk på  (**Start**) > **Kontrollpanel** > **Maskinvare og lyd** > **Skrivere**.

- For Windows 7 og Windows Server 2008 R2

Klikk på  (**Start**) > **Enheter og skrivere**.

- For Windows 8.1

Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Når menylinjen vises, klikker du på **Innstillinger** og deretter på **Kontrollpanel**. I **Maskinvare og lyd**-gruppen, klikker du **Vis enheter og skrivere**.

- For Windows 10, Windows Server 2016 og Windows Server 2019

Klikk på  > **Windows Systemverktøy** > **Kontrollpanel**. I **Maskinvare og lyd**-gruppen, klikker du **Vis enheter og skrivere**.

- For Windows Server 2012

Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Når menylinjen vises, klikker du på **Innstillinger** og deretter på **Kontrollpanel**. I **Maskinvare**-gruppen, klikker du **Vis enheter og skrivere**.

- For Windows Server 2012 R2

Klikk på **Kontrollpanel** på **Start** skjermen. I **Maskinvare**-gruppen, klikker du **Vis enheter og skrivere**.

2. Høyreklikk på **Brother XXX-XXXX Printer**-ikonet (der XXX-XXXX er navnet på modellen), og velg deretter **Skriveregenskaper**. Hvis skriverdriveralternativene vises, skal du velge skriverdriveren.

Dialogboksen for skriverensgenskaper vises.

3. Klikk på kategorien **Generelt**, og deretter på **Utskriftsinnstillinger** eller **Innstillinger**.

Skriverdriver-dialogboksen vises.

4. Velg utskriftsinnstillingene du ønsker å bruke som standard for alle dine Windows-programmer.

5. Klikk på **OK**.

6. Lukk dialogboksen med skriverensgenskaper.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

#### Relaterte temaer:

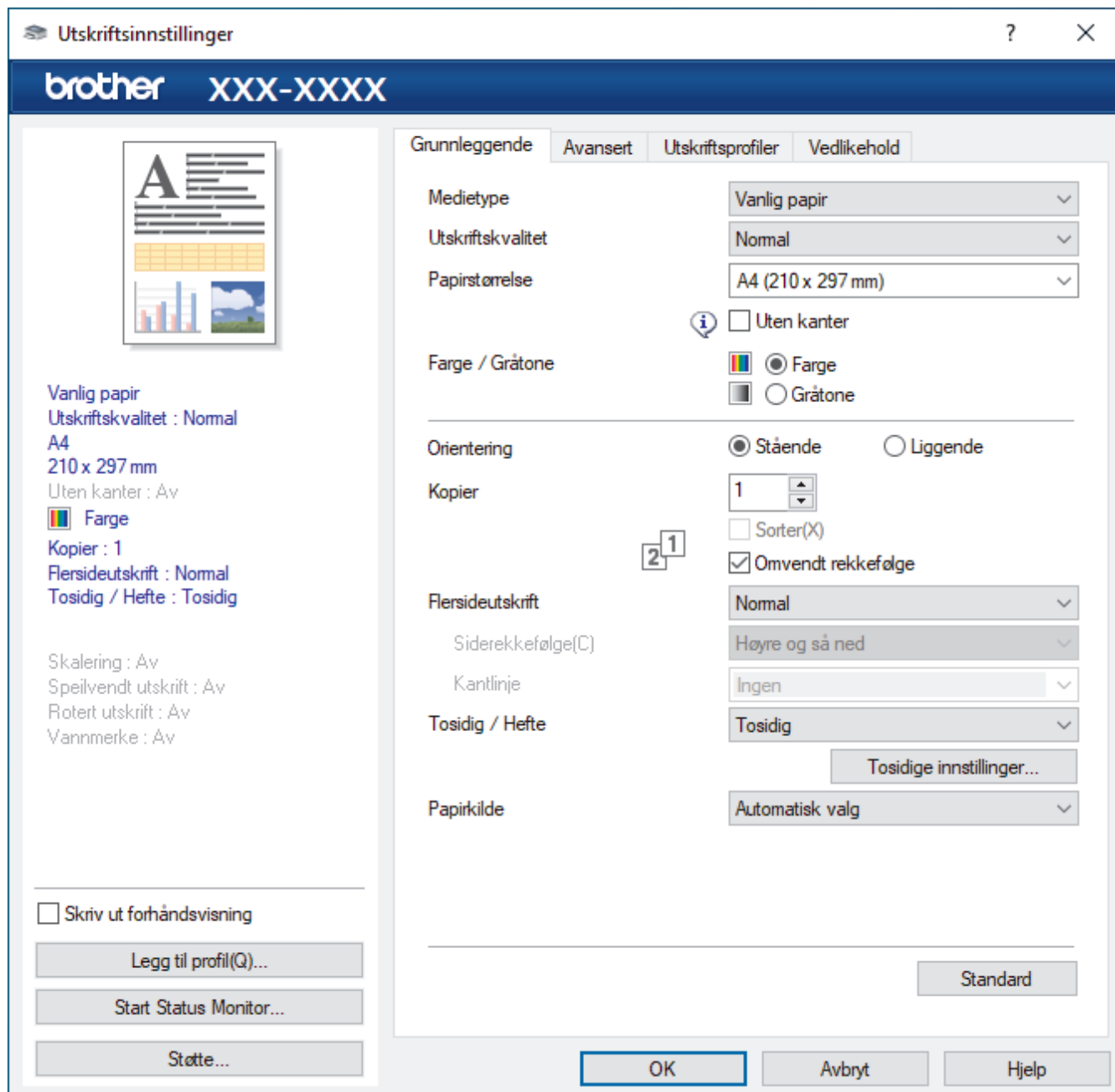
- [Utskriftsinnstillinger \(Windows\)](#)

## Utskriftsinnstillinger (Windows)

>> **Grunnleggende**-kategori

>> **Avansert**-kategori

### Grunnleggende-kategori



#### 1. Medietype

Velg medietypen du vil bruke. For å oppnå best utskriftsresultat justerer maskinen automatisk utskriftsinnstillingene i henhold til valgt medietype.

#### 2. Utskriftskvalitet

Velg utskriftskvaliteten du vil ha. Utskriftskvalitet og hastighet henger sammen, og derfor er det slik at jo høyere kvalitet, desto lengre tid tar det å skrive ut dokumentet.

#### 3. Papirstørrelse

Velg papirstørrelsen du vil bruke. Du kan enten velge vanlige papirstørrelser eller du kan opprette en egendefinert papirstørrelse.

---

## Uten kanter

Velg dette alternativet for å skrive ut bilder uten kanter. Billedataene blir litt større enn papirstørrelsen du bruker, og derfor vil dette føre til litt beskjæring av bildekantene.

Du kan kanskje ikke velge alternativet Uten kanter i enkelte kombinasjoner av medietype og kvalitet, eller fra enkelte programmer.

## 4. Farge / Gråtone

Velg utskrift i farge eller gråtone. Utskriftshastigheten er raskere i gråtonemodus enn den er i fargemodus. Hvis dokumentet inneholder farger og du velger gråtonemodus, blir dokumentet skrevet ut med 256 nivåer av gråtone.

## 5. Orientering

Velg retning (stående eller liggende) på utskriften.

Hvis programmet inneholder en lignende innstilling, anbefaler vi at du angir retningen ved hjelp av programmet.

## 6. Kopier

Skriv inn antall kopier (1-999) du vil skrive ut, i dette feltet.

## Sorter

Velg dette alternativet for å skrive ut sett med flersidige dokumenter i den opprinnelige siderekkefølgen. Når dette alternativet er valgt, blir det skrevet ut én fullstendig kopi av dokumentet, og deretter blir det skrevet ut på nytt i henhold til antallet kopier du velger. Hvis dette alternativet ikke er valgt, blir hver side skrevet ut i henhold til antallet kopier du valgte, før neste side av dokumentet skrives ut.

## Omvendt rekkefølge

Velg dette alternativet for å skrive ut dokumentet i motsatt rekkefølge. Den siste siden i dokumentet blir skrevet ut først.

## 7. Flersideutskrift

Velg dette alternativet for å skrive ut flere sider på et enkelt papirark eller skrive ut én side av dokumentet på flere ark.

## Siderekkefølge

Velg siderekkefølgen når du skriver ut flere sider på ett enkelt papirark.

## Kantlinje

Velg typen kantlinjer som skal brukes når du skriver ut flere sider på ett enkelt papirark.

## 8. Tosidig / Hefte

Velg dette alternativet for å skrive ut på begge sider av arket eller skrive ut et dokument i hefteformat ved hjelp av 2-sidig utskrift.

## Tosidige innstillinger-knapp

Klikk på denne knappen for å velge typen 2-sidig innbinding. Fire typer 2-sidige innbindinger er tilgjengelige for hver retning.

## 9. Papirkilde

Velg en papirkildeinnstilling ut fra utskriftsforholdene eller formålet ditt.

## Avansert-kategori

Utskriftsinnstillinger

brother XXX-XXXX

Grunnleggende Avansert Utskriftsprofiler Vedlikehold

Fargeforsterkning Innstillinger(M)...

Skalering

Av

Tilpass til papirstørrelse  
A4 (210 x 297 mm)

Ledig [ 25 - 400 % ]  
100

Speilvendt utskrift(C)

Rotert utskrift

Bruk vannmerke Innstillinger...

Topp-/bunntekstutskrift Innstillinger...

Modus med strekkodeutskrift

Sikker utskrift Innstillinger...

Brukergodkjenning Innstillinger(C)...

Andre utskriftsalternativer...

Skriv ut forhåndsvisning

Legg til profil(Q)...

Start Status Monitor...

Støtte...

Standard

OK Avbryt Hjelp

### 1. Fargeforsterkning

Velg dette alternativet hvis du vil bruke funksjonen Fargeforsterkning. Denne funksjonen analyserer bildet for å forbedre skarphet, hvitbalanse og fargetetthet. Denne prosessen kan ta flere minutter avhengig av bildestørrelse og datamaskinens spesifikasjoner.

### 2. Skalering

Velg disse alternativene hvis du vil forstørre eller forminske størrelsen på sidene i dokumentet.

#### Tilpass til papirstørrelse

Velg dette alternativet hvis du vil forstørre eller forminske dokumentssidene slik at de passer til en bestemt papirstørrelse. Når du velger dette alternativet, velger du papirstørrelsen du vil ha fra rullegardinlisten.

#### Ledig [ 25 - 400 % ]

Velg dette alternativet hvis du vil forstørre eller forminske dokumentssidene manuelt. Når du velger dette alternativet, skriver du inn en verdi i feltet.

### 3. Speilvendt utskrift

Velg dette alternativet hvis du vil speilvende det utskrevne bildet vannrett fra venstre mot høyre.

---

#### 4. Rotert utskrift

Velg dette alternativet hvis du vil rotere det utskrevne bildet 180 grader.

#### 5. Bruk vannmerke

Velg dette alternativet hvis du vil skrive ut en logo eller tekst på dokumentet som vannmerke. Velg ett av de forhåndsinnstilte vannmerkene, legg til et nytt vannmerke eller bruk en bildefil som du har opprettet.

#### 6. Topp-/bunntekstutskrift

Velg dette alternativet hvis du vil skrive ut dato, klokkeslett og brukernavn for PC-pålogging på dokumentet.

#### 7. Modus med strekkodeutskrift

Velg dette alternativet for å skrive ut strekkoder med mest mulig egnet kvalitet og oppløsning.

#### 8. Sikker utskrift

Denne funksjonen sikrer at konfidensielle eller sensitive dokumenter ikke skrives ut før du skriver inn et passord på maskinens kontrollpanel.

#### 9. Brukergodkjenning

Med denne funksjonen kan du bekrefte begrensningene for hver bruker.

#### 10. Andre utskriftsalternativer-knapp

##### Avanserte fargeinnstillinger

Velg metoden som maskinen bruker til å ordne punkter for å uttrykke halvtoner.

Utskriftsfargen kan justeres for å stemme overens med den som vises på dataskjermen.

##### Reduser flekker

Noen utskriftsmedier trenger lengre tid til å tørke. Endre dette alternativet hvis du har problemer med flekkete utskrifter eller papirstopp.

##### Hent skriverens fargedata

Velg dette alternativet for å optimalisere utskriftskvaliteten ved hjelp av maskinens fabrikkinnstillinger, som er valgt spesifikt for Brother-maskinen. Bruk dette alternativet når du har skiftet maskin eller endret maskinens nettverksadresse.

##### Skriv ut arkiv

Velg dette alternativet for å lagre utskriftsdataene som PDF-fil på datamaskinen.

##### Reduser ujevne linjer

Velg dette alternativet for å justere utskriftsinnrettingen hvis utskrevet tekst blir uklart eller bilder blir falmede.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut fra datamaskinen \(Windows\)](#)

#### Relaterte temaer:

- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)
  - [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)
  - [Skriv ut et fotografi \(Windows\)](#)
  - [Skriv ut et dokument \(Windows\)](#)
  - [Skriv ut mer enn en side på et enkelt papirark \(N i 1\) \(Windows\)](#)
  - [Skrive ut som en plakat \(Windows\)](#)
  - [Skrive ut på begge sider av papiret automatisk \(automatisk 2-sidig utskrift\) \(Windows\)](#)
  - [Skrive ut som hefte automatisk \(Windows\)](#)
  - [Bruke en forhåndsangitt utskriftsprofil \(Windows\)](#)
  - [Endre standardinnstillingene for utskrift \(Windows\)](#)
  - [Endre utskriftsalternativene for å forbedre utskriftene](#)
-



---

🏠 [Hjem](#) > [Skriv ut](#) > Skrive ut fra datamaskinen (Mac)

## **Skrive ut fra datamaskinen (Mac)**

- [Skrive ut med AirPrint \(macOS\)](#)

## **Skrive ut med Brother iPrint&Scan (Windows/Mac)**

- [Skriv ut bilder eller dokumenter med Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)
- [Skrive ut på begge sider av papiret automatisk med Brother iPrint&Scan \(automatisk 2-sidig utskrift\) \(Windows/Mac\)](#)
- [Skrive ut mer enn én side på et enkeltark med Brother iPrint&Scan \(N i 1\) \(Windows/Mac\)](#)
- [Skriv ut et fargedokument i gråtoner med Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)

## Skriv ut bilder eller dokumenter med Brother iPrint&Scan (Windows/Mac)



1. Sørg for at du har lagt inn riktig media i papirmagasinet.

### VIKTIG

Til fotoutskrift:

- Bruk av Brother-papir gir de beste resultatene.
- Når du skriver ut på fotopapir, skal du legge i ett ekstra ark av det samme fotopapiret i papirmagasinet.

2. Start Brother iPrint&Scan.

- Windows

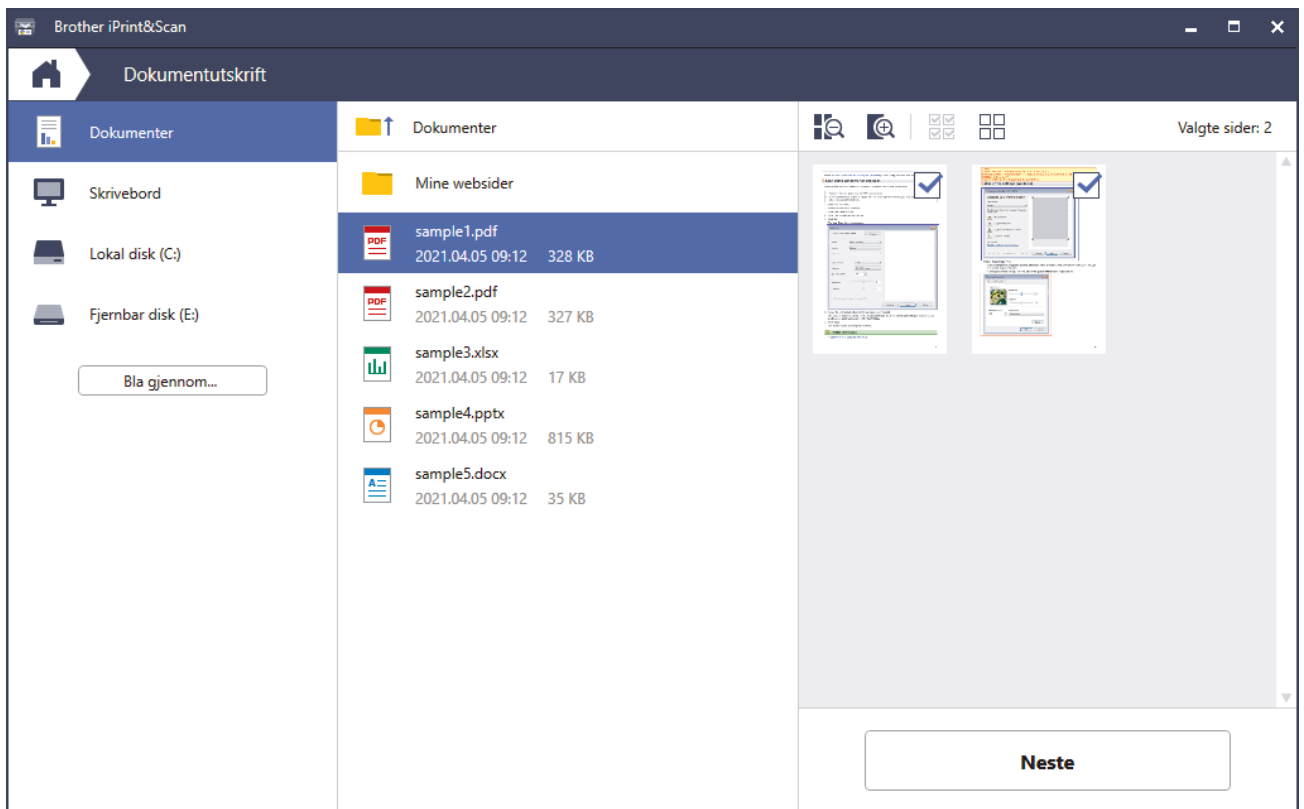
Start  (Brother iPrint&Scan).

- Mac

I menylinjen **Finder** klikker du på **Gå > Programmer**, og deretter dobbeltklikker du på iPrint&Scan-ikonet.

Brother iPrint&Scan-skjermbildet vises.

3. Hvis Brother-maskinen ikke er valgt, klikker du på **Velg din maskin**-knappen og deretter velger du modellnavnet fra listen. Klikk på **OK**.
4. Klikk på **Skriv**.
5. Gjør ett av følgende:
  - Windows  
Klikk på **Foto** eller **Dokument**.
  - Mac  
Klikk på **Foto** eller **PDF**.
6. Velg den du vil skrive ut, og gjør ett av følgende:
  - Windows  
Klikk på **Neste**.
  - Mac  
Klikk på **Åpne**, og klikk deretter på **Neste** hvis du blir bedt om det.



- Den faktiske skjermen kan se annerledes ut avhengig av programversjonen.
- Bruk det nyeste programmet. ►► *Beslektet informasjon*
- Når du skriver ut dokumenter med mange sider, kan du også velge hvilke sider du skal skrive ut.

7. Endre om nødvendig de andre skriverinnstillingene også.

8. Klikk på **Skriv**.

## VIKTIG

Til fotoutskrift:

Vil du ha den beste utskriftskvaliteten for innstillingene du har valgt, bør du alltid stille inn **Medietype-**alternativet slik at det tilsvarer papiret du legger i.



### Beslektet informasjon

- Skrive ut med Brother iPrint&Scan (Windows/Mac)

## Skrive ut på begge sider av papiret automatisk med Brother iPrint&Scan (automatisk 2-sidig utskrift) (Windows/Mac)



- Kontroller at papirstoppdekselet er lukket.
- Hvis papir har krøllet seg, skal det rettes og settes tilbake til papirmagasinet.
- Bruk vanlig papir. IKKE bruk fint, tykt papir.
- Papiret kan krølle seg hvis det er for tynt.

### 1. Start Brother iPrint&Scan.

- Windows

Start  (Brother iPrint&Scan).

- Mac

I menylinjen **Finder** klikker du på **Gå > Programmer**, og deretter dobbeltklikker du på iPrint&Scan-ikonet.

Brother iPrint&Scan-skjermbildet vises.

### 2. Hvis Brother-maskinen ikke er valgt, klikker du på **Velg din maskin**-knappen og deretter velger du modellnavnet fra listen. Klikk på **OK**.

### 3. Klikk på **Skriv**.

### 4. Gjør ett av følgende:

- Windows  
Klikk på **Dokument**.

- Mac  
Klikk på **PDF**.

### 5. Velg den du vil skrive ut, og gjør ett av følgende:

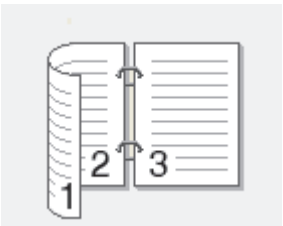
- Windows  
Klikk på **Neste**.
- Mac  
Klikk på **Åpne**, og klikk deretter på **Neste** hvis du blir bedt om det.



Når du skriver ut dokumenter med mange sider, kan du også velge hvilke sider du skal skrive ut.

### 6. Velg ett av alternativene fra rullegardinlisten **Tosidig**.

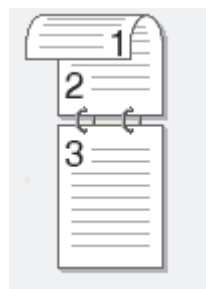
Det finnes to typer 2-sidig innbinding:

Alternativ	Beskrivelse
På (Vend på langside)	

---

**Alternativ****Beskrivelse**

På (Vend på kortside)




7. Endre om nødvendig de andre skriverinnstillingene også.
8. Klikk på **Skriv**.

**Beslektet informasjon**

- [Skrive ut med Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)
-

## Skrive ut mer enn én side på et enkeltark med Brother iPrint&Scan (N i 1) (Windows/Mac)



1. Start  (**Brother iPrint&Scan**).  
Brother iPrint&Scan-skjermbildet vises.
2. Hvis Brother-maskinen ikke er valgt, klikker du på **Velg din maskin**-knappen og deretter velger du modellnavnet fra listen. Klikk på **OK**.
3. Klikk på **Skriv**.
4. Gjør ett av følgende:
  - Windows  
Klikk på **Dokument**.
  - Mac  
Klikk på **PDF**.
5. Velg filen du vil skrive ut, og gjør ett av følgende:
  - Windows  
Klikk på **Neste**.
  - Mac  
Klikk på **Åpne**, og klikk deretter på **Neste** hvis du blir bedt om det.



Når du skriver ut dokumenter med mange sider, kan du også velge hvilke sider du skal skrive ut.

6. Klikk på rullegardinlisten **Oppsett**, og velg deretter antall sider du vil skrive ut på hvert ark.
7. Endre andre skriverinnstillinger ved behov.
8. Klikk på **Skriv**.

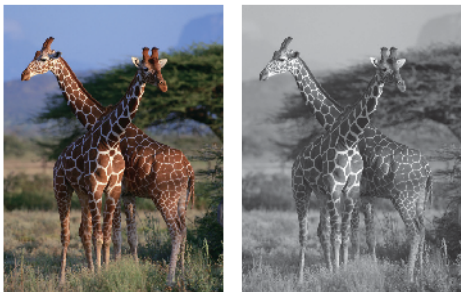




### Beslektet informasjon

- [Skrive ut med Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)

## Skriv ut et fargedokument i gråtoner med Brother iPrint&Scan (Windows/Mac)

Gråskala-modus gjør utskriftsprosessen raskere enn fargemodus. Hvis dokumentet inneholder farge, gjør valg av gråskala-modus at dokumentet skrives ut med 256 nivåer av gråskala.



1. Start Brother iPrint&Scan.
    - Windows  
Start  (Brother iPrint&Scan).
    - Mac  
I menylinjen **Finder** klikker du på **Gå > Programmer**, og deretter dobbeltklikker du på iPrint&Scan-ikonet. Brother iPrint&Scan-skjermbildet vises.
  2. Hvis Brother-maskinen ikke er valgt, klikker du på **Velg din maskin**-knappen og deretter velger du modellnavnet fra listen. Klikk på **OK**.
  3. Klikk på **Skriv**.
  4. Gjør ett av følgende:
    - Windows  
Klikk på **Foto** eller **Dokument**.
    - Mac  
Klikk på **Foto** eller **PDF**.
  5. Velg filen du vil skrive ut, og gjør ett av følgende:
    - Windows  
Klikk på **Neste**.
    - Mac  
Klikk på **Åpne**, og klikk deretter på **Neste** hvis du blir bedt om det.
- 
-  Når du skriver ut dokumenter med mange sider, kan du også velge hvilke sider du skal skrive ut.
- 
6. Klikk på **Farge / mono**-rullegardinlisten og velg deretter **Mono**-alternativet.
  7. Endre om nødvendig de andre skriverinnstillingene også.
  8. Klikk på **Skriv**.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut med Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)



## **Skrive ut data direkte fra et USD Flash-minne**


- [Kompatible USB Flash-minner](#)
- [Skrive ut bilder direkte fra et USB Flash-minne](#)
- [Skrive ut en PDF-fildirekte fra et USB Flash-minne](#)

## Kompatible USB Flash-minner

Brother-maskinen har en mediestasjon (spor) til vanlig datalagring.

### VIKTIG

Det direkte USB-grensesnittet støtter bare USB Flash-minner og USB-enheter som bruker standarden for USB-masselagring. Andre USB-enheter støttes ikke.

Kompatible medier	
USB Flash-stasjon	

Kompatible USB-flashstasjoner	
USB-klasse	USB-masselagringsklasse
USB-masselagringsdelklasse	SCSI eller SFF-8070i
Overføringsprotokoll	Kun partioverføring
Format <sup>1</sup>	FAT12/FAT16/FAT32/exFAT
Sektorstørrelse	Maks. 4096 byte
Kryptering	Krypterte enheter støttes ikke.

<sup>1</sup> NTFS-format støttes ikke.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut data direkte fra et USD Flash-minne](#)

## **Skrive ut bilder direkte fra et USB Flash-minne**

Selv om maskinen ikke er koblet til datamaskinen, kan du skrive ut fotografier direkte fra en USB Flash-stasjon.

- [Viktig informasjon om fotoutskrift](#)
- [Skrive ut bilder fra et USB Flash-minne på Brother-maskinen](#)

## Viktig informasjon om fotoutskrift

Maskinen er utviklet for å være kompatibel med bildefiler fra moderne digitalkameraer og USB Flash-minner. Les punktene nedenfor for å unngå problemer med bildeutskrift:

- Bildefilen må ha filendelsen \*.JPG (andre bildefilendelser, som \*.JPEG, \*.TIF, \*.GIF osv., blir ikke gjenkjent).
- Direkte fotoutskrift må utføres separat fra fotoutskrift via datamaskinen. (Samtidig bruk er ikke tilgjengelig.)
- Maskinen kan lese opptil 999 filer<sup>1</sup> på et USB Flash-minne.

Vær oppmerksom på følgende:

- Når du skriver ut et indeksark eller bilde, skriver maskinen ut alle gyldige bilder selv om ett eller flere av bildene er ødelagt. Ødelagte bilder blir ikke skrevet ut.
- Maskinen støtter USB Flash-minner som er formatert med Windows.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut bilder direkte fra et USB Flash-minne](#)

<sup>1</sup> Mappen i USB Flash-minner er også medregnet.

## **Skrive ut bilder fra et USB Flash-minne på Brother-maskinen**

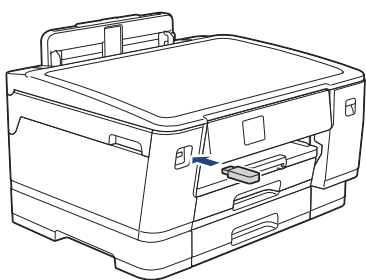
- [Forhåndsvis og skriv ut bilder fra et USB flash-minne](#)
- [Skrive ut en bildeoversikt \(miniatyrbilder\) fra et USB Flash-minne](#)
- [Skrive ut bilder etter bildenummer](#)
- [Skriv ut bilder med automatisk beskjæring](#)
- [Skrive ut bilder uten kant fra et USB Flash-minne](#)
- [Skrive ut datoen fra bildets data](#)
- [Utskriftsinnstillinger for bilder](#)

## Forhåndsvis og skriv ut bilder fra et USB flash-minne

Du kan forhåndsvisse bildene på LCD-skjermen før du skriver dem ut, eller du kan skrive ut bilder som er lagret på en USB Flash-stasjon.

Hvis bildene er store filer, kan det ta litt tid før hvert enkelt bilde vises.


1. Sett en USB Flash-stasjon i USB-sporet.



2. Trykk på [JPEG-utskrift] > [Velg filer].
3. Trykk ◀ eller ▶ for å vise det bildet du vil skrive ut, og trykk deretter på det.



Hvis du vil skrive ut alle bildene, trykker du på [Skr. alle], og deretter trykker du på [Ja] for å bekrefte.

4. Angi antall kopier på én av følgende måter:
  - Trykk [-] eller [+] på pekeskjermen.
  - Trykk på **x01** for å vise tastaturet på pekeskjermen, og angi deretter antall kopier ved hjelp av tastaturet på pekeskjermen. Trykk på [OK].
5. Trykk på [OK].
6. Gjenta de siste tre trinnene helt til du har valgt alle bildene du vil skrive ut.
7. Trykk på [OK].
8. Les og bekreft den viste listen med alternativer.
9. Vil du endre utskriftsinnstillingene, trykker du på  [Utskr. innst.].  
Når du er ferdig, trykk på [OK].
10. Trykk på [Start].



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut bilder fra et USB Flash-minne på Brother-maskinen](#)

#### Relaterte temaer:

- [Utskriftsinnstillinger for bilder](#)


▲ [Hjem](#) > [Skriv ut](#) > [Skriver ut data direkte fra et USB Flash-minne](#) > [Skrive ut bilder direkte fra et USB Flash-minne](#) > [Skrive ut bilder fra et USB Flash-minne på Brother-maskinen](#) > [Skrive ut en bildeoversikt \(miniatyrbilder\) fra et USB Flash-minne](#)

## Skrive ut en bildeoversikt (miniatyrbilder) fra et USB Flash-minne

Skriv ut en bildeoversikt for å se miniatyrbilder av alle bildene på USB Flash-minnet.



- Maskinen tildeler bildene numre (for eksempel nr. 1, nr. 2, nr. 3 osv.).  
Maskinen gjenkjenner ikke andre numre eller filnavn som digitalkameraet eller datamaskinen har brukt til å identifisere bildene.
- Bare filnavn som inneholder 20 tegn eller færre, blir skrevet ut riktig på arket med bildeoversikten.
- Filnavn kan ikke skrives ut korrekt hvis de inneholder ikke-alfanumeriske tegn, men ikke-alfanumeriske tegn påvirker ikke innstillingene for fotoutskrift.

1. Sett en USB Flash-stasjon i USB-sporet.
2. Trykk på [JPEG-utskrift] > [Indeksutskrift] > [Skriv ut indeksark].
3. Hvis du vil endre utskriftsinnstillinger, trykker du på  [Utskr.innst.].

Når du er ferdig, trykk på [OK].

Alternativ	Beskrivelse
Papirtype	Velg papirtype.
Papirstr.	Velg papirstørrelse.

4. Trykk på [Start].



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut bilder fra et USB Flash-minne på Brother-maskinen](#)

#### Relaterte temaer:

- [Skrive ut bilder etter bildenummer](#)


## Skrive ut bilder etter bildenummer

Før du kan skrive ut et enkeltbilde, må du skrive ut fotoindeksarket (miniatyrbilder) for å vite hvilket nummer det har.

1. Sett en USB Flash-stasjon i USB-sporet.
2. Trykk på [JPEG-utskrift] > [Indeksutskrift] > [Skriv ut bilder].
3. Angi bildenumrene du vil skrive ut, ved hjelp av fotoindeksarket. Når du har valgt bildenumre, trykker du på [OK].



- Angi flere numre på én gang ved bruk av et komma eller en bindestrek. Skriv inn for eksempel **1, 3, 6** for å skrive ut bilde nr. 1, nr. 3 og nr. 6. Skriv ut en serie med bilder ved hjelp av bindestrek. Skriv inn for eksempel **1-5** for å skrive ut bilde nr. 1 til nr. 5.
- Du kan taste inn opptil 12 tegn (inkludert komma og bindestrek) for bildenumrene du vil skrive ut.

4. Angi antall kopier på én av følgende måter:
  - Trykk [-] eller [+] på pekeskjermen.
  - Trykk på **x01** for å vise tastaturet på pekeskjermen, og angi deretter antall kopier ved hjelp av tastaturet på pekeskjermen. Trykk på [OK].
5. Vil du endre utskriftsinnstillingene, trykker du på  [Utskr.innst.].  
Når du er ferdig, trykk på [OK].
6. Trykk på [Start].



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut bilder fra et USB Flash-minne på Brother-maskinen](#)

#### Relaterte temaer:

- [Skrive ut en bildeoversikt \(miniatyrbilder\) fra et USB Flash-minne](#)
- [Utskriftsinnstillinger for bilder](#)



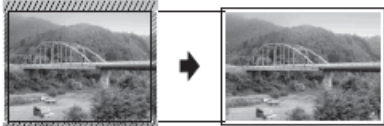
► Hjem > Skriv ut > Skrive ut data direkte fra et USD Flash-minne > Skrive ut bilder direkte fra et USB Flash-minne > Skrive ut bilder fra et USB Flash-minne på Brother-maskinen > Skriv ut bilder med automatisk beskjæring

## Skriv ut bilder med automatisk beskjæring

Hvis bildet er for langt eller for bredt til å få plass i oppsettet, blir deler av bildet beskåret.



- Fabrikkinnstillingen er På. Hvis du vil skrive ut hele bildet, endrer du innstillingen til Av.
- Hvis du setter [Beskjæring]-innstillingen til Av, må du også sette [Uten kanter] til Av.

### Beskjæring: På



### Beskjæring: Av



1. Sett en USB Flash-stasjon i USB-sporet.
2. Trykk på [JPEG-utskrift] > [Velg filer].
3. Trykk på ◀ eller ▶ for å vise hvert enkelt bilde. Når ønsket bilde vises, skal du først trykke på det og deretter på [OK].
4. Trykk på [OK].
5. Trykk på  [Utskr.innst.] > [Beskjæring].
6. Trykk på [På] (eller [Av]).
7. Når du er ferdig trykker du på  eller [OK].
8. Trykk på [Start].



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut bilder fra et USB Flash-minne på Brother-maskinen](#)

#### Relaterte temaer:



- [Andre problemer](#)

---

► [Hjem](#) > [Skriv ut](#) > [Skrive ut data direkte fra et USD Flash-minne](#) > [Skrive ut bilder direkte fra et USB Flash-minne](#) > [Skrive ut bilder fra et USB Flash-minne på Brother-maskinen](#) > [Skrive ut bilder uten kant fra et USB Flash-minne](#)

## Skrive ut bilder uten kant fra et USB Flash-minne

Denne funksjonen utvider utskriftsområdet til kantene på papiret. Utskriftshastigheten vil bli tregere.

1. Sett en USB Flash-stasjon i USB-sporet.
2. Trykk på [JPEG-utskrift] > [Velg filer].
3. Trykk på ◀ eller ▶ for å vise hvert enkelt bilde. Når ønsket bilde vises, skal du først trykke på det og deretter på [OK].
4. Trykk på [OK].
5. Trykk på  [Utskr.innst.] > [Uten kanter].
6. Trykk på [På] (eller [Av]).
7. Når du er ferdig trykker du på  eller [OK].
8. Trykk på [Start].



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut bilder fra et USB Flash-minne på Brother-maskinen](#)

#### Relaterte temaer:

- [Andre problemer](#)
-

## Skrive ut datoen fra bildets data

Skriv ut datoen hvis den allerede er en del av informasjonen om bildet. Datoen vil bli skrevet ut nederst i høyre hjørne. Bilddataene må inneholde datoen for å kunne bruke denne innstillingen.


1. Sett en USB Flash-stasjon i USB-sporet.
2. Trykk på [JPEG-utskrift] > [Velg filer].
3. Trykk på ◀ eller ▶ for å vise hvert enkelt bilde. Når ønsket bilde vises, skal du først trykke på det og deretter på [OK].
4. Trykk på [OK].
5. Trykk på  [Utskr.innst.] > [Datoutskrift].
6. Trykk på [På] (eller [Av]).
7. Når du er ferdig trykker du på  eller [OK].
8. Trykk på [Start].



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut bilder fra et USB Flash-minne på Brother-maskinen](#)

## Utskriftsinnstillinger for bilder

Trykk på  [Utskr.innst.] for å vise innstillingene som står i tabellen.

Alternativ	Beskrivelse
Utskriftskval.	Velg utskriftsoppløsning for dokumenttypen. Hvis du velger Blekkpapir i innstillingen Papirtype, kan du bare velge Fin.
Skuffvalg	Velg skuff.
Papirtype	Velg papirtype.
Papirstr.	Velg papirstørrelse.
Utskr.oppsett	Velg utskriftsoppsett.
Lyshet	Juster lysstyrken.
Kontrast	Juster kontrasten. Økt kontrast får et bilde til å se skarpere og mer livaktig ut.
Beskjæring	Beskjær bildet rundt margin slik at det tilpasses papir- eller utskriftsstørrelsen. Slå av denne funksjonen når du vil skrive ut hele bilder eller forhindre uønsket beskjæring.
Uten kanter	Utvid utskriftsområdet slik at det passer til kantene på papiret.
Datoutskrift	Skriv ut dato på bildet.
Angi ny std.	Lagre utskriftsinnstillingene du bruker oftest, ved å angi dem som standard.
Fabrikkinnstilling	Gjenopprett eventuelle utskriftsinnstillingene du har endret, til fabrikkinnstillingene.



### Beslektet informasjon


- [Skrive ut bilder fra et USB Flash-minne på Brother-maskinen](#)

#### Relaterte temaer:

- [Forhåndsvis og skriv ut bilder fra et USB flash-minne](#)
- [Skrive ut bilder etter bildenummer](#)

## Skrive ut en PDF-fildirekte fra et USB Flash-minne

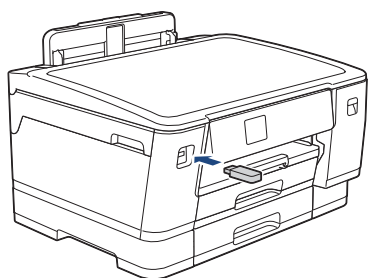
Du kan skrive ut en PDF-fil direkte fra et USB Flash-minne.

 PDF-filer på 2 GB eller mer kan ikke skrives ut.


### VIKTIG


For å forhindre skade på maskinen må du IKKE koble til en annen enhet enn et USB Flash-minne til det direkte USB-grensesnittet.

1. Sett en USB Flash-stasjon i USB-sporet.



2. Trykk på [PDF-utskrift].

 Hvis maskinen er innstilt til Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås) på, kan det hende at du ikke kan få tilgang til Direkteutskrift.

3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise PDF-filen du vil skrive ut, og trykk deretter på den.
4. Angi antall kopier på én av følgende måter:
  - Trykk [-] eller [+] på pekeskjermen.
  - Trykk på **x001** for å vise tastaturet på pekeskjermen, og angi deretter antall kopier ved hjelp av tastaturet på pekeskjermen. Trykk på [OK].
5. Les og bekreft den viste listen med alternativer.
6. Vil du endre utskriftsinnstillingene, trykker du på  [Utskr. innst.].

Når du er ferdig, trykk på [OK].

Alternativ	Beskrivelse
Utskriftskval.	Velg utskriftsoppløsning for dokumenttypen.
Skuffvalg	Velg skuff.
Papirstr.	Velg papirstørrelse.
Flersidig	Still inn dette alternativet for å skrive ut flere sider på et enkelt papirark eller skrive ut én side av dokumentet på flere ark.
Tosidig	Velg type av tosidig innbinding.
Sorter	Still dette alternativet til På for å skrive ut sett med flersidige dokumenter i den opprinnelige siderekkefølgen.
PDF-alternativ	Velg dette alternativet for å skrive ut en PDF-fil med markeringer eller stempler.

---

Alternativ	Beskrivelse
Angi ny std.	Lagre utskriftsinnstillingene du bruker oftest, ved å angi dem som standard.
Fabrikkinnstilling	Gjenopprett eventuelle utskriftsinnstillingene du har endret, til fabrikkinnstillingene.

---

7. Trykk på [S/H start] eller [Fargestart].

## VIKTIG

IKKE fjern USB Flash-minnet fra det direkte USB-grensesnittet før maskinen er ferdig med utskriften.

---

## ✓ Beslektet informasjon

- Skrive ut data direkte fra et USD Flash-minne
-

## Skrive ut e-postvedlegg

Du kan skrive ut filer ved å sende dem på e-post til Brother-maskinen.

- Du kan legge ved opptil 10 dokumenter, 20 MB totalt, i en e-post.
- Funksjonen støtter følgende formater:
  - Dokumentfiler: PDF, TXT, Microsoft Word-filer, Microsoft Excel-filer og Microsoft PowerPoint-filer
  - Bildefiler: JPEG, BMP, GIF, PNG og TIFF
- Maskinen skriver ut både e-postinnholdet og vedleggene som standard. Endre innstillingene hvis du bare vil skrive ut e-postvedlegg.

1. Trykk på [Funksjoner] > [Nett].



- Hvis informasjon om internett-tilkoblingen vises på maskinens LCD-skjerm, leser du den og trykker på [OK].
- Noen ganger vises det oppdateringer eller kunngjøringer om Brother Web Connects funksjoner på LCD-skjermen. Les informasjonen, og trykk på [OK].

2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [Nettbaserte funksjoner]-alternativet og trykk deretter på det.



- Hvis funksjonen er låst, ber du nettverksadministrator om tilgang.
- Hvis det vises informasjon om [Nettbaserte funksjoner], leser du den og trykker på [OK].

3. Trykk på [Aktiver].

Følg instruksjonene på skjermen. Nettbaserte funksjoner er aktivert.

4. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [E-postutskrift]-alternativet og trykk deretter på det.



Hvis det vises informasjon om [E-postutskrift], leser du den og trykker på [OK].

5. Trykk på [Aktiver].

Følg instruksjonene på skjermen. Maskinen skriver ut instruksjonsarket.

6. Send e-posten til e-postadressen på arket. Maskinen skriver ut e-postvedleggene.



Hvis du vil du endre innstillinger, slik som e-postadresse og skriverinnstillinger, åpner du webbasert administrasjon, klikker på **Onlinefunksjoner** > **Innstillinger for onlinefunksjoner** i venstre navigasjonsmeny, og deretter klikker du på **Innstillingside for onlinefunksjoner**-knappen.



### Beslektet informasjon

- [Skriv ut](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Nettverk

- [Støttede grunnleggende nettverksfunksjoner](#)
- [Konfigurer nettverksinnstillinger](#)
- [Innstillinger for trådløst nettverk](#)
- [Nettverksfunksjoner](#)



## Støttede grunnleggende nettverksfunksjoner

Maskinen støtter ulike funksjoner avhengig av operativsystemet. Bruk denne tabellen for å se hvilke nettverksfunksjoner og -tilkoblinger som støttes av hvert enkelt operativsystem.

Operativsystemer	Windows	Windows Server	macOS
Utskrift	Ja	Ja	Ja
Internett-basert styring <sup>1</sup>	Ja	Ja	Ja
Status Monitor	Ja	Nei	Nei
Veiviser for driverdistribusjon	Ja	Ja	Nei

<sup>1</sup> Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, angitt med "**Pwd**". Vi anbefaler at du straks endrer standardpassordet for å beskytte maskinen mot uautorisert tilgang.



Når du kobler maskinen til et eksternt nettverk, slik som Internett, er det viktig å beskytte nettverksmiljøet med en egen brannmur eller på andre måter for å forhindre lekkasje av informasjon som skyldes feil innstillinger eller uautorisert tilgang av tredjeparter med onde hensikter.



### Beslektet informasjon

- [Nettverk](#)

#### Relaterte temaer:

- [Angi eller endre et påloggingspassord for internett-basert styring](#)

## **Konfigurer nettverksinnstillinger**


- [Konfigurer nettverksinnstillinger via kontrollpanelet](#)
- [Endre maskininnstillingene via Internett-basert styring](#)

## Konfigurer nettverksinnstillinger via kontrollpanelet

Du konfigurerer maskinen for nettverket med alternativene på kontrollpanelets [Nettverk]-meny.



- Du finner informasjon om nettverksinnstillingene du kan konfigurere via kontrollpanelet >> *Beslektet informasjon: Innstillingstabeller*
- Du kan også bruke styringsverktøy, som webbasert administrasjon, til å konfigurere og endre Brother-maskinens nettverksinnstillinger.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Nettverk].
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise nettverksalternativet og trykk deretter på det. Gjenta dette trinnet til du får tilgang til menyen du vil konfigurere, og følg deretter instruksjonene på LCD-pekeskjermen.



### Beslektet informasjon

- [Konfigurer nettverksinnstillinger](#)

#### Relaterte temaer:

- [Innstillingstabeller \(modeller med 2,7"\(67,5 mm\) pekeskjerm\)](#)

## **Innstillinger for trådløst nettverk**

- [Bruk det trådløse nettverket](#)
- [Bruk Wi-Fi Direct®](#)
- [Aktiver/deaktiver trådløst LAN](#)
- [Skriv ut WLAN-rapporten](#)

## **Bruk det trådløse nettverket**

- Før du konfigurerer maskinen for et trådløst nettverk
- Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med oppsettveiviseren fra datamaskinen
- Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med oppsettveiviseren fra den mobile enheten
- Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med installasjonsveiviseren for maskinens kontrollpanel
- Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med ettrykks-metoden til Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)
- Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med PIN-metoden til Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)
- Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk når SSID-en ikke gruppesendes
- Konfigurer maskinen din for et trådløst bedriftsnettverk

## Før du konfigurerer maskinen for et trådløst nettverk

Før du forsøker å konfigurere et trådløst nettverk, bekrefter du følgende:

- Hvis du bruker et trådløst bedriftsnettverk, må du vite bruker-ID og passord.
- Vil du oppnå optimale resultater ved vanlig utskrift av dokumenter, plasserer du maskinen så nær det trådløse LAN-tilgangspunktet / ruterens som mulig og med færrest mulig hindringer. Store gjenstander og vegger mellom de to enhetene og interferens fra andre elektroniske enheter kan påvirke dokumentenes dataoverføringshastighet.

Disse faktorene gjør at et trådløst grensesnitt kanskje ikke er den beste tilkoblingsmetoden for alle typer dokumenter og programmer. Hvis du skal skrive ut store filer, f.eks. dokumenter med mange sider med både tekst og store bilder, bør du vurdere å bruke kablet Ethernet for raskere dataoverføring (bare støttede modeller), eller USB om du vil ha topp hastighet.

- Selv om maskinen kan brukes i både kablede og trådløse nettverk (kun støttede modeller), kan du bare bruke én tilkoblingsmetode om gangen. Du kan imidlertid bruke en trådløs nettverkstilkobling og Wi-Fi Direct-tilkobling eller en kablet nettverkstilkobling (bare støttede modeller) og Wi-Fi Direct-tilkobling samtidig.
- Hvis det er et signal i nærheten, kan du fritt koble til LAN via trådløst LAN. Men dersom sikkerhetsinnstillingene ikke er riktig konfigurert, kan imidlertid signalet bli fanget opp av tredjeparter med onde hensikter, noe som kan føre til følgende:
  - Tyveri av personlig eller konfidensiell informasjon
  - Overføring av informasjon til feil parter som utgir seg for å være de aktuelle personene
  - Videre sending av overført kommunikasjonssinnhold som ble fanget opp



Pass på at du kjenner den trådløse ruterens / tilgangspunktets nettverksnavn (SSID) og nettverksnøkkel (passord). Hvis du ikke finner denne informasjonen, kontakter du produsenten av den trådløse ruterens / tilgangspunktet, systemadministratoren eller Internett-leverandøren. Brother kan ikke oppgi denne informasjonen.



### Beslektet informasjon

- [Bruk det trådløse nettverket](#)

## Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med oppsettveiviseren fra datamaskinen

1. Gjør ett av følgende:
  - Windows  
Last ned installasjonsprogrammet fra modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com).
  - Mac
    - a. Last ned installasjonsprogrammet fra modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com).
    - b. Start installasjonsprogrammet, og dobbeltklikk deretter på **Start Here Mac**-ikonet.
2. Følg instruksene på skjermen.
3. Velg **Trådløs nettverksforbindelse (Wi-Fi)**, og klikk på **Neste**.
4. Følg instruksene på skjermen.

Du har fullført oppsettet av det trådløse nettverket.



### Beslektet informasjon

- [Bruk det trådløse nettverket](#)

## Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med oppsettveiviseren fra den mobile enheten

1. Gjør ett av følgende:
  - Android™-enheter  
Last ned og installer Brother Mobile Connect fra Google Play™.
  - Alle iOS- eller iPadOS-støttede enheter, inkludert iPhone, iPad og iPod touch  
Last ned og installer Brother Mobile Connect fra App Store.
2. Start Brother Mobile Connect, og følg deretter instruksjonene på skjermen for å koble den mobile enheten til Brother-maskinen.



### Beslektet informasjon

- [Bruk det trådløse nettverket](#)



## Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med installasjonsveiviseren for maskinens kontrollpanel

Før du konfigurerer maskinen, anbefaler vi at du skriver ned innstillingene for det trådløse nettverket. Du trenger denne informasjonen før du fortsetter med konfigureringen.

1. Kontroller og noter gjeldende trådløse nettverksinnstillinger for datamaskinen som du kobler til.

Nettverksnavn (SSID)

Nettverksnøkkel (passord)

Eksempel:

Nettverksnavn (SSID)
HELLO


Nettverksnøkkel (passord)
12345



- Tilgangspunktet/ruteren din kan støtte bruk av flere WEP-nøkler, men Brother-maskinen støtter kun bruk av første WEP-nøkkel.
- Hvis du trenger hjelp under oppsett og vil kontakte Brother kundeservice, må du ha SSID (nettverksnavn) og nettverksnøkkel (passord) for hånden. Vi kan ikke hjelpe deg med å finne denne informasjonen.
- Hvis du ikke kjenner denne informasjonen (SSID og nettverksnøkkel), kan du ikke fortsette det trådløse oppsettet.

### Hvordan kan jeg finne denne informasjonen?

- Se dokumentasjonen som fulgte med det trådløse tilgangspunktet/ruteren.
- Opprinnelig SSID kan være fabrikantens navn eller modellnavnet.
- Hvis du ikke kjenner sikkerhetsinformasjonen, tar du kontakt med ruterfabrikanten, systemadministratoren eller Internett-tilbyderen.

2. Trykk på  [Innstill.] > [Nettverk] > [WLAN (Wi-Fi)] > [Finn Wi-Fi-nettverk].
3. Når [Aktivere WLAN?] vises, trykk på [Ja].  
Veiviseren for trådløst oppsett starter. Trykk på [Nei] for å avbryte.
4. Maskinen søker etter nettverket og viser en liste over tilgjengelige SSID-er. Når en liste over SSID-er vises, trykker du på ▲ eller ▼ for å velge SSID-en du ønsker. Trykk på [OK].
5. Gjør ett av følgende:
  - Hvis du bruker en autentisering- eller krypteringsmetode som krever en nettverksnøkkel, angir du nettverksnøkkelen du skrev ned i første trinn, og trykker deretter på [OK] for å ta i bruk innstillingene.
  - Hvis pålitelighetskontrollmetoden er Åpent system og krypteringsmodusen din er Ingen, går du til neste trinn.
6. Maskinen prøver å koble til den trådløse enheten som du har valgt.

Hvis den trådløse enheten er riktig tilkoblet, viser LCD-skjermen [Tilkoblet].

---

Du har fullført konfigurasjonen av det trådløse nettverket. Hvis du vil installere driverne og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](https://support.brother.com).




### **Beslektet informasjon**

- [Bruk det trådløse nettverket](#)

## Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med ettrykks-metoden til Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Hvis det trådløse tilgangspunktet / ruteren støtter WPS (Push Button Configuration), kan du bruke WPS fra maskinens kontrollpanelmeny til å konfigurere de trådløse nettverksinnstillingene.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Nettverk] > [WLAN(Wi-Fi)] > [WPS-/trykknapp].
2. Når [Aktivere WLAN?] vises, trykk på [Ja].  
Veviseren for trådløst oppsett starter. Trykk på [Nei] for å avbryte.
3. Når pekeskjermen angir at du skal starte WPS, trykker du på WPS-knappen på det trådløse tilgangspunktet / ruteren. Deretter trykker du på [OK] på maskinen. Maskinen vil automatisk prøve å koble til det trådløse nettverket.

Hvis den trådløse enheten er riktig tilkoblet, viser LCD-skjermen [Tilkoblet].

Du har fullført konfigurasjonen av det trådløse nettverket. Hvis du vil installere driverne og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com).



### Beslektet informasjon

- [Bruk det trådløse nettverket](#)

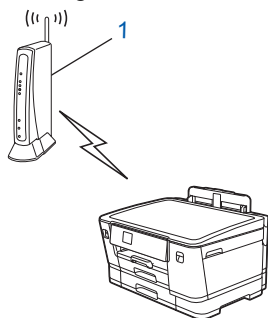
## Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk med PIN-metoden til Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Hvis det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruteren støtter WPS, kan du bruke PIN-metoden (Personal Identification Number) til å konfigurere innstillinger for trådløst nettverk.

PIN-metoden er en av tilkoblingsmetodene som er utviklet av Wi-Fi Alliance®. Når du sender inn en PIN-kode som er opprettet av en tilgangsenhet (maskinen din), til registrerereren (en enhet som administrerer det trådløse nettverket), kan du konfigurere det trådløse nettverket og sikkerhetsinnstillingene. Du finner mer informasjon om hvordan du får tilgang til WPS-modus i instruksene som følger med det trådløse tilgangspunktet/ruteren.

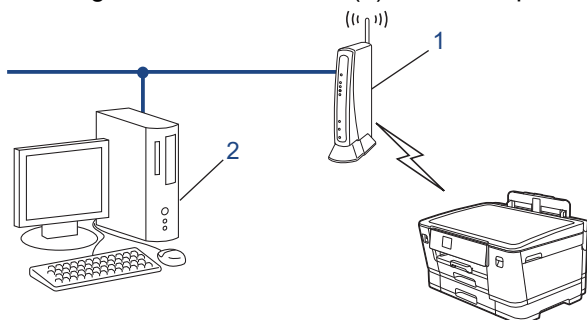
### Type A


Tilkobling når det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruteren (1) også fungerer som registrator.



### Type B

Tilkobling når en annen enhet (2), for eksempel en datamaskin, brukes som registrator.



1. Trykk på  [Innstill.] > [Nettverk] > [WLAN (Wi-Fi)] > [WPS/PIN-kode].
2. Når [Aktivere WLAN?] vises, trykk på [Ja].  
Veiviseren for trådløst oppsett starter. Trykk på [Nei] for å avbryte.
3. LCD-skjermen viser en åttesifret PIN-kode og maskinen begynner å søke etter et trådløst LAN-tilgangspunkt/ruter.
4. Koble til nettverket med datamaskinen, og i nettleserens adressefelt skriver du inn IP-adressen til enheten du bruker som registrator. (For eksempel: http://192.168.1.2)
5. Gå til WPS-innstillingssiden og skriv inn PIN-koden, og følg deretter skjerminstruksjonene.



- Registrerereren er vanligvis det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruteren.
- Innstillingssiden kan variere avhengig av merket til det trådløse LAN-tilgangspunktet / ruteren. Du finner mer informasjon i instruksene som følger med det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruteren.

Hvis den trådløse enheten er riktig tilkoblet, viser LCD-skjermen [Tilkoblet].

**Hvis du bruker en datamaskin med Windows 7, Windows 8.1 eller Windows 10 som registrator, må du fullføre følgende trinn:**

6. Gjør ett av følgende:

- 
- Windows 10

Klikk på  > **Windows Systemverktøy** > **Kontrollpanel**. I **Maskinvare og lyd**-gruppen, klikker du **Legg til en enhet**.

- Windows 8.1

Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på **Innstillinger** > **Kontrollpanel** > **Maskinvare og lyd** > **Enheter og skrivere** > **Legg til en enhet** når menylinjen vises.

- Windows 7

Klikk på  (**Start**) > **Enheter og skrivere** > **Legg til enhet**.



- Vil du bruke en datamaskin med Windows 7, Windows 8.1 eller Windows 10 som registrator, må du registrere den i nettverket på forhånd. Du finner mer informasjon i instruksene som følger med det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruteren.
- Hvis du bruker en datamaskin med Windows 7, Windows 8.1 eller Windows 10 som registrator, kan du installere skriverdriveren etter den trådløse konfigurasjonen ved å følge instruksjonene på skjermen. Hvis du vil installere driveren og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com).

---

7. Velg din maskin og klikk på **Neste**.

8. Skriv inn PIN-koden som vises på maskinens LCD-skjerm og klikk deretter på **Neste**.

9. (Windows 7) Velg nettverket ditt, og klikk deretter på **Neste**.

10. Klikk på **Lukk**.



## Beslektet informasjon

- [Bruk det trådløse nettverket](#)
-

## Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk når SSID-en ikke gruppesendes

Før du konfigurerer maskinen, anbefaler vi at du skriver ned innstillingene for det trådløse nettverket. Du trenger denne informasjonen før du fortsetter med konfigureringen.

1. Kontroller og skriv ned gjeldende innstillinger for trådløst nettverk.


Nettverksnavn (SSID)		
Authentication Method (Pålitelighetskontrollmetode)	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel (passord)
Åpent system	INGEN	–
	WEP	
Delt nøkkel	WEP	
WPA/WPA2-PSK/WPA3-SAE	TKIP (for WPA/WPA2-PSK)	
	AES	
WPA3-SAE	AES	

Eksempel:

Nettverksnavn (SSID)		
HELLO		
Authentication Method (Pålitelighetskontrollmetode)	Krypteringsmodus	Nettverksnøkkel (passord)
WPA2-PSK	AES	12345678



Hvis ruterens bruker WEP-kryptering, angir du den første WEP-nøkkelen. Brother-maskinen støtter bare bruk av den første WEP-nøkkelen.

2. Trykk på  [Innstill.] > [Nettverk] > [WLAN(Wi-Fi)] > [Finn Wi-Fi-nettverk].
3. Når [Aktivere WLAN?] vises, trykk på [Ja].  
Veiviseren for trådløst oppsett starter. Trykk på [Nei] for å avbryte.
4. Maskinen søker etter nettverket og viser en liste over tilgjengelige SSID-er. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [<Ny SSID>]-alternativet og trykk deretter på det.
5. Trykk på [OK].
6. Skriv SSID-navnet og trykk deretter på [OK].



Mer informasjon om hvordan du skriver inn tekst, ►► [Beslektet informasjon](#)

7. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge autentiseringsmetode, og trykk deretter på den.
8. Gjør ett av følgende:
  - Hvis du valgte alternativet [Åpent system], må du trykke på enten [Ingen] eller [WEP].  
Hvis du valgte alternativet [WEP] for krypteringstype, må du skrive inn WEP-nøkkelen og deretter trykke på [OK].
  - Hvis du valgte alternativet [Delt nøkkel], må du skrive inn WEP-nøkkelen og deretter trykke på [OK].

- 
- Hvis du valgte alternativet [WPA/WPA2-PSK/WPA3-SAE], må du trykke på enten [TKIP+AES] eller [AES].  
Skriv WPA-nøkkelen og trykk deretter på [OK].
  - Hvis du har valgt alternativet [WPA3-SAE], skal du trykke på [AES]:  
Skriv WPA-nøkkelen og trykk deretter på [OK].



- 
- Mer informasjon om hvordan du skriver inn tekst, >> *Beslektet informasjon*
  - Brother-maskinen støtter bare bruk av den første WEP-nøkkelen.
- 

9. Maskinen prøver å koble til den trådløse enheten som du har valgt.

Hvis den trådløse enheten er riktig tilkoblet, viser LCD-skjermen [Tilkoblet].

Du har fullført konfigurasjonen av det trådløse nettverket. Hvis du vil installere driverne og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com).



### Beslektet informasjon

- [Bruk det trådløse nettverket](#)

#### Relaterte temaer:

- [Hvis du har problemer med maskinens nettverk](#)
  - [Skrive inn tekst på Brother-maskinen](#)
-

## Konfigurer maskinen din for et trådløst bedriftsnettverk

Før du konfigurerer maskinen, anbefaler vi at du skriver ned innstillingene for det trådløse nettverket. Du trenger denne informasjonen før du fortsetter med konfigureringen.

1. Kontroller og skriv ned nåværende innstillinger for det trådløse nettverket.

Nettverksnavn (SSID)			
Authentication Method (Pålitelighetskontrollmetode)	Krypteringsmodus	Bruker-ID	Passord
EAP-FAST/NONE	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/GTC	AES		
	TKIP		
PEAP/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
PEAP/GTC	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/CHAP	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/PAP	AES		
	TKIP		
EAP-TLS	AES		-
	TKIP		-


Eksempel:

Nettverksnavn (SSID)			
HELLO			
Authentication Method (Pålitelighetskontrollmetode)	Krypteringsmodus	Bruker-ID	Passord
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678





- Hvis du konfigurerer maskinen ved hjelp EAP-TLS-pålitelighetskontroll, må du installere klientsertifikatet som er utstedt av en sertifikatinstans før du starter konfigurasjonen. Kontakt nettverksadministratoren om klientsertifikatet. Hvis du har installert mer enn ett sertifikat, anbefaler vi at du skriver ned sertifikatnavnet du vil bruke.
- Hvis du bekrefter at maskinen bruker det vanlige navnet på serversertifikatet, anbefaler vi at du skriver ned det vanlige navnet før du starter konfigurasjonen. Kontakt nettverksadministratoren om det vanlige navnet på nettverkssertifikatet.

2. Trykk på  [Innstill.] > [Nettverk] > [WLAN(Wi-Fi)] > [Finn Wi-Fi-nettverk].
3. Når [Aktivere WLAN?] vises, trykk på [Ja].  
Veiviseren for trådløst oppsett starter. Trykk på [Nei] for å avbryte.
4. Maskinen søker etter nettverket og viser en liste over tilgjengelige SSID-er. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise [<Ny SSID>]-alternativet og trykk deretter på det.
5. Trykk på [OK].
6. Skriv SSID-navnet og trykk deretter på [OK].



Mer informasjon om hvordan du skriver inn tekst, >> [Beslektet informasjon](#)

7. Trykk på ▲ eller ▼ for å velge autentiseringsmetode, og trykk deretter på den.
8. Gjør ett av følgende:
  - Hvis du valgte alternativet [EAP-FAST], [PEAP] eller [EAP-TTLS], velger du den interne pålitelighetskontrollmetoden [NONE], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [GTC] eller [PAP].



Avhengig av pålitelighetskontrollmetoden din, varierer de tilgjengelige interne pålitelighetskontrollmetodene.

Velg krypteringstypen [TKIP+AES] eller [AES].

Velg verifiseringsmetoden [Ingen verifisering], [CA] eller [CA + Server-ID].

- Hvis du valgte alternativet [CA + Server-ID], må du skrive inn server-ID-en, bruker-ID-en og passord (hvis nødvendig), og deretter trykke på [OK] for hvert alternativ.
- For andre valg, skriver du inn bruker-ID-en og passordet, og deretter trykker du på [OK] for hvert alternativ.



Hvis du ikke har importert et CA-sertifikat til maskinen, viser maskinen [Ingen verifisering].

- Hvis du valgte alternativet [EAP-TLS], må du velge krypteringstypen [TKIP+AES] eller [AES].  
Maskinen vil vise en liste over tilgjengelige klientsertifikater, velger du sertifikatet som du ønsker.  
Velg verifiseringsmetoden [Ingen verifisering], [CA] eller [CA + Server-ID].
  - Hvis du valgte alternativet [CA + Server-ID], må du skrive inn server-ID-en og bruker-ID-en, og deretter trykke på [OK] for hvert alternativ.
  - For andre valg, skriver du inn bruker-ID-en, og deretter trykker du på [OK].

9. Maskinen prøver å koble til den trådløse enheten som du har valgt.

Hvis den trådløse enheten er riktig tilkoblet, viser LCD-skjermen [Tilkoblet].

Du har fullført konfigurasjonen av det trådløse nettverket. Hvis du vil installere driverne og programvaren som trengs for å bruke maskinen, går du til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com).



## Beslektet informasjon

- [Bruk det trådløse nettverket](#)

### Relaterte temaer:

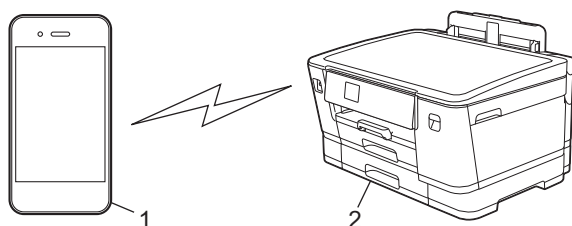
- [Skrive inn tekst på Brother-maskinen](#)

## **Bruk Wi-Fi Direct®**

- [Oversikt over Wi-Fi Direct](#)
- [Konfigurer Wi-Fi Direct-nettverket med Knapp-metoden](#)
- [Konfigurer et Wi-Fi Direct-nettverk manuelt](#)
- [Hvis du har problemer med maskinens nettverk](#)

## Oversikt over Wi-Fi Direct

Wi-Fi Direct er en av de trådløse konfigureringemetodene som er utviklet av Wi-Fi Alliance®. Den gjør at du trygt kan koble den mobile enheten til Brother-maskinen uten å bruke trådløs ruter/tilgangspunkt.



1. Mobil enhet
2. Brother-maskinen



- Du kan bruke Wi-Fi Direct med kablet eller trådløs nettverkstilkobling samtidig.
- Den Wi-Fi Direct-støttede enheten kan bli gruppeeier. Når du konfigurerer Wi-Fi Direct-nettverket, fungerer gruppeeieren som tilgangspunkt.



### Beslektet informasjon

- [Bruk Wi-Fi Direct®](#)


#### Relaterte temaer:

- [Konfigurer Wi-Fi Direct-nettverket med Knapp-metoden](#)
- [Konfigurer et Wi-Fi Direct-nettverk manuelt](#)

## Konfigurer Wi-Fi Direct-nettverket med Knapp-metoden



Når maskinen mottar Wi-Fi Direct-forespørselen fra den mobile enheten, vises meldingen [Forespørsel om Wi-Fi Direct tilkobling er mottatt. Trykk på [OK] for å koble til.] på LCD-skjermen. Trykk [OK] for å koble til.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Nettverk] > [Wi-Fi direkte].
2. Hvis den mobile enheten ikke støtter Wi-Fi Direct, trykker du på [Gruppeeier] > [På].
3. Trykk på [Trykknapp].
4. Når meldingen [Aktiver Wi-Fi Direct på annen enhet. Trykk så på [OK].] vises, slår du på den mobile enhetens Wi-Fi Direct-funksjon (du finner mer informasjon i den mobile enhetens brukerhåndbok). Trykk [OK] på Brother-maskinen.
5. Gjør ett av følgende:
  - Hvis den mobile enheten viser en liste over maskiner med aktivert Wi-Fi Direct, velger du Brother-maskinen.
  - Hvis Brother-maskinen viser en liste over mobile enheter med aktivert Wi-Fi Direct, velger du den mobile enheten. Trykk på [Søk på nytt] hvis du vil søke etter tilgjengelige enheter på nytt

Når den mobile enheten er tilkoblet, viser maskinen [Tilkoblet].



### Beslektet informasjon


- [Bruk Wi-Fi Direct®](#)

#### Relaterte temaer:

- [Oversikt over Wi-Fi Direct](#)
- [Konfigurer et Wi-Fi Direct-nettverk manuelt](#)

## Konfigurer et Wi-Fi Direct-nettverk manuelt

Konfigurer Wi-Fi Direct-innstillingen fra maskinens kontrollpanel.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Nettverk] > [Wi-Fi direkte] > [Manuell].
2. Maskinen viser SSID (nettverksnavn) og passord (nettverksnøkkel). Gå til den mobile enhetens skjermbilde for innstillinger for trådløst nettverk, velg SSID-en og skriv deretter inn passordet.

Når den mobile enheten er tilkoblet, viser maskinen [Tilkoblet].





### Beslektet informasjon

- [Bruk Wi-Fi Direct®](#)

#### Relaterte temaer:

- [Oversikt over Wi-Fi Direct](#)
- [Konfigurer Wi-Fi Direct-nettverket med Knapp-metoden](#)

## Aktiver/deaktiver trådløst LAN

1. Trykk på  [Innstill.] > [Nettverk] > [Nettverk I/F].
2. Gjør ett av følgende:
  - Vil du aktivere Wi-Fi, velger du [WLAN (Wi-Fi)].
  - Vil du deaktivere Wi-Fi, velger du [Trådb. LAN].
3. Trykk på .




### Beslektet informasjon

- [Innstillinger for trådløst nettverk](#)

## Skriv ut WLAN-rapporten

WLAN-rapporten viser maskinens trådløse status. Hvis den trådløse tilkoblingen mislykkes, kontrollerer du feilkoden på rapportutskriften.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Skriv rapport] > [WLAN-rapport] > [Ja].

Maskinen vil skrive ut WLAN-rapporten.

Hvis WLAN-rapporten ikke skrives ut, kontrollerer du om det er noe galt med maskinen. Hvis det er ingen synlige feil, venter du i ett minutt og prøver å skrive ut rapporten på nytt.



### Beslektet informasjon

- [Innstillinger for trådløst nettverk](#)
  - [Feilkoder i rapport om trådløst LAN](#)

#### Relaterte temaer:

- [Konfigurere IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk ved hjelp av Internett-basert styring \(nettleser\)](#)
- [Hvis du har problemer med maskinens nettverk](#)

## Feilkoder i rapport om trådløst LAN

Hvis rapporten om trådløst LAN viser at tilkoblingen mislyktes, kontrollerer du feilkoden på rapportutskriften og ser på de tilhørende instruksjonene i tabellen:

Feilkode	Problem og anbefalte løsninger
TS-01	<p>WLAN (Wi-Fi) er ikke aktivert.</p> <p>Kontroller følgende punkter, og forsøk å konfigurere den trådløse forbindelsen på nytt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktiver WLAN-innstillingen på maskinen din.</li><li>• Hvis nettverkskabelen er koblet til maskinen, skal den kobles fra.</li></ul>
TS-02	<p>Kan ikke finne det trådløse ruterer/tilgangspunktet.</p> <p>Kontroller følgende punkter, og forsøk å konfigurere den trådløse forbindelsen på nytt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller at den trådløse rutere/ tilgangspunktet er på.</li><li>• Plasser maskinen midlertidig nærmere den trådløse ruterer / tilgangspunktet når du konfigurerer trådløse innstillinger.</li><li>• Hvis den trådløse ruterer / tilgangspunktet bruker MAC-adressefiltrering, skal du bekrefte at MAC-adressen til maskinen tillates i filteret. Du finner MAC-adressen ved å skrive ut nettverkets konfigurasjonsrapport.</li><li>• Hvis du har lagt inn nettverksnavnet (SSID) og sikkerhetsinformasjon (autentiseringsmetode/ krypteringsmetode) manuelt, kan informasjonen være feil. Kontroll nettverksnavnet og sikkerhetsinformasjonen på nytt, og legg inn den riktige informasjonen på nytt.</li><li>• Start den trådløse ruterer / tilgangspunktet på nytt. Hvis du ikke finner nettverksnavnet (SSID) og sikkerhetsinformasjon, skal du se i dokumentasjonen som fulgte med den trådløse ruterer / tilgangspunktet, eller kontakt ruterprodusenten, din systemadministratoren eller Internett-leverandøren.</li></ul>
TS-03	<p>Det trådløse bedriftsnettverket og sikkerhetsinnstillingene kan være lagt inn feil.</p> <p>Kontroller følgende punkter, og forsøk å konfigurere den trådløse forbindelsen på nytt:</p> <p>Bekreft følgende informasjon:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nettverksnavnet (SSID) som ble valgt for å konfigurere maskinen.</li><li>- Sikkerhetsinformasjonen som ble valgt for å konfigurere maskinen (som f.eks. autentiseringsmetode, krypteringsmetode eller bruker-ID).</li></ul> <p>Hvis du fremdeles ikke finner nettverksnavnet (SSID) og sikkerhetsinformasjon, skal du se i dokumentasjonen som fulgte med den trådløse ruterer / tilgangspunktet, eller kontakt ruterprodusenten, din systemadministratoren eller Internett-leverandøren.</p>
TS-04	<p>Maskinen støtter ikke autentiserings- og krypteringsmetoden som brukes av den valgte trådløse ruterer / tilgangspunktet.</p> <p>Ved infrastrukturmodus (vanligst)</p> <p>Endre autentiserings- og krypteringsmetoden til den trådløse ruterer / tilgangspunktet. Maskinen støtter følgende autentiserings- og krypteringsmetoder:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• WPA-Personal: TKIP / AES</li><li>• WPA2-Personal: TKIP / AES</li><li>• WPA3-Personal: AES</li><li>• OPEN: WEP / NONE (uten kryptering)</li><li>• Delt nøkkel: WEP</li></ul> <p>Hvis problemet ikke løses, kan det være at feil nettverksnavn (SSID) eller sikkerhetsinnstillinger ble lagt inn. Kontroller at alle trådløse nettverksinnstillinger er riktig på nettverket.</p>



Feilkode	Problem og anbefalte løsninger
TS-05	<p>Nettverksnavnet (SSID) og nettverksnøkkelen (passord) er feil.</p> <p>Kontroller følgende punkter, og forsøk å konfigurere den trådløse forbindelsen på nytt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekreft nettverksnavnet (SSID) og nettverksnøkkelen (passord).</li> <li>• Hvis nettverksnøkkelen inneholder store og små bokstaver, skal du sørge for at det skrives riktig.</li> <li>• Hvis du ikke finner nettverksnavnet (SSID) og sikkerhetsinformasjon, skal du se i dokumentasjonen som fulgte med den trådløse ruter / tilgangspunktet, eller kontakt ruterprodusenten, din systemadministratoren eller Internett-leverandøren.</li> <li>• Hvis den trådløse ruter / tilgangspunktet bruker WEP-kryptering med flere WEP-nøkler, skal du notere ned og bruke kun den første WEP-nøkkelen.</li> </ul>
TS-06	<p>Den trådløse sikkerhetsinformasjonen (autentiseringsmetoden/krypteringsmetoden/nettverksnøkkelen (passordet)) er feil.</p> <p>Kontroller følgende punkter, og forsøk å konfigurere den trådløse forbindelsen på nytt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekreft nettverksnøkkelen. Hvis nettverksnøkkelen inneholder store og små bokstaver, skal du sørge for at det skrives riktig.</li> <li>• Bekreft at autentiseringsmetoden som er lagt inn er lik autentiseringsmetoden eller krypteringsmetoden som støttes er den trådløse ruter / tilgangspunktet, er like.</li> <li>• Hvis nettverksnøkkelen, autentiseringsmetoden og krypteringsmetoden er bekreftet, startes den trådløse ruter / tilgangspunktet og maskinen på nytt.</li> <li>• Hvis Stealth-modus til den trådløse ruter / tilgangspunktet er på, må du eventuelt deaktivere for å koble til det trådløse nettverket.</li> </ul> <p>Hvis du ikke finner nettverksnavnet (SSID) og sikkerhetsinformasjon, skal du se i dokumentasjonen som fulgte med den trådløse ruter / tilgangspunktet, eller kontakt ruterprodusenten, din systemadministratoren eller Internett-leverandøren.</p>
TS-07	<p>Maskinen finner ikke en trådløs ruter / et tilgangspunkt der WPS (Wi-Fi Protected Setup) er aktivert.</p> <p>Kontroller følgende punkter, og prøv på nytt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se etter WPS-symbolet som vises på ruter / tilgangspunktet, for å kontrollere at den trådløse ruter / tilgangspunktet støtter WPS. Se dokumentasjonen som fulgte med den trådløse ruter / tilgangspunktet for å finne mer informasjon.</li> <li>• Både maskinen og den trådløse ruter / tilgangspunktet må konfigureres for å sette på den trådløse forbindelsen ved bruk av WPS. Se brukerveiledningen for å finne mer informasjon.</li> <li>• Hvis du ikke vet hvordan du konfigurerer den trådløse ruter / tilgangspunktet, skal du se i dokumentasjonen som fulgte med den trådløse ruter / tilgangspunktet, eller kontakt ruterprodusenten, din systemadministratoren eller Internett-leverandøren.</li> </ul>
TS-08	<p>To eller flere trådløse ruter eller tilgangspunkter med WPS aktivert, er funnet.</p> <p>Kontroller følgende punkter, og prøv på nytt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sørg for at kun én trådløs ruter / ett tilgangspunkter med WPS aktivert innen rekkevidden, og prøv deretter å koble til på nytt.</li> <li>• Prøv å koble til på nytt etter noen få sekunder for å unngå forstyrrelser fra andre tilgangspunkter/rutere.</li> </ul>



---

Slik bekrefter du informasjon om trådløs sikkerhet (SSID/godkjenningsmetode/krypteringsmetode/nettverksnøkkel) for WLAN-tilgangspunktet/ruteren:

1. Standard sikkerhetsinnstillingene kan være oppgitt på en etikett som er festet på WLAN-tilgangspunktet/ruteren. Produsentens navn eller modellnummer på WLAN-tilgangspunktet/ruteren kan også brukes som standard sikkerhetsinnstillinger.
2. Se dokumentasjonen som fulgte med WLAN-tilgangspunktet/ruteren for informasjon om hvor du finner sikkerhetsinnstillingene.
  - Hvis WLAN-tilgangspunktet/ruteren er satt til ikke å kringkaste SSID-en, oppdages ikke SSID-en automatisk. Du må angi SSID-navnet manuelt.
  - Nettverksnøkkelen kan beskrives også som passordet, sikkerhetsnøkkelen eller krypteringsnøkkelen.

Hvis du ikke kjenner SSID-en og trådløse sikkerhetsinnstillinger for WLAN-tilgangspunktet/ruteren eller hvordan du endrer konfigureringen, se dokumentasjonen som fulgte med WLAN-tilgangspunktet/ruteren, spør produsenten av tilgangspunktet/ruteren eller spør Internett-leverandøren eller nettverksadministratoren.

---



### Beslektet informasjon

- [Skriv ut WLAN-rapporten](#)

#### Relaterte temaer:

- [Hvis du har problemer med maskinens nettverk](#)
-

## Nettverksfunksjoner


- [Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon](#)
- [Synkronisere tiden med SNTP-serveren via Internett-basert styring](#)
- [Tilbakestill nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene](#)

## Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon

Nettverksinnstillingsrapporten viser nettverkskonfigurasjonen, inkludert innstillinger for nettverksutskriftsserveren.



- Nodenavn: Nodenavnet vises i gjeldende nettverkskonfigurasjonsrapport. Standard nodenavn er "BRNxxxxxxxxxxxx" for kablet nettverk eller "BRWxxxxxxxxxxxx" for trådløst nettverk (der "xxxxxxxxxxxx" er maskinens MAC-adresse/Ethernet-adresse).
- Hvis IP-adressen i nettverkskonfigurasjonsrapporten viser 0.0.0.0, venter du i ett minutt før du skriver den ut på nytt.
- Du finner maskinens innstillinger, slik som IP-adresse, nettverksmaske, nodenavn og MAC-adresse, i rapporten. Eksempel:
  - IP-adresse: 192.168.0.5
  - Nettverksmaske: 255.255.255.0
  - Nodenavn: BRN000ca0000499
  - MAC-adresse: 00-0c-a0-00-04-99

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Skriv rapport] > [Nettverkskonfigurasjon] > [Ja].

Maskinen skriver ut den gjeldende nettverkskonfigurasjonsrapporten.



### Beslektet informasjon

- [Nettverksfunksjoner](#)

#### Relaterte temaer:

- [Kontrollere maskinens nettverksinnstillinger](#)
- [Bruk reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling \(Windows\)](#)
- [Konfigurere IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk ved hjelp av Internett-basert styring \(nettleser\)](#)
- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)
- [Hvis du har problemer med maskinens nettverk](#)

## Synkronisere tiden med SNTP-serveren via Internett-basert styring

SNTP (Simple Network Time Protocol) brukes til å synkronisere tiden maskinen bruker til pålitelighetskontroll, med SNTP-tidsserveren. (Dette er ikke samme tid som vises på LCD-skjermen til maskinen.) Du kan synkronisere maskinens tid automatisk eller manuelt med UTC (Coordinated Universal Time) fra SNTP-tidsserveren.

- [Konfigurere dato og klokkeslett ved hjelp av Internett-basert styring](#)
- [Konfigurere SNTP-protokollen ved hjelp av Internett-basert styring](#)

## Konfigurere dato og klokkeslett ved hjelp av Internett-basert styring

Konfigurer dato og klokkeslett til å synkronisere tiden som brukes av maskinen, med SNTP-tidsserveren.

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i enkelte land.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator** > **Dato og tid**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Bekreft innstillingene for **Tidssone**.



Velg tidsforskjellen mellom der du er og UTC fra rullegardinlisten **Tidssone**. Tidssonen for Østkysten i USA og Canada er for eksempel UTC-05:00.

6. Merk av for **Synkroniser med SNTP-server**.
7. Klikk på **Send inn**.



Du kan også konfigurere dato og klokkeslett manuelt.



### Beslektet informasjon

- [Synkronisere tiden med SNTP-serveren via Internett-basert styring](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Konfigurere SNTP-protokollen ved hjelp av Internett-basert styring

Konfigurer SNTP-protokollen for å synkronisere tiden maskinen brukes for pålitelighetskontroll med tiden som bevares av SNTP-tidsserveren.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pwd».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk** > **Nettverk** > **Protokoll**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Merk av for **SNTP** for å aktivere innstillingene.
6. Klikk på **Send inn**.
7. Start Brother-maskinen på nytt for å aktivere konfigurasjonen.
8. Klikk på **Avanserte innstillinger** ved siden av SNTP.
9. Konfigurer innstillingene.

Alternativ	Beskrivelse
<b>Status</b>	Viser om SNTP-protokollen er aktivert eller deaktivert.
<b>Synkroniseringsstatus</b>	Bekreft siste synkroniseringsstatus.
<b>SNTP-servermetode</b>	Velg <b>AUTO</b> eller <b>STATISK</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AUTO</b> Har du en DHCP-server i nettverket, vil SNTP-serveren hente adressen fra den serveren automatisk.</li><li>• <b>STATISK</b> Skriv inn adressen du vil bruke.</li></ul>
<b>Adresse til primær SNTP-server</b> <b>Serveradresse til sekundær SNTP</b>	Skriv inn serveradressen (opptil 64 tegn). Sekundær SNTP-serveradresse brukes som reserve for primær SNTP-serveradresse. Hvis primærserveren ikke er tilgjengelig, kontakter maskinen den sekundære SNTP-serveren.
<b>Primær SNTP-serverport</b> <b>Sekundær SNTP-serverport</b>	Skriv inn portnummeret (1–65535). Sekundær SNTP-serverport brukes som reserve for primær SNTP-serverport. Hvis den primære porten ikke er tilgjengelig, kontakter maskinen den sekundære SNTP-porten.
<b>Synkroniseringsintervall</b>	Skriv inn antall timer mellom forsøk på serversynkronisering (1–168 timer).

10. Klikk på **Send inn**.



### Beslektet informasjon

- [Synkronisere tiden med SNTP-serveren via Internett-basert styring](#)

#### Relaterte temaer:


- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Tilbakestill nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillingene

Du kan bruke maskinens kontrollpanel til å tilbakestille maskinens nettverksinnstillinger til standardinnstillingene. Dermed tilbakestilles all informasjon, slik som passord og IP-adresse.



- Denne funksjonen gjenoppretter alle innstillinger for kablede (kun støttede modeller) og trådløse nettverk til fabrikkinnstillingene.
- Du kan også nullstille utskriftsserveren til fabrikkinnstillingene med webbasert administrasjon.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [Nullst. nettv.].
2. Du blir bedt om å bekrefte tilbakestillingen. Trykk på [OK] i to sekunder.  
Maskinen vil starte på nytt.



### Beslektet informasjon

- [Nettverksfunksjoner](#)



## Sikkerhet

- [Før du bruker nettverkssikkerhetsfunksjoner](#)
- [Konfigurer sertifikater for enhetssikkerhet](#)
- [Bruke SSL/TLS](#)
- [Bruke SNMPv3](#)
- [Bruk IPsec](#)
- [Bruk IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk](#)
- [Bruk Active Directory-pålitelighetskontroll](#)
- [Bruk LDAP-pålitelighetskontroll](#)
- [Bruk Secure Function Lock \(Sikkerfunksjonslås\) 3.0](#)
- [Sende e-post på en sikker måte](#)

## Før du bruker nettverkssikkerhetsfunksjoner

Maskinen bruker noen av markedets nyeste protokoller for nettverkssikkerhet og kryptering. Disse nettverksfunksjonene kan integreres i den generelle sikkerhetsplanen for nettverket ditt, slik at du kan beskytte dataene dine og forhindre uautorisert tilgang til maskinen.



Vi anbefaler at du deaktiverer FTP- og TFTP-protokollene. Tilgang til maskinen ved hjelp av disse protokollene er ikke sikker.



### Beslektet informasjon

- [Sikkerhet](#)

## Konfigurer sertifikater for enhetssikkerhet

Du må konfigurere et sertifikat for å styre nettverksmaskinen på en sikker måte via SSL/TLS. Du må bruke Internett-basert styring til å konfigurere et sertifikat.

- [Funksjoner for støttede sikkerhetssertifikater](#)
- [Trinnvis veiledning for å lage og installere et sertifikat](#)
- [Lage et selvsignert sertifikat](#)
- [Lage CSR og installere et sertifikat fra en sertifikatinstans \(CA\)](#)
- [Importere og eksportere sertifikatet og privatnøkkelen](#)
- [Importere og eksportere et CA-sertifikat](#)
- [Behandle flere sertifikater](#)

## Funksjoner for støttede sikkerhetssertifikater

Maskinen støtter bruk av flere sikkerhetssertifikater som muliggjør sikker pålitelighetskontroll og kommunikasjon med maskinen. Følgende funksjoner for sikkerhetssertifikater kan brukes med maskinen:

- SSL/TLS-kommunikasjon
- IEEE 802.1x-godkjenning
- IPsec

Brother-maskinen støtter følgende:

- Forhåndsinstallert sertifikat

Maskinen har et forhåndsinstallert selvsignert sertifikat. Med dette sertifikatet kan du bruke SSL/TLS-kommunikasjon uten å opprette eller installere et annet sertifikat.



Det forhåndsinstallerte egensignerte sertifikatet beskytter kommunikasjonen opp til et visst nivå. Vi anbefaler at du bruker et sertifikat som er utstedt av en klarert organisasjon for bedre sikkerhet.

- Selvsignert sertifikat

Denne utskriftsserveren utsteder sitt eget sertifikat. Med dette sertifikatet kan du enkelt bruke SSL/TLS-kommunikasjon uten å opprette eller installere et annet sertifikat fra en CA.

- Sertifikat fra en sertifiseringsinstans (CA)

Du kan installere et sertifikat fra en sertifiseringsinstans på to måter. Hvis du allerede har et sertifikat fra en CA eller hvis du vil bruke et sertifikat fra en eksternt klarert CA:

- Når du bruker en forespørsel om sertifikatsignering (CSR) fra denne utskriftsserveren.
- Når du importerer et sertifikat og en privatnøkkel.

- Sertifikat fra sertifiseringsinstans (CA)

For å bruke et CA-sertifikat som identifiserer sertifiseringsinstansen og eier sin privatnøkkel, må du importere det CA-sertifikatet fra sertifiseringsinstansen før du konfigurerer sikkerhetsfunksjonene til nettverket.



- Hvis du skal bruke SSL/TLS-kommunikasjon, anbefaler vi at du først tar kontakt med systemadministrator.
- Når du tilbakestill utskriftsserveren til standardinnstillingene fra fabrikken, slettes sertifikatet og privatnøkkelen som er installert. Hvis du vil beholde samme sertifikat og privatnøkkel etter at du har tilbakestillt utskriftsserveren, eksporterer du dem før tilbakestilling og installerer dem på nytt.



### Beslektet informasjon

- [Konfigurer sertifikater for enhetssikkerhet](#)

#### Relaterte temaer:

- [Konfigurere IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk ved hjelp av Internett-basert styring \(nettleser\)](#)

## Trinnvis veiledning for å lage og installere et sertifikat

Det er to alternativer når du velger et sikkerhetssertifikat: bruk et selvsignert sertifikat eller bruk et sertifikat fra en sertifikatmyndighet (CA).

### Alternativ 1

#### Selvsignert sertifikat

1. Lag et selvsignert sertifikat med Internett-basert styring.
2. Installer det selvsignerte sertifikatet på datamaskinen.

### Alternativ 2

#### Sertifikat fra en CA

1. Lag en forespørsel om sertifikatsignering (CSR) med Internett-basert styring.
2. Installer sertifikatet som er utstedt av CA på Brother-maskinen med webbasert administrasjon.
3. Installer sertifikatet på datamaskinen.



### Beslektet informasjon

- [Konfigurer sertifikater for enhetssikkerhet](#)

## Lage et selvsignert sertifikat

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2



Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

Eksempel:

https://DeltSkriver

Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.

Eksempel:

https://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk > Sikkerhet > Sertifikat**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk på **Lag selvsignert sertifikat**.
6. Angi et **Fellesnavn** og et **Gyldig dato**.
  - Lengden på **Fellesnavn** er mindre enn 64 byte. Angi en identifikator som en IP-adresse, nodenavn eller domenenavn som skal brukes ved tilgang til maskinen gjennom SSL/TLS-kommunikasjon. Nodenavnet vises som standard.
  - En advarsel vises hvis du bruker IPPS- eller HTTPS-protokollen og oppgir et annet navn i URL-adressen enn **Fellesnavn** som ble brukt for det selvsignerte sertifikatet.
7. Velg innstillingen fra **Algoritme for fellesnøkkel**-rullegardinlisten. Standardinnstillingen er **RSA (2048 bit)**.
8. Velg innstillingen fra **Sammendragalgoritme**-rullegardinlisten. Standardinnstillingen er **SHA256**.
9. Klikk på **Send inn**.



### Beslektet informasjon

- [Konfigurer sertifikater for enhetssikkerhet](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Lage CSR og installere et sertifikat fra en sertifikatinstans (CA)

Hvis du allerede har et sertifikat fra en eksternt klarert sertifiseringsinstans, kan du lagre sertifikatet og privatnøkkelen på maskinen og administrere dem med importering og eksportering. Hvis du ikke har et sertifikat fra en ekstern pålitelig CA, lag en Certificate Signing Request (CSR), send den til en CA for godkjenning og installer det returnerte sertifikatet på maskinen.

- [Lage en forespørsel om sertifikatsignering \(CSR\)](#)
- [Installere et sertifikat på maskinen](#)

## Lage en forespørsel om sertifikatsignering (CSR)

En CSR (Certificate Signing Request – forespørsel om sertifikatsignering) er en forespørsel som er sendt til en sertifiseringsinstans (CA) for å utføre pålitelighetskontroll på berettigelsesbevisene som er i sertifikatet.

Vi anbefaler at du installerer et rotsertifikat fra CA på datamaskinen før du oppretter CSR-en.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2



Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

Eksempel:

https://DeltSkriver

Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.

Eksempel:

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk > Sikkerhet > Sertifikat**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk på **Opprett CSR**.
6. Skriv inn en **Fellesnavn** (kreves) og legg til annen informasjon om **Organisasjon** (valgfritt).



- Firmadetaljene dine kreves så en CA kan bekrefte identiteten din og til resten av verden.
- Lengden på **Fellesnavn** må være mindre enn 64 byte. Angi en identifikator som en IP-adresse, nodenavn eller domenenavn som skal brukes ved tilgang til maskinen gjennom SSL/TLS-kommunikasjon. Nodenavnet vises som standard. **Fellesnavn** er nødvendig.
- En advarsel vises hvis du skriver inn et annet navn i URL-feltet enn fellesnavnet som ble brukt for sertifikatet.
- Lengden på **Organisasjon**, **Organisasjonsenhet**, **By/sted** og **Fylke/provins** må være mindre enn 64 byte.
- **Land/region** skal være en ISO 3166-landskode bestående av to tegn.
- Hvis du konfigurerer en X.509v3-sertifikatutvidelse, velger du **Konfigurer utvidet partisjon-avmerkingsboksen**, og velger deretter **Auto (registrer IPv4)** eller **Manuell**.

7. Velg innstillingen fra **Algoritme for fellesnøkkel**-rullegardinlisten. Standardinnstillingen er **RSA (2048 bit)**.
8. Velg innstillingen fra **Sammendragalgoritme**-rullegardinlisten. Standardinnstillingen er **SHA256**.
9. Klikk på **Send inn**.

CSR vises på skjermen. Lagre CSR som en fil eller kopier og lim inn i et online CSR-skjema tilbudt av en sertifiseringsinstans.

10. Klikk på **Lagre**.





- 
- Følg CA-policyen din for sendingsmetoden for en CSR til din sertifiseringsinstans.
  - Hvis du bruker rot-CA for bedrifter (Enterprise root CA) i Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019, anbefaler vi at du bruker webserveren for sertifikatmalen til å opprette klientsertifikatet på en sikker måte. Hvis du oppretter et klientsertifikat for et IEEE 802.1x-miljø med EAP-TLS-pålitelighetskontroll, anbefaler vi at du bruker Bruker for sertifikatmalen.
- 



### Beslektet informasjon

- [Lage CSR og installere et sertifikat fra en sertifikatinstans \(CA\)](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)
-

## Installere et sertifikat på maskinen

Når du mottar et sertifikat fra en sertifiseringsinstans, følger du trinnene under for å installere det på utskriftsserveren:

Kun et sertifikat som er utstedt med maskinens CSR kan installeres på maskinen. Hvis du vil opprette et annet CSR, må du sørge for at sertifikatet er installert før du oppretter et annet CSR. Opprett kun et annet CSR etter installasjon av sertifikatet på maskinen. Hvis du ikke gjør dette, vil det CSR du opprettet før installasjon bli ugyldig.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2



Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

Eksempel:

https://DeltSkriver

Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.

Eksempel:

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «PwD».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk > Sikkerhet > Sertifikat**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk på **Installer sertifikat**.
6. Bla frem til filen som inneholder sertifikatet som utstedes av CA, og klikk deretter på **Send inn**. Sertifikatet har blitt opprettet og er lagret i maskinens minne.

For å bruke SSL/TLS-kommunikasjon, må rotsertifikatet fra CA også installeres på datamaskinen. Kontakt nettverksadministratoren.



### Beslektet informasjon

- [Lage CSR og installere et sertifikat fra en sertifikatinstans \(CA\)](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Importere og eksportere sertifikatet og privatnøkkelen

Lagre sertifikatet og privatnøkkelen på maskinen og styre dem ved å importere og eksportere.

- [Importere et sertifikat og privatnøkkel](#)
- [Eksportere sertifikatet og privatnøkkelen](#)

## Importere et sertifikat og privatnøkkel

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2



Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

Eksempel:

https://DeltSkriver

Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.

Eksempel:

https://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk** > **Sikkerhet** > **Sertifikat**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk på **Importer sertifikat og privatnøkkel**.
6. Bla frem til filen som du vil importere.
7. Skriv inn passordet hvis filen er kryptert, og klikk deretter **Send inn**.

Sertifikatet og privatnøkkelen er importert til maskinen.



### Beslektet informasjon

- [Importere og eksportere sertifikatet og privatnøkkelen](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Eksportere sertifikatet og privatnøkkelen

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2



Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

Eksempel:

https://DeltSkriver

Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.

Eksempel:

https://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk > Sikkerhet > Sertifikat**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk **Eksporter** som vises med **Sertifikatliste**.
6. Skriv inn passordet hvis du vil kryptere filen.  
Hvis et tomt passord brukes, fungerer ikke krypteringen.
7. Skriv inn passordet igjen for å bekrefte, og klikk deretter på **Send inn**.
8. Klikk på **Lagre**.

Sertifikatet og privatnøkkelen er eksportert til datamaskinen.

Du kan også importere sertifikatet til datamaskinen.



### Beslektet informasjon

- [Importere og eksportere sertifikatet og privatnøkkelen](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Importere og eksportere et CA-sertifikat

Du kan importere, eksportere og lagre CA-sertifikater på Brother-maskinen.

- [Importere et CA-sertifikat](#)
- [Eksportere et CA-sertifikat](#)

## Importere et CA-sertifikat

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2



Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

Eksempel:

https://DeltSkriver

Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.

Eksempel:

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk > Sikkerhet > CA-sertifikat**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk på **Importer CA-sertifikat**.
6. Bla frem til filen som du vil importere.
7. Klikk på **Send inn**.



### Beslektet informasjon

- [Importere og eksportere et CA-sertifikat](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Eksportere et CA-sertifikat

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2



Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

Eksempel:

https://DeltSkriver

Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.

Eksempel:

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk** > **Sikkerhet** > **CA-sertifikat**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Velg sertifikatet du vil eksportere, og klikk på **Eksporter**.
6. Klikk på **Send inn**.
7. Klikk på ▼ ved siden av **Lagre**, og oppgi deretter plasseringen der du vil lagre filen.



### Beslektet informasjon

- [Importere og eksportere et CA-sertifikat](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)



## Behandle flere sertifikater

Med funksjonen for flere sertifikater kan du bruke Internett-basert styring til å behandle hvert enkelt sertifikat du har installert på maskinen. I Internett-basert styring navigerer du til skjermbildet **Sertifikat** eller **CA-sertifikat** for å vise sertifikat eller slette eller eksportere sertifikatene.

	Maksimalt antall sertifikater som er lagret på Brother-maskinen
Selvsignert sertifikat eller sertifikat utstedt av en CA	5
CA-sertifikat	6

Vi anbefaler at du lagrer færre sertifikater enn tillatt, slik at du reserverer en plass i tilfelle et sertifikat utløper. Når et sertifikat utløper, importerer du et nytt sertifikat til den tomme plassen og deretter sletter du det utløpte sertifikatet. Dermed unngår du konfigurasjonsfeil.



- Når du bruker HTTPS/IPPS eller IEEE 802.1x, må du velge hvilket sertifikat du bruker.
- Du trenger ikke velge sertifikat når du bruker SSL for SMTP-kommunikasjon. Riktig sertifikat velges automatisk.



### Beslektet informasjon

- [Konfigurer sertifikater for enhetssikkerhet](#)

## Bruke SSL/TLS

- [Introduksjon av SSL/TLS](#)
- [Styre nettverksmaskinen på en sikker måte via SSL/TLS](#)
- [Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS](#)
- [Send en e-post på en sikker måte med SSL/TLS](#)

## Introduksjon av SSL/TLS

SSL (Secure Socket Layer) eller TLS (Transport Layer Security) er en effektiv metode for å beskytte data sendt via et lokalnett eller regionnett (LAN eller WAN). Det fungerer ved at data, som en utskriftsjobb, som er sendt over et nettverk krypteres, slik at hvis noen prøver å få tak i dataene så vil de ikke kunne lese disse.

SSL/TLS kan konfigureres på både kablede og trådløse nettverk, og vil fungere med andre typer sikkerhet, slik som WPA-nøkler og brannmurer.



### Beslektet informasjon

- [Bruke SSL/TLS](#)
  - [Kort historie om SSL/TLS](#)
  - [Fordeler med å bruke SSL/TLS](#)

## Kort historie om SSL/TLS

SSL/TLS ble opprinnelig laget for å sikre trafikkinformasjon på Internett, spesielt data sendt mellom nettlesere og servere. For eksempel, når du bruker Internet Explorer for nettposten og du ser https:// og den lille hengelåsen i nettleseren, bruker du SSL. SSL vokste til å fungere med andre applikasjoner, som Telnet, skriver og FTP-programvare, for å kunne bli en universal løsning for sikkerhet på Internett. Hensikten med det originale designet brukes fremdeles i dag av mange netthandlere og nettposter til å sikre sensitiv data, som kredittkortnumre, kundeopplysninger, osv.

SSL/TLS bruker ekstremt høye nivåer med kryptering og stoles på av banker over hele verden.



### Beslektet informasjon

- [Introduksjon av SSL/TLS](#)

## Fordeler med å bruke SSL/TLS

Hovedfordelen med å bruke SSL/TLS er å garantere sikker utskrift over et IP-nettverk ved å begrense uautoriserte brukeres tilgang til å lese data som er sendt til maskinen. Det viktigste salgspunktet med SSL er at det kan brukes til sikker utskrift av konfidensiell data. For eksempel, en personalavdeling i et stor bedrift kan regelmessig skrive ut lønnings slipper. Uten kryptering kan data i disse lønningslippene leses av andre nettverksbrukere. Med SSL/TLS derimot, vil de som prøver å fange opp dataen se en forvirrende side med kode og ikke den faktiske lønnings slippen.



### Beslektet informasjon

- [Introduksjon av SSL/TLS](#)

## Styre nettverksmaskinen på en sikker måte via SSL/TLS

- [Konfigurer et sertifikat for SSL/TLS og tilgjengelige protokoller](#)
- [Få tilgang til webbasert administrasjon med SSL/TLS](#)
- [Installer det selvsignerte sertifikatet for Windows-brukere med administratorrettigheter](#)
- [Konfigurer sertifikater for enhetssikkerhet](#)

## Konfigurer et sertifikat for SSL/TLS og tilgjengelige protokoller

Konfigurer et sertifikat på maskinen via webbasert administrasjon før du bruker SSL/TLS-kommunikasjon.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2



Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

Eksempel:

https://DeltSkriver

Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.

Eksempel:

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk > Nettverk > Protokoll**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk på **HTTP-serverinnstillinger**.
6. Velg sertifikatet som du vil konfigurere fra rullegardinmenyen **Velg sertifikatet**.
7. Klikk på **Send inn**.
8. Klikk **Ja** for å starte utskriftsserveren på nytt.



### Beslektet informasjon

- [Styre nettverksmaskinen på en sikker måte via SSL/TLS](#)

#### Relaterte temaer:

- [Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS](#)
- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Få tilgang til webbasert administrasjon med SSL/TLS

For sikker behandling av nettverksmaskinen må du bruke styringsverktøy med sikkerhetsprotokoller.



- For å bruke HTTPS-protokollen må HTTPS være aktivert på maskinen. HTTPS-protokollen er aktivert som standard.
- Du kan endre HTTPS-protokollinnstillingene med Internett-basert styring-skjermen.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Du har nå tilgang til maskinen med HTTPS.



### Beslektet informasjon

- [Styre nettverksmaskinen på en sikker måte via SSL/TLS](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)



## Installer det selvsignerte sertifikatet for Windows-brukere med administratorrettigheter

Følgende trinn er for Microsoft Internet Explorer. Hvis du bruker en annen nettleser, se dokumentasjonen for nettleseren for å få hjelp med å installere sertifikater.

1. Gjør ett av følgende:



- Windows 10, Windows Server 2016 og Windows Server 2019

Klikk på  > **Windows Tilbehør**.


- Windows 8.1

Høyreklikk ikonet  (**Internet Explorer**) på oppgavelinjen.

- Windows Server 2012 og Windows Server 2012 R2

Klikk  (**Internet Explorer**), og høyreklikk deretter ikonet  (**Internet Explorer**) som vises i oppgavelinjen.

- Windows 7 og Windows Server 2008

Klikk på  (**Start**) > **Alle programmer**.

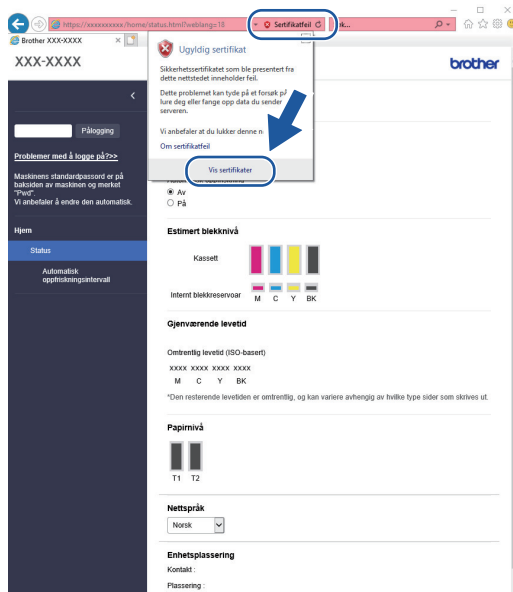
2. Høyreklikk **Internet Explorer**, og klikk deretter **Kjør som administrator**.



Hvis **Mer** alternativet vises, klikker du på **Mer**.

Hvis **Brukerkontroll** -skjermen kommer opp, klikk **Ja**.

3. Skriv inn «https://maskinens IP-adresse» i nettleserens adresselinje for å få tilgang til maskinen (hvor «maskinens IP-adresse» er IP-adressen til maskinen eller nodenavnet som du tilordnet sertifikatet).
4. Klikk på **Mer informasjon**.
5. Klikk på **Fortsett til nettsiden (anbefales ikke)**.
6. Klikk på **Sertifikatfeil**, og klikk deretter **Vis sertifikat**.



7. Klikk på **Installer sertifikat...**

8. Når **Importveiviser for sertifikat** vises, klikker du **Neste**.

9. Velg **Plasser alle sertifikater i følgende lager**, og klikk deretter **Bla gjennom...**

10. Velg **Klarerte rotsertifiseringsinstanser**, og klikk deretter **OK**.

- 
11. Klikk på **Neste**.
  12. Klikk på **Fullfør**.
  13. Klikk **Ja** hvis fingeravtrykket (tommelavtrykket) er korrekt.
  14. Klikk på **OK**.



### **Beslektet informasjon**

- [Styre nettverksmaskinen på en sikker måte via SSL/TLS](#)
-

## Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS

- [Skrive ut dokumenter med SSL/TLS](#)
- [Konfigurer et sertifikat for SSL/TLS og tilgjengelige protokoller](#)
- [Konfigurer sertifikater for enhetssikkerhet](#)

## Skrive ut dokumenter med SSL/TLS

Bruk IPPS-protokollen til å skrive ut dokumenter sikkert med IPP-protokollen.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2



Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

Eksempel:

https://DeltSkriver

Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.

Eksempel:

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk > Nettverk > Protokoll**.



Start fra ≡ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Sørg for at **IPP**-avmerkingsboksen er valgt.



Hvis **IPP**-avmerkingsboksen ikke er valgt, velg **IPP**-avmerkingsboksen og klikk på **Send inn**.

Start maskinen på nytt for å aktivere konfigurasjonen.

Når maskinen starter på nytt, går du tilbake til maskinens nettside, skriver inn passordet, går til navigasjonsmenyen, og klikker deretter på **Nettverk > Nettverk > Protokoll**.

6. Klikk på **HTTP-serverinnstillinger**.
7. Merk av for **HTTPS (Port 443)** i **IPP**, og klikk deretter på **Send inn**.
8. Start maskinen på nytt for å aktivere konfigurasjonen.

Kommunikasjon med IPPS kan ikke forhindre uautorisert tilgang til utskriftsserveren.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut dokumenter på en sikker måte med SSL/TLS](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Bruke SNMPv3

- [Administrere nettverksmaskinen sikkert ved hjelp av SNMPv3](#)

## Administrere nettverksmaskinen sikkert ved hjelp av SNMPv3

Simple Network Management Protocol versjon 3 (SNMPv3) tilbyr godkjenning og datakryptering for å styre nettverksenheter på en trygg måte. Vil du håndtere nettverksmaskinen på en sikker måte, anbefaler vi å bruke SNMPv3-protokollen når du bruker BRAdmin Professional 4.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.





Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pwd».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk > Nettverk > Protokoll**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Sørg for at **SNMP**-innstillingen er aktivert, og klikk deretter på **Avanserte innstillinger**.
6. Konfigurer SNMP-innstillingene. Det er tre alternativer for **SNMP-driftsmodus**.

Alternativ	Beskrivelse
<b>SNMP v1/v2c lese-skrve-tilgang</b>	Utskriftsserveren bruker versjon 1 og versjon 2c av SNMP-protokollen. Du kan bruke alle Brother-programmer i denne modusen. Modusen er derimot ikke sikker fordi den ikke vil autentisere brukeren og dataene krypteres ikke.
<b>SNMPv3 lese-skrve-tilgang og v1/v2c kun lesetilgang</b>	Utskriftsserveren bruker lese/skrivetilgang av versjon 3 og skrivebeskyttet tilgang av versjon 1 og versjon 2c av SNMP-protokollen.  Når du bruker <b>SNMPv3 lese-skrve-tilgang og v1/v2c kun lesetilgang</b> -modusen, vil noen Brother-programmer (som BRAdmin Light) som har tilgang til utskriftsserveren ikke fungere riktig fordi de tillater den skrivebeskyttede tilgangen til versjon 1 og versjon 2c. Hvis du vil bruke alle programmer, anbefaler vi at du bruker <b>SNMP v1/v2c lese-skrve-tilgang</b> -modusen.
<b>SNMPv3 lese-skrive-tilgang</b>	Utskriftsserveren bruker versjon 3 av SNMP-protokollen. Hvis du behandle utskriftsserveren på en sikker måte, bruk denne modusen.  Når du bruker <b>SNMPv3 lese-skrive-tilgang</b> -modusen, legger du merke til følgende: <ul style="list-style-type: none"><li>• Du kan kun bruke BRAdmin Professional eller Internett-basert styring til å behandle utskriftsserveren.</li><li>• Utenom for BRAdmin Professional, begrenses alle programmer som bruker SNMPv1/v2c. Vil du tillate bruk av SNMPv1/v2c-programmer, bruker du modusen <b>SNMPv3 lese-skrve-tilgang og v1/v2c kun lesetilgang</b> eller <b>SNMP v1/v2c lese-skrve-tilgang</b>.</li></ul>

7. Klikk på **Send inn**.



### Beslektet informasjon

- [Bruke SNMPv3](#)

---

**Relaterte temaer:**

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)
-

## Bruk IPsec

- [Introduksjon av IPsec](#)
- [Konfigurere IPsec med Internett-basert styring](#)
- [Konfigurere en IPsec-adressemal med Internett-basert styring](#)
- [Konfigurere en IPsec-mal med Internett-basert styring](#)



## Introduksjon av IPsec

IPsec (Internet Protocol Security) er en sikkerhetsprotokoll som bruker en valgfri Internett-protokollfunksjon til å forhindre datamanipulering og sikre konfidensialiteten til data som overføres som IP-pakker. IPsec krypterer data sendt over nettverket, som utskriftsdata sendt fra datamaskiner til en skriver. Fordi dataene er kryptert på nettverksnivået, vil programmer som bruker en protokoll av et høyere nivå bruke IPsec selv om brukeren ikke er klar over at den brukes.

IPsec støtter følgende funksjoner:

- IPsec-overføringer

I henhold til IPsec-innstillingens betingelser sender og mottar den nettverkstilkoblede datamaskinen data til og fra den angitte enheten ved hjelp av IPsec. Når enheten begynner å kommunisere ved hjelp av IPsec, utveksles nøkler ved hjelp av IKE (Internet Key Exchange) først. Deretter overføres de krypterte dataene ved hjelp av nøklene.

I tillegg har IPsec to driftsmoduser: transportmodus og tunnelmodus. Transportmodus brukes hovedsakelig for kommunikasjon mellom enheter og Tunnelmodus brukes i miljø som et VPN (Virtual Private Network).



---

For IPsec-overføringer er følgende betingelser nødvendige:

- En datamaskin som kan kommunisere med IPsec er koblet til nettverket.
- Maskinen er konfigurert for IPsec-kommunikasjon.
- Datamaskinen som er koblet til maskinen, er konfigurert for IPsec-tilkoblinger.

- IPsec-innstillinger

Innstillingene som er nødvendige for tilkoblinger med IPsec. Disse innstillingene kan konfigureres med Internett-basert styring.



---

For å konfigurere IPsec-innstillingene, må du bruke nettleseren på en datamaskin som er koblet til nettverket.

---



### Beslektet informasjon

- [Bruk IPsec](#)
-

## Konfigurere IPsec med Internett-basert styring

Tilkoblingsbetingelsene for IPsec omfatter to **Mal** typer: **Adresse** og **IPsec**. Du kan konfigurere opptil 10 tilkoblingsbetingelser.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk > Sikkerhet > IPsec**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Konfigurer innstillingene.

Alternativ	Beskrivelse
<b>Status</b>	Aktiver eller deaktivert IPsec.
<b>Forhandlingsmodus</b>	Velg <b>Forhandlingsmodus</b> for IKE fase 1. IKE er en protokoll som brukes til å utveksle krypteringsnøkler slik at kryptert kommunikasjon kan gjøres ved hjelp av IPsec. I <b>Hoved</b> -modus, er behandlingshastigheten treg, men sikkerheten er høy. I <b>Aggressiv</b> -modus, er behandlingshastigheten raskere enn <b>Hoved</b> -modus, men sikkerheten er lavere.
<b>All ikke-IPsec-trafikk</b>	Velg hvilken handling som skal utføres for ikke-IPsec-pakker. Når du bruker webtjenester, må du velge <b>Tillat</b> for <b>All ikke-IPsec-trafikk</b> . Hvis du velger <b>Dropp</b> , kan ikke webtjenester brukes.
<b>Forbikobling gruppesending/flere gruppesendinger</b>	Velg <b>Aktivert</b> eller <b>Deaktivert</b> .
<b>Forbikobling protokoll</b>	Merk av for alternativet eller alternativene du vil ha.
<b>Regler</b>	Merk av for <b>Aktivert</b> for å aktivere malen. Når du velger flere avmerkingsbokser, har avmerkingsboksene med lavere tall prioritering hvis innstillingene for de valgte avmerkingsboksene er i konflikt. Klikk på tilhørende rullegardinliste for å velge <b>Adresse-mal</b> som skal brukes til IPsec-tilkoblingsbetingelsene. For å legge til en <b>Adresse-mal</b> , klikk <b>Legg til mal</b> . Klikk på tilhørende rullegardinliste for å velge <b>IPsec-mal</b> som skal brukes til IPsec-tilkoblingsbetingelsene. For å legge til en <b>IPsec-mal</b> , klikk <b>Legg til mal</b> .

6. Klikk på **Send inn**.

Hvis maskinen må startes på nytt for å registrere de nye innstillingene, vises skjermbildet for bekreftelse av omstart.

Hvis det er et tomt element i malen som du aktiverte i **Regler**-tabellen, vises en feilmelding. Bekreft valgene dine, og klikk en gang til på **Send inn**.



### Beslektet informasjon

- [Bruk IPsec](#)

---

**Relaterte temaer:**

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)
  - [Konfigurer sertifikater for enhetssikkerhet](#)
-

## Konfigurere en IPsec-adressemal med Internett-basert styring

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk > Sikkerhet > IPsec-adressemal**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk på **Slett**-knappen for å slette en **Adresse**mal. Når en **Adresse**mal er i bruk, kan den ikke slettes.
6. Klikk på den **Adresse**mal som du vil opprette. **IPsec-adressemal** vises.
7. Konfigurer innstillingene.

Alternativ	Beskrivelse
<b>Malnavn</b>	Skriv inn et navn på malen (på opptil 16 tegn).
<b>Lokal IP-adresse</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>IP-adresse</b> Spesifiser IP-adressen. Velg <b>ALLE IPv4-adresse</b>, <b>ALLE IPv6-adresse</b>, <b>ALLE Link Local IPv6</b> eller <b>Egendefiner</b> fra rullegardinmenyen. Hvis du velger <b>Egendefiner</b> fra rullegardinmenyen, skriv inn IP-adressen (IPv4 eller IPv6) i tekstfeltet.</li><li>• <b>IP-adresseområde</b> Skriv start- og slutt-IP-adresse for IP-adresseintervallet i tekstboksene. Hvis startende og sluttende IP-adresser ikke er standardisert etter IPv4 eller IPv6, eller avsluttende IP-adresse er mindre enn startende adresse, oppstår det en feil.</li><li>• <b>IP-adresse/-prefiks</b> Spesifiser IP-adressen med et CIDR-tegnsystem. For eksempel: 192.168.1.1/24 Fordi prefikset er spesifisert i form av en 24-biters nettverksmaske (255.255.255.0) for 192.168.1.1, er adressene 192.168.1.xxx gyldige.</li></ul>
<b>Ekstern IP-adresse</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alle</b> Når du velger <b>Alle</b>, er alle IP-adresser aktivert.</li><li>• <b>IP-adresse</b> Skriv den spesifiserte IP-adressen (IPv4 eller IPv6) i tekstfeltet.</li><li>• <b>IP-adresseområde</b> Skriv inn startende og sluttende IP-adresser for IP-adresseområdet. Hvis startende og sluttende IP-adresser ikke er standardisert etter IPv4 eller IPv6, eller avsluttende IP-adresse er mindre enn startende adresse, oppstår det en feil.</li><li>• <b>IP-adresse/-prefiks</b> Spesifiser IP-adressen med et CIDR-tegnsystem. For eksempel: 192.168.1.1/24</li></ul>

---

Alternativ	Beskrivelse
	Fordi prefikset er spesifisert i form av en 24-biters nettverksmaske (255.255.255.0) for 192.168.1.1, er adressene 192.168.1.xxx gyldige.

8. Klikk på **Send inn**.



Når du endrer innstillingene for malen som for øyeblikket er i bruk, start maskinen på nytt for å aktivere konfigurasjonen.

---



### Beslektet informasjon

- [Bruk IPsec](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)
-

## Konfigurere en IPsec-mal med Internett-basert styring

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk** > **Sikkerhet** > **IPsec-mal**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Klikk på **Slett**-knappen for å slette en **IPsec-mal**. Når en **IPsec-mal** er i bruk, kan den ikke slettes.
6. Klikk på den **IPsec-mal** som du vil opprette. **IPsec-mal**-skjermbildet vises. Konfigurasjonsfeltene varierer avhengig av **Bruk forhåndsinnstilt mal** og **Internet Key Exchange (IKE)** du velger.
7. I feltet **Malnavn** skriver du inn et navn for malen (opptil 16 tegn).
8. Hvis du valgte **Egendefiner** i **Bruk forhåndsinnstilt mal**-rullegardinlisten, velg **Internet Key Exchange (IKE)**-alternativene, og endre deretter innstillingene ved behov.
9. Klikk på **Send inn**.




### Beslektet informasjon



- [Bruk IPsec](#)
  - [IKEv1-innstillinger for en IPsec-mal](#)
  - [IKEv2-innstillinger for en IPsec-mal](#)
  - [Manuelle innstillinger for en IPsec-mal](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## IKEv1-innstillinger for en IPsec-mal

Alternativ	Beskrivelse
Malnavn	Skriv inn et navn for malen (opptil 16 tegn).
Bruk forhåndsinnstilt mal	Velg <b>Egendefiner</b> , <b>IKEv1 Høy sikkerhet</b> eller <b>IKEv1 Medium sikkerhet</b> . Innstillingselementene er forskjellig avhengig av den valgte malen.
Internet Key Exchange (IKE)	<p>IKE er en kommunikasjonsprotokoll som brukes til å utveksle krypteringsnøkler slik at kryptert kommunikasjon kan gjøres ved hjelp av IPsec. For å utføre kryptert kommunikasjon for bare den ene gangen, bestemmes krypteringsalgoritmen som er nødvendig for IPsec og krypteringsnøklerne deles. For IKE, utveksles krypteringsnøklerne med Diffie-Hellman-nøkkelutvekslingsmetoden, og kryptert kommunikasjon som er begrenset til IKE utføres.</p> <p>Hvis du valgte <b>Egendefiner</b> i <b>Bruk forhåndsinnstilt mal</b>, velg <b>IKEv1</b>.</p>
Pålitelighetskontrolltype	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Diffie-Hellman Group</b> Denne nøkkelutvekslingsmetoden gjør at hemmelige nøkler kan utveksles over et ubeskyttet nettverk på en sikker måte. Diffie-Hellman-nøkkelutvekslingsmetoden bruker et diskret logaritmeproblem, ikke den hemmelige nøkkelen, til å sende og motta åpen informasjon som ble generert med et vilkårlig nummer og den hemmelige nøkkelen. Velg <b>Gruppe1</b>, <b>Gruppe2</b>, <b>Gruppe5</b> eller <b>Gruppe14</b>.</li><li>• <b>Kryptering</b> Velg <b>DES</b>, <b>3DES</b>, <b>AES-CBC 128</b> eller <b>AES-CBC 256</b>.</li><li>• <b>Hash</b> Velg <b>MD5</b>, <b>SHA1</b>, <b>SHA256</b>, <b>SHA384</b> eller <b>SHA512</b>.</li><li>• <b>SA-levetid</b> Angi IKE SA-levetiden. Skriv inn tiden (i sekunder) og antall kilobyte (kB).</li></ul>
Sikkerhetsinnkapsling	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Protokoll</b> Velg <b>ESP</b>, <b>AH</b> eller <b>AH+ESP</b>.</li></ul> <hr/> <p> - ESP er en protokoll for kryptert kommunikasjon med IPsec. ESP krypterer nyttelasten (det kommuniserte innholdet) og legger til tilleggsinformasjon. IP-pakken består av toppteksten og det krypterte innholdet, som følger toppteksten. I tillegg til krypterte data inneholder IP-pakken også informasjon om krypteringsmetoden og krypteringsnøkkelen, pålitelighetskontrolldata osv.</p> <p>- AH er en del av IPsec-protokollen som godkjenner senderen og forhindrer endring (sikrer at dataen er fullstendig). Dataen settes inn rett etter toppteksten i IP-pakken. I tillegg inneholder pakkene nummerverdier, som er kalkulert med en ligning fra det kommuniserte innholdet, den hemmelige nøkkelen, osv., for å forhindre forfalskning av senderen og endring av dataene. Til forskjell fra ESP, krypteres ikke det kommuniserte innholdet, og dataen sendes og mottas som vanlig tekst.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kryptering</b> Velg <b>DES</b>, <b>3DES</b>, <b>AES-CBC 128</b> eller <b>AES-CBC 256</b>.</li><li>• <b>Hash</b> Velg <b>Ingen</b>, <b>MD5</b>, <b>SHA1</b>, <b>SHA256</b>, <b>SHA384</b> eller <b>SHA512</b>.</li></ul>


Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SA-levetid</b> Spesifiser IKE SA-levetiden. Skriv inn tiden (i sekunder) og antall kilobyte (KByte).</li> <li>• <b>Innkapslingsmodus</b> Velg <b>Transport</b> eller <b>Tunnel</b>.</li> <li>• <b>IP-adresse for ekstern ruter</b> Skriv inn IP-adressen (IPv4 eller IPv6) til den eksterne ruter. Skriv bare inn denne informasjonen når <b>Tunnel</b>-modusen er valgt.</li> </ul> <hr/> <p> SA (Security Association) er en kryptert kommunikasjonsmetode som bruker IPsec eller IPv6 som utveksler og deler informasjon, som krypteringsmetoden og krypteringsnøkkelen, for å kunne etablere en sikker kommunikasjonskanal før kommunikasjonen starter. SA kan også henviser til en virtuell kryptert kommunikasjonskanal som har blitt etablert. SA som brukes for IPsec etablerer krypteringsmetoden, utveksler nøklene og utfører felles pålitelighetskontroll i henhold til IKE-standardprosedyren (Internet Key Exchange). SA oppdateres også periodisk.</p>
<b>Perfect Forward Secrecy (PFS)</b>	<p>PFS henter ikke ut nøkler fra tidligere nøkler som ble brukt til å kryptere meldinger. I tillegg, hvis en nøkkel som brukes til å kryptere en melding ble hentet ut fra en foreldrenøkkel, brukes ikke den foreldrenøkkelen til å hente ut andre nøkler. Selv om en nøkkel er satt på spill, er skaden derfor begrenset til meldingene som ble kryptert med den nøkkelen.</p> <p>Velg <b>Aktivert</b> eller <b>Deaktivert</b>.</p>
<b>Pålitelighetskontrollmetode</b>	Velg pålitelighetskontrollmetoden. Velg <b>Forhåndsdelte nøkler</b> eller <b>Sertifikater</b> .
<b>Forhåndsdelte nøkler</b>	<p>Ved kryptering av kommunikasjon, utveksles krypteringsnøkkelen og deles på forhånd med en annen kanal.</p> <p>Hvis du valgte <b>Forhåndsdelte nøkler</b> for <b>Pålitelighetskontrollmetode</b>, skriv inn <b>Forhåndsdelte nøkler</b> (opptil 32 tegn).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lokal/ID-type/ID</b> Velg senderens ID-type, og skriv deretter inn ID-en. Velg <b>IPv4-adresse</b>, <b>IPv6-adresse</b>, <b>FQDN</b>, <b>E-postadresse</b> eller <b>Sertifikat</b> som typen. Hvis du velger <b>Sertifikat</b>, skriver du inn fellesnavnet til sertifikatet i <b>ID</b>-feltet.</li> <li>• <b>Ekstern/ID-type/ID</b> Velg mottakerens ID-type, og skriv deretter inn ID-en. Velg <b>IPv4-adresse</b>, <b>IPv6-adresse</b>, <b>FQDN</b>, <b>E-postadresse</b> eller <b>Sertifikat</b> som typen. Hvis du velger <b>Sertifikat</b>, skriver du inn fellesnavnet til sertifikatet i <b>ID</b>-feltet.</li> </ul>
<b>Sertifikat</b>	<p>Hvis du valgte <b>Sertifikater</b> for <b>Pålitelighetskontrollmetode</b>, velger du sertifikatet.</p> <hr/> <p> Du kan bare velge sertifikatene som ble opprettet med <b>Sertifikat</b>-siden til sikkerhetskonfigurasjonsskjermen for Internett-basert styring.</p>




## Beslektet informasjon

- [Konfigurere en IPsec-mal med Internett-basert styring](#)



## IKEv2-innstillinger for en IPsec-mal

Alternativ	Beskrivelse
<b>Malnavn</b>	Skriv inn et navn for malen (opptil 16 tegn).
<b>Bruk forhåndsinnstilt mal</b>	Velg <b>Egendefiner</b> , <b>IKEv2 Høy sikkerhet</b> eller <b>IKEv2 Medium sikkerhet</b> . Innstillingselementene er forskjellig avhengig av den valgte malen.
<b>Internet Key Exchange (IKE)</b>	<p>IKE er en kommunikasjonsprotokoll som brukes til å utveksle krypteringsnøkler slik at kryptert kommunikasjon kan gjøres ved hjelp av IPsec. For å utføre kryptert kommunikasjon for bare den ene gangen, bestemmes krypteringsalgoritmen som er nødvendig for IPsec og krypteringsnøklerne deles. For IKE, utveksles krypteringsnøklerne med Diffie-Hellman-nøkkelutvekslingsmetoden, og kryptert kommunikasjon som er begrenset til IKE utføres.</p> <p>Hvis du valgte <b>Egendefiner</b> i <b>Bruk forhåndsinnstilt mal</b>, velg <b>IKEv2</b>.</p>
<b>Pålitelighetskontrolltype</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Diffie-Hellman Group</b> Denne nøkkelutvekslingsmetoden gjør at hemmelige nøkler kan utveksles over et ubeskyttet nettverk på en sikker måte. Diffie-Hellman-nøkkelutvekslingsmetoden bruker et diskret logaritmeproblem, ikke den hemmelige nøkkelen, til å sende og motta åpen informasjon som ble generert med et vilkårlig nummer og den hemmelige nøkkelen. Velg <b>Gruppe1</b>, <b>Gruppe2</b>, <b>Gruppe5</b> eller <b>Gruppe14</b>.</li><li>• <b>Kryptering</b> Velg <b>DES</b>, <b>3DES</b>, <b>AES-CBC 128</b> eller <b>AES-CBC 256</b>.</li><li>• <b>Hash</b> Velg <b>MD5</b>, <b>SHA1</b>, <b>SHA256</b>, <b>SHA384</b> eller <b>SHA512</b>.</li><li>• <b>SA-levetid</b> Angi IKE SA-levetiden. Skriv inn tiden (i sekunder) og antall kilobyte (kB).</li></ul>
<b>Sikkerhetsinnkapsling</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Protokoll</b> Velg <b>ESP</b>.</li></ul> <hr/> <p> ESP er en protokoll for kryptert kommunikasjon med IPsec. ESP krypterer nyttelasten (det kommuniserte innholdet) og legger til tilleggsinformasjon. IP-pakken består av toppteksten og det krypterte innholdet, som følger toppteksten. I tillegg til krypterte data inneholder IP-pakken også informasjon om krypteringsmetoden og krypteringsnøkkelen, pålitelighetskontrolldata osv.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kryptering</b> Velg <b>DES</b>, <b>3DES</b>, <b>AES-CBC 128</b> eller <b>AES-CBC 256</b>.</li><li>• <b>Hash</b> Velg <b>MD5</b>, <b>SHA1</b>, <b>SHA256</b>, <b>SHA384</b> eller <b>SHA512</b>.</li><li>• <b>SA-levetid</b> Spesifiser IKE SA-levetiden. Skriv inn tiden (i sekunder) og antall kilobyte (KByte).</li><li>• <b>Innkapslingsmodus</b> Velg <b>Transport</b> eller <b>Tunnel</b>.</li><li>• <b>IP-adresse for eksterne ruter</b> Skriv inn IP-adressen (IPv4 eller IPv6) til den eksterne ruterens. Skriv bare inn denne informasjonen når <b>Tunnel</b>-modusen er valgt.</li></ul>



Alternativ	Beskrivelse
	 <p>SA (Security Association) er en kryptert kommunikasjonsmetode som bruker IPsec eller IPv6 som utveksler og deler informasjon, som krypteringsmetoden og krypteringsnøkkelen, for å kunne etablere en sikker kommunikasjonskanal før kommunikasjonen starter. SA kan også henviser til en virtuell kryptert kommunikasjonskanal som har blitt etablert. SA som brukes for IPsec etablerer krypteringsmetoden, utveksler nøklene og utfører felles pålitelighetskontroll i henhold til IKE-standardprosedyren (Internet Key Exchange). SA oppdateres også periodisk.</p>
<b>Perfect Forward Secrecy (PFS)</b>	<p>PFS henter ikke ut nøkler fra tidligere nøkler som ble brukt til å kryptere meldinger. I tillegg, hvis en nøkkel som brukes til å kryptere en melding ble hentet ut fra en foreldrenøkkel, brukes ikke den foreldrenøkkelen til å hente ut andre nøkler. Selv om en nøkkel er satt på spill, er skaden derfor begrenset til meldingene som ble kryptert med den nøkkelen.</p> <p>Velg <b>Aktivert</b> eller <b>Deaktivert</b>.</p>
<b>Pålitelighetskontrollmetode</b>	<p>Velg pålitelighetskontrollmetoden. Velg <b>Forhåndsdelte nøkler, Sertifikater, EAP - MD5</b> eller <b>EAP - MS-CHAPv2</b>.</p>  <p>EAP er en autentiseringsprotokoll som er en utvidelse av PPP. Ved å bruke EAP med IEEE802.1x, brukes en annen nøkkel for brukerpålitelighetskontroll under hver økt.</p> <p>Følgende innstillinger er bare nødvendige når <b>EAP - MD5</b> eller <b>EAP - MS-CHAPv2</b> er valgt i <b>Pålitelighetskontrollmetode</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modus</b> Velg <b>Servermodus</b> eller <b>Klientmodus</b>.</li> <li>• <b>Sertifikat</b> Velg sertifikatet.</li> <li>• <b>Brukernavn</b> Skriv inn brukernavnet (opptil 32 tegn).</li> <li>• <b>Passord</b> Skriv inn passordet (opptil 32 tegn). Passordet må angis to ganger for bekreftelse.</li> </ul>
<b>Forhåndsdelte nøkler</b>	<p>Ved kryptering av kommunikasjon, utveksles krypteringsnøkkelen og deles på forhånd med en annen kanal.</p> <p>Hvis du valgte <b>Forhåndsdelte nøkler</b> for <b>Pålitelighetskontrollmetode</b>, skriv inn <b>Forhåndsdelte nøkler</b> (opptil 32 tegn).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lokal/ID-type/ID</b> Velg senderens ID-type, og skriv deretter inn ID-en. Velg <b>IPv4-adresse, IPv6-adresse, FQDN, E-postadresse</b> eller <b>Sertifikat</b> som typen. Hvis du velger <b>Sertifikat</b>, skriver du inn fellesnavnet til sertifikatet i <b>ID-feltet</b>.</li> <li>• <b>Ekstern/ID-type/ID</b> Velg mottakerens ID-type, og skriv deretter inn ID-en. Velg <b>IPv4-adresse, IPv6-adresse, FQDN, E-postadresse</b> eller <b>Sertifikat</b> som typen. Hvis du velger <b>Sertifikat</b>, skriver du inn fellesnavnet til sertifikatet i <b>ID-feltet</b>.</li> </ul>
<b>Sertifikat</b>	<p>Hvis du valgte <b>Sertifikater</b> for <b>Pålitelighetskontrollmetode</b>, velger du sertifikatet.</p>  <p>Du kan bare velge sertifikatene som ble opprettet med <b>Sertifikat</b>-siden til sikkerhetskonfigurasjonsskjermen for Internett-basert styring.</p>





## Beslektet informasjon

- Konfigurere en IPsec-mal med Internett-basert styring

## Manuelle innstillinger for en IPsec-mal

Alternativ	Beskrivelse
<b>Malnavn</b>	Skriv inn et navn for malen (opptil 16 tegn).
<b>Bruk forhåndsinnstilt mal</b>	Velg <b>Egendefiner</b> .
<b>Internet Key Exchange (IKE)</b>	<p>IKE er en kommunikasjonsprotokoll som brukes til å utveksle krypteringsnøkler slik at kryptert kommunikasjon kan gjøres ved hjelp av IPsec. For å utføre kryptert kommunikasjon for bare den ene gangen, bestemmes krypteringsalgoritmen som er nødvendig for IPsec og krypteringsnøklerne deles. For IKE, utveksles krypteringsnøklerne med Diffie-Hellman-nøkkelutvekslingsmetoden, og kryptert kommunikasjon som er begrenset til IKE utføres.</p> <p>Velg <b>Manuell</b>.</p>
<b>Pålitelighetskontrollnøkkel (ESP, AH)</b>	<p>Skriv inn <b>In/Ut</b>-verdiene.</p> <p>Disse innstillingene er nødvendige når <b>Egendefiner</b> er valgt for <b>Bruk forhåndsinnstilt mal</b>, <b>Manuell</b> er valgt for <b>Internet Key Exchange (IKE)</b> og en annen innstilling enn <b>Ingen</b> er valgt for <b>Hash</b> for <b>Sikkerhetsinnkapsling</b>-delen.</p> <hr/> <p> Antall tegn du kan angi varierer avhengig av innstillingen du valgte i <b>Hash</b> i <b>Sikkerhetsinnkapsling</b>-delen.</p> <p>Hvis lengden på den spesifiserte pålitelighetskontrollnøkkelen er forskjellig fra valgt numeralgoritme, oppstår det en feil.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>MD5</b>: 128 biter (16 byte)</li><li>• <b>SHA1</b>: 160 biter (20 byte)</li><li>• <b>SHA256</b>: 256 biter (32 byte)</li><li>• <b>SHA384</b>: 384 biter (48 byte)</li><li>• <b>SHA512</b>: 512 biter (64 byte)</li></ul> <p>Når du angir nøkkelen i ASCII-kode, setter du tegnene inn i doble anførselstegn (").</p>
<b>Kodenøkkel (ESP)</b>	<p>Skriv inn <b>In/Ut</b>-verdiene.</p> <p>Disse innstillingene er nødvendige når <b>Egendefiner</b> er valgt i <b>Bruk forhåndsinnstilt mal</b>, <b>Manuell</b> er valgt i <b>Internet Key Exchange (IKE)</b> og <b>ESP</b> er valgt i <b>Protokoll</b> i <b>Sikkerhetsinnkapsling</b>.</p> <hr/> <p> Antall tegn du kan angi varierer avhengig av innstillingen du valgte i <b>Kryptering</b> i <b>Sikkerhetsinnkapsling</b>-delen.</p> <p>Hvis lengden på den spesifiserte kodenøkkelen er forskjellig fra valgt krypteringsalgoritme, oppstår det en feil.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DES</b>: 64 biter (8 byte)</li><li>• <b>3DES</b>: 192 biter (24 byte)</li><li>• <b>AES-CBC 128</b>: 128 biter (16 byte)</li><li>• <b>AES-CBC 256</b>: 256 biter (32 byte)</li></ul> <p>Når du angir nøkkelen i ASCII-kode, setter du tegnene inn i doble anførselstegn (").</p>
<b>SPI</b>	<p>Disse parametrene brukes for å identifisere sikkerhetsinformasjon. Vanligvis har en vert flere SA-er (Security Associations) for flere typer IPsec-kommunikasjon. Derfor er det nødvendig å identifisere gjeldende SA når en IPsec-pakke er mottatt. SPI-parameteren, som identifiserer SA, er inkludert i toppsteksten AH (Authentication Header) og ESP (Encapsulating Security Payload).</p>

Alternativ	Beskrivelse
	<p>Disse innstillingene er nødvendige når <b>Egendefiner</b> er valgt for <b>Bruk forhåndsinnstilt mal</b>, og <b>Manuell</b> er valgt for <b>Internet Key Exchange (IKE)</b>.</p> <p>Angi <b>In/Ut</b>-verdiene. (3-10 tegn)</p>
<p><b>Sikkerhetsinnkapsling</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Protokoll</b> Velg <b>ESP</b> eller <b>AH</b>.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ESP er en protokoll for kryptert kommunikasjon med IPsec. ESP krypterer nyttelasten (det kommuniserte innholdet) og legger til tilleggsinformasjon. IP-pakken består av toppteksten og det krypterte innholdet, som følger toppteksten. I tillegg til krypterte data inneholder IP-pakken også informasjon om krypteringsmetoden og krypteringsnøkkelen, pålitelighetskontrolldata osv.</li> <li>- AH er en del av IPsec-protokollen som godkjenner senderen og forhindrer endring av dataen (sikrer at dataen er fullstendig). Dataen settes inn rett etter toppteksten i IP-pakken. I tillegg inneholder pakkene nummerverdier, som er kalkulert med en ligning fra det kommuniserte innholdet, den hemmelige nøkkelen, osv., for å forhindre forfalskning av senderen og endring av dataene. Til forskjell fra ESP, krypteres ikke det kommuniserte innholdet, og dataen sendes og mottas som vanlig tekst.</li> </ul> </li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kryptering</b> Velg <b>DES</b>, <b>3DES</b>, <b>AES-CBC 128</b> eller <b>AES-CBC 256</b>.</li> <li>• <b>Hash</b> Velg <b>Ingen</b>, <b>MD5</b>, <b>SHA1</b>, <b>SHA256</b>, <b>SHA384</b> eller <b>SHA512</b>. <b>Ingen</b> kan bare velges når <b>ESP</b> er valgt i <b>Protokoll</b>.</li> <li>• <b>SA-levetid</b> Spesifiser IKE SA-levetiden. Skriv inn tiden (i sekunder) og antall kilobyte (KByte).</li> <li>• <b>Innkapslingsmodus</b> Velg <b>Transport</b> eller <b>Tunnel</b>.</li> <li>• <b>IP-adresse for eksterne ruter</b> Skriv inn IP-adressen (IPv4 eller IPv6) til den eksterne ruterens. Skriv bare inn denne informasjonen når <b>Tunnel</b>-modusen er valgt.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <p>SA (Security Association) er en kryptert kommunikasjonsmetode som bruker IPsec eller IPv6 som utveksler og deler informasjon, som krypteringsmetoden og krypteringsnøkkelen, for å kunne etablere en sikker kommunikasjonskanal før kommunikasjonen starter. SA kan også henvise til en virtuell kryptert kommunikasjonskanal som har blitt etablert. SA som brukes for IPsec etablerer krypteringsmetoden, utveksler nøklene og utfører felles pålitelighetskontroll i henhold til IKE-standardprosedyren (Internet Key Exchange). SA oppdateres også periodisk.</p> </li> </ul>



## Beslektet informasjon

- [Konfigurere en IPsec-mal med Internett-basert styring](#)

## **Bruk IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk**

- [Hva er IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll?](#)
- [Konfigurere IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk ved hjelp av Internett-basert styring \(nettleser\)](#)
- [IEEE 802.1x-pålitelighetskontrollmetoder](#)

## Hva er IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll?

IEEE 802.1x er en IEEE-standard for kablet og trådløst nettverk som begrenser tilgang fra uautoriserte nettverksenheter. Brother-maskinen din (klient) sender en pålitelighetsforespørsel til en RADIUS-server (pålitelighetskontrollserver) gjennom tilgangspunktet ditt eller HUB. Når forespørselen din er blitt godkjent av RADIUS-serveren, kan maskinen få tilgang til nettverket.



### Beslektet informasjon

- [Bruk IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk](#)

## Konfigurere IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk ved hjelp av Internett-basert styring (nettleser)

- Hvis du konfigurerer maskinen ved hjelp EAP-TLS-godkjenning, må du installere klientsertifikatet som er utstedt av en sertifikatinstans før du starter konfigurasjonen. Kontakt nettverksadministratoren om klientsertifikatet. Hvis du har installert mer enn ett sertifikat, anbefaler vi at du skriver ned sertifikatnavnet du vil bruke.
- Før du bekrefter serversertifikatet, må du importere CA-sertifikatet som ble utstedt av sertifiseringsinstansen som signerte serversertifikatet. Kontakt nettverksadministrator eller Internett-leverandøren for å bekrefte om det er nødvendig å importere et CA-sertifikat.



Du kan også konfigurere IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll med veiviseren for trådløst oppsett via kontrollpanelet (trådløst nettverk).

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2



Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

Eksempel:

https://DeltSkriver

Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.

Eksempel:

https://brnxxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Gjør ett av følgende:
  - For kablet nettverk  
Klikk på **Kablet** > **Kablet 802.1x-pålitelighetskontroll**.
  - For trådløst nettverk  
Klikk på **Trådløst** > **Trådløs (bedrift)**.
6. Konfigurer IEEE 802.1x-pålitelighetskontrollinnstillingene.





- For å aktivere IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for kablet nettverk, velger du **Aktivert** for **Kablet 802.1x-status** på **Kablet 802.1x-pålitelighetskontroll**-siden.
- Hvis du bruker **EAP-TLS**-pålitelighetskontroll, må du velge klientsertifikatet som er installert (vises med sertifikatnavn) for verifisering fra **Klientsertifikat**-rullegardinmenyen.
- Hvis du velger **EAP-FAST**-, **PEAP**-, **EAP-TTLS**- eller **EAP-TLS**-pålitelighetskontroll, velg verifiseringsmetoden fra **Serversertifikatverifisering**-rullegardinmenyen. Verifiser serversertifikatet ved hjelp av CA-sertifikatet, som er importert til maskinen på forhånd og utstedt av sertifiseringsinstansen som signerte serversertifikatet.

Velg én av følgende verifiseringsmetoder fra **Serversertifikatverifisering**-rullegardinmenyen:

Alternativ	Beskrivelse
<b>Ingen bekref-telse</b>	Serversertifikatet kan alltid stoles på. Verifiseringen utføres ikke.
<b>CA-sert.</b>	Verifiseringsmetoden for å kontrollere CA-påliteligheten til serversertifikatet, ved hjelp av CA-sertifikatet som er utstedt av sertifikatinstansen som signerte serversertifikatet.
<b>CA-sert. + ServerID</b>	Verifiseringsmetoden for å kontrollere fellesnavnet <sup>1</sup> -verdien til serversertifikatet, i tillegg til CA-påliteligheten til serversertifikatet.

7. Når du er ferdig med konfigurasjonen, klikk på **Send inn**.

For kablede nettverk: Etter konfigurering, kobler du maskinen til det IEEE 802.1x-støttede nettverket. Etter noen minutter skriver du ut nettverksinnstillingsrapporten for å sjekke **<Wired IEEE 802.1x>**-statusen.

Alternativ	Beskrivelse
<b>Success</b>	Den kablede IEEE 802.1x-funksjonen er aktivert og pålitelighetskontrollen var vellykket.
<b>Failed</b>	Den kablede IEEE 802.1x-funksjonen er aktivert, men pålitelighetskontrollen mislyktes.
<b>Off</b>	Den kablede IEEE 802.1x-funksjonen er ikke tilgjengelig.



## Beslektet informasjon

- [Bruk IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk](#)

### Relaterte temaer:

- [Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon](#)
- [Skriv ut WLAN-rapporten](#)
- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)
- [Konfigurer sertifikater for enhetssikkerhet](#)
- [Funksjoner for støttede sikkerhetssertifikater](#)

<sup>1</sup> Verifiseringen av fellesnavnet sammenligner fellesnavnet til serversertifikatet med tegnstrengen som er konfigurert for **Server-ID**. Før du bruker denne metoden, kontakter du systemadministratoren din om serversertifikatets fellesnavn og konfigurerer deretter **Server-ID**.

## IEEE 802.1x-pålitelighetskontrollmetoder

### EAP-FAST

Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling (EAP-FAST) har blitt utviklet av Cisco Systems, Inc., som bruker en bruker-ID og et passord for pålitelighetskontroll, og symmetriske nøkkelalgoritmer for å oppnå en tunnelpålitelighetsprosess.

Brother-maskinen støtter følgende interne pålitelighetskontrollmetoder:

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

### EAP-MD5 (Kablet nettverk)

Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5 (EAP-MD5) bruker en bruker-ID og et passord for forespørsel/svar-godkjenning.

### PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) er en versjon av EAP-metoden som ble utviklet av Cisco Systems, Inc., Microsoft Corporation og RSA Security. PEAP oppretter en kryptert SSL-tunnel (Secure Sockets Layer) eller TLS-tunnel (Transport Layer Security) mellom en klient og en pålitelighetskontrollserver til sending av bruker-ID og passord. PEAP gir gjensidig pålitelighetskontroll mellom serveren og klienten.

Brother-maskinen støtter følgende interne pålitelighetskontroller:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

### EAP-TTLS

Extensible Authentication Protocol-Tunneled Transport Layer Security (EAP-TTLS) er utviklet av Funk Software og Certicom. EAP-TTLS lager en lignende kryptert SSL-tunnel til PEAP, mellom en klient og en pålitelighetskontrollserver, for sending av en bruker-ID og et passord. EAP-TTLS gir gjensidig pålitelighetskontroll mellom serveren og klienten.

Brother-maskinen støtter følgende interne pålitelighetskontroller:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

### EAP-TLS

Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) krever pålitelighetskontroll av digitalt sertifikat både hos en klient og en pålitelighetskontrollserver.



### Beslektet informasjon

- [Bruk IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk](#)

## **Bruk Active Directory-pålitelighetskontroll**

- [Introduksjon av Active Directory-pålitelighetskontroll](#)
- [Konfigurerer Active Directory-pålitelighetskontroll med Internett-basert styring](#)
- [Logg på for å endre maskininnstillingene med maskinens kontrollpanel \(Active Directory-godkjenning\)](#)

## Introduksjon av Active Directory-pålitelighetskontroll

Active Directory-pålitelighetskontroll begrenser bruken av maskinen. Hvis Active Directory-pålitelighetskontroll er aktivert, vil maskinens kontrollpanel være låst. Du kan ikke endre maskinens innstillinger før du angir en bruker-ID og et passord.

Du kan endre innstillingene for Active Directory-pålitelighetskontroll ved hjelp av webbasert administrasjon.



### Beslektet informasjon

- [Bruk Active Directory-pålitelighetskontroll](#)
-

## Konfigurer Active Directory-pålitelighetskontroll med Internett-basert styring

Active Directory-pålitelighetskontrollen støtter Kerberos-pålitelighetskontroll og NTLMv2-pålitelighetskontroll. Du må konfigurere SNTP-protokollen (tidsserver for nettverk) og DNS-serverkonfigurasjon for pålitelighetskontroll.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pw».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator > Brukerbegrensingsfunksjon**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Velg **Active Directory-pålitelighetskontroll**.
6. Klikk på **Send inn**.
7. Velg **Active Directory-pålitelighetskontroll**-menyen.
8. Konfigurerer følgende innstillinger:

Alternativ	Beskrivelse
<b>Husk bruker-ID</b>	Velg dette alternativet for å lagre bruker-ID.
<b>Active Directory-serveradresse</b>	Skriv inn IP-adressen eller servernavnet (for eksempel, ad.eksempel.no) til Active Directory-serveren.
<b>Active Directory-domenenavn</b>	Skriv inn domenenavnet for Active Directory.
<b>Protokoll og pålitelighetskontrollmetode</b>	Velg protokoll- og pålitelighetskontrollmetode.
<b>LDAP-serverport</b>	Skriv inn portnummeret for å koble til Active Directory-serveren via LDAP (kun tilgjengelig for <b>LDAP + kerberos</b> -pålitelighetskontrollmetode).

9. Klikk på **Send inn**.



### Beslektet informasjon

- [Bruk Active Directory-pålitelighetskontroll](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Logg på for å endre maskininnstillingene med maskinens kontrollpanel (Active Directory-godkjenning)

Når Active Directory-godkjenning er aktivert, vil maskinens kontrollpanel være låst inntil du skriver inn bruker-ID og passord på maskinens kontrollpanel.

1. På maskinens kontrollpanel, bruk berøringsskjermen til å skrive inn bruker-ID og passord.
2. Trykk på [OK].
3. Når pålitelighetskontroll er vellykket, låses maskinens kontrollpanel opp.



### Beslektet informasjon

- [Bruk Active Directory-pålitelighetskontroll](#)

## **Bruk LDAP-pålitelighetskontroll**

- [Introduksjon til LDAP-pålitelighetskontroll](#)
- [Konfigurer LDAP-pålitelighetskontroll via Internett-basert styring](#)
- [Logg på for å endre maskininnstillingene med maskinens kontrollpanel \(LDAP-godkjenning\)](#)

## Introduksjon til LDAP-pålitelighetskontroll

LDAP-pålitelighetskontroll begrenser bruken av maskinen. Hvis LDAP-pålitelighetskontroll er aktivert, vil maskinens kontrollpanel være låst. Du kan ikke endre maskinens innstillinger før du angir en bruker-ID og et passord.

Du kan endre innstillingene for LDAP-pålitelighetskontroll ved hjelp av webbasert administrasjon.



### Beslektet informasjon

- [Bruk LDAP-pålitelighetskontroll](#)



## Konfigurer LDAP-pålitelighetskontroll via Internett-basert styring

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «PwD».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator > Brukerbegrensingsfunksjon**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Velg **LDAP-pålitelighetskontroll**.
6. Klikk på **Send inn**.
7. Klikk på **LDAP-pålitelighetskontroll**-menyen.
8. Konfigurerer følgende innstillinger:

Alternativ	Beskrivelse
Husk bruker-ID	Velg dette alternativet for å lagre bruker-ID.
LDAP-serveradresse	Skriv inn IP-adressen eller servernavnet (eksempel: ldap.eksempel.com) til LDAP-serveren.
LDAP-serverport	Skriv inn LDAP-serverens portnummer.
LDAP-søkerot	Skriv inn LDAP-søkerotkatalogen.
Navnets attributt (Søkenøkkel)	Skriv inn attributtet du vil bruke som søkenøkkel.

9. Klikk på **Send inn**.



### Beslektet informasjon

- [Bruk LDAP-pålitelighetskontroll](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Logg på for å endre maskininnstillingene med maskinens kontrollpanel (LDAP-godkjenning)

Når LDAP-godkjenning er aktivert, vil maskinens kontrollpanel være låst inntil du skriver inn bruker-ID og passord på maskinens kontrollpanel.

1. På maskinens kontrollpanel, bruk berøringsskjermen til å skrive inn bruker-ID og passord.
2. Trykk på [OK].
3. Når pålitelighetskontroll er vellykket, låses maskinens kontrollpanel opp.



### Beslektet informasjon

- [Bruk LDAP-pålitelighetskontroll](#)

## **Bruk Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås) 3.0**

Secure Function Lock 3.0 øker sikkerheten ved å begrense hvilke funksjoner som er tilgjengelige på maskinen.

- [Før du bruker Secure Function Lock 3.0](#)
- [Konfigurere Secure Function Lock 3.0 via Internett-basert styring](#)
- [Konfigurere fellesmodus for Secure Function Lock 3.0](#)
- [Flere funksjoner for Secure Function Lock 3.0](#)
- [Registrere et nytt IC-kort med maskinens kontrollpanel](#)
- [Registrere en ekstern IC-kortleser](#)

## Før du bruker Secure Function Lock 3.0

Bruk Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås) til å konfigurere passord, angi begrensninger for bestemte brukersider og gi tilgang til noen av eller alle funksjonene som står oppført her.

Du kan konfigurere og endre følgende innstillinger for Secure Function Lock 3.0 via webbasert administrasjon:

- **Skriv ut**

Utskrift inkluderer utskriftsjobber som er sendt via AirPrint, Brother iPrint&Scan og Brother Mobile Connect.

Hvis du på forhånd har registrert brukernes påloggingsnavn, trenger ikke brukerne skrive inn passordet når de bruker utskriftsfunksjonen.

- **Medier**

- **Web Connect** (bare på støttede modeller)

- **Sidebegrensninger(\*)**

- **Fargeutskrift**

- **Sidetellere**

- **Kort-ID (NFC-ID)** (bare på støttede modeller)



### Beslektet informasjon

- [Bruk Secure Function Lock \(Sikkerfunksjonslås\) 3.0](#)

## Konfigurere Secure Function Lock 3.0 via Internett-basert styring

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «PwD».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator > Begrensingsadministrasjon** eller **Brukerbegrensingsfunksjon**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Velg **Secure Function Lock**.
6. Klikk på **Send inn**.
7. Klikk på **Begrensede funksjoner**-menyen.
8. I feltet **Brukerliste / Begrensede funksjoner** skriver du inn et gruppenavn eller brukernavn.
9. I **Skriv ut** og de andre kolonnene merker du av for eller fjerner merket for funksjonene du vil tillate eller begrense.
10. Vil du konfigurere maksimalt antall sider, merker du av for **På** i kolonnen **Sidebegrensninger**, og deretter skriver du inn maksimalt antall i feltet **Maks antall sider**.
11. Klikk på **Send inn**.
12. Klikk på **Brukerliste**-menyen.
13. Skriv inn brukernavnet i **Brukerliste**-feltet.
14. I feltet **Passord** skriver du inn et passord.



Antallet tegn du kan angi, avhenger av modellen.

15. For å registrere brukerens kort-ID, skriv inn kortnummeret i **Kort-ID (NFC-ID)**-feltet (kun tilgjengelig for enkelte modeller).
16. Velg **Brukerliste / Begrensede funksjoner** fra rullegardinmenyen for hver bruker.
17. Klikk på **Send inn**.



Du kan også endre låseinnstillingene for brukerlisten i **Secure Function Lock**-menyen.



### Beslektet informasjon

- [Bruk Secure Function Lock \(Sikkerfunksjonslås\) 3.0](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Konfigurere fellesmodus for Secure Function Lock 3.0

Bruk Secure Function Lock-skjermbildet til å konfigurere fellesmodus, som begrenser hvilke funksjoner som er tilgjengelige for fellesbrukere. Fellesbrukere trenger ikke angi et passord for å få tilgang til funksjonene som er gjort tilgjengelige via Offentlig modus-innstillinger.



Offentlig modus inkluderer utskriftsjobber som er sendt via Brother iPrint&Scan og Brother Mobile Connect.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator** > **Begrensingsadministrasjon** eller **Brukerbegrensingsfunksjon**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Velg **Secure Function Lock**.
6. Klikk på **Send inn**.
7. Klikk på **Begrensede funksjoner**-menyen.
8. På raden **Fellesmodus** merker du av for eller fjerner merket for funksjonen for å tillate eller begrense den.
9. Klikk på **Send inn**.



### Beslektet informasjon

- [Bruk Secure Function Lock \(Sikkerfunksjonslås\) 3.0](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Flere funksjoner for Secure Function Lock 3.0

Konfigurer følgende funksjoner på skjermbildet Secure Function Lock:

### Nullstilling av alle tellere

Klikk på **Nullstilling av alle tellere** i kolonnen **Sidetellere** for å nullstille sidetelleren.

### Eksporter til CSV-fil

Klikk på **Eksporter til CSV-fil** for å eksportere gjeldende og siste sideteller inkludert **Brukerliste / Begrensede funksjoner**-informasjon som en CSV-fil.

### Kort-ID (NFC-ID) (bare på støttede modeller)

Klikk på **Brukerliste**-menyen, og skriv deretter inn en brukers kort-ID i **Kort-ID (NFC-ID)**-feltet. Du kan bruke IC-kortet ditt til pålitelighetskontroll.

### Siste tellerregistrering

Klikk på **Siste tellerregistrering** hvis du vil at maskinen skal beholde sideantallet etter at telleren er nullstilt.

### Automatisk nullstilling av teller


Klikk på **Automatisk nullstilling av teller** hvis du vil konfigurere tidsintervallet for hvor ofte sidetelleren skal nullstilles. Velg et daglig, ukentlig eller månedlig intervall.



## Beslektet informasjon

- [Bruk Secure Function Lock \(Sikkerfunksjonslås\) 3.0](#)

## Registrere et nytt IC-kort med maskinens kontrollpanel

1. Berør NFC-ikonet (nærfeltkommunikasjon) på maskinens kontrollpanel med et registrert IC-kort (Integrated Circuit).
2. Trykk på  XXXX som vises øverst til venstre på skjermen.
3. Trykk på [Registrer kort].
4. Berør NFC-symbolet med et nytt IC-kort.  
Det nye IC-kortets nummer registreres deretter på maskinen.
5. Trykk på [OK].



### Beslektet informasjon

- [Bruk Secure Function Lock \(Sikkerfunksjonslås\) 3.0](#)



## Registrere en ekstern IC-kortleser

Når du kobler til en ekstern IC-kortleser (Integrated Circuit), bruker du webbasert administrasjon for å registrere kortleseren. Maskinen din støtter IC-kortlesere som støtter drivere av HID-klasse.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



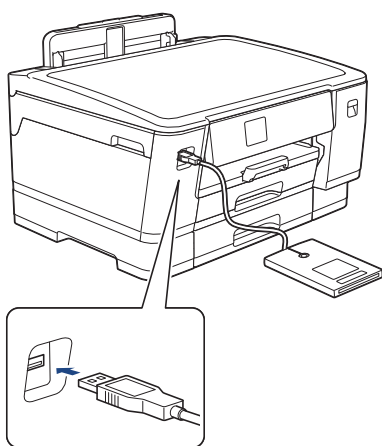
Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «PwD».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator > Ekstern kortleser**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Skriv inn nødvendig informasjon, og klikk deretter på **Send inn**.
6. Start Brother-maskinen på nytt for å aktivere konfigurasjonen.
7. Koble kortleseren til maskinen.



8. Hold kortet inntil kortleseren når du bruker kortet til pålitelighetskontroll.



### Beslektet informasjon

- [Bruk Secure Function Lock \(Sikkerfunksjonslås\) 3.0](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## **Sende e-post på en sikker måte**

- [Konfigurere sending av e-post via Internett-basert styring](#)
- [Sende e-post med brukergodkjenning](#)
- [Send en e-post på en sikker måte med SSL/TLS](#)

## Konfigurere sending av e-post via Internett-basert styring

Vi anbefaler at du bruker Internett-basert styring til å konfigurere sikker sending av e-post med brukerpålitelighetskontroll, eller sending av e-post med SSL/TLS.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «Pwd».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk** > **Nettverk** > **Protokoll**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. I feltet **SMTP-klient** klikker du på **Avanserte innstillinger** og kontrollerer at statusen til **SMTP-klient** er **Aktivert**.
6. Konfigurer innstillingene for **SMTP-klient**.
  - Bekreft at e-postinnstillingene er riktige etter konfigurasjonen ved å sende en testmelding.
  - Hvis du ikke vet innstillingene for SMTP-serveren, tar du kontakt med nettverksadministrator eller Internett-leverandøren.
7. Når du er ferdig, klikker du på **Send inn**.  
Dialogboksen **Test Send e-postkonfigurasjon** vises.
8. Følg instruksjonene i dialogboksen hvis du vil teste gjeldende innstillinger.



### Beslektet informasjon

- [Sende e-post på en sikker måte](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Sende e-post med brukergodkjenning

Maskinen din støtter SMTP-AUTH-metoden for å sende en e-post via en e-postserver som krever brukergodkjenning. Denne metoden hindrer at uautoriserte brukere får tilgang til e-postserveren.

Du kan bruke metoden SMTP-AUTH til e-postvarsling og e-postrapporter (tilgjengelig for enkelte modeller).



Vi anbefaler at du bruker Internett-basert styring til å konfigurere SMTP-pålitelighetskontroll.

### Innstillinger for e-postserver

Du må konfigurere maskinens SMTP-pålitelighetskontrollmetode slik at den samsvarer med metoden som brukes av e-postserveren din. Vil du vite mer om innstillingene for e-postserveren, kontakter du nettverksadministrator eller Internett-leverandøren.



Aktivere pålitelighetskontroll for SMTP-server: På skjermen Internett-basert styring **SMTP-klient** under **Server-pålitelighetskontrollmetode** velger du **SMTP-AUTH**.



### Beslektet informasjon

- [Sende e-post på en sikker måte](#)

## Send en e-post på en sikker måte med SSL/TLS

Brother-maskinen støtter metoder for SSL/TLS-kommunikasjon. Vil du bruke en e-postserver som benytter SSL/TLS-kommunikasjon, må du konfigurere innstillingene nedenfor.



Vi anbefaler at du bruker Internett-basert styring til å konfigurere SSL/TLS.

### Bekreft servercertifikat

Hvis du under **SSL/TLS** velger **SSL** eller **TLS**, blir det automatisk merket av for **Verify Server Certificate**.



- Før du bekrefter servercertifikatet, må du importere CA-certifikatet som ble utstedt av sertifiseringsinstansen som signerte servercertifikatet. Kontakt nettverksadministrator eller Internett-leverandøren for å bekrefte om det er nødvendig å importere et CA-certifikat.
- Hvis du ikke må bekrefte servercertifikatet, fjerner du merket for **Verify Server Certificate**.

### Portnummer

Hvis du velger **SSL** eller **TLS**, vil **Port**-verdien endres slik at den samsvarer med protokollen. Vil du endre portnummeret manuelt, skriver du inn portnummeret etter at du har valgt innstillingene **SSL/TLS**.

Du må konfigurere maskinens kommunikasjonsmetode slik at den samsvarer med metoden som brukes av e-postserveren din. Vil du vite mer om innstillingene for e-postserveren, kan du ta kontakt med nettverksadministrator eller Internett-leverandøren.

I de fleste tilfeller krever den sikre Internett-baserte e-posttjenesten følgende innstillinger:

SMTP	Port	25
	Server-pålitelighetskontrollmetode	SMTP-AUTH
	SSL/TLS	TLS



### Beslektet informasjon

- [Sende e-post på en sikker måte](#)

#### Relaterte temaer:

- [Bruke SSL/TLS](#)
- [Konfigurer sertifikater for enhetssikkerhet](#)

## Administrator

- [Nettverksfunksjoner](#)
- [Sikkerhetsfunksjoner](#)
- [Brothers styringsverktøy](#)

## Nettverksfunksjoner

- [Endre maskininnstillingene via Internett-basert styring](#)
- [Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon](#)
- [Synkronisere tiden med SNTP-serveren via Internett-basert styring](#)

## Sikkerhetsfunksjoner

Maskinen bruker noen av de nyeste protokollene for nettverkssikkerhet og kryptering. Disse nettverksfunksjonene kan integreres i den generelle sikkerhetsplanen for nettverket ditt, slik at du kan beskytte dataene dine og forhindre uautorisert tilgang til maskinen.

- [Nettverkssikkerhet](#)
- [Brukerautentisering](#)



## Nettverkssikkerhet

- [Deaktiver unødvendige protokoller](#)
- [Konfigurer sertifikater for enhetssikkerhet](#)
- [Bruke SSL/TLS](#)
- [Bruke SNMPv3](#)
- [Bruk IPsec](#)
- [Bruk IEEE 802.1x-pålitelighetskontroll for et kablet eller et trådløst nettverk](#)

## Deaktiver unødvendige protokoller

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).  
Eksempel:  
https://192.168.1.2
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk > Nettverk > Protokoll**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Fjern alle unødvendige avmerkingsbokser for protokollen for å deaktivere dem.
6. Klikk på **Send inn**.
7. Start Brother-maskinen på nytt for å aktivere konfigurasjonen.



### Beslektet informasjon

- [Nettverkssikkerhet](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## **Brukerautentisering**

- [Bruk Active Directory-pålitelighetskontroll](#)
- [Bruk LDAP-pålitelighetskontroll](#)
- [Bruk Secure Function Lock \(Sikkerfunksjonslås\) 3.0](#)

## Brothers styringsverktøy

Bruk et av Brothers styringsverktøy til å konfigurere Brother-maskinens nettverksinnstillinger.  
Gå til modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com) for å laste ned verktøyene.



### Beslektet informasjon

- [Administrator](#)
-

## Mobile/Web Connect

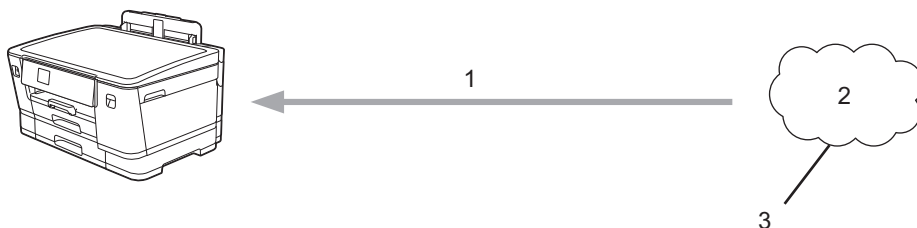
- [Brother Web Connect](#)
- [AirPrint](#)
- [Mopria® Print Service](#)
- [Brother Mobile Connect](#)

## Brother Web Connect

- [Oversikt over Brother Web Connect](#)
- [Nettjenester som brukes med Brother Web Connect](#)
- [Konfigurer Brother Web Connect](#)
- [Laste ned og skrive ut dokumenter med Brother Web Connect](#)

## Oversikt over Brother Web Connect

Noen nettsteder tilbyr tjenester der brukere kan laste opp og vise bilder og filer på nettstedet. Brother-maskinen kan laste ned og skrive ut bilder som allerede er lastet opp til disse tjenestene.



1. Utskrift
2. Fotografier, bilder, dokumenter og andre filer
3. Webtjeneste

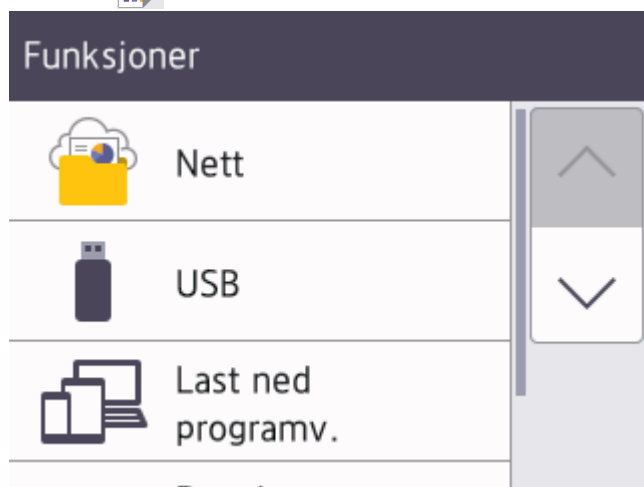
For å kunne bruke Brother Web Connect, må Brother-maskinen være koblet til et nettverk som har tilgang til Internett, enten gjennom en kablet eller en trådløs tilkobling.

For nettverksoppsett som bruker en proxy-server, må maskinen også være konfigurert til å bruke en proxy-server. Hvis du er usikker på nettverksinnstillingen, ta kontakt med nettverksadministratoren.



En proxyserver er en datamaskin som fungerer som mellomledd mellom datamaskiner uten Internett-tilkobling, og Internett.

Trykk på  [Funksjoner] > [Nett] på pekeskjermen for å bruke Brother Web Connect.





### ✓ Beslektet informasjon

- [Brother Web Connect](#)
  - [Konfigurer innstillingene for proxy-server med maskinens kontrollpanel](#)
  - [Konfigurer proxyserverinnstillingene med Internett-basert styring](#)

## Konfigurer innstillingene for proxy-server med maskinens kontrollpanel

Hvis nettverket bruker en proxy-server, må følgende informasjon om proxy-serveren konfigureres på maskinen:

- Proxyserveradresse
- Portnummer
- Brukernavn
- Passord

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Nettverk] > [Innstillinger for Internetttilkobling] > [Proxyinnstillinger] > [Proxytilkobling].
2. Trykk på [På].
3. Trykk på alternativet du vil angi, og oppgi informasjon om proxy-serveren.  
Trykk på [OK].
4. Trykk på .

### Beslektet informasjon

- [Oversikt over Brother Web Connect](#)



## Konfigurer proxyserverinnstillingene med Internett-basert styring

Hvis nettverket bruker en proxy-server, må følgende informasjon om proxy-serveren konfigureres med Internett-basert styring:

- Proxyserveradresse
- Portnummer
- Brukernavn
- Passord



Vi anbefaler Microsoft Internet Explorer 11 / Microsoft Edge for Windows, Safari 13 for Mac, Google Chrome™ for Android (4.x eller nyere) og Google Chrome™/Safari for iOS (10.x eller nyere). Sørg for at JavaScript og informasjonskapsler alltid er aktivert i alle nettlesere du bruker.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Nettverk > Nettverk > Protokoll**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Sørg for at **Proxy**-avmerkingsboksen er krysset av og klikk deretter på **Send inn**.
6. I **Proxy**-feltet, klikker du **Avanserte innstillinger**.
7. Angi proxyserveropplysningene.
8. Klikk på **Send inn**.



### Beslektet informasjon

- [Oversikt over Brother Web Connect](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Nettjenester som brukes med Brother Web Connect

Bruk Brother Web Connect for å få tilgang til tjenester fra Brother-maskinen din: Noen av disse nettleverandørene tilbyr forretningsversjoner.

Du må ha en konto hos ønsket tjeneste for å bruke nettjenesten du ønsker. Hvis du ikke allerede har en konto, bruker du en datamaskin for å gå til tjenestens nettsted og opprette en konto.

### Google Drive™

En nettjeneste for lagring, redigering, deling og synkronisering av filer og dokumenter.

URL: [drive.google.com](http://drive.google.com)

### Evernote®

En fillagrings- og administrasjonstjeneste på Internett.

URL: [www.evernote.com](http://www.evernote.com)

### Dropbox

En nettjeneste for lagring, deling og synkronisering av filer.

URL: [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com)

### OneDrive

En fillagrings-, fildelings- og behandlingstjeneste på Internett.

URL: <https://onedrive.live.com>

### Box

En nettjeneste for redigering og deling av dokumenter på Internett.

URL: [www.box.com](http://www.box.com)

### OneNote

En nettjeneste for redigering og deling av dokumenter på Internett.

URL: [www.onenote.com](http://www.onenote.com)

Du finner mer informasjon om disse tjenestene på nettstedet til de ulike tjenestene.

Tabellen nedenfor angir hvilke filtyper som kan brukes til hver Brother Web Connect-funksjon:

Tilgjengelige tjenester	Google Drive™ Evernote® Dropbox Box OneDrive OneNote
Last ned og skriv ut bilder	JPEG PDF DOCX XLSX PPTX



- Ikke alle tjenester er tilgjengelige i alle land.

- For Hongkong, Taiwan og Korea:

Brother Web Connect støtter kun filnavn som er skrevet på engelsk. Filer navngitt på det lokale språket kan ikke lastes ned.



## Beslektet informasjon

- [Brother Web Connect](#)
-

## **Konfigurer Brother Web Connect**

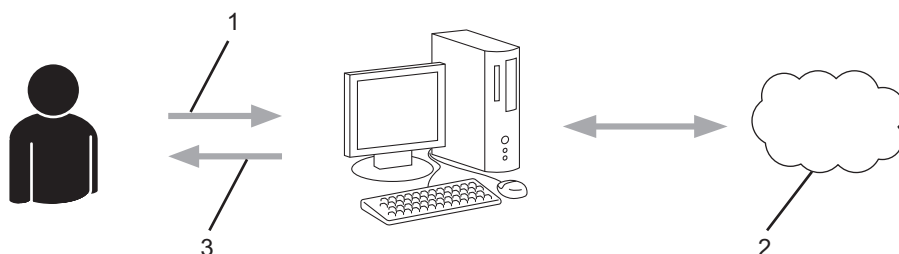
- [Oversikt over oppsett av Brother Web Connect](#)
- [Opprette en konto for hver nettsjeneste før du bruker Brother Web Connect](#)
- [Søke om tilgang til Brother Web Connect](#)
- [Registrere en konto på Brother-maskinen for Brother Web Connect](#)

## Oversikt over oppsett av Brother Web Connect

Konfigurer innstillingene for Brother Web Connect med fremgangsmåten nedenfor:

### Trinn 1: Opprett en konto med tjenesten du ønsker å bruke.

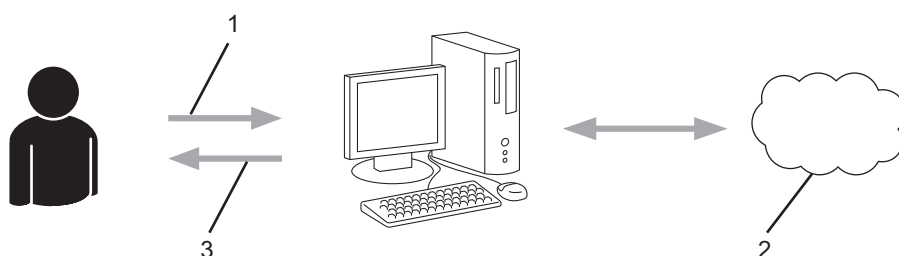
Gå til tjenestens nettsted ved hjelp av en datamaskin, og opprett en konto. (Hvis du allerede har en konto, trenger du ikke opprette en ny konto.)



1. Brukerregistrering
2. Nettbasert tjeneste
3. Få konto

### Trinn 2: Be om tilgang til Brother Web Connect.

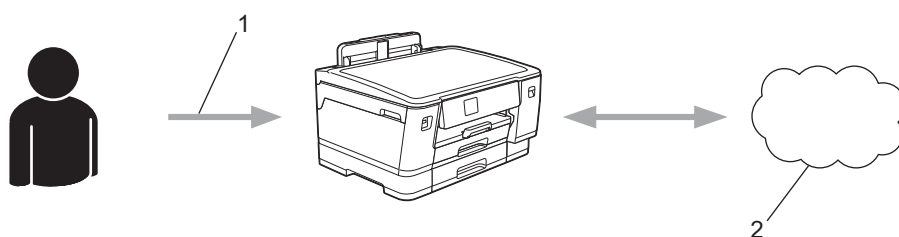
Få tilgang til Brother Web Connect via en datamaskin, og få en midlertidig ID.



1. Angi kontoinformasjon
2. Brother Web Connect-søknadsside
3. Få midlertidig ID

### Trinn 3: Registrer kontoinformasjonen din på maskinen slik at du kan få tilgang til tjenesten som du vil bruke.

Oppgi den midlertidige ID-en for å aktivere tjenesten på maskinen din. Angi kontonavnet slik du vil at det skal vises på maskinen, og oppgi en PIN-kode hvis du ønsker det.



1. Angi midlertidig ID
2. Nettbasert tjeneste

Brother-maskinen kan nå bruke tjenesten.



## Beslektet informasjon

- Konfigurerer Brother Web Connect

---

▲ [Hjem](#) > [Mobile/Web Connect](#) > [Brother Web Connect](#) > [Konfigurer Brother Web Connect](#) > Opprette en konto for hver nettsjeneste før du bruker Brother Web Connect

## Opprette en konto for hver nettsjeneste før du bruker Brother Web Connect

For å bruke Brother Web Connect til å få tilgang til en tjeneste på Internett, må du ha en konto hos den aktuelle tjenesten. Hvis du ikke allerede har en konto, bruker du en datamaskin for å gå til tjenestens nettsted og opprette en konto. Når du har opprettet en konto, logger du på og bruker kontoen først med en datamaskin før du bruker den med funksjonen Brother Web Connect. Ellers kan det hende du ikke får tilgang til tjenesten med Brother Web Connect.

Hvis du allerede har en konto, trenger du ikke opprette en konto til.

Når du er ferdig med opprette en konto med den nettbaserte tjenesten du vil bruke, søk om Brother Web Connect-tilgang.





### Beslektet informasjon

- [Konfigurer Brother Web Connect](#)
-

## Søke om tilgang til Brother Web Connect

Vil du bruke Brother Web Connect til å få tilgang til nettbaserte tjenester, må du først be om tilgang for Brother Web Connect fra en datamaskin der Brother-programvaren er installert.

1. Gå til nettsiden for programmet Brother Web Connect:

Alternativ	Beskrivelse
Windows	Start  ( <b>Brother Utilities</b> ), og klikk deretter på rullegardinmenyen og velg modellnavnet (hvis det ikke allerede er valgt). Klikk på <b>Gjør mer</b> i den venstre navigasjonslinjen og klikk deretter på <b>Brother Web Connect</b> .   Du kan også få tilgang til nettsiden direkte: Type <a href="http://bwc.brother.com">bwc.brother.com</a> på adresselinjen i nettleseren.
Mac	Type <a href="http://bwc.brother.com">bwc.brother.com</a> på adresselinjen i nettleseren.

Brother Web Connect-siden åpnes.

2. Velg tjenesten du vil bruke.
3. Følg skjerminstruksjonene og be om tilgang.  
Den midlertidige ID-en vises når du er ferdig.

### Kom på nettet med Brother Web Connect

#### Registrering er fullført.

Angi den midlertidige ID-en nedenfor på LCD-displayet på maskinen.

#### Midlertidig ID (11 sifre)

**XXX XXXX XXXX**

MERK: Den midlertidige ID-en utløper om 24 timer.

4. Noter ned den midlertidige ID-en din da du trenger den når du skal registrere kontoer på maskinen. Den midlertidige ID-en er gyldig i 24 timer.
5. Lukk nettleseren.

Nå som du har en tilgangs-ID for Brother Web Connect, må du registrere denne ID-en på maskinen din. Så bruker du maskinen til å åpne nettjenesten du vil bruke.



### Beslektet informasjon

- [Konfigurer Brother Web Connect](#)



## Registrere en konto på Brother-maskinen for Brother Web Connect

Du må oppgi informasjon om Brother Web Connect-kontoen og konfigurere maskinen slik at den kan bruke Brother Web Connect til å få tilgang til tjenesten du vil bruke.

- Du må søke om Brother Web Connect-tilgang for å registrere en konto på maskinen.
- Før du registrerer en konto, bør du bekrefte at det er angitt riktig dato og klokkeslett på maskinens kontrollpanel.

1. Trykk på [Funksjoner] > [Nett].



- Hvis informasjon om internett-tilkoblingen vises på maskinens LCD-skjerm, leser du informasjonen og trykker på [OK].
- Noen ganger vises det oppdateringer eller kunngjøringer om Brother Web Connects funksjoner på LCD-skjermen. Les informasjonen, og trykk på [OK].

2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise tjenesten du vil registrere.

Trykk på navnet på tjenesten.

3. Hvis informasjon om Brother Web Connect vises, trykker du på [OK].

4. Trykk på [Registrer/Slett] > [Register konto].

5. Maskinen vil be deg angi den midlertidige ID-en du fikk da du ba om tilgang til Brother Web Connect.

Trykk på [OK].

6. Angi den midlertidige ID-en via LCD-skjermen, og trykk deretter på [OK].



Det vises en feilmelding på LCD-skjermen hvis informasjonen du oppgav ikke samsvarer med den midlertidige ID-en du fikk da du ba om tilgang, eller hvis den midlertidige ID-en er utløpt. Skriv inn riktig midlertidig ID, eller søk om tilgang på nytt for å få en ny midlertidig ID.

7. Maskinen vil be deg angi kontonavnet du vil skal vises på LCD-skjermen.

Trykk på [OK].

8. Skriv inn navnet via LCD-skjermen, og trykk deretter på [OK].

9. Gjør ett av følgende:

- Vil du angi en PIN-kode for kontoen, trykker du på [Ja]. (En PIN-kode forhindrer uautorisert tilgang til kontoen.) Skriv inn et firesifret nummer, og trykk deretter på [OK].
- Hvis du ikke vil angi en PIN-kode, trykker du på [Nei].




Når angitt kontoinformasjon vises, bekrefter du at den er riktig.

10. Trykk på [Ja] for å registrere informasjon slik den er.

11. Trykk på [OK].

Kontoregistreringen er fullført og maskinen har nå tilgang til tjenesten.

12. Trykk på .



### Beslektet informasjon

- [Konfigurer Brother Web Connect](#)

## Laste ned og skrive ut dokumenter med Brother Web Connect

Dokumenter som er lastet opp til kontoen, kan lastes ned direkte til maskinen og skrives ut. Dokumenter som andre brukere har lastet opp til egne kontoer for deling, kan også lastes ned til maskinen og skrives ut, så lenge du har visningsrettigheter til disse dokumentene.

For å laste ned andre brukeres dokumenter, må du ha tilgangrettigheter til de aktuelle albumene eller dokumentene.

Hvis du er en begrenset bruker av Web Connect på grunn av Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås)-funksjonen (tilgjengelig på noen modeller), kan du ikke laste ned dataene.

Sidebegrensningsfunksjonen i Secure Function Lock (Sikkerfunksjonslås) gjelder utskriftsjobber ved bruk av Web Connect.



---

For Hongkong, Taiwan og Korea:

Brother Web Connect støtter kun filnavn som er skrevet på engelsk. Filer navngitt på det lokale språket kan ikke lastes ned.

---



### Beslektet informasjon

- [Brother Web Connect](#)
    - [Laste ned og skrive ut med netjtjenester](#)
-

## Laste ned og skrive ut med netjtjenester

1. Trykk på [Funksjoner] > [Nett].



- Hvis informasjon om internett-tilkoblingen vises på maskinens LCD-skjerm, leser du informasjonen og trykker på [OK].
- Noen ganger vises det oppdateringer eller kunngjøringer om Brother Web Connects funksjoner på LCD-skjermen. Les informasjonen, og trykk på [OK].

2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise tjenesten som er vert for dokumentet du vil laste ned og skrive ut.

Trykk på navnet på tjenesten.

3. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise kontonavnet, og trykk deretter på det. Hvis skjermbildet for inntasting av PIN-kode vises, taster du inn den firesifrede PIN-koden og trykker på [OK].

4. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise ønsket album, og trykk deretter på det.



- Et album er en samling med dokumenter. Den faktiske termen kan variere avhengig av tjenesten du bruker. Når du bruker Evernote®, må du velge notatblokken og deretter velge notatet.
- Enkelte tjenester krever ikke at dokumentene lagres i album. For dokumenter som ikke er lagret i album velger du [Se usorterte filer] for å velge dokumenter.

5. Trykk på filnavnet du vil skrive ut. Bekreft dokumentet på LCD-skjermen, og trykk på [OK]. Velg flere dokumenter du vil skrive ut (du kan velge opptil 10 dokumenter).

6. Når du er ferdig, trykker du på [OK].

7. Følg skjerminstruksjonene for å utføre denne handlingen.



### Beslektet informasjon

- [Laste ned og skrive ut dokumenter med Brother Web Connect](#)

## **AirPrint**

- [Oversikt over AirPrint](#)
- [Før du bruker AirPrint \(macOS\)](#)
- [Skrive ut med AirPrint](#)

## Oversikt over AirPrint

AirPrint er en utskriftsløsning for operativsystemene fra Apple hvor du kan skrive ut bilder, e-postmeldinger, nettsider og dokumenter trådløst fra iPad, iPhone, iPod touch og Mac-datamaskiner uten at du må installere en driver.

Du finner mer informasjon på nettstedet til Apple.

Bruk av Works with Apple-merket betyr, at et tilbehør har blitt utviklet for å fungere spesifikt med teknologien identifisert i merket, og er sertifisert av utvikleren fordi det oppfyller ytelsesstandardene til Apple.



### Beslektet informasjon

- [AirPrint](#)

## Før du bruker AirPrint (macOS)

Før du skriver ut med macOS, må du legge til maskinen på skriverlisten på Mac-datamaskinen.

1. Velg **Systemvalg** på Apple-menyen.
2. Klikk på **Skrivere og skannere**.
3. Klikk på +-ikonet under Skrivere-ruten på venstre side.  
Skjermbildet **Legg til** vises.
4. Velg maskinen din, og velg deretter **AirPrint** på popup-menyen **Bruk**.
5. Klikk på **Legg til**.



### Beslektet informasjon



- [AirPrint](#)

## **Skrive ut med AirPrint**

- [Skriv ut fra iPad, iPhone eller iPod touch](#)
- [Skrive ut med AirPrint \(macOS\)](#)

## Skriv ut fra iPad, iPhone eller iPod touch

Fremgangsmåten for utskrift varierer med programvaren. Safari brukes i eksempelet nedenfor.

1. Kontroller at maskinen er slått på.  
Pass på at du har lagt riktig papir i papirmagasinet, og endre papirinnstillingene for papirmagasinet på maskinen.
2. Bruk Safari til å åpne siden du vil skrive ut.
3. Trykk på  eller .
4. Trykk på **Skriv ut**.
5. Kontroller at maskinen er valgt.
6. Trykk på **Skriver** hvis en annen maskin (eller ingen skriver) er valgt.  
Det vises en liste over tilgjengelige maskiner.
7. Trykk på maskinens navn på listen.
8. Velg alternativene du vil ha, for eksempel antall sider som skal skrives ut, eller 2-sidig utskrift (hvis dette støttes av maskinen).
9. Trykk på **Skriv ut**.



### Beslektet informasjon

- [Skrive ut med AirPrint](#)



## Skrive ut med AirPrint (macOS)

Fremgangsmåten for utskrift varierer med programvaren. Safari brukes i eksempelet nedenfor. Kontroller at maskinen står oppført på skriverlisten til Mac-datamaskinen før du skriver ut.

1. Kontroller at maskinen er slått på.  
Pass på at du har lagt riktig papir i papirmagasinet, og endre papirinnstillingene for papirmagasinet på maskinen.
2. På Mac-datamaskinen, bruk Safari til å åpne siden du vil skrive ut.
3. Klikk på **Arkiv**-menyen, og velg deretter **Skriv ut**.
4. Kontroller at maskinen er valgt. Hvis en annen maskin (eller ingen skriver) er valgt, klikker du på popup-menyen **Skriver** og velger maskinen.
5. Velg de ønskede alternativene, for eksempel antall sider som skal skrives ut, eller 2-sidig utskrift (hvis dette støttes av maskinen).
6. Klikk på **Skriv ut**.



### Beslektet informasjon

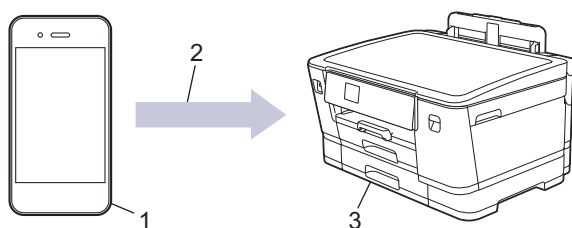
- [Skrive ut med AirPrint](#)

#### Relaterte temaer:

- [Før du bruker AirPrint \(macOS\)](#)

## Mopria® Print Service

Mopria® Print Service er en utskriftsfunksjon på Android™ mobile enheter som er utviklet av Mopria® Alliance. Med denne tjenesten kan du koble til samme nettverk som maskinen din og skrive ut uten ytterligere oppsett.



1. Android™ mobil enhet
2. Wi-Fi®-tilkobling
3. Maskinen din

Du må laste ned Mopria® Print Service fra Google Play™ Store og installere den på Android™-enheten. Du må aktivere denne tjenesten før du kan bruke den.



### Beslektet informasjon

- [Mobile/Web Connect](#)

## Brother Mobile Connect

Bruk Brother Mobile Connect til å skrive ut fra den mobile enheten.

- For Android™-enheter

Med Brother Mobile Connect kan du bruke Brother-maskinens funksjoner direkte fra Android™-enheten.

Last ned og installer Brother Mobile Connect fra Google Play™.

- For alle iOS- eller iPadOS-støttede enheter, inkludert iPhone, iPad og iPod touch

Med Brother Mobile Connect kan du bruke Brother-maskinens funksjoner direkte fra iOS- eller iPadOS-enheten.

Last ned og installer Brother Mobile Connect fra App Store.



### Beslektet informasjon

- [Mobile/Web Connect](#)

## Feilsøking

Hvis du tror det er feil på maskinen, sjekker du først hvert av punktene nedenfor, og så prøver du å identifisere problemet og følge feilsøkingstipsene.

Du kan korrigere de fleste problemene selv. Hvis du trenger mer hjelp, kan du gå til [support.brother.com](http://support.brother.com) for å se de nyeste svarene på spørsmål og feilsøkingstipsene:

1. Besøk [support.brother.com](http://support.brother.com).
2. Klikk på **Vanlige spørsmål og feilsøking**, og søk etter modellnavnet.

Sjekk først følgende:

- Maskinens strømledning er korrekt tilkoblet og strømmen til maskinen er på.
- Alt av maskinens beskyttelsesmateriale er fjernet.
- Blekkpatronene er korrekt installert.
- Toppdekelet og papirstoppdekelet er helt lukket.
- Papiret er lagt riktig i papirmagasinet.
- Grensesnittkablene er riktig tilkoblet maskinen og datamaskinen, eller det er satt opp trådløs tilkobling på både maskinen og datamaskinen.
- (For nettverksmodeller) Tilgangspunktet (for trådløst nettverk), ruterer eller huben er slått på, og tilkoblingsindikatoren blinker.
- Maskinens LCD-skjerm viser meldinger.

Hvis du ikke løser problemet med kontrollene, identifiserer du problemet og ser deretter ►► *Beslektet informasjon*



### Beslektet informasjon

- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)
- [Skriverstopp eller papirstopp](#)
- [Hvis du har problemer med maskinen](#)
- [Kontrollere informasjon om maskinen](#)
- [Tilbakestille maskinen](#)

#### Relaterte temaer:

- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)
- [Andre problemer](#)
- [Nettverksproblemer](#)
- [Problemer med AirPrint](#)


## Meldinger om feil og vedlikehold

Som i ethvert annet avansert kontorutstyr kan feil oppstå, og rekvisita må skiftes ut. Hvis dette skjer, vil maskinen din identifisere feilen eller trenge rutinemessig vedlikehold og vise passende melding. De vanligste feil- og vedlikeholdsmeldingene vises i tabellen.

Du kan selv rette de fleste feil og utføre rutinemessig vedlikehold. Du finner flere tips på modellens **Vanlige spørsmål og feilsøking**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com).




Referanser med *Beslektet informasjon* står nederst på siden.

Feilmelding	Årsak	Tiltak
Blekks. nesten full	Blekksamleren er nesten full.	Blekksamleren må skiftes ut snart. Brother-kundeservice eller den lokale Brother-forhandleren din.
Blekksamlerpute full	Blekksamleren er full. Disse komponentene trenger vedlikehold nå og da, og må muligens også skiftes ut etter en viss periode for å garantere optimal ytelse fra Brother-maskinen. Siden disse komponentene trenger vedlikehold nå og da, dekkes ikke utskifting av garantien. Behovet for å skifte ut disse komponentene og tiden det tar før dette behovet oppstår, avhenger av antallet tømninger og skyllinger som trengs for å rengjøre blekksystemet. Disse boksene samler opp blekk under de ulike tømningene og skyllingene. Antallet ganger maskinen tømmer og skylles for rensing varierer avhengig av ulike situasjoner. For eksempel blir det mange rengjøringer hvis man slår maskinen ofte av og på, da maskinen automatisk rengjøres ved oppstart.	Blekksamleren må skiftes ut. Ta kontakt med Brother kundeservice eller nærmeste autoriserte Brother-servicesenter for å få service utført på maskinen. Maskinen rengjøres automatisk når: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du trekker ut og setter i støpselet igjen.</li> <li>• Papirstopp er blitt fjernet.</li> <li>• Den ikke er blitt brukt på mer enn 30 dager (sjelden bruk).</li> <li>• Blekkassetter med samme farge er blitt skiftet 12 ganger.</li> </ul>
Bytt blekk	Én eller flere av blekkassetene er oppbrukt. Maskinen stanser all utskriftsaktivitet.	Skift ut blekkassetene. ➤ <i>Beslektet informasjon: Skift blekkassetene</i>
Data i minnet	Det finnes utskriftsdata i maskinens minne.	Trykk på  . Maskinen vil avbryte jobben og slette den fra minnet. Prøv å skrive ut på nytt.
Deks. er åpent	Toppdekselet er ikke låst i lukket stilling.	Åpne toppdekselet og lukk det igjen. Kontroller at grensesnittkabelen (hvis den brukes) er ført riktig gjennom kabelkanalen og ut på baksiden av maskinen.
	Dekselet på blekkassetten er ikke låst i lukket stilling.	Lukk dekselet på blekkassetten bestemt til det klikker på plass.
Feil blekkfarge	En blekkasset er satt inn på feil sted.	Kontroller hvilke blekkassetter som har en farge som ikke stemmer overens med posisjonen til blekkassetten, og flytt dem til riktig posisjon.
Feil blekkpatron	Modellnummeret på blekkassetten er ikke kompatibelt med din maskin.	Kontroller at modellnummeret på kassetten vil fungere med maskinen din.
Feil papirstørrelse	Papirstørrelsesinnstillingen stemmer ikke overens med papirstørrelsen i magasinet. <b>-ELLER-</b>	1. Kontroller at papirstørrelsen du har valgt i maskinens display, tilsvarer størrelsen på papiret i magasinet.

Feilmelding	Årsak	Tiltak
	Papirretningen er ikke korrekt for papirstørrelsen. <b>-ELLER-</b> Du har ikke justert papirførerne i magasinet til indikatorene for papirstørrelsen du bruker.	<p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Endre papirstørrelse og papirtype</i></p> <p>2. Kontroller at du har satt i papiret i korrekt retning og juster papirførerne til indikatorene for papirstørrelsen du bruker.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Legg i papir</i></p> <p>3. Når du har kontrollert papirstørrelsen og papirretningen, følger du instruksjonene på LCD-skjermen.</p> <p>Hvis du skriver ut fra datamaskinen, må du forsikre deg om at papirstørrelsen du valgte i skriverdriveren eller programmet du bruker til utskrift, tilsvarer størrelsen på papiret i magasinet.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Utskriftsinnstillinger (Windows)</i></p>
Feil skuffinnstillinger	Maskinens innstillinger for papirstørrelse og magasinvalg stemmer ikke med størrelsen på papiret i magasinet du bruker.	<p>Følg instruksjonene på pekeskjermen og prøv å skrive ut på nytt.</p> <p>Konfigurer papirstørrelsesinnstillingen for magasinet i henhold til instruksjonene på LCD-skjermen.</p>
Finner ikke	<p>Du satte inn en ny blekkassett for raskt, og maskinen registrerte det ikke.</p> <p>En blekkassett er ikke satt inn riktig.</p> <p>Det ble satt inn en blekkassett for feil Brother-modell.</p>	<p>Ta ut den nye blekkassetten, og sett den deretter forsiktig inn til den låses på plass.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Skift blekkassetten</i></p> <p>Kontroller modellnumrene på blekkassetten og sett inn korrekte blekkassetter.</p>
Gjentatt ingen papirmat.	<p>Maskinen er tom for papir, eller papiret er ikke lagt riktig inn i papirmagasinet.</p> <p>Det har samlet seg papirstøv på overflaten av rullene for papiropphenting.</p>	<p>Gjør ett av følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fyll opp papirmagasinet, og følg deretter instruksjonene på LCD-skjermen.</li> <li>Ta ut og legg i papiret igjen, og følg deretter instruksjonene på LCD-skjermen.</li> </ul> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Legg i papir</i></p> <p>Rengjør rullene for papiropphenting.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Rengjør valse for papiropphenting for papirmagasin 1 eller Rengjør valse for papiropphenting for papirmagasin 2</i></p>
Gjentatte papirstopp	Et fremmedlegeme, som en binders eller istykkerrevet papir, har kommet inn i maskinen.	<p>Fjern eventuelle fremmedlegemer og papirrester i maskinen.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Fjerne papirbiter</i></p>
Hub er ubrukelig.	En HUB eller et USB flash-minne med HUB er koblet til USB-grensesnittet.	Hubber, blant annet USB Flash-minne med innebygd hub, støttes ikke. Ta enheten ut av USB-kontakten.
Høy temperatur	Romtemperaturen er for høy.	Kjøl først ned rommet, og la så maskinen avkjøles til romtemperatur. Prøv igjen når maskinen har kjølt seg ned.
Ingen enhet	Ved konfigurering av Wi-Fi Direct-nettverket kan ikke Brother-maskinen finne den mobile enheten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at maskinen din og den mobile enheten er i Wi-Fi Direct-modus.</li> <li>Flytt den mobile enheten nærmere Brother-maskinen.</li> </ul>

Feilmelding	Årsak	Tiltak
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Flytt Brother-maskinen og den mobile enheten til et område uten hindringer.</li> <li>Hvis du manuelt konfigurerer Wi-Fi Direct-nettverket, sørger du for at du har angitt riktig passord.</li> <li>Dersom den mobile enheten har en konfigurasjonsside for hvordan du kan få tildelt en IP-adresse, må du sørge for at IP-adressen til den mobile enheten har blitt konfigurert via DHCP.</li> </ul>
Ingen fil	USB Flash-minnet i mediestasjonen inneholder ikke en .JPG-fil.	Sett inn riktig USB Flash-stasjon i sporet igjen.
Ingen respons	Den tilkoblede USB-enheten svarer ikke.	Ta enheten ut av USB-kontakten.
Installerer blekk	En blekkassett er ikke satt inn riktig.	Ta ut blekkassetten og sett den deretter forsiktig inn igjen, til den låses på plass. <b>►► Beslektet informasjon: Skift blekkassetten</b>
Kan ikke rengjøre XX Kan ikke starte. XX Utskr. misl. XX	Maskinen har et mekanisk problem. <b>-ELLER-</b> Et fremmedlegeme, som en binders eller istykkerrevet papir, har kommet inn i maskinen.	Åpne toppdekslet, og fjern eventuelle fremmedlegemer og papirbiter i maskinen. Dersom feilmeldingen vedvarer, kobler du fra maskinen i flere minutter før du kobler den til igjen. Du kan prøve andre metoder for å fjerne papirstopp. <b>►► Beslektet informasjon: Fjerne papirbiter</b>
Kun svart/hvitt	Én eller flere av fargeblekkassettenes er oppbrukt. Du kan bruke maskinen i svart-hvitt-modus i ca. fire uker, avhengig av hvor mange sider du skriver ut. Hvis denne meldingen vises på LCD-skjermen, fungerer utskriftsoperasjonen på følgende måte: Utskrift Hvis medietypen er satt til <b>Vanlig papir</b> og du valgte <b>Gråtone</b> i skriverdriveren, kan du bruke maskinen som svart/hvittskriver.	Skift ut blekkassettenes. <b>►► Beslektet informasjon: Skift blekkassettenes</b> Selv om årsakskolonnen viser alternativer for å bruke maskinen etter at denne feilen vises, kan det hende du ikke kan bruke maskinen før du bytter ut en eller flere blekkpatroner under følgende forhold: Hvis du kobler fra maskinen eller tar ut blekkpatronen.
Lav Temperatur	Romtemperaturen er for lav.	Etter at du har varmet opp rommet, lar du maskinen varme opp til romtemperatur. Prøv igjen når maskinen er varmet opp.
Lite blekk	Lavt blekknivå.	Gjør klar en ny blekkassett. Du kan fortsette utskriften til pekeskjermen viser Bytt blekk. <b>►► Beslektet informasjon: Skift blekkassettenes</b>
Lite papir magasin 1 Lite papir magasin 2	Papirmagasinet er nesten tomt.	Fyll på papiret i papirmagasinet som er indikert på LCD-skjermen.
Maksimalt antall enheter er allerede koblet til via Wi-Fi Direct.	Maksimalt antall mobile enheter er allerede koblet til Wi-Fi Direct-nettverket når Brother-maskinen er gruppeeier.	Når den nåværende tilkoblingen mellom Brother-maskinen og en annen mobil enhet er avsluttet, kan du prøve å konfigurere Wi-Fi Direct-innstillingene igjen. Du kan kontrollere tilkoblingsstatusen ved å skrive ut nettverksinnstillingsrapporten.

Feilmelding	Årsak	Tiltak
		<p>»» <i>Beslektet informasjon: Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon</i></p>
Minnet er fullt	Maskinens minne er fullt.	Trykk på  og redusere utskriftsoppløsningen.
Misl. start av berøringsskjerm	Du trykket på pekeskjermen før initialiseringen som gjøres når strømmen slås på, var ferdig.	Sjekk at ingenting er i kontakt med eller hviler på berøringsskjermen, spesielt når du kobler til maskinen.
	Det kan hende det har lagt seg restprodukter mellom nedre del av pekeskjermen og rammen.	Legg et stivt papir mellom nedre del av pekeskjermen og rammen, og skyv det frem og tilbake for å få ut restproduktene.
Papirmatefeil	Maskinen er tom for papir, eller papiret er ikke lagt riktig inn i papirmagasinet.	<p>Gjør ett av følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fyll opp papirmagasinet, og følg deretter instruksjonene på LCD-skjermen.</li> <li>• Ta ut og legg i papiret igjen, og følg deretter instruksjonene på LCD-skjermen.</li> </ul> <p>»» <i>Beslektet informasjon: Legg i papir</i></p>
	Papiret ble ikke lagt inn i midtre posisjon i FB-skuffen.	<p>Fjern papiret og legg det inn igjen midt i FB-skuffen. Følg deretter instruksjonene på LCD-skjermen.</p> <p>»» <i>Beslektet informasjon: Legg papir i flerbruksskuffen (FB-skuff)</i></p>
	Papirstoppdekelet er ikke lukket på riktig måte.	<p>Kontroller at papirstoppdekelet er jevnt lukket på begge sider.</p> <p>»» <i>Beslektet informasjon: Skriverstopp eller papirstopp</i></p>
	Det har samlet seg papirstøv på overflaten av rullene for papiropphenting.	<p>Rengjør rullene for papiropphenting.</p> <p>»» <i>Beslektet informasjon: Rengjør valse-ene for papiropphenting for papirmagasin 1 eller Rengjør valse-ene for papiropphenting for papirmagasin 2</i></p>
Papirskuff 1 ikke funnet	Papirmagasinet er ikke satt helt inn.	Skyv papirmagasinet sakte helt inn i maskinen.
Papirskuff 2 ikke funnet	Papir eller et fremmedlegeme har forhindret papirmagasinet i å bli satt riktig inn.	Trekk papirmagasinet ut av maskinen, og fjern det fastkjørte papiret eller fremmedlegemet. Hvis du ikke kan se eller fjerne det fastkjørte papiret »» <i>Beslektet informasjon: Skriverstopp eller papirstopp</i>
Papirstopp foran/bak Papirstopp foran Stopp bak Papirstopp MP-skuff Papirstopp foran/MP-skuff Papirstopp skuff2 Gjenta papirstopp XX	Papiret sitter fast i maskinen.	<p>Ta forsiktig ut det fastkjørte papiret.</p> <p>»» <i>Beslektet informasjon: Skriverstopp eller papirstopp</i></p> <p>Ved gjentatt papirstopp må du prøve en annen metode for fjerning av fastkjørt papir.</p> <p>»» <i>Beslektet informasjon: Fjerne papirbiter</i></p>
	Papirførerne er ikke tilpasset papirstørrelsen.	Kontroller at papirførerne er tilpasset papirstørrelsen.
	Maskinens papirstøtte er ikke korrekt innstilt.	<p>Påse at papirstøtten er ført helt inn i maskinen.</p> <p>»» <i>Beslektet informasjon: Papir sitter fast foran i maskinen</i></p>



Feilmelding	Årsak	Tiltak
	Det har samlet seg papirstøv på overflaten av rullene for papiropphenting.	Rengjør rullene for papiropphenting. <b>»» Beslektet informasjon:</b> Rengjør valsene for papiropphenting for papirmagasin 1 eller Rengjør valsene for papiropphenting for papirmagasin 2
Skuff 1 innstillinger Skuff 2 innstillinger MP-skuffinnstillinger	Denne meldingen vises når innstillingen for å bekrefte papirtype og -størrelse er aktivert.	Endre innstillingen til Av hvis du ikke vil vise denne bekreftelsesmeldingen. <b>»» Beslektet informasjon:</b> Endre Kontroller papir-innstillingen
Tilkobling mislyktes	Brother-maskinen og den mobile enheten kan ikke kommunisere under konfigureringen av Wi-Fi Direct-nettverket.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flytt den mobile enheten nærmere Brother-maskinen.</li> <li>Flytt Brother-maskinen og den mobile enheten til et område uten hindringer.</li> <li>Hvis du bruker PIN-metoden til WPS, må du sørge for at du har skrevet inn riktig PIN-kode.</li> </ul>
Tilkoblingsfeil	Andre enheter forsøker å koble til Wi-Fi Direct-nettverket samtidig.	Sørg for at det er ingen andre enheter som forsøker å koble til Wi-Fi Direct-nettverket, og forsøk deretter å konfigurere Wi-Fi Direct-innstillingene igjen.
Ubrukelig enhet Ta ut kontakten foran og slå maskinen av og på	En ødelagt enhet er koblet til USB-kontakten.	Koble enheten fra USB-kontakten. Slå maskinen av og deretter på igjen.
Ubrukelig enhet USB-enheten må kobles fra.	En USB-enhet eller et USB flash-minne som ikke støttes, er koblet til USB-kontakten.	Ta enheten ut av USB-kontakten.



## Beslektet informasjon

- Feilsøking
  - Feilmeldinger ved bruk av Brother Web Connect-funksjonen

### Relaterte temaer:

- Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon
- Skift blekkassetene
- Legg i papir
- Skriverstopp eller papirstopp
- Fjerne papirbiter
- Rengjør valsene for papiropphenting for papirmagasin 1
- Rengjør valsene for papiropphenting for papirmagasin 2
- Utskriftsinnstillinger (Windows)
- Papirhåndtering og utskriftsproblemer
- Oversikt over LCD-pekeskjermen
- Papir sitter fast foran i maskinen
- Endre papirstørrelse og papirtype
- Endre Kontroller papir-innstillingen
- Legg papir i flerbruksskuffen (FB-skuff)

## Feilmeldinger ved bruk av Brother Web Connect-funksjonen

Brother-maskinen viser en feilmelding hvis en feil oppstår. De mest vanlige feilmeldingene vises i diagrammet. Du kan rette de fleste feilene selv. Du finner flere tips på modellens **Vanlige spørsmål og feilsøking**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com).

### Tilkoblingsfeil

Feilmeldinger	Årsak	Handling
Tilkoblingsfeil 02	Maskinen er ikke koblet til et nettverk.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sjekk at nettverkstilkoblingen er god.</li><li>• Hvis du trykket på alternativ <b>Nett rett</b> etter at maskinen ble slått på, kan det hende at nettverkstilkoblingen ennå ikke var blitt opprettet. Vent litt, og prøv på nytt.</li></ul>
Tilkoblingsfeil 03	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nettverks- eller serverinnstillingene er feil.</li><li>• Det er et problem med nettverket eller serveren.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller at nettverksinnstillingene er riktige, eller vent og prøv på nytt senere.</li><li>• Hvis du trykket på alternativ <b>Nett rett</b> etter at maskinen ble slått på, kan det hende at nettverkstilkoblingen ennå ikke var blitt opprettet. Vent litt, og prøv på nytt.</li></ul>
Tilkoblingsfeil 07	Innstillingene for dato og klokkeslett er feil.	Still inn dato og klokkeslett riktig. Husk at hvis maskinens strømledning har vært frakoblet, kan innstillingene for dato og klokkeslett ha blitt tilbakestilt til standardinnstillinger.

### Pålitelighetskontrollfeil

Feilmeldinger	Årsak	Handling
Pålitelighetskontr.feil 01	Du oppgav feil PIN-kode for å få tilgang til kontoen. PIN-koden er det fire-sifrede nummeret som ble angitt da kontoen ble registrert på maskinen.	Tast inn riktig PIN-kode.
Pålitelighetskontr.feil 02	Den midlertidige ID-en du tastet inn er feil.	Tast inn riktig midlertidig ID.
	Den midlertidige ID-en du skrev inn, er utløpt. En midlertidig ID er gyldig i 24 timer.	Søk etter Brother Web Connect-tilgang igjen og motta en ny midlertidig ID, og bruk deretter den nye ID-en til å registrere kontoen til den maskinen.
Pålitelighetskontr.feil 03	Navnet du angav som visningsnavn, er allerede registrert for en annen tjenestebroker.	Angi et annet visningsnavn.

---

## Serverfeil

Feilmeldinger	Årsak	Handling
Serverfeil 01	Maskinens pålitelighetskontroll (nødvendig for å få tilgang til tjenesten) er utløpt eller ugyldig.	Søk etter Brother Web Connect-tilgang igjen for å motta en ny midlertidig ID, og bruk deretter den nye ID-en til å registrere kontoen til den maskinen.
Serverfeil 13	Det er et problem med tjenesten, og den kan ikke brukes nå.	Vent litt, og prøv på nytt. Hvis meldingen vises på nytt, åpner du tjenesten fra en annen datamaskin for å bekrefte at den er utilgjengelig.



### Beslektet informasjon

- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)
-

## **Skriverstopp eller papirstopp**

Finn og fjern det fastkjørte papiret.

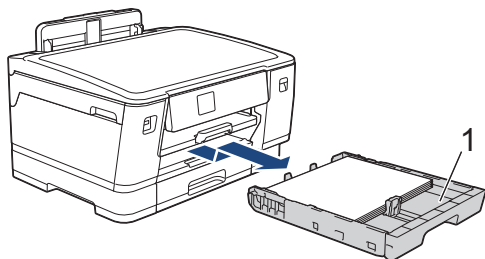
- [Papir sitter fast foran i maskinen](#)
- [Papir sitter fast bak i maskinen](#)
- [Fjerne papirbiter](#)
- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)
- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)

## Papir sitter fast foran i maskinen

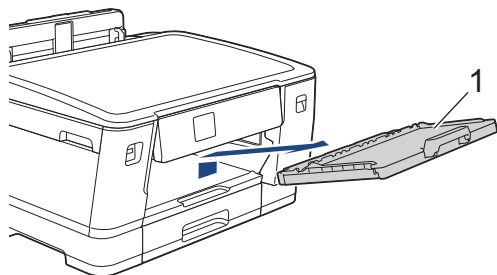
Følg trinnene nedenfor hvis LCD-skjermen viser følgende feilmeldinger om papirstopp:

- [Papirstopp foran/bak], [Gjenta papirstopp foran/bak]
- [Papirstopp foran], [Gjenta papirstopp foran]
- [Papirstopp foran/MP-skuff], [Gjenta papirstopp foran/MP-skuff]

1. Ta maskinens strømledning ut av strømuttaket.
2. Hvis det ligger papir i FB-skuffen, må du fjerne det.
3. Trekk skuff 1 (1) helt ut av maskinen, slik pilen viser.

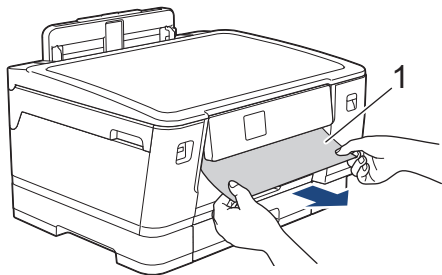


► Hvis LCD-skjermen viser meldinger om gjentatt papirstopp, slik som [Gjenta papirstopp foran/bak], løfter du opp papirstøtten (1) og trekker den i vinkel helt ut av maskinen, slik pilen viser.



Gå til neste trinn når du er ferdig.

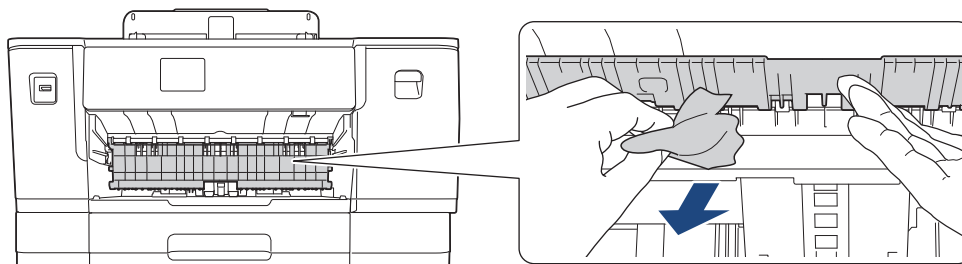
4. Fjern det fastkjørte papiret (1) sakte.



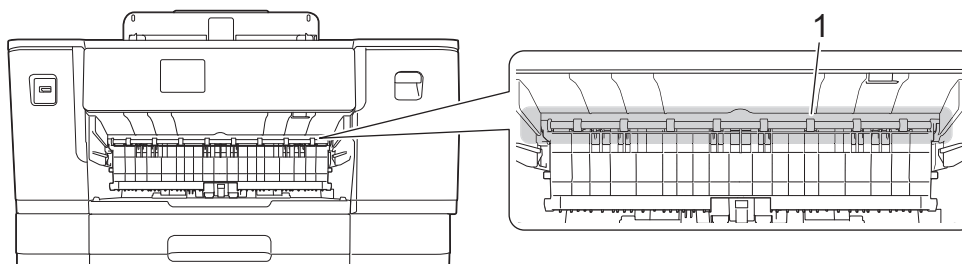


Hvis LCD-skjermen viser meldinger om gjentatt papirstopp, slik som [Gjenta papirstopp foran/bak], gjør du følgende:

- a. Løft opp klaffen, og fjern det fastkjørte papiret.

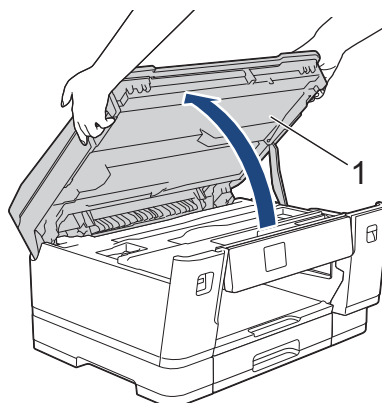


- b. Sørg for at du ser nøye etter om det ligger igjen papirrester innvendig (1).

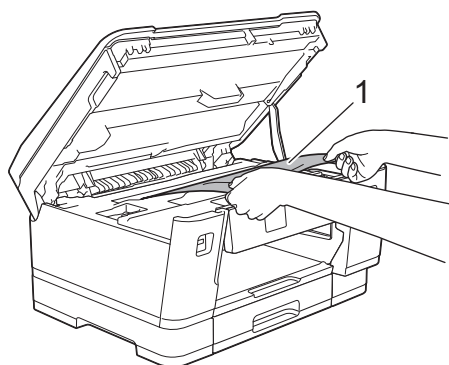


Gå til neste trinn når du er ferdig.

5. Bruk begge hender og ta tak i fingergrepene på hver side av maskinen for å løfte toppdekelet (1) til åpen stilling.

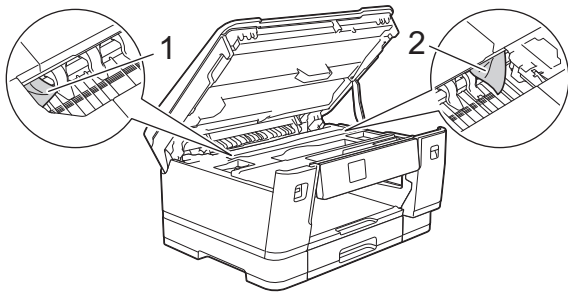


6. Trekk det fastkjørte papiret (1) langsomt ut av maskinen.






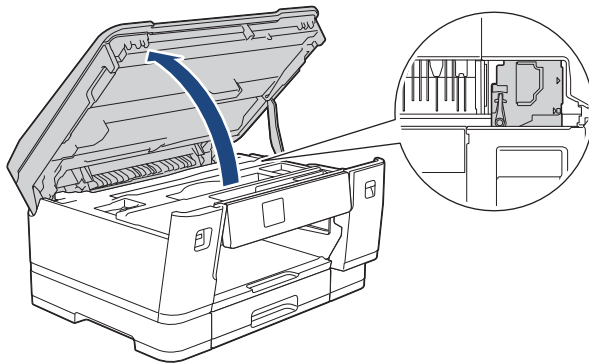
Hvis LCD-skjermen viser meldinger om gjentatt papirstopp, f.eks. [Gjenta papirstopp foran/bak], flytter du skrivehodet og fjerner alt papir som er igjen i dette området. Kontroller at det ikke ligger igjen papirbiter i maskinens hjørner (1) og (2).



Gå til neste trinn når du er ferdig.

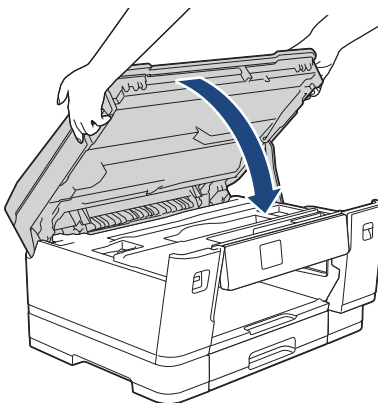
## VIKTIG

- Hvis skriverhodet står ved høyre hjørne som vist, kan du ikke flytte skriverhodet. Lukk toppdekselet, og sett deretter inn strømledningen igjen. Åpne toppdekselet igjen, og hold nede  til skriverhodet flyttes mot midten. Trekk deretter ut maskinens strømledning fra strømkilden, og ta ut papiret.



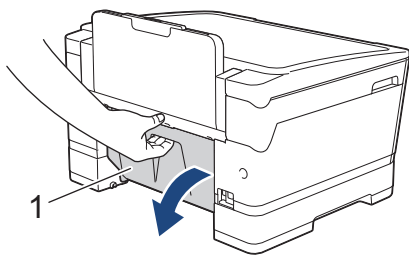
- Hvis papiret sitter fast under skrivehodet, trekker du ut maskinens støpsel, og deretter beveger du skrivehodet og fjerner papiret.
- Hvis du får blekk på huden eller klærne, må du umiddelbart vaske det av med såpe eller vaskemiddel.

7. Ta tak i fingerfestene på hver side av maskinen for å lukke toppdekselet forsiktig.

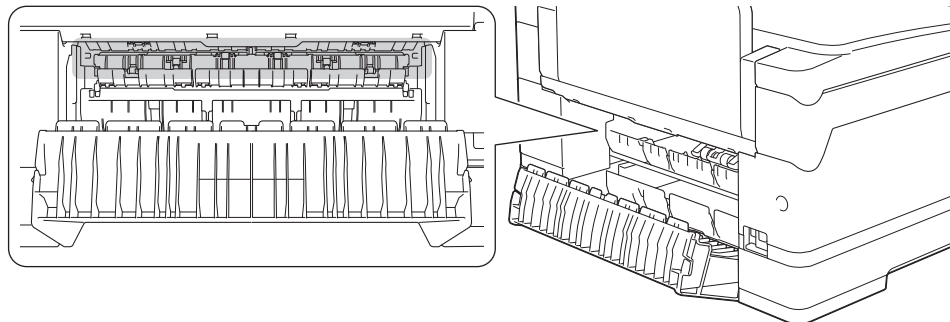


8. Hvis LCD-skjermen viser [Papirstopp foran/bak] eller [Gjenta papirstopp foran/bak], gjør du følgende:

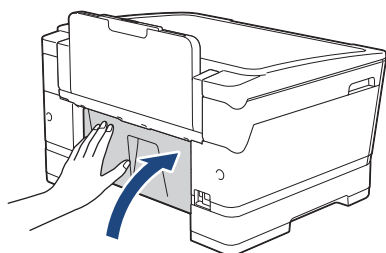
a. Åpne papirstoppdekselet (1) på baksiden av maskinen.



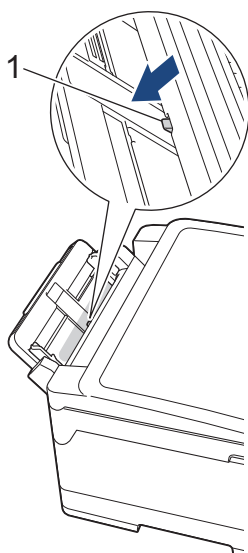
b. Husk å se nøye etter innvendig etter fastkjørt papir, og trekk det sakte ut av maskinen.



c. Lukk papirstoppdekselet. Pass på at dekselet er lukket ordentlig.

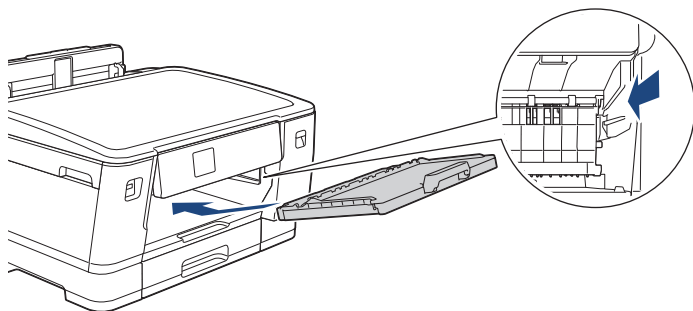


9. Hvis LCD-skjermen viser [Papirstopp foran/MP-skuff] eller [Gjenta papirstopp foran/MP-skuff], må du undersøke om det ligger fastkjørt papir inni FB-skuffen. Skyv utløserpaken (1) mot maskinens bakside, og trekk deretter sakte det fastkjørte papiret ut av FB-skuffen.

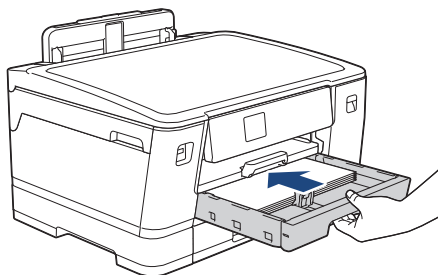




10. Hvis LCD-skjermen viser meldinger om gjentatt papirstopp, f.eks. [Gjenta papirstopp foran/bak], og du har fjernet papirstøtten, setter du den ordentlig tilbake på plass i maskinen. Pass på at du plasserer papirstøtten i sporene.



11. Skyv skuff 1 sakte helt inn i maskinen.



12. Sett inn strømledningen igjen.



Ved gjentatt papirstopp, kan det hende at en liten papirbit sitter fast i maskinen.

➤➤ *Beslektet informasjon: Fjerne papirbiter*



### Beslektet informasjon

- [Skriverstopp eller papirstopp](#)

#### Relaterte temaer:

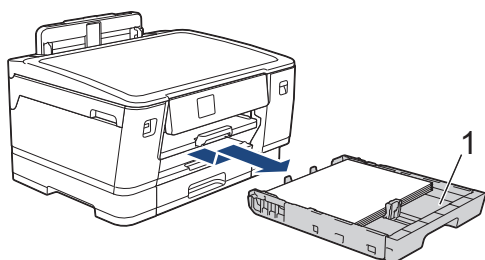
- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)
- [Fjerne papirbiter](#)

## Papir sitter fast bak i maskinen

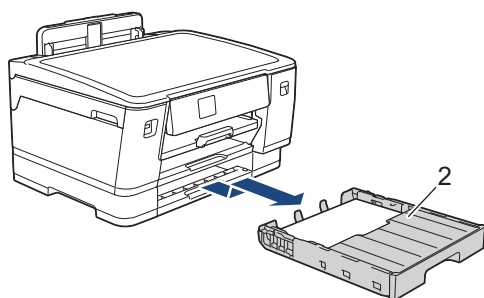
Følg trinnene nedenfor hvis LCD-skjermen viser følgende feilmeldinger om papirstopp:

- [Stopp bak], [Gjenta papirstopp bak]
- [Papirstopp MP-skuff], [Gjenta papirstopp MP-skuff]
- [Papirstopp skuff2], [Gjenta papirstopp skuff 2]

1. Ta maskinens strømledning ut av strømuttaket.
2. Hvis det ligger papir i FB-skuffen, må du fjerne det.
3. Trekk skuff 1 (1) helt ut av maskinen, slik pilen viser.

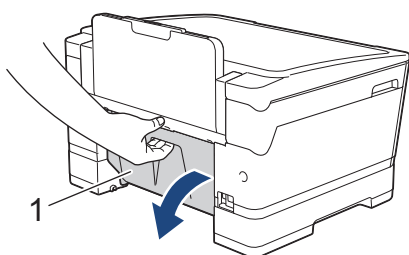


► Hvis LCD-skjermen viser [Papirstopp skuff2] eller [Gjenta papirstopp skuff 2], må du også trekke skuff 2 (2) helt ut av maskinen, slik pilen viser.

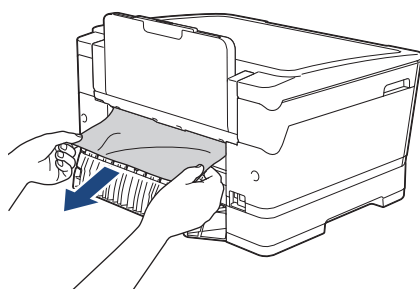


Gå til neste trinn når du er ferdig.

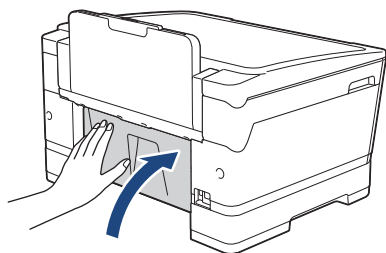
4. Hvis LCD-skjermen viser [Stopp bak], [Gjenta papirstopp bak], [Papirstopp skuff2] eller [Gjenta papirstopp skuff 2], gjør du følgende:
  - a. Åpne papirstoppdekselet (1) på baksiden av maskinen.



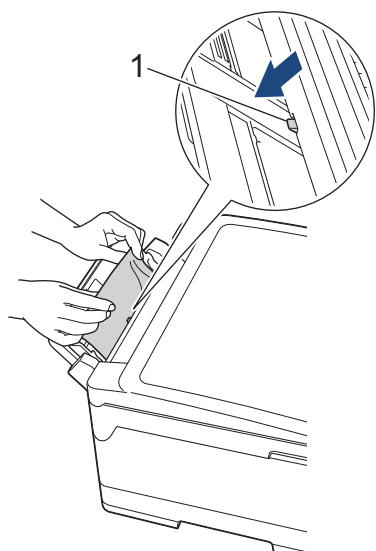
- b. Trekk det fastkjørte papiret sakte ut av maskinen.



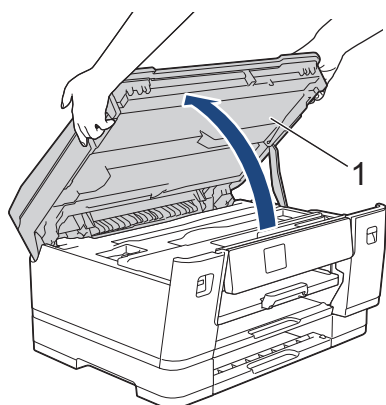
c. Lukk papirstoppdekselet. Pass på at dekselet er lukket ordentlig.



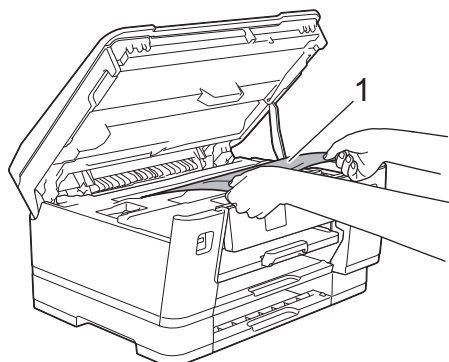
5. Hvis LCD-skjermen viser [Papirstopp MP-skuff] eller [Gjenta papirstopp MP-skuff], skyver du utløserspaken (1) mot maskinens bakside og trekker deretter det fastkjørte papiret sakte ut av FB-skuffen.



6. Bruk begge hender og ta tak i fingergrepene på hver side av maskinen for å løfte toppdekselet (1) til åpen stilling.

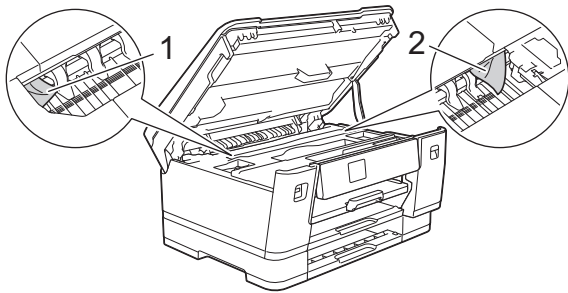


7. Trekk det fastkjørte papiret (1) langsomt ut av maskinen.






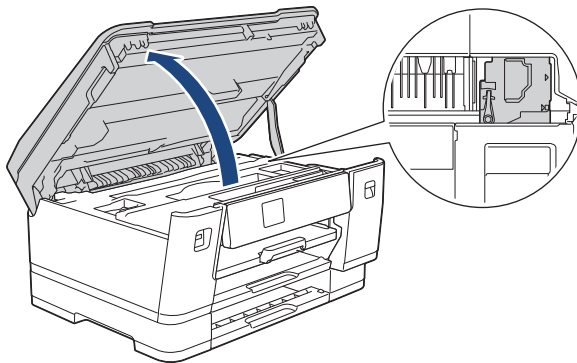
Hvis LCD-skjermen viser meldinger om gjentatt papirstopp, f.eks. [Gjenta papirstopp bak], flytter du skriverhodet og fjerner alt papir som er igjen i dette området. Kontroller at det ikke ligger igjen papirbiter i maskinens hjørner (1) og (2).



Gå til neste trinn når du er ferdig.

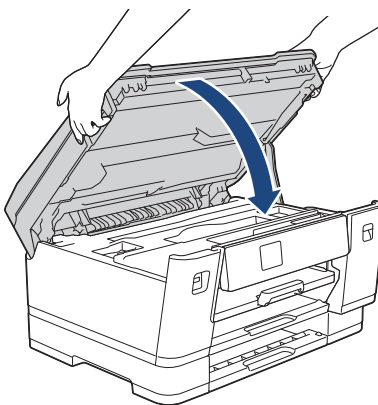
## VIKTIG

- Hvis skriverhodet står ved høyre hjørne som vist, kan du ikke flytte skriverhodet. Lukk toppdekelet, og sett deretter inn strømledningen igjen. Åpne toppdekelet igjen, og hold nede  til skriverhodet flyttes mot midten. Trekk deretter ut maskinens strømledning fra strømkilden, og ta ut papiret.



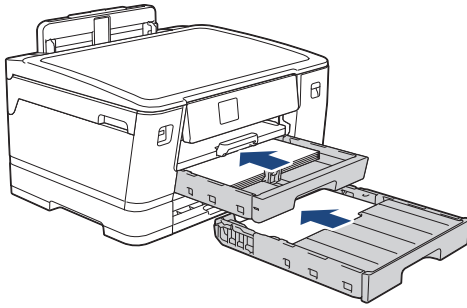
- Hvis papiret sitter fast under skriverhodet, trekker du ut maskinens støpsel, og deretter beveger du skriverhodet og fjerner papiret.
- Hvis du får blekk på huden eller klærne, må du umiddelbart vaske det av med såpe eller vaskemiddel.

8. Ta tak i fingerfestene på hver side av maskinen for å lukke toppdekelet forsiktig.



---

9. Skyv forsiktig papirmagasinene helt inn i maskinen.



10. Sett inn strømledningen igjen.



---

Ved gjentatt papirstopp, kan det hende at en liten papirbit sitter fast i maskinen.

➤➤ *Beslektet informasjon: Fjerne papirbiter*

---




### **Beslektet informasjon**

- [Skriverstopp eller papirstopp](#)

#### **Relaterte temaer:**

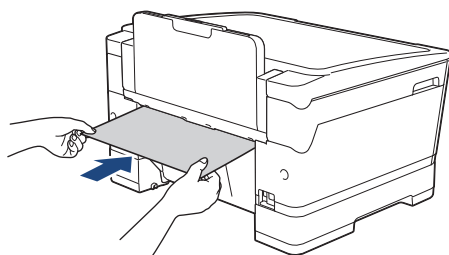
- [Fjerne papirbiter](#)
-

## Fjerne papirbiter

1. Hvis du gjentatte ganger får problemer med papirstopp (3 ganger eller mer), vises det en melding på LCD-skjermen om du vil fjerne papirbitene.  
Trykk på [Ja] for å gå tilbake til Hjem-skjermen.
2. Trykk på  [Innstill.] > [Vedlikehold] > [Ta ut papirbitene].
3. Følg instruksjonene på LCD-skjermen for å finne og fjerne papiret som sitter fast.



Under denne prosedyren må du legge vedlikeholdsarket (følger med maskinen) i maskinen i liggende retning gjennom åpningen som vist, til du merker at den tar tak i papiret. (Hvis du ikke har et vedlikeholdsark, kan du bruke et tykt ark i A4- eller Letter-størrelse, slik som et glanset papir.)



### Beslektet informasjon

- [Skriverstopp eller papirstopp](#)

#### Relaterte temaer:

- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)
- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)
- [Papir sitter fast foran i maskinen](#)
- [Papir sitter fast bak i maskinen](#)

## Hvis du har problemer med maskinen



For teknisk hjelp må du kontakte Brother kundeservice.

Hvis du tror det er et problem med maskinen, kan du sjekke følgende emner. Du kan korrigere de fleste problemene selv.

Du finner mer hjelp på modellens **Vanlige spørsmål og feilsøking**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com).

- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)
- [Andre problemer](#)
- [Nettverksproblemer](#)
- [Problemer med AirPrint](#)

## Papirhåndtering og utskriftsproblemer




Hvis du fortsatt trenger hjelp etter å ha lest tabellen nedenfor, finner du de nyeste **Vanlige spørsmål og feilsøking-tipsene** på [support.brother.com](http://support.brother.com).

>> [Problemer med utskrift](#)




>> [Utskriftskvalitetsproblemer](#)

>> [Problemer med papirhåndtering](#)

### Problemer med utskrift







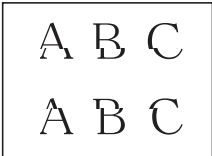
Problemer	Forslag
Ingen utskrift	<p>(Windows)</p> <p>Kontroller at korrekt skriverdriver er installert og valgt.</p> <p>Sjekk om maskinens display viser en feilmelding.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Meldinger om feil og vedlikehold</i></p> <p>Sjekk at maskinen er online:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10, Windows Server 2016 og Windows Server 2019</li></ul> <p>Klikk på  &gt; <b>Windows Systemverktøy &gt; Kontrollpanel</b>. I <b>Maskinvare og lyd</b>-gruppen, klikk på <b>Vis enheter og skrivere</b>. Høyreklikk på <b>Brother XXX-XXXX Printer</b> (der XXX-XXXX er navnet på modellen). Klikk på <b>Se hva som skrives ut</b>. Hvis skriverdriveralternativene vises, skal du velge skriverdriveren. Klikk <b>Skriver</b> i menylinjen og sørg for at <b>Bruk skriver frakoblet</b> ikke er valgt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows 8.1</li></ul> <p>Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på <b>Innstillinger &gt; Kontrollpanel</b> når menylinjen vises. I <b>Maskinvare og lyd</b>-gruppen, klikk på <b>Vis enheter og skrivere</b>. Høyreklikk på <b>Brother XXX-XXXX Printer</b> (der XXX-XXXX er navnet på modellen). Klikk på <b>Se hva som skrives ut</b>. Hvis skriverdriveralternativene vises, skal du velge skriverdriveren. Klikk <b>Skriver</b> i menylinjen og sørg for at <b>Bruk skriver frakoblet</b> ikke er valgt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Server 2012 R2</li></ul> <p>Klikk på <b>Kontrollpanel</b> på <b>Start</b> skjermen. I <b>Maskinvare</b>-gruppen, klikk på <b>Vis enheter og skrivere</b>. Høyreklikk på <b>Brother XXX-XXXX Printer</b> (der XXX-XXXX er navnet på modellen). Klikk på <b>Se hva som skrives ut</b>. Hvis skriverdriveralternativene vises, skal du velge skriverdriveren. Klikk <b>Skriver</b> i menylinjen og sørg for at <b>Bruk skriver frakoblet</b> ikke er valgt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Server 2012</li></ul> <p>Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på <b>Innstillinger &gt; Kontrollpanel</b> når menylinjen vises. I <b>Maskinvare</b>-gruppen, klikk på <b>Vis enheter og skrivere</b>. Høyreklikk på <b>Brother XXX-XXXX Printer</b> (der XXX-XXXX er navnet på modellen). Klikk på <b>Se hva som skrives ut</b>. Hvis skriverdriveralternativene vises, skal du velge skriverdriveren. Klikk <b>Skriver</b> i menylinjen og sørg for at <b>Bruk skriver frakoblet</b> ikke er valgt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows 7 og Windows Server 2008 R2</li></ul> <p>Klikk på  (<b>Start</b>) &gt; <b>Enheter og skrivere</b>. Høyreklikk på <b>Brother XXX-XXXX Printer</b> (der XXX-XXXX er navnet på modellen), og klikk på <b>Se hva som skrives ut</b>. Hvis skriverdriveralternativene vises, skal du velge skriverdriveren. Klikk på <b>Skriver</b> på menylinjen. Kontroller at det ikke er merket av for <b>Bruk skriver frakoblet</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Server 2008</li></ul> <p>Klikk  (<b>Start</b>) &gt; <b>Kontrollpanel &gt; Maskinvare og lyd &gt; Skrivere</b>. Høyreklikk på <b>Brother XXX-XXXX Printer</b> (der XXX-XXXX er navnet på modellen). Sørg for at <b>Bruk skriveren når tilkoblet</b> ikke er oppført. Hvis den står på listen, klikker du på dette alternativet for å stille inn driveren på nettet.</p>



Problemer	Forslag
	<p>Én eller flere blekkassetter har nådd slutten av sin levetid.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Skift blekkassetene</i></p> <p>Hvis gamle, ikke utskrevne data forblir i skriverdriverens utskriftskø, vil dette forhindre at nye jobber skrives ut. Åpne skriverikonet og slett all data som følger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10, Windows Server 2016 og Windows Server 2019 Klikk på  &gt; <b>Windows Systemverktøy &gt; Kontrollpanel. I Maskinvare og lyd-gruppen, klikk på Vis enheter og skrivere &gt; Skrivere.</b></li> <li>Windows 8.1 Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på <b>Innstillinger &gt; Kontrollpanel</b> når menylinjen vises. I <b>Maskinvare og lyd-gruppen, klikk på Vis enheter og skrivere &gt; Skrivarar.</b></li> <li>Windows Server 2012 R2 Klikk på <b>Kontrollpanel</b> fra <b>Start</b>-skjermen. I <b>Maskinvare</b>-gruppen, klikker du <b>Vis enheter og skrivere &gt; Skriver.</b></li> <li>Windows Server 2012 Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på <b>Innstillinger &gt; Kontrollpanel</b> når menylinjen vises. I <b>Maskinvare</b>-gruppen, klikker du <b>Vis enheter og skrivere &gt; Skriver.</b></li> <li>Windows 7 og Windows Server 2008 R2 Klikk på /Start &gt; <b>Enheter og skrivere &gt; Skrivere og telefakser.</b></li> <li>Windows Server 2008 Klikk på  (<b>Start</b>) &gt; <b>Kontrollpanel &gt; Maskinvare og lyd &gt; Skrivere.</b></li> <li>Mac Klikk på <b>Systemvalg &gt; Skrivere og skannere.</b></li> </ul>
Topptekstene eller bunntekstene vises når dokumentet vises på skjermen, men de vises ikke når dokumentet skrives ut.	<p>Det er et område som ikke er skrivbart, på toppen og bunnen av siden. Juster topp- og bunnmargene på dokumentet for å tillate dette.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Ikke skrivbart område</i></p>
Kan ikke utføre "sideoppsett"-utskrift.	<p>(Windows)</p> <p>Kontroller at papirstørrelseinnstillingen i programmet og i skriverdriveren samsvarer.</p>
Utskriftshastigheten er for lav.	<p>(Windows)</p> <p>Prøv å endre innstillingene for skriverdriveren. Høyeste oppløsning trenger lengre tid til databehandling, sending og utskrift. Prøv de andre kvalitetsinnstillingene i skriverdriveren som følger:</p> <p>Fjern merket for <b>Fargeforsterkning</b> i kategorien <b>Avansert</b> i skriverdriveren.</p> <p>Deaktiver funksjonen Uten kanter. Utskrift uten kanter er tregere enn normal utskrift.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Utskriftsinnstillinger (Windows)</i></p> <p>Slå av Stillemodus-innstillingen. Utskriftshastighet er langsommere i stillemodus.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Redusere utskriftsstøy</i></p> <p>Sørg for at innstillingen for medietype i skriverdriveren, programmet eller innstillingen for papirtype på maskinen samsvarer med papirtypen du bruker.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Endre papirstørrelse og papirtype</i></p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Utskriftsinnstillinger (Windows)</i></p>

## Utskriftskvalitetsproblemer

Problemer	Forslag
Dårlig utskriftskvalitet	Kontroller utskriftskvaliteten.

Problemer	Forslag
	<p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Kontroller utskriftskvaliteten</i></p> <p>Sørg for at innstillingen for medietype i skriverdriveren, programmet eller innstillingen for papirtype på maskinen samsvarer med papirtypen du bruker.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Endre papirstørrelse og papirtype</i></p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Utskriftsinnstillinger (Windows)</i></p> <p>Sørg for at blekkassetene dine er ferske. Følgende kan føre til at blekket klumper seg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datoen som er skrevet på kassettesken er utløpt.</li> <li>• Blekkassetten har kanskje ikke blitt riktig oppbevart før bruk.</li> </ul> <p>Kontroller at du bruker en av de anbefalte papirtypene.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Anbefalte utskriftsmedier</i></p> <p>Anbefalt miljø for maskinen er mellom 20 °C til 33 °C.</p>
<p>Det er hvite streker i tekst eller grafikk.</p> 	<p>Rengjør skrivehodet.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Rengjør skriverhodet fra Brother-maskinen</i></p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Rengjør skriverhodet med webbasert administrasjon</i></p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Rengjør skrivehodet fra datamaskinen (Windows)</i></p> <p>Kontroller og juster papirmatingen. ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Korrigjer papirmatingen for å fjerne vertikale linjer</i></p> <p>Prøv å bruke de anbefalte papirtypene.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Anbefalte utskriftsmedier</i></p> <p>For å forlenge levetiden til skrivehodet, få mest mulig ut av blekkassetene og opprettholde utskriftskvaliteten, anbefaler vi ikke at du ofte trekker ut maskinens strømledning og/eller lar maskinen være frakoblet i lengre perioder. Vi anbefaler at du bruker  til å slå av maskinen. Bruk av  gjør at maskinen bruker mindre strøm, noe som fører til periodisk, men mindre hyppig rengjøring av skriverhodet.</p>
<p>Det er mørke streker med jevn avstand mellom dem.</p> 	<p>Kontroller og juster papirmatingen.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Korrigjer papirmatingen for å fjerne vertikale linjer</i></p>
<p>Maskinen skriver ut tomme sider.</p>	<p>Kontroller utskriftskvaliteten.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Kontroller utskriftskvaliteten</i></p> <p>For å forlenge levetiden til skrivehodet, få mest mulig ut av blekkassetene og opprettholde utskriftskvaliteten, anbefaler vi ikke at du ofte trekker ut maskinens strømledning og/eller lar maskinen være frakoblet i lengre perioder. Vi anbefaler at du bruker  til å slå av maskinen. Bruk av  gjør at maskinen bruker mindre strøm, noe som fører til periodisk, men mindre hyppig rengjøring av skriverhodet.</p>
<p>Tegn og linjer er uskarpe.</p> 	<p>Kontroller innrettingen av papiret.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Kontroller innrettingen av papiret fra Brother-maskinen</i></p> <p>Endre utskriftsalternativene.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Endre utskriftsalternativene for å forbedre utskriftene</i></p>
<p>Utskrevet tekst eller bilder er skjeve.</p>	<p>Kontroller at papiret ligger riktig i papirmagasinet, og at papirføerne er riktig justert.</p>

Problemer	Forslag
	<p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Legg i papir</i></p> <p>Kontroller at papirstoppdekslet er lukket ordentlig.</p>
Det er flekker eller smuss øverst på midten av utskriftssiden.	<p>Kontroller at papiret ikke er for tykt, og at det ikke er krøllet.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Anbefalte utskriftsmedier</i></p>
Utskriften ser skitten ut, eller blekket later til å renne.	<p>Kontroller at du bruker de anbefalte papirtypene. Ikke ta på papiret før blekket er tørt.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Anbefalte utskriftsmedier</i></p> <p>Utskriftssiden skal ligge med utskriftssiden ned i papirmagasinet.</p> <p>Hvis du bruker fotopapir, passer du på at glanset side av fotopapiret ligger vendt ned i magasinet og at du har angitt riktig papirtype. Hvis du skriver ut et fotografi fra datamaskinen, stiller du inn Medietype i skriverdriveren eller programmet du bruker til utskrift.</p>
Blekket er gnidd utover eller renner ved bruk av glanset fotopapir.	<p>Sørg for å sjekke begge sider av papiret. Legg den glansede overflaten (utskriftsoverflaten) ned.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Endre papirstørrelse og papirtype</i></p> <p>Sørg for at innstillingen for papirtype er riktig hvis du skal bruke glanset fotopapir.</p>
Det er flekker på baksiden eller nederst på arket.	<p>Kontroller at det ikke er blekkflekker på skriverplaten.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Rengjør maskinens skriverplate</i></p> <p>Kontroller at du bruker papirstøtteklaffen.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Legg i papir</i></p> <p>Sørg for at papirmaterullene ikke er tilskitnet med blekk.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Rengjør papirmaterullene</i></p>
Utskriftene er skrukkete.	<p>(Windows)</p> <p>Velg fanen <b>Avansert</b> i skriverdriveren, og klikk <b>Andre utskriftsalternativer</b> og klikk så <b>Avanserte fargeinnstillinger</b>. Tøm <b>Toveis utskrift</b>-avmerkingsboksen.</p>
Flekker på baksiden av arket ved bruk av funksjonen for automatisk 2-sidig utskrift.	<p>(Windows)</p> <p>Endre alternativet for å redusere flekker i egenskapene eller innstillingene til skriverdriveren.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Forhindre flekker på utskrifter og papirstopp (Windows)</i></p>

## Problemer med papirhåndtering

Problemer	Forslag
Maskinen mater ikke inn papir.	<p>Pass på at papirmagasinet er skjøvet helt inn til det låses på plass.</p> <p>Sørg for at papirstansdekslet på baksiden av maskinen er stengt.</p> <p>Hvis maskinens LCD-skjerm viser en melding om papirstopp og problemet vedvarer, ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Meldinger om feil og vedlikehold</i></p> <p>Hvis papirmagasinet er tomt, legger du inn en ny stabel med papir i papirmagasinet.</p> <p>Hvis det er papir i papirmagasinet, kontrollerer du at det ligger rett. Glatt ut papiret hvis det er krøllete. Noen ganger er det nyttig å fjerne papiret, snu papirstabelen og legge den tilbake i papirmagasinet.</p> <p>Reduser mengde papir i papirmagasinet, og prøv deretter igjen.</p> <p>Rengjør rullene for papiropphenting.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Rengjør valsene for papiropphenting for papirmagasin 1 eller Rengjør valsene for papiropphenting for papirmagasin 2</i></p> <p>Pass på at papiret er innenfor maskinens spesifikasjoner.</p> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Papirretning og kapasitet for papirmagasinene</i></p>

Problemer	Forslag
Fotopapir mates ikke på korrekt måte.	Når du skriver ut på fotopapir, skal du legge i ett ekstra ark av det samme fotopapiret i papirmagasinet.
Maskinen mater flere sider samtidig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller at papiret er lagt riktig i papirmagasinet.</li> <li>• Fjern alt papiret fra papirmagasinet og luft papirstabelen godt før du legger den tilbake i magasinet.</li> <li>• Ikke dytt papiret for langt inn.</li> </ul> <p>➤➤ <i>Beslektet informasjon: Legg i papir</i></p>
	Kontroller at papirstoppdekslet er lukket ordentlig. ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Skriverstopp eller papirstopp</i>
	Påse at bunnplaten i papirmagasinet ikke er skitten. ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Rengjøre bunnputen</i>
Papirstopp.	➤➤ <i>Beslektet informasjon: Skriverstopp eller papirstopp</i> Kontroller at papirførerne er tilpasset papirstørrelsen.
	Bruk innstillingene som forhindrer papirstopp. ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Forhindre flekker på utskrifter og papirstopp (Windows)</i>
Papirstopp oppstår på nytt.	Ved gjentatte papirstopp kan det hende at en liten papirbit sitter fast i maskinen. Kontroller at det fremdeles ikke sitter fast papir i maskinen. ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Fjerne papirbiter</i>
Papirstopp ved bruk av 2-sidig utskrift.	Hvis det ofte oppstår papirstopp ved 2-sidig utskrift, kan det være blekkflekker på papirmaterullene. Rengjør papirmaterullene. ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Rengjør papirmaterullene</i>



## Beslektet informasjon

- [Hvis du har problemer med maskinen](#)

### Relaterte temaer:

- [Feilsøking](#)
- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)
- [Skift blekkassetene](#)
- [Kontroller utskriftskvaliteten](#)
- [Anbefalte utskriftsmedier](#)
- [Rengjør skriverhodet fra Brother-maskinen](#)
- [Rengjør skriverhodet med webbasert administrasjon](#)
- [Rengjør skrivehodet fra datamaskinen \(Windows\)](#)
- [Kontroller innrettingen av papiret fra Brother-maskinen](#)
- [Legg i papir](#)
- [Rengjør maskinens skriverplate](#)
- [Rengjør papirmaterullene](#)
- [Rengjør valsene for papiropphenting for papirmagasin 1](#)
- [Rengjør valsene for papiropphenting for papirmagasin 2](#)
- [Skriverstopp eller papirstopp](#)
- [Utskriftsinnstillinger \(Windows\)](#)
- [Forhindre flekker på utskrifter og papirstopp \(Windows\)](#)
- [Rengjøre bunnputen](#)
- [Endre utskriftsalternativene for å forbedre utskriftene](#)
- [Redusere utskriftsstøy](#)

- 
- Fjerne papirbiter
  - Korrigjer papirmatingen for å fjerne vertikale linjer
  - Ikke skrivbart område
  - Endre papirstørrelse og papirtype
  - Papirretning og kapasitet for papirmagasinen
-

## Andre problemer

>> [Problemer med direkte fotoutskrift](#)

>> [Programvareproblemer](#)

### Problemer med direkte fotoutskrift

Problemer	Forslag
Deler av bildet mangler når det skrives ut.	Kontroller at Utskrift uten kanter og Beskjæring er slått av. >> <i>Beslektet informasjon: Skrive ut bilder uten kant fra et USB Flash-minne</i> >> <i>Beslektet informasjon: Skriv ut bilder med automatisk beskjæring</i>

### Programvareproblemer

Problemer	Forslag
Kan ikke skrive ut.	Avinstaller driverne (Windows) og Brothers programvare, og installer den nyeste versjonen av begge på nytt.
“Enheten er opptatt.” vises på dataskjermen.	Sjekk om det vises en feilmelding på maskinens display.

### ✓ Beslektet informasjon

- [Hvis du har problemer med maskinen](#)

#### Relaterte temaer:

- [Feilsøking](#)
- [Skrive ut bilder uten kant fra et USB Flash-minne](#)
- [Skriv ut bilder med automatisk beskjæring](#)
- [Endre utskriftsalternativene for å forbedre utskriftene](#)


## Nettverksproblemer

- [Bruk reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling \(Windows\)](#)
- [Kontrollere maskinens nettverksinnstillinger](#)
- [Hvis du har problemer med maskinens nettverk](#)
- [Feilsøking](#)

## Bruk reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling (Windows)

Bruk reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling for å reparere Brother-maskinens nettverksinnstillinger. Det vil tildele riktig IP-adresse og nettverksmaske.

Kontroller at maskinen er slått på og at den er koblet til samme nettverk som datamaskinen.

1. Start  (**Brother Utilities**), og klikk deretter på rullegardinmenyen og velg modellnavnet (hvis det ikke allerede er valgt).
2. Klikk på **Verktøy** i den venstre navigasjonslinjen og klikk deretter på **Reparasjonsverktøy for nettverkstilkobling**.
3. Følg instruksene på skjermen.
4. Kontroller diagnosen ved å skrive ut nettverkskonfigurasjonsrapporten.



Reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling starter automatisk hvis du merker av **Aktiver reparasjonsverktøy for tilkobling**-alternativet i Status Monitor. Høyreklikk Status Monitor-skjermbildet og klikk deretter på **Andre innstillinger** > **Aktiver reparasjonsverktøy for tilkobling**. Dette anbefales ikke hvis nettverksadministratoren har angitt IP-adressen som statisk, ettersom dette automatisk vil endre IP-adressen.

Hvis riktig IP-adresse og nettverksmaske fortsatt ikke er tildelt etter at du har brukt reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling, kan du spørre nettverksadministratoren om denne informasjonen.



### Beslektet informasjon

- [Nettverksproblemer](#)

#### Relaterte temaer:

- [Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon](#)
- [Hvis du har problemer med maskinens nettverk](#)



## **Kontrollere maskinens nettverksinnstillinger**

- [Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon](#)
- [Endre maskininnstillingene via Internett-basert styring](#)

## Hvis du har problemer med maskinens nettverk



For teknisk hjelp må du kontakte Brother kundeservice.

Hvis du tror det er et problem med maskinen, kan du sjekke følgende emner. Du kan korrigere de fleste problemene selv.

Du finner mer hjelp på modellens **Vanlige spørsmål og feilsøking**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com).

>> [Jeg kan ikke fullføre oppsettkonfigurasjonen av det trådløse nettverket](#)

>> [Brother-maskinen kan ikke skrive ut over nettverket](#)

>> [Jeg vil kontrollere at nettverksenhetene fungerer som de skal](#)

### Jeg kan ikke fullføre oppsettkonfigurasjonen av det trådløse nettverket

Slå den trådløse ruterer av og på igjen. Prøv deretter å konfigurere de trådløse innstillingene på nytt. Hvis du ikke greier å løse problemet, skal du følge instruksene nedenfor:

Undersøk problemet med WLAN-rapporten.


Årsak	Tiltak	Grensesnitt
Dine sikkerhetsinnstillinger (SSID/nettverksnøkkel) er ikke riktige.	Bekreft sikkerhetsinnstillingene ved hjelp av <b>Hjelpeprogram for trådløst oppsett</b> . Du finner mer informasjon og du kan laste ned verktøyet på modellens <b>Nedlastinger</b> -side på <a href="http://support.brother.com">support.brother.com</a> . Velg og bekreft at du bruker korrekte sikkerhetsinnstillinger. <ul style="list-style-type: none"><li>- Se instruksene som fulgte med det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruterer for informasjon om hvor du finner sikkerhetsinnstillingene.</li><li>- Produsentens navn eller modellnummer på det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruterer kan brukes som standard sikkerhetsinnstillinger.</li><li>- Rådfør deg med produsenten av tilgangspunktet/ruterer, din Internett-leverandør eller nettverksadministrator.</li></ul>	Trådløst
Brother-maskinens MAC-adresse er ikke tillatt.	Bekreft at Brother-maskinens MAC-adresse er tillatt i filteret. Du kan finne MAC-adressen på Brother-maskinens kontrollpanel.	Trådløst
Det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruterer er i usynlig modus (gruppesender ikke SSID).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skriv inn riktig SSID-navn eller nettverksnøkkel manuelt.</li><li>• Kontroller SSID-navnet eller nettverksnøkkelen i instruksene som fulgte med det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruterer, og konfigurer oppsettet for det trådløse nettverket på nytt.</li></ul>	Trådløst
Den gjeldende kanalen for det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruterer støttes ikke av maskinen din når du prøver å koble maskinen til et 5 GHz Wi-Fi-nettverk.	Endre kanalen på det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruterer til kanalen som støttes av maskinen din. <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bekreft kanalene som støttes av maskinen din. Se dokumentet <b>Channels Supported by Brother Machines for 5 GHz Wi-Fi Networks</b> på <a href="http://support.brother.com/manuals">support.brother.com/manuals</a>.</li><li>2. Kontroller kanalinnstillingen for det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruterer. Kontroller at den er stilt til én av kanalene som støttes av maskinen din, og at den ikke er satt til «Auto» eller «Automatisk». Du finner mer informasjon om å endre kanalinnstillingene i instruksene som følger med det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruterer.</li><li>3. Prøv å koble maskinen til Wi-Fi-nettverket på nytt.</li></ol>	Trådløst
Sikkerhetsinnstillingene dine (SSID/passord) er ikke riktige.	Bekreft SSID og passord. Når du konfigurerer nettverket manuelt, vises SSID og passord på Brother-maskinen. Hvis den mobile enheten støtter manuell konfigurasjon, vil SSID og passord vises på den mobile enhetens skjerm.	Wi-Fi Direct
Du bruker Android™ 4.0.	Hvis den mobile enheten din kobler fra (omtrent seks minutter etter at du har brukt Wi-Fi Direct), kan du bruke ettrykks konfigurasjon	Wi-Fi Direct


Årsak	Tiltak	Grensesnitt
	med WPS (anbefales) og stille inn Brother-maskinen som gruppeeier.	
Brother-maskinen er plassert for langt unna den mobile enheten.	Flytt Brother-maskinen innen omtrent 3,3 fot (1 meter) fra den mobile enheten når du konfigurerer Wi-Fi Direct-nettverksinnstillingene.	Wi-Fi Direct
Det finnes hindringer (vegger eller møbler for eksempel) mellom maskinen og den mobile enheten.	Flytt Brother-maskinen til et hindringsfritt område.	Wi-Fi Direct
Det finnes en trådløs datamaskin, Bluetooth®-støttet enhet, en mikrobølgeovn eller en digital trådløs telefon nær Brother-maskinen eller den mobile enheten.	Flytt andre enheter bort fra Brother-maskinen eller den mobile enheten.	Wi-Fi Direct
Du har kontrollert og prøvd alt ovenfor, men Brother-maskinen kan fremdeles ikke fullføre Wi-Fi Direct-konfigurasjonen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slå Brother-maskinen av og på igjen. Prøv deretter å konfigurere Wi-Fi Direct-innstillingene igjen.</li> <li>Dersom du bruker Brother-maskinen din som en klient, bekrefter du hvor mange enheter som er tillatt i det aktuelle Wi-Fi Direct-nettverket og sjekker deretter hvor mange enheter som er koblet til.</li> </ul>	Wi-Fi Direct

#### For Windows

Hvis den trådløse tilkoblingen er blitt brutt og du har kontrollert og prøvd alle løsningene ovenfor, anbefaler vi at du bruker reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling.

### Brother-maskinen kan ikke skrive ut over nettverket

Årsak	Tiltak	Grensesnitt
Sikkerhetsprogramvaren blokkerer maskinens tilgang til nettverket.	Noen sikkerhetsprogrammer kan blokkere tilgang uten å vise en dialogboks med sikkerhetsadvarsel, selv etter en vellykket installasjon. For å tillate tilgangen, må du se instruksene til sikkerhetsprogramvaren din eller spørre programvareprodusenten.	Kablet/trådløs
Brother-maskinen din ble ikke tilordnet en tilgjengelig IP-adresse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bekreft IP-adressen og nettverksmasken. Bekreft at både IP-adressene og nettverksmaskene på datamaskinen og Brother-maskinen samsvarer og befinner seg i samme nettverk. For mer informasjon om hvordan du bekrefter IP-adressen og nettverksmasken, spør nettverksadministratoren.</li> <li>Windows Bekreft IP-adressen og nettverksmasken ved hjelp av reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling.</li> <li>Mac Kontroller nettverksenhetene med ping-kommandoen. Du finner mer informasjon om hvordan du bekrefter nettverksinnstillingene ➤➤ <i>Beslektet informasjon: Kontrollere nettverksenheter ved hjelp av ping-kommandoen.</i></li> </ul>	Kablet/trådløs
Den mislykkede utskriftsjobben er fremdeles i utskriftskøen på datamaskinen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slett den mislykkede utskriftsjobben hvis den fremdeles ligger i utskriftskøen på datamaskinen.</li> <li>Alternativt kan du dobbeltklikke på skriverikonet i følgende mappe og kansellere alle dokumenter: <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10, Windows Server 2016 og Windows Server 2019</li> </ul> Klikk på  &gt; <b>Windows Systemverktøy &gt; Kontrollpanel. I Maskinvare og lyd-gruppen klikker du på Vis enheter og skrive.</b> </li> </ul>	Kablet/trådløs

Årsak	Tiltak	Grensesnitt
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 8.1 Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på <b>Innstillinger &gt; Kontrollpanel</b> når menylinjen vises. I <b>Maskinvare og lyd</b>-gruppen klikker du på <b>Vis enheter og skrivere</b>.</li> <li>- Windows Server 2012 R2 Klikk på <b>Kontrollpanel</b> på <b>Start</b> skjermen. I <b>Maskinvare</b>-gruppen, klikker du <b>Vis enheter og skrivere</b>.</li> <li>- Windows Server 2012 Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på <b>Innstillinger &gt; Kontrollpanel</b> når menylinjen vises. I <b>Maskinvare</b>-gruppen, klikk på <b>Vis enheter og skrivere &gt; Skriver</b>.</li> <li>- Windows 7 Klikk på  (<b>Start</b>) &gt; <b>Enheter og skrivere</b>.</li> <li>- Windows Server 2008 Klikk på <b>Start &gt; Kontrollpanel &gt; Skrivere</b>.</li> <li>- Mac Klikk på <b>Systemvalg &gt; Skrivere og skannere</b>.</li> </ul>	
Brother-maskinen din er ikke koblet til det trådløse nettverket.	Skriv ut WLAN-rapporten slik at du kan kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten.	Trådløst

Hvis du har kontrollert og prøvd alt ovenfor, men Brother-maskinen fremdeles ikke kan skrive/skanne, kan du avinstallere driveren (Windows) og installere den på nytt.

## Jeg vil kontrollere at nettverksenhetene fungerer som de skal

Kontroll	Tiltak	Grensesnitt
Kontroller at Brother-maskinen, tilgangspunktet/ruteren eller nettverkshuben er slått på.	<p><b>Undersøk følgende:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strømledningen er korrekt tilkopleet og Brother-maskinen er slått på.</li> <li>• Tilgangspunktet/ruteren eller huben er slått på, og tilkoblingsindikatoren blinker.</li> <li>• All beskyttende emballasje er blitt fjernet fra maskinen.</li> <li>• Blekkpatronene er korrekt installert.</li> <li>• Toppdekslet og papirstoppdekslet er helt lukket.</li> <li>• Papir er riktig lagt inn i papirmagasinet.</li> <li>• (For kablede nettverk) En nettverkskabel er riktig kopleet til Brother-maskinen og til ruteren eller huben.</li> </ul>	Kablet/trådløs
Kontroller at du kan «pinge» Brother-maskinen fra datamaskinen.	<p>Ping Brother-maskinen fra datamaskinen ved bruk av IP-adressen eller nodenavnet i ledeteksten i Windows eller i programmet Mac Terminal: ping &lt;ipaddress&gt; eller &lt;nodename&gt;.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vellykket: Brother-maskinen fungerer slik den skal og er tilkopleet samme nettverk som datamaskinen.</li> <li>• Ikke vellykket: Brother-maskinen er ikke tilkopleet samme nettverk som datamaskinen.</li> </ul> <p>Windows: Be administrator om IP-adressen og nettverksmasken, og bruk deretter reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling.</p> <p>Mac: Bekreft at IP-adresse og nettverksmaske er angitt riktig.</p>	Kablet/trådløs
Kontroller at Brother-maskinen er tilkopleet det trådløse nettverket.	Skriv ut WLAN-rapporten slik at du kan kontrollere feilkoden på den utskrevne rapporten.	Trådløst

---

Hvis du har kontrollert og prøvd alt ovenfor, men fremdeles har problemer, kan du lese instruksene som fulgte med det trådløse LAN-tilgangspunktet/ruteren for å finne informasjon om SSID (nettverksnavn) og nettverksnøkkelen (passord) og stille dem riktig inn.



## Beslektet informasjon

- [Nettverksproblemer](#)
  - [Kontrollere nettverksenheter ved hjelp av ping-kommandoen](#)

### Relaterte temaer:

- [Konfigurer maskinen for et trådløst nettverk når SSID-en ikke gruppesendes](#)
  - [Bruk Wi-Fi Direct®](#)
  - [Skriv ut WLAN-rapporten](#)
  - [Feilkoder i rapport om trådløst LAN](#)
  - [Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon](#)
  - [Bruk reparasjonsverktøyet for nettverkstilkobling \(Windows\)](#)
-

## Kontrollere nettverksenheter ved hjelp av ping-kommandoen

Kontroller IP-adressene på både datamaskinen og Brother-maskinen, og bekreft deretter om nettverket fungerer som det skal.

>> [Konfigurere IP-adressen på datamaskinen \(Windows\)](#)

>> [Konfigurere IP-adressen på datamaskinen \(Mac\)](#)

>> [Konfigurer IP-adressen på Brother-maskinen](#)

### Konfigurere IP-adressen på datamaskinen (Windows)

1. Gjør ett av følgende:

- Windows 10

Klikk på  > **Windows Systemverktøy** > **Ledetekst**.

- Windows 8.1

Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Når menylinjen vises, klikk på **Søk** > **Leietekst**.

- Windows 7

Klikk på  (**Start**) > **Alle programmer** > **Tilbehør** > **Leietekst**.

2. Skriv inn "ipconfig", og trykk deretter på Enter-tasten på tastaturet.

3. Bekreft verdiene til IPv4-adressen og nettverksmasken.

4. Skriv inn "exit", og trykk deretter på Enter-tasten på tastaturet.

### Konfigurere IP-adressen på datamaskinen (Mac)

1. Velg **Systemvalg** fra Apple-menyen.

2. Klikk på **Nettverk** > **Avansert** > **TCP/IP**.

3. Bekreft verdiene til IPv4-adressen og nettverksmasken.

### Konfigurer IP-adressen på Brother-maskinen

Skriv ut nettverkskonfigurasjonsrapporten, og bekreft verdiene til IP-adressen og nettverksmasken.

Kontroller IP-adressene for både datamaskinen og Brother-maskinen. Bekreft at verdiene for nettverksadresse er like. Hvis nettverksmasken for eksempel er "255.255.255.0", er det normalt at bare vertsadresseverdiene er ulike.

	Nettverksadresse	Vertsadresse	
IP-adresse	192.168.100.	250	Angi det siste nummeret, som tilsvarer "0" i nettverksmasken, til 1–254.
Nettverksmaske	255.255.255.	0	Det oppstår vanligvis ingen problemer hvis nettverksmasken er "255.255.255.0". Bruk samme verdi for alle datamaskinene.

### Beslektet informasjon

- [Hvis du har problemer med maskinens nettverk](#)

## Problemer med AirPrint

Problem	Forslag
Maskinen min vises ikke på skriverlisten.	Kontroller at maskinen er slått på.
	Bekreft nettverksinnstillingene.
	Flytt den mobile enheten nærmere det trådløse tilgangspunktet / ruterer eller maskinen.
Jeg kan ikke skrive ut.	Kontroller at maskinen er slått på.
	Bekreft nettverksinnstillingene.
Jeg prøver å skrive ut et dokument med flere sider fra en iOS-enhet, men BARE den første siden skrives ut.	Kontroller at du kjører den nyeste OS-versjonen.



### Beslektet informasjon


- [Hvis du har problemer med maskinen](#)

#### Relaterte temaer:


- [Feilsøking](#)

## Kontrollere informasjon om maskinen

Følg disse instruksjonene for å kontrollere maskinens serienummer, fastvareversjon og fastvareoppdatering.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Maskininfo].
2. Trykk ett av følgende alternativer:

Alternativ	Beskrivelse
Serienummer	Kontroller maskinens serienummer.
Fastvareversjon	Kontroller maskinens fastvareversjon.
Fastvareoppdatering	Oppdater maskinen med den nyeste fastvaren.
Fastvare autosjekk	Vis fastvareinformasjon på Hjem-skjermbildet.
Sideteller	Kontroller antall sider maskinen har skrevet ut.

3. Trykk på .




### Beslektet informasjon

- [Feilsøking](#)



## Tilbakestille maskinen

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Grunn oppsett] > [Nullstill].
2. Trykk på nullstillingsalternativet du ønsker.
3. Trykk på [OK] i to sekunder for å starte opp maskinen på nytt.
4. Vent til maskinen starter på nytt og LED-indikatoren lyser før du kobler maskinen fra strømkilden.



### Beslektet informasjon

- [Feilsøking](#)
  - [Oversikt over nullstilling av funksjoner](#)

## Oversikt over nullstilling av funksjoner

Følgende funksjoner for nullstilling er tilgjengelige:

1. [Tilbakestilling av maskin]

Du kan tilbake stille alle innstillinger du har endret på maskinen.

2. [Nettverk]

Nullstill utskriftsserveren til standardinnstillingene (inkludert informasjon om passord og IP-adresse).

3. [Alle innst.]

Bruk denne nullstillingsfunksjonen til å nullstille alle maskinens innstillinger til innstillingene som ble opprinnelig stilt inn på fabrikken.

Vi anbefaler på det sterkeste at du gjør dette når maskinen skal avhendes.



Koble fra grensesnittkabelen før du velger [Nettverk] eller [Alle innst.].



### Beslektet informasjon

- [Tilbakestill maskinen](#)

## Rutinemessig vedlikehold

- Skift blekkassetene
- Rengjør Brother-maskinen
- Sjekk Brother-maskinen
- Korrigjer papirmatingen for å fjerne vertikale linjer
- Endre utskriftsalternativene for å forbedre utskriftene
- Pakke og sende maskinen

## Skift blekkassetten

Brother-maskinen er utstyrt med en blekkdråpeteller. Blekkdråpetelleren overvåker automatisk blekknivået i hver av de fire blekkassetten. Det vises en melding når maskinen merker at en blekkasset er i ferd med å gå tom for blekk.

LCD-skjermen viser hvilken blekkasset som må byttes ut. Følg instruksene på LCD-skjermen slik at du skifter blekkassetten i riktig rekkefølge.

Selv om det vises en melding om at en blekkasset må byttes ut, vil det fortsatt være en liten mengde blekk igjen i kassetten.

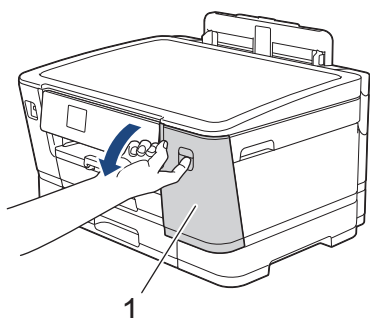
### ⚠ FORSIKTIG

Hvis du får blekk i øyet, må du straks skylle det med vann. Ellers kan øyet bli rødt eller lett betent. Ta kontakt med lege hvis det oppstår noe unormalt.

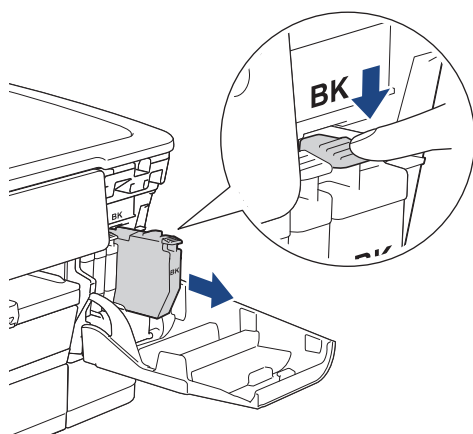
### VIKTIG

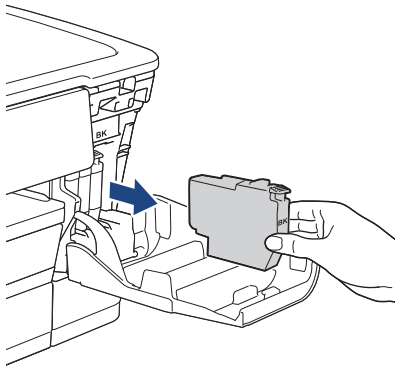
Vi anbefaler at du bruker originale Brother-materialer for å sikre stabil utskriftskvalitet og -ytelse. Selv om ikke alle materialer fra andre leverandører kan forårsake kvalitetsproblemer, er det mulig at noen kan ha negativ innvirkning på utskriftskvaliteten eller forårsake maskinfeil. Brother kan ta betalt for å reparere maskinen din hvis det viser seg at materialer fra andre leverandører forårsaket skaden, selv om garantien for maskinen fremdeles gjelder.

1. Åpne blekkassettdekselet (1).



2. Trykk på låsutføerspaken for å løsne blekkassetten med fargen som angis på skjermen, og fjern blekkassetten fra maskinen, som vist i illustrasjonen.

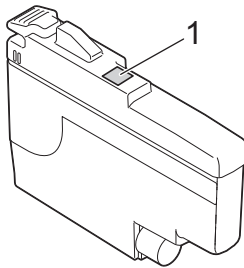




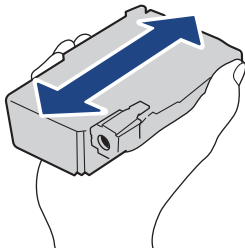
3. Åpne posen med den nye blekkassetten med riktig farge som vises på LCD-skjermen, og ta ut blekkassetten.

### VIKTIG

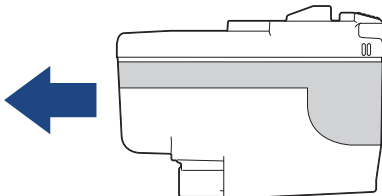
- Du må **IKKE** berøre blekkassetten på området som vises (1), for det kan hindre maskinen i å registrere kassetten.



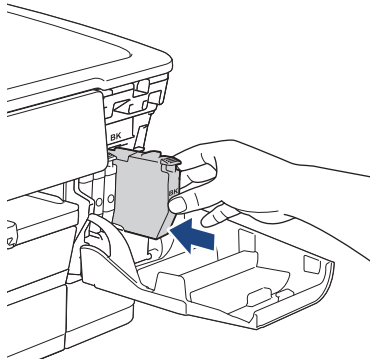
- Rist raskt kun den **svarte** blekkassetten vannrett 15 ganger som vist, før du setter den inn i maskinen.



4. Sett inn blekkassetten i retningen til pilen på etiketten.  
Hver farge har sin faste plass.



5. Trykk forsiktig på området merket «PUSH» helt til blekkassetten låses fast, og lukk deretter dekselet på blekkassetten.



Maskinen nullstiller blekkdråpetelleren.



Hvis maskinen ikke registrerer blekkassetten etter at du har satt den i, kontrollerer du at blekkassetten er satt i riktig. Ta ut blekkassetten, og sett den deretter forsiktig inn til den låses på plass.

## VIKTIG

- Du må **IKKE** riste blekkassetten etter at de har vært satt i maskinen. Hvis du får blekk på hud eller klær, må du vaske med såpe eller vaskemiddel umiddelbart.
- Du skal **IKKE** ta ut blekkassetten hvis du ikke trenger å skifte dem. Ellers vet ikke maskinen hvor mye blekk som er igjen i kassetten.
- Du må **IKKE** berøre innsettingsporene for blekkassetter, da dette kan føre til at du får flekker på huden.
- Hvis du blander farger ved å installere en blekkasset på feil sted, vises [Feil blekkfarge] på LCD-skjermen.  
Kontroller hvilke blekkassetter som har en farge som ikke stemmer overens med posisjonen til blekkassetten, og flytt dem til riktig posisjon.
- Bruk uåpnede blekkassetter innen utløpsdatoen som vises på emballasjen til blekkassetten.
- Blekkassetten må **IKKE** demonteres eller på annen måte ødelegges, da dette kan føre til at blekket lekker ut av blekkassetten.



## Beslektet informasjon

- [Rutinemessig vedlikehold](#)

### Relaterte temaer:

- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)
- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)
- [Pakke og sende maskinen](#)

## Rengjør Brother-maskinen

- [Rengjør skriverhodet fra Brother-maskinen](#)
- [Rengjør skriverhodet med webbasert administrasjon](#)
- [Rengjør skrivehodet fra datamaskinen \(Windows\)](#)
- [Automatisk oppdage og forbedre tilstanden til skrivehodedysene](#)
- [Rengjøre maskinens LCD-skjerm](#)
- [Rengjøre maskinen utvendig](#)
- [Rengjør maskinens skriverplate](#)
- [Rengjør papirmaterullene](#)
- [Rengjøre bunnputen](#)
- [Rengjør valsene for papiropphenting for papirmagasin 1](#)
- [Rengjør valsene for papiropphenting for papirmagasin 2](#)


## Rengjør skriverhodet fra Brother-maskinen

For å opprettholde god utskriftskvalitet, rengjør maskinen automatisk skriverhodet ved behov. Hvis det er et problem med utskriftskvaliteten, kan du starte rengjøringen manuelt.

- Rengjør skriverhodet hvis det er en horisontal strek eller et tomt område i teksten eller grafikken på utskrevne sider.
- Det går mye blekk med til å rengjøre skriverhodet.
- Hyppig rengjøring øker blekkforbruket.



### VIKTIG

Du må IKKE berøre skrivehodet. Berøring av skrivehodet kan forårsake varig skade og medføre at garantien bortfaller.

1. Trykk på  [Blekk] > [Rengjøring av skrivehode].
2. Trykk på [Start].  
Maskinen rengjør skrivehodet.

### MERK

Hvis du rengjør skriverhodet flere ganger uten at utskriften blir bedre, kan du prøve rengjøringsmetoden Spesiell. Rengjøringsmetoden Spesiell gir den grundigste rengjøringen av skriverhodet, men den bruker også mest blekk.

1. Trykk på  [Blekk] > [Rengjøring av skrivehode].
2. Trykk på  i fem sekunder.  
Maskinen begynner rengjøringen.



- Rengjøringsmetoden Spesiell trenger ganske mye blekk for å rengjøre skriverhodet.
- Du skal bare bruke rengjøringsmetoden Spesiell hvis du rengjør skriverhodet flere ganger uten at utskriften blir bedre.
- Du kan også rengjøre skriverhodet via datamaskinen.



### Beslektet informasjon

- [Rengjør Brother-maskinen](#)

#### Relaterte temaer:

- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)
- [Rengjør skrivehodet fra datamaskinen \(Windows\)](#)
- [Rengjør skriverhodet med webbasert administrasjon](#)



## Rengjør skriverhodet med webbasert administrasjon

For å opprettholde god utskriftskvalitet, rengjør maskinen automatisk skriverhodet ved behov. Hvis det er et problem med utskriftskvaliteten, kan du starte rengjøringen manuelt.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.



Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, og det angis ved «**Pwd**».

4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Generelt** > **Rengjøring av skriverhode**.



Start fra ☰ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Hvis du har problemer med utskriftskvaliteten, kan du prøve å rengjøre skriverhodet flere ganger. Hvis utskriftskvaliteten ikke forbedres, bruk alternativet **Spesiell**. Alternativet **Spesiell** gir den grundigste rengjøringen av skriverhodet, men det bruker også mest blekk.
6. Klikk på **Start**.



Alternativet **Spesiell** trenger ganske mye blekk for å rengjøre skriverhodet.

7. Klikk på **Ja**.

Maskinen begynner rengjøringen.



(Windows) Du kan også rengjøre skriverhodet via skriverdriveren.



### Beslektet informasjon

- [Rengjør Brother-maskinen](#)

#### Relaterte temaer:

- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)
- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)
- [Rengjør skriverhodet fra Brother-maskinen](#)
- [Rengjør skrivehodet fra datamaskinen \(Windows\)](#)

## Rengjør skrivehodet fra datamaskinen (Windows)

For å opprettholde god utskriftskvalitet, rengjør maskinen automatisk skriverhodet ved behov. Hvis det er et problem med utskriftskvaliteten, kan du starte rengjøringen manuelt.

1. Gjør ett av følgende:

- For Windows 10, Windows Server 2016 og Windows Server 2019

Klikk på  > **Windows Systemverktøy** > **Kontrollpanel**. I **Maskinvare og lyd**-gruppen, klikker du **Vis enheter og skrivere**.

- For Windows 8.1

Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Når menylinjen vises, klikker du på **Innstillinger** og deretter på **Kontrollpanel**. I **Maskinvare og lyd**-gruppen, klikker du **Vis enheter og skrivere**.


- For Windows Server 2012 R2

Klikk på **Kontrollpanel** fra **Start**-skjermen. I **Maskinvare**-gruppen, klikker du **Vis enheter og skrivere**.

- For Windows Server 2012

Flytt musen til nedre høyre hjørne på skrivebordet. Klikk på **Innstillinger** og deretter på **Kontrollpanel** når menylinjen vises. I **Maskinvare**-gruppen skal du klikke på **Vis enheter og skrivere**.

- For Windows 7 og Windows Server 2008 R2

Klikk på  (**Start**) > **Enheter og skrivere**.

- For Windows Server 2008

Klikk på  (**Start**) > **Kontrollpanel** > **Maskinvare og lyd** > **Skrivere**.

2. Høyreklikk på **Brother XXX-XXXX Printer**-ikonet (der XXX-XXXX er navnet på modellen), og velg deretter **Utskriftsinnstillinger**. Hvis alternativene for skriverdriver vises, velger du skriverdriveren.

Skriverdriver-dialogboksen vises.

3. Klikk på **Vedlikehold**-kategorien.

4. Velg én av følgende alternativer:

Alternativ	Beskrivelse
<b>Kontroller utskriftskvaliteten...</b>	Brukes til å skrive ut testsiden og kontrollere utskriftskvaliteten.
<b>Rengjøre utskriftshode...</b>	Brukes til å starte rengjøringsprosessen manuelt. Velg denne hvis en oppstår en strek eller tomme rom i tekst eller grafikk på testsiden.

5. Klikk på **Start**.



### Beslektet informasjon



- [Rengjør Brother-maskinen](#)

#### Relaterte temaer:

- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)
- [Rengjør skriverhodet fra Brother-maskinen](#)
- [Rengjør skriverhodet med webbasert administrasjon](#)

## Automatisk oppdage og forbedre tilstanden til skrivehodetysene

Hvis det er tekst og farger som er falmet eller har streker på utskriftene, eller hvis tekst mangler, kan skrivehodetysene være tette. Når denne innstillingen er [På], registrerer maskinen automatisk tilstanden til skrivehodetysene og rengjør skrivehodet ved behov.

- Standardinnstillingen er [På].
  - Det går mye blekk med til å rengjøre skrivehodet.
1. Trykk på  [Blekk] > [Autosjekk av bildekv.].
  2. Trykk på [På] eller [Av].
  3. Trykk på .




### Beslektet informasjon

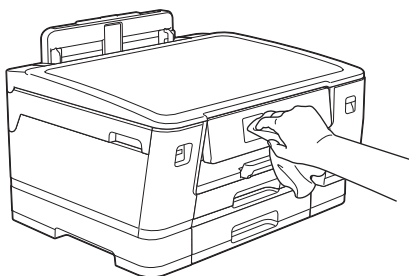
- [Rengjør Brother-maskinen](#)

## Rengjøre maskinens LCD-skjerm

### VIKTIG

IKKE bruk flytende rengjøringsmidler (inklusive etanol).

1. Trykk på og hold inne  for å slå av maskinen. LCD-skjermen viser [Avslutter] i noen sekunder før strømmen slås av.
2. Rengjør LCD-skjermen med en tørr, myk og lofri klut.



### ✓ Beslektet informasjon

- [Rengjør Brother-maskinen](#)

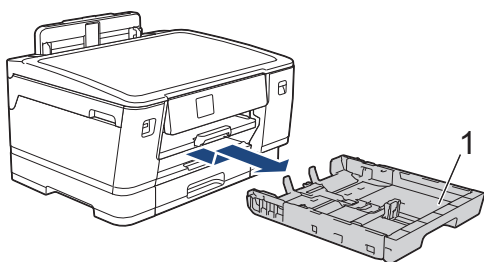
## Rengjøre maskinen utvendig

### VIKTIG

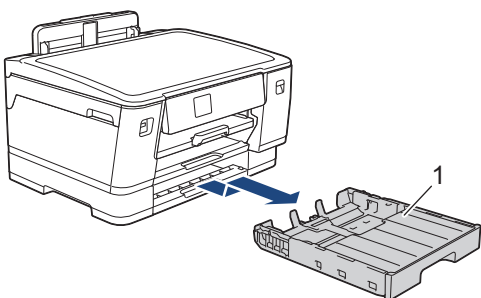
- Rengjøring med flyktige væsker, for eksempel tynner eller rensbensin, vil skade maskinens overflate.
- Det må IKKE brukes rengjøringsmidler som inneholder ammoniakk.
- IKKE bruk isopropanol til å fjerne smuss fra kontrollpanelet. Det kan føre til at panelet sprekker.

1. Hvis papirstøtteklaffen er åpen, må du lukke denne først og deretter papirstøtten.
2. Trekk papirmagasinet (1) helt ut av maskinen, slik pilen viser.

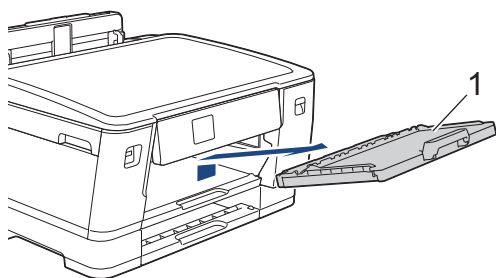
- Skuff 1



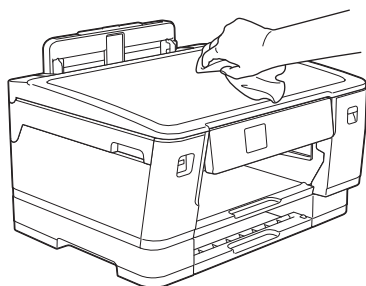
- Skuff 2



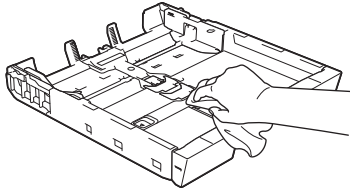
3. Løft opp papirstøtten (1) og trekk den i vinkel helt ut av maskinen, slik pilen viser.



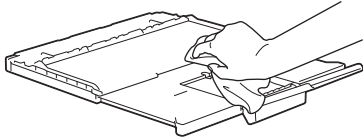
4. Tørk av maskinen utvendig med en tørr og løfri klut for å fjerne støv.



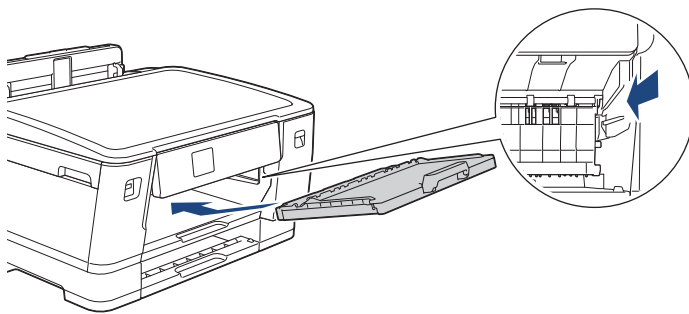
- 
5. Fjern alt som sitter fast inne i papirmagasinet. Tørk av papirskuffen innvendig og utvendig med en tørr og lofri klut for å fjerne støv.



6. Tørk av papirstøtten utvendig med en tørr og lofri klut for å fjerne støv.



7. Sett papirstøtten ordentlig på plass i maskinen. Pass på at du plasserer papirstøtten i sporene.



8. Skyv papirmagasinet sakte helt inn i maskinen.



### Beslektet informasjon

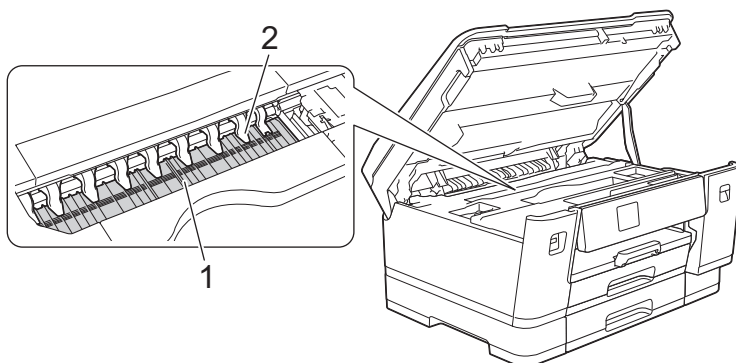
- [Rengjør Brother-maskinen](#)
-

## Rengjør maskinens skriverplate

### ⚠ ADVARSEL

⚡ Husk å trekke ut maskinens strømledning fra strømuttaket før du rengjør skriverplaten slik at du unngår elektrisk støt.

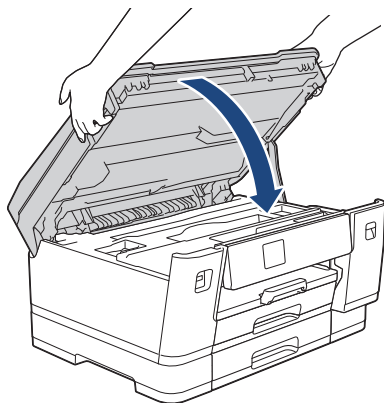
1. Ta tak i fingerfestene på hver side av maskinen med begge hender og løft toppdekselet til åpen stilling.
2. Rengjør maskinens skriverplate (1) og området rundt, og tørk bort blekksøl med en myk, tørr og lofri klut.



### VIKTIG

Du må IKKE bøye eller trykke for hardt på de ni spissene (2). De kan bli skadet.

3. Ta tak i fingerfestene på hver side av maskinen for å lukke toppdekselet forsiktig.



4. Sett inn strømledningen igjen.

### ✓ Beslektet informasjon

- [Rengjør Brother-maskinen](#)

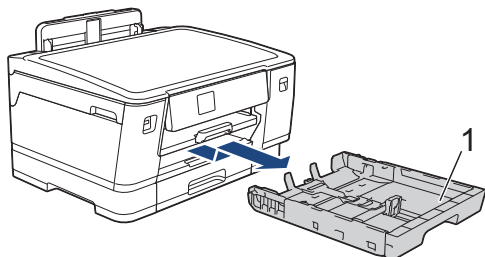
#### Relaterte temaer:

- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)

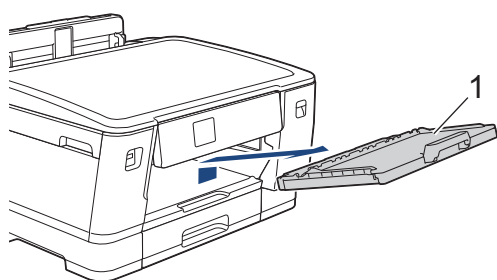
## Rengjør papirmaterullene

Hvis papirmaterullene er tilsmusset med blekk eller papirstøv, kan det føre til problemer med papirmatingen.

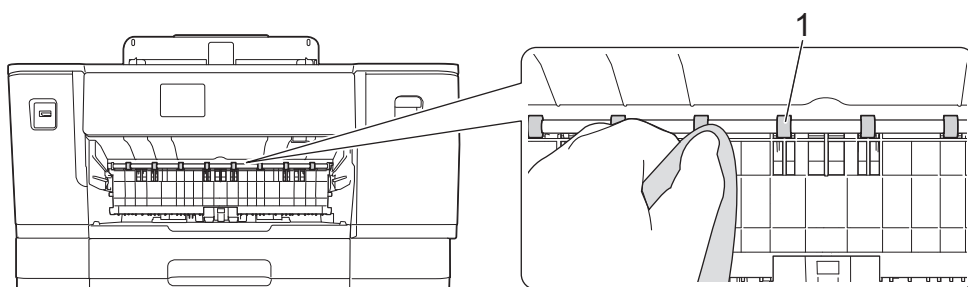
1. Ta maskinens strømedning ut av strømuttaket.
2. Hvis papirstøtteklaffen er åpen, må du lukke denne først og deretter papirstøtten.
3. Trekk papirmagasinet (1) helt ut av maskinen, slik pilen viser.



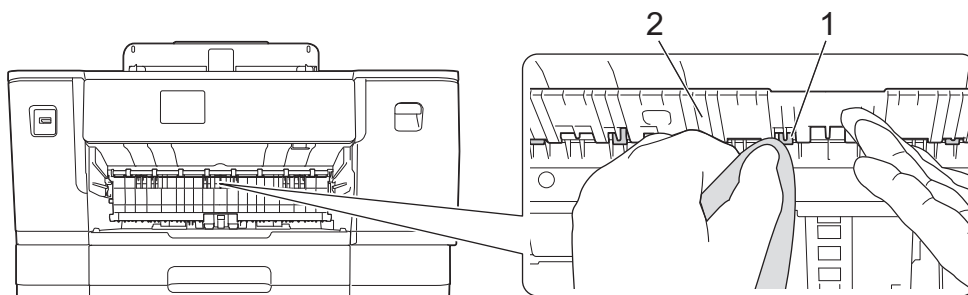
4. Løft opp papirstøtten (1) og trekk den i vinkel helt ut av maskinen, slik pilen viser.



5. Rengjør forsiden av papirmaterullene (1) med en myk og lofri klut fuktet med vann, og tørk fra side til side. Etter rengjøring skal du tørke over valsene med en myk, tørr og lofri klut for å fjerne all fuktighet.



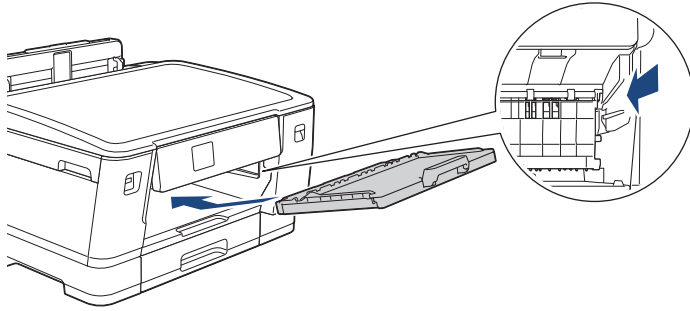
6. Løft opp klaffen (2), og rengjør deretter baksiden av papirmaterullene (1) med en myk og lofri klut fuktet med vann. Etter rengjøring skal du tørke over valsene med en myk, tørr og lofri klut for å fjerne all fuktighet.





---

7. Sett papirstøtten ordentlig på plass i maskinen. Pass på at du plasserer papirstøtten i sporene.



8. Skyv papirmagasinet sakte helt inn i maskinen.

9. Sett inn strømledningen igjen.



---

Maskinen må ikke brukes igjen før rullene er tørre. Hvis du bruker maskinen før rullene er tørre, kan dette forårsake problemer med papirmatingen.

---



### Beslektet informasjon

- [Rengjør Brother-maskinen](#)

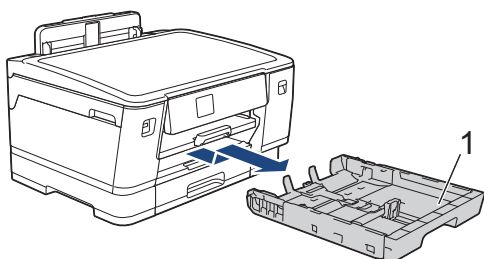
#### Relaterte temaer:

- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)
-

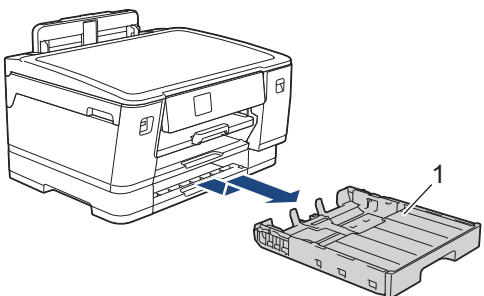
## Rengjøre bunnputen

Rengjøring bunnputen fra tid til annen kan forhindre at maskinen mater inn flere ark når det kun er noen få ark igjen i skuffen.

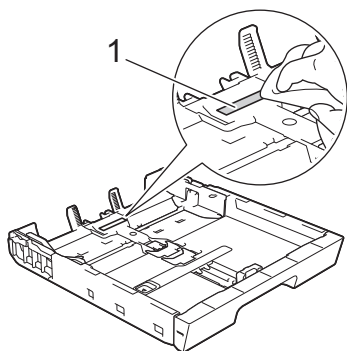
1. Hvis papirstøtteklaffen er åpen, må du lukke denne først og deretter papirstøtten.
2. Trekk papirmagasinet (1) helt ut av maskinen, slik pilen viser.
  - Skuff 1



- Skuff 2



3. Rengjør bunnplassen (1) med en myk, løfri klut fuktet med vann.  
Etter rengjøring tørker du over platen med en myk, tørr og løfri klut for å fjerne fuktighet.



4. Skyv papirmagasinet sakte helt inn i maskinen.

### ✓ Beslektet informasjon

- [Rengjør Brother-maskinen](#)

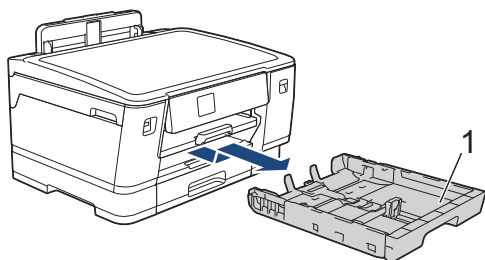
#### Relaterte temaer:

- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)

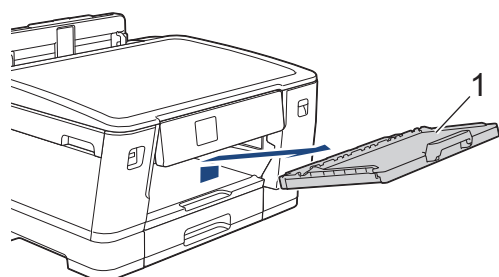
## Rengjør valsene for papiropphenting for papirmagasin 1

Jevnlig rengjøring av valsene for papiropphenting kan forhindre papirstopp ved å sikre at papiret mates som det skal.

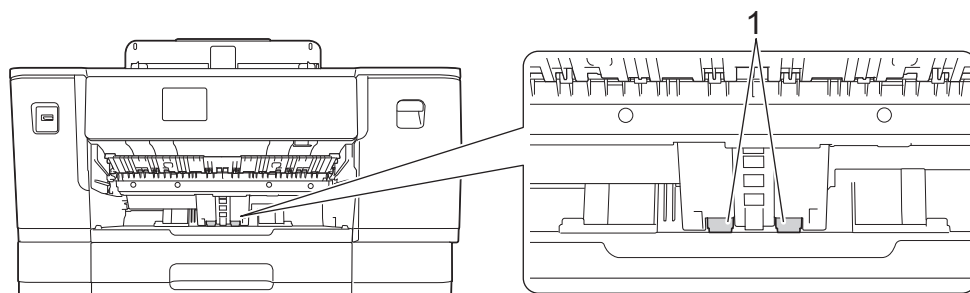
1. Ta maskinens strømledning ut av strømuttaket.
2. Hvis papirstøtteklaffen er åpen, må du lukke denne først og deretter papirstøtten.
3. Trekk papirmagasinet (1) helt ut av maskinen, slik pilen viser.



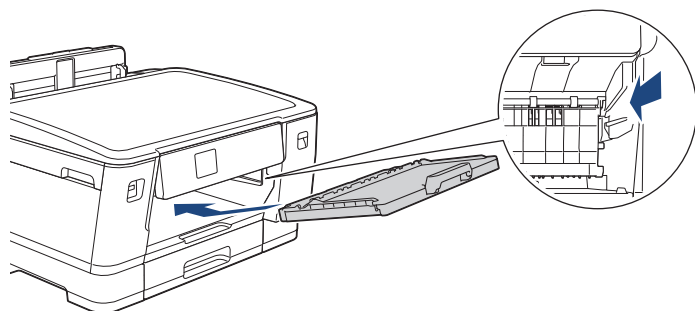
4. Løft opp papirstøtten (1) og trekk den i vinkel helt ut av maskinen, slik pilen viser.



5. Rengjør valsene for papiropphenting (1) med en myk og løfri klut fuktet med vann. Roter rullene langsomt slik at hele overflaten rengjøres. Etter rengjøring skal du tørke over valsene med en myk, tørr og løfri klut for å fjerne all fuktighet.



6. Sett papirstøtten ordentlig på plass i maskinen. Pass på at du plasserer papirstøtten i sporene.



7. Skyv papirmagasinet sakte helt inn i maskinen.
8. Sett inn strømledningen igjen.



### Beslektet informasjon

- [Rengjør Brother-maskinen](#)

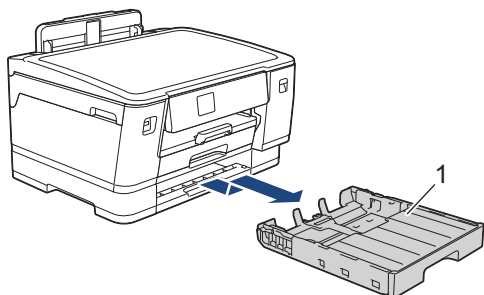
---

**Relaterte temaer:**

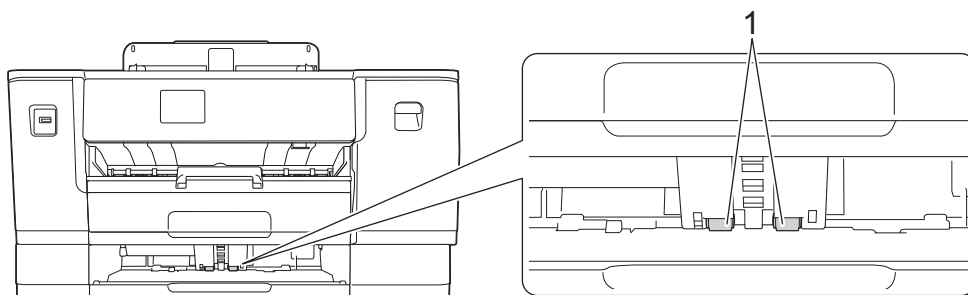
- Meldinger om feil og vedlikehold
  - Papirhåndtering og utskriftsproblemer
-

## Rengjør valsene for papiropphenting for papirmagasin 2

1. Ta maskinens strømledning ut av strømuttaket.
2. Hvis papirstøtteklaffen er åpen, må du lukke denne først og deretter papirstøtten.
3. Trekk skuff 2 (1) helt ut av maskinen, slik pilen viser.



4. Rengjør valsene for papiropphenting for skuff 2 (1) med en myk, løfri klut som er fuktet med vann. Roter rullene langsomt slik at hele overflaten rengjøres. Etter rengjøring skal du tørke over valsene med en myk, tørr og løfri klut for å fjerne all fuktighet.



5. Skyv skuff 2 sakte helt inn i maskinen.
6. Sett inn strømledningen igjen.



### Beslektet informasjon

- [Rengjør Brother-maskinen](#)

#### Relaterte temaer:



- [Meldinger om feil og vedlikehold](#)
- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)

## **Sjekk Brother-maskinen**

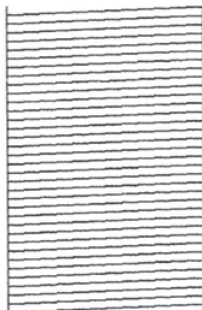
- [Kontroller utskriftskvaliteten](#)
- [Kontroller innrettingen av papiret fra Brother-maskinen](#)
- [Kontroller blekknivået \(sidemåler\)](#)
- [Overvåke maskinens status fra datamaskinen \(Windows\)](#)
- [Overvåk maskinstatus med Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)

## Kontroller utskriftskvaliteten

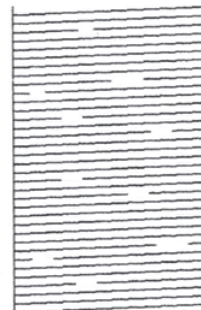
Hvis det er tekst og farger som er falmet eller har streker på utskriftene eller hvis tekst mangler, kan dysene på skriverhodet være tette. Skriv ut kontrollarket og sjekk kontrollmønsteret for dyse.


1. Trykk på  [Blekk] > [Forbedre utskr.kval.] > [Sjekk utskriftskval.].
2. Trykk på [Start].  
Maskinen skriver ut kontrollarket.
3. Kontroller kvaliteten på de fire fargeblokkene på arket.
4. Gjør ett av følgende når det vises en melding på LCD-skjermen om å kontrollere utskriftskvaliteten:
  - Hvis alle strekene er klare og tydelige, trykker du på [Nei] og deretter på  for å avslutte kontrollen av utskriftskvaliteten.
  - Hvis strekene mangler (se **Dårlig** nedenfor), trykker du på [Ja].

OK



Dårlig



5. Når det vises en melding på LCD-skjermen om å kontrollere utskriftskvaliteten til hver farge, trykker du på nummeret til mønsteret (1–4) som likner mest på utskriftsresultatet.
6. Gjør ett av følgende:
  - Hvis det er nødvendig å rengjøre skriverhodet, trykker du på [Start] for å starte rengjøringsprosedyren.
  - Hvis det ikke er behov for å rengjøre skriverhodet, vises menykjernbildet på pekeskjermen. Trykk på .
7. Når rengjøringen er fullført, blir du bedt om å skrive ut kontrollarket på nytt. Trykk på [Ja] og trykk deretter på [Start].  
Maskinen skriver ut kontrollarket på nytt. Kontroller kvaliteten på de fire fargeblokkene på arket igjen.

Hvis du rengjør skriverhodet flere ganger uten at utskriften blir bedre, kan du prøve rengjøringsmetoden Spesiell.  
➤➤ *Beslektet informasjon*

### VIKTIG

Du må IKKE berøre skrivehodet. Berøring av skrivehodet kan forårsake varig skade og medføre at garantien bortfaller.



Når en skriverhodedyse er tett, ser utskriften slik ut:



Når skriverhodedysen er rengjort, er strekene borte:



### Beslektet informasjon

- [Sjekk Brother-maskinen](#)


#### Relaterte temaer:


- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)
  - [Rengjør skriverhodet fra Brother-maskinen](#)
  - [Kontroller innretningen av papiret fra Brother-maskinen](#)
  - [Korriger papirmatingen for å fjerne vertikale linjer](#)
-



## Kontroller innrettingen av papiret fra Brother-maskinen

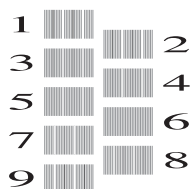
Du må justere utskriftsinnrettingen hvis teksten blir uskarp eller bildene blir utydelige etter flytting av maskinen .

Før du tilpasser utskriftsinnrettingen, kontrollerer du utskriftskvaliteten ved å trykke på  [Blekk] > [Forbedre utskr.kval.] > [Sjekk utskriftskval.].

1. Trykk på  [Blekk] > [Forbedre utskr.kval.] > [Justering].
2. Trykk på [Neste].
3. Trykk på [Ja] når det vises en bekreftelsesmelding om utført kontroll av utskriftskvaliteten på LCD-skjermen.
4. Velg papirstørrelsen som kontrollarket skal skrives ut på.
5. Trykk på [Grunnleggende justering] eller [Avansert justering].
6. Legg angitt papir i magasinet, og trykk deretter på [Start].

Maskinen skriver ut kontrollarket.

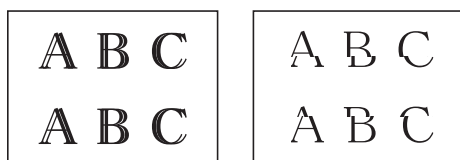
(A)



7. For mønster (A) trykker du på ▲ eller ▼ for å vise nummeret på testutskriften med færrest synlige vertikale striper (1–9), og så trykker du på det (i eksemplet over er nummer 6 det beste alternativet). Trykk på [OK].  
Gjenta dette trinnet for de andre mønstrene.




Når utskriftsinnrettingen ikke er riktig justert, blir teksten uklar eller skjev og ser slik ut:



Når utskriftsinnrettingen er riktig justert, ser teksten slik ut:



8. Trykk på .



### Beslektet informasjon


- [Sjekk Brother-maskinen](#)

#### Relaterte temaer:

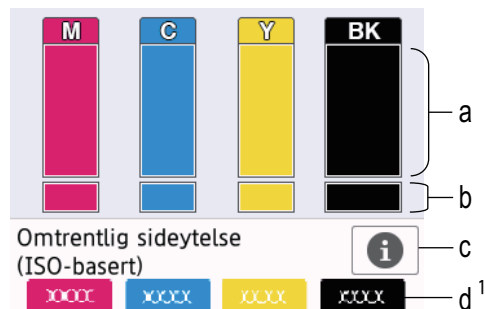
- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)

## Kontroller blekknivået (sidemåler)

Det vises riktignok et ikon for blekknivåer på maskinens LCD-skjerm, men du kan også se en større graf som viser omtrent hvor mye blekk det er igjen i hver blekkasset.

1. Trykk på  [Blekk] > [Blekknivå].




Blekknivået og sidemåleren vises på pekeskjermen.<sup>1</sup>




- a. Viser blekknivået i kassetten.
- b. Viser gjenværende blekknivå i den innvendige blekkbeholderen.
- c. Trykk for å endre visningsinnstillingene for omtrentlig sideytelse.
- d. Sidemåleren<sup>1</sup> viser det omtrentlige antallet gjenværende sider som kan skrives ut med blekkassetene.




- Når blekkassetten er nesten tom eller hvis det er problemer med den, vises et av følgende ikoner:

	Lavt blekknivå.
	Blekkassetten må skiftes ut.
	Det er problemer med blekkpatronen.

- Hvis du vil kontrollere eller skrive ut modellnumrene til blekkassetene, trykker du på  (Tilbake) for å gå tilbake til [Blekk]-menyskjermen.

Trykk på [Blekkassetmodell], og følg instruksjonene på pekeskjermen.

2. Trykk på .



- Du kan også kontrollere blekknivået fra datamaskinen.
- Du finner detaljert informasjon om målemetodene som brukes for de omtrentlige ytelsene på [support.brother.com/yield](http://support.brother.com/yield).



### Beslektet informasjon

- [Sjekk Brother-maskinen](#)

#### Relaterte temaer:



- [Oversikt over Innstillinger-skjermbildet](#)
- [Skriv ut et dokument \(Windows\)](#)
- [Overvåke maskinens status fra datamaskinen \(Windows\)](#)
- [Oversikt over LCD-pekeskjermen](#)
- [Overvåk maskinstatus med Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)

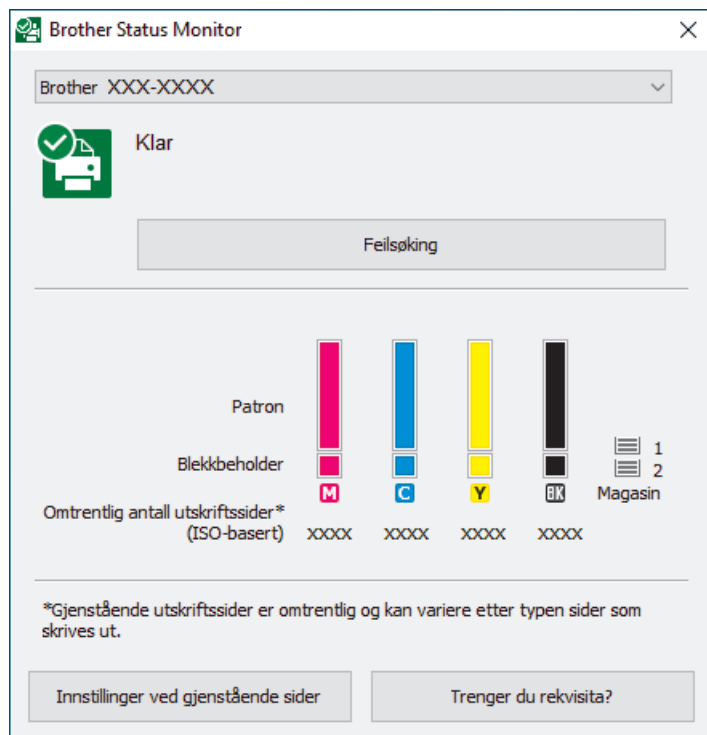
<sup>1</sup> Sidemåleren er bare et anslag ment som informasjon, og viser ikke faktisk gjenværende sideytelse. Du finner informasjon om faktisk kassettytelse på [support.brother.com/yield](http://support.brother.com/yield).

## Overvåke maskinens status fra datamaskinen (Windows)

Status Monitor-verktøyet er et konfigurerbart programvareverktøy som brukes til å overvåke statusen til én eller flere maskiner, slik at du øyeblikkelig blir varslet om feil.

Gjør ett av følgende:

- Dobbeltklikk på -ikonet på oppgavelinjen.
- Start  (**Brother Utilities**), og klikk deretter på rullegardinmenyen og velg modellnavnet (hvis det ikke allerede er valgt). Klikk på **Verktøy** i den venstre navigasjonslinjen og klikk deretter på **Status Monitor**.



Det faktiske skjermbildet kan avvike fra skjermbildet ovenfor.

### Feilsøking

Klikk på **Feilsøking**-knappen for tilgang til feilsøkingswebsiden.

### Innstillinger ved gjenstående sider

Trykk på **Innstillinger ved gjenstående sider** for å endre visningsinnstillingene for omtrentlig sideytelse.

### Trenger du rekvisita?

Klikk på **Trenger du rekvisita?**-knappen hvis du ønsker mer informasjon om Brothers originale rekvisita.

### Feilikoner

Ikon	Beskrivelse
	Lavt blekknivå.
	Blekkassetten må skiftes ut.
	Det er problemer med blekkpatronen.



Du kan også sjekke blekkmengden via webbasert administrasjon.



## Beslektet informasjon

- Sjekk Brother-maskinen
  - Status Monitor-indikatorer og hva de betyr (Windows)
  - Slå av Show Status Monitor-funksjonen (Windows)
  - Slå av Status Monitor (Windows)

### Relaterte temaer:

- Avbryte en utskriftsjobb (Windows)
- Kontroller bleknivået (sidemåler)

## Status Monitor-indikatorer og hva de betyr (Windows)

Når du slår på datamaskinen, vises ikonet **Brother Status Monitor** på oppgavelinjen.

- Et grønt ikon betyr normal ventemodus.



- Gult ikon angir en advarsel.



- Et rødt ikon viser at det er oppstått en feil.



- Et grått ikon indikerer at maskinen er frakoblet.




### Beslektet informasjon

- [Overvåke maskinens status fra datamaskinen \(Windows\)](#)

## Slå av Show Status Monitor-funksjonen (Windows)

Med Show Status Monitor-funksjonen får du vite om det er problemer med en enhet som datamaskinen overvåker. Standardinnstillingen er **Kun ved utskrift fra denne PC-en**. Slå den av med denne fremgangsmåten:

1. Høyreklikk på  (**Brother Status Monitor**)-ikonet eller -vinduet, velg alternativet **Innstillinger for Status Monitor** og klikk på **Valg**.  
**Valg**-vinduet vises.
2. Klikk på kategorien **Vis Status Monitor**, og velg deretter **Av** for **Valg ved statusskjerm**.
3. Klikk på **OK**.



Selv om Show Status Monitor-funksjonen er slått av kan du til enhver tid kontrollere maskinens status ved å vise Status Monitor.



### Beslektet informasjon

- [Overvåke maskinens status fra datamaskinen \(Windows\)](#)

---

▲ [Hjem](#) > [Rutinemessig vedlikehold](#) > [Sjekk Brother-maskinen](#) > [Overvåke maskinens status fra datamaskinen \(Windows\)](#) > Slå av Status Monitor (Windows)

## Slå av Status Monitor (Windows)

1. Høyreklikk på  (Brother Status Monitor)-ikonet eller -vinduet, og velg deretter **Avslutt**.
2. Klikk på **OK**.



### Beslektet informasjon

- [Overvåke maskinens status fra datamaskinen \(Windows\)](#)
-

## Overvåk maskinstatus med Brother iPrint&Scan (Windows/Mac)

Med Brother iPrint&Scan kan du overvåke statusen til Brother-maskinen.

1. Start Brother iPrint&Scan.

- Windows

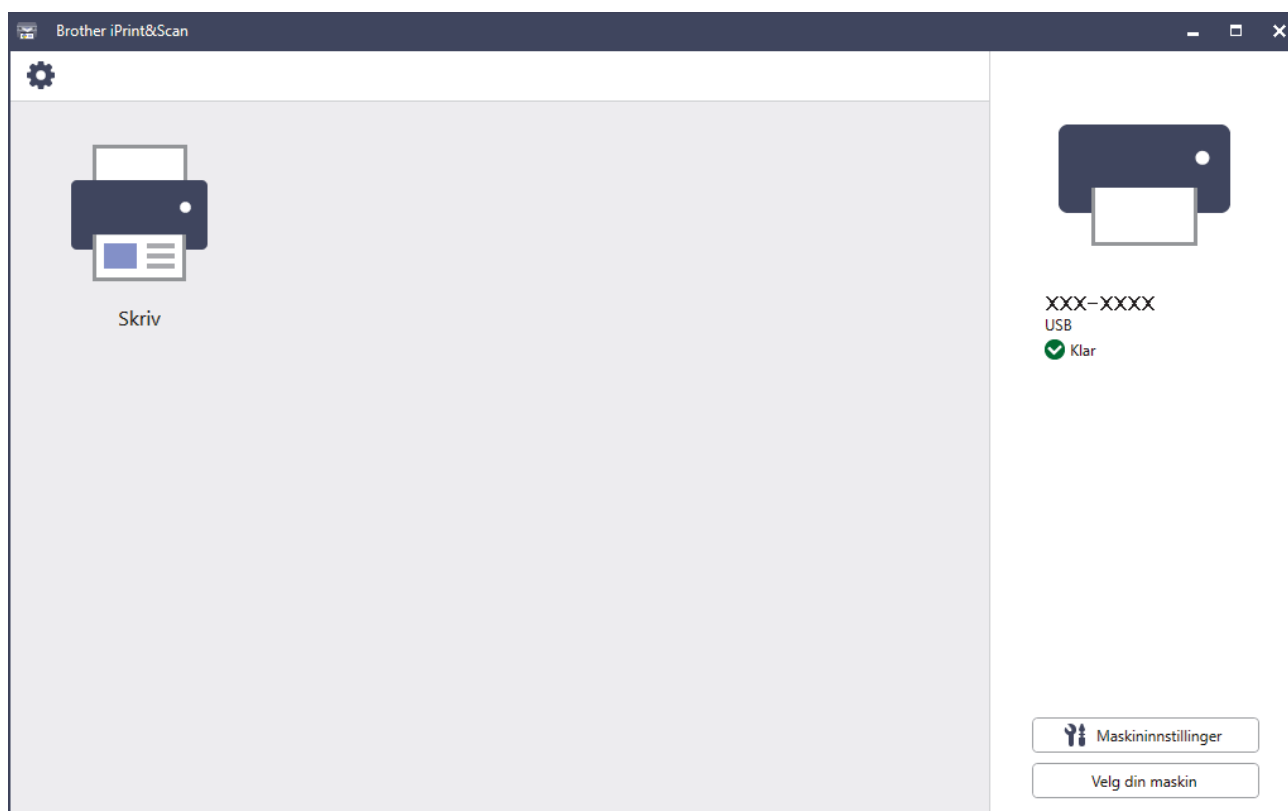
Start  (Brother iPrint&Scan).

- Mac





I menylinjen **Finder** klikker du på **Gå > Programmer**, og deretter dobbeltklikker du på iPrint&Scan-ikonet.

Brother iPrint&Scan-skjerm bildet vises.

2. Hvis Brother-maskinen ikke er valgt, klikker du på **Velg din maskin**-knappen og deretter velger du modellnavnet fra listen. Klikk på **OK**.






### Statusikoner

Ikon	Beskrivelse
	Et grønt ikon betyr normal ventemodus.
	Gult ikon angir en advarsel.
	Et rødt ikon viser at det er oppstått en feil.
	Et grått ikon indikerer at maskinen er frakoblet.



## Feilikoner

Ikon	Beskrivelse
	Lavt bleknivå.
	Blekkassetten må skiftes ut.
	Det er problemer med blekkpatronen.



- Den faktiske skjermen kan se annerledes ut avhengig av programversjonen.
- Den gjenværende blekkmengden er omtrentlig, og kan avvike fra den faktiske mengden blekk som er igjen.
- Du kan også sjekke gjenværende blekkmengde via webbasert administrasjon.





### Beslektet informasjon

- [Sjekk Brother-maskinen](#)

## Korriger papirmatingen for å fjerne vertikale linjer

Juster papirmatingen for å redusere vertikale linjer.

Før du tilpasser papirmatingen, kontrollerer du utskriftskvaliteten ved å trykke på  [Blekk] > [Forbedre utskr.kval.] > [Sjekk utskriftskval.].

1. Trykk på  [Blekk] > [Forbedre utskr.kval.] > [Rett på papirmating].
2. Trykk på [Neste].
3. Trykk på [Ja] når det vises en bekreftelsesmelding om utført kontroll av utskriftskvaliteten på LCD-skjermen.
4. Velg papirstørrelsen som kontrollarket skal skrives ut på.
5. Legg angitt papir i magasinet, og trykk deretter på [Start].  
Maskinen skriver ut kontrollarket.
6. Følg instruksjonene på LCD-skjermen.  
Du må angi informasjonen som står på kontrollarket manuelt.

### Beslektet informasjon

- [Rutinemessig vedlikehold](#)

#### Relaterte temaer:


- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)

## Endre utskriftsalternativene for å forbedre utskriftene

Hvis utskriftene ikke ser ut som forventet, kan du endre utskriftsinnstillingene på Brother-maskinen for å forbedre utskriftskvaliteten. Utskriftshastigheten kan bli noe lavere med disse innstillingene.




- Med disse instruksjonene kan du forbedre utskriftsresultatet når du bruker maskinen til å skrive ut fra medier eller en mobil enhet.
- Hvis du opplever dårlig utskriftskvalitet når du skriver ut fra datamaskinen, kan du endre innstillingene i skriverdriveren eller i programmet du bruker til å skrive ut.

1. Trykk på  [Blekk] > [Utskriftsalt.].

2. Trykk ett av følgende alternativer:

Alternativ	Beskrivelse
Reduser tilklingning	Velg dette alternativet basert på papirtypen og om du bruker 1-sidig eller 2-sidig utskrift hvis du får problemer med flekker på utskriftene eller papirstopp.
Reduser ujevne linjer	Velg dette alternativet basert på papirstørrelsen hvis du får problemer med ujevne streker.
Forbedre utskr	Velg dette alternativet hvis du har problemer med uskarpe utskrifter.

3. Følg menyene på LCD-skjermen.

4. Trykk på .



### Beslektet informasjon

- [Rutinemessig vedlikehold](#)

#### Relaterte temaer:

- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)
- [Andre problemer](#)
- [Forhindre flekker på utskrifter og papirstopp \(Windows\)](#)
- [Utskriftsinnstillinger \(Windows\)](#)

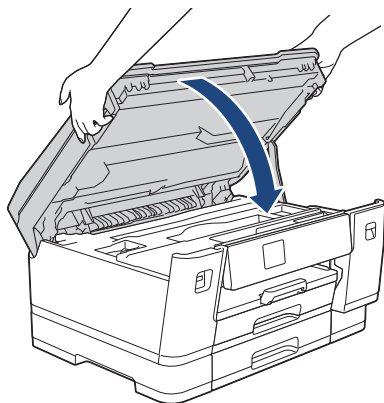
## Pakke og sende maskinen

- Bruk alltid originalemballasjen når du skal frakte maskinen. Du må ikke tippe eller snu produktet på hodet. Hvis du ikke pakker maskinen korrekt, vil eventuelle transportskader kanskje ikke bli dekket av garantien.
- Maskinen må forsikres hos transportøren.

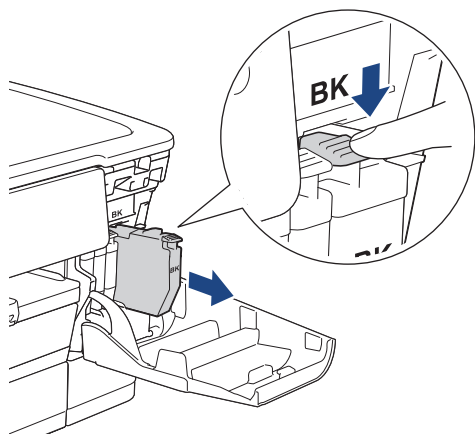
### VIKTIG

Det er viktig at du lar maskinen "parkere" skriverhodet etter en utskriftsjobb. Lytt nøye før du trekker ut støpselet for å være sikker på at du ikke kan høre noen mekaniske lyder fra maskinen. Hvis du ikke lar maskinen fullføre parkeringen, kan dette føre til utskriftsproblemer og mulig skade på skriverhodet.

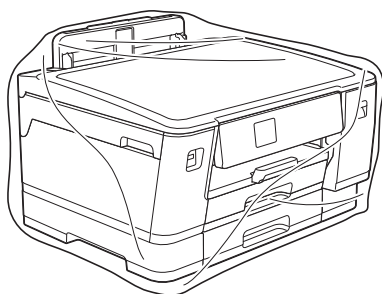
1. Ta maskinens strømledning ut av strømuttaket.
2. Ta tak i fingerfestene på hver side av maskinen med begge hender og løft toppdekselet til åpen stilling.
3. Trekk grensesnittkabelen ut av maskinen, hvis denne er tilkoblet.
4. Ta tak i fingerfestene på hver side av maskinen for å lukke toppdekselet forsiktig.



5. Åpne blekkassettdekselet.
6. Trykk ned blekkutløserhendlene for å løsne blekkassetten og ta dem ut.

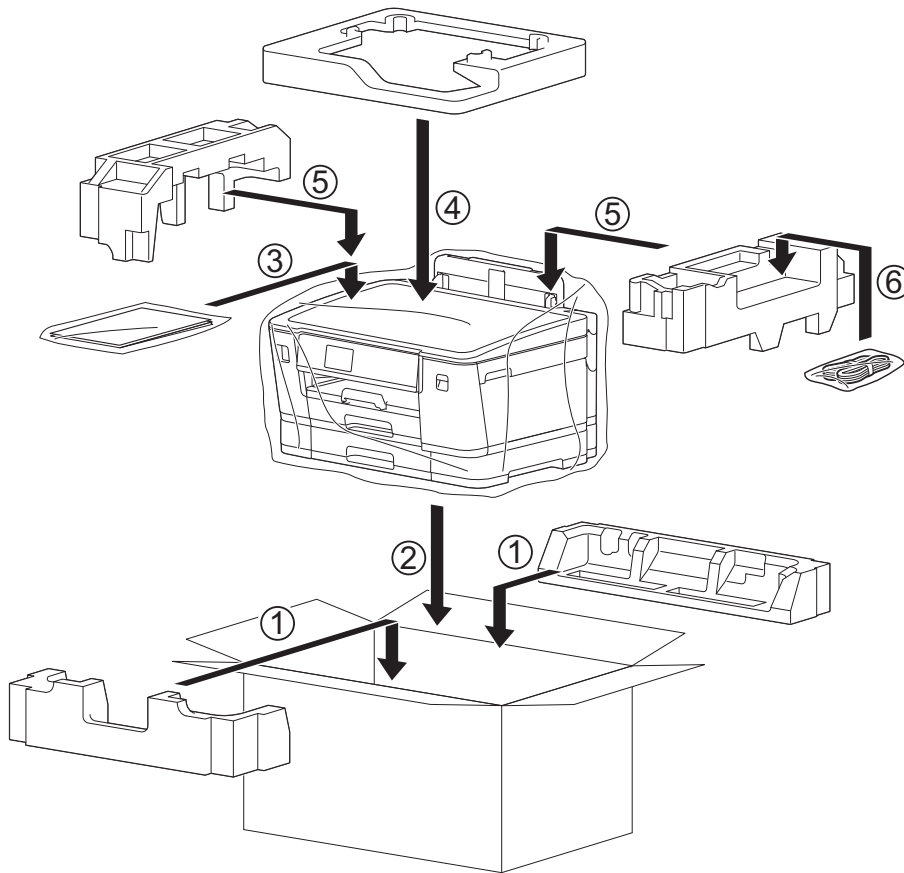


7. Lukk blekkassettdekselet.
8. Pakk maskinen inn i posen.



9. Pakk ned maskinen i originalkartongen med originalemballasjen, som vist nedenfor. (Originalemballasjen kan variere avhengig av land.)

Du må ikke pakke ned den brukte blekkassetten i esken.



10. Lukk kartongen med teip.



### Beslektet informasjon

- [Rutinemessig vedlikehold](#)

#### Relaterte temaer:

- [Skift blekkassetten](#)

## Maskininnstillinger

Tilpass innstillinger og funksjoner slik at maskinen fungerer effektivt.

- [Endre maskininnstillinger fra kontrollpanelet](#)
- [Endre maskininnstillingene via Internett-basert styring](#)

## Endre maskininnstillinger fra kontrollpanelet

- [Hvis strømbrudd skulle inntreffe \(minnelagring\)](#)
- [Generelle innstillinger](#)
- [Skriv ut rapporter](#)
- [Tabell med innstillinger og funksjoner](#)

## Hvis strømbrudd skulle inntreffe (minnelagring)

- Menyinnstillingene er lagret permanent og vil ikke gå tapt.
- Midlertidige innstillinger går tapt.
- Datoen og klokkeslettet lagres i ca. 24 timer.



### Beslektet informasjon



- [Endre maskininnstillinger fra kontrollpanelet](#)
-



## Generelle innstillinger

- [Juster maskinvolumet](#)
- [Skift til sommertid automatisk](#)
- [Still inn nedtelling til hvilemodus](#)
- [Still inn maskinen til å slå seg av automatisk](#)
- [Angi dato og klokkeslett](#)
- [Still inn tidssone](#)
- [Juster LCD-skjermens bakgrunnsbelysning](#)
- [Endre hvor lenge LCD-baklyset er tent](#)
- [Redusere utskriftsstøy](#)
- [Endre språket som vises på LCD-skjermen](#)
- [Endre tastaturinnstillingen](#)

## Juster maskinvolumet

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Signal].
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise alternativet [Av], [Lav], [Med] eller [Høy], og trykk deretter på alternativet du vil ha.
3. Trykk på .






### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

## Skift til sommertid automatisk

Du kan stille inn maskinen slik at den automatisk skifter til/fra sommertid.

Klokken stilles automatisk én time frem om våren og én time tilbake om høsten. Sørg for at du har stilt inn riktig dato og klokkeslett i [Dato og klokke]-innstillingen.

1. Trykk på  [Innstill.].
2. Trykk på  [Dato og klokke] > [Auto sommertid].
3. Trykk på [På] eller [Av].
4. Trykk på .





### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

## Still inn nedtelling til hvilemodus

Innstillingen hvilemodus (eller strømsparemodus) kan redusere strømforbruket. I hvilemodus fungerer maskinen som om den er avslått. Maskinen vil vekke opp og starte utskriften når den mottar en utskriftsjobb. Bruk denne fremgangsmåten til å stille inn en tidsforsinkelse (nedtelling) før maskinen går inn i hvilemodus.

- Tidsuret starter på nytt hvis det utføres aktiviteter på maskinen, som mottak av utskriftsjobber.
- Fabrikkinnstillingen er tre minutter.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Hvilemodus-tid].
2. Skriv inn antall minutter (1 til 60) du vil angi på pekeskjermen, og trykk deretter på [OK].
3. Trykk på .



Når maskinen går inn i hvilemodus, slås LCD-bakgrunnsbelysningen av.



### Beslektet informasjon


- [Generelle innstillinger](#)

#### Relaterte temaer:

- [Still inn maskinen til å slå seg av automatisk](#)

## Still inn maskinen til å slå seg av automatisk



Funksjonen Automatisk avslåing kan redusere strømforbruket. Angi hvor lang tid maskinen skal være i hvilemodus før den automatisk slås av. Når denne funksjonen er satt til [Av], må du slå av maskinen manuelt.

Trykk på  for å slå på maskinen etter at automatisk strømsparing har slått den av.



Maskinen slås ikke automatisk av når:

- Maskinen er koblet til et kablet nettverk.
- Maskinen er koblet til et trådløst nettverk.
- [WLAN (Wi-Fi)] er valgt i [Nettverk I/F]-innstillingen.
- Sikre utskriftsjobber lagres i maskinens minne.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Autoavsteng.].
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise alternativet [Av], [1time], [2timer], [4timer] eller [8timer], og trykk deretter på alternativet du vil ha.
3. Trykk på .



### Beslektet informasjon




- [Generelle innstillinger](#)

#### Relaterte temaer:

- [Still inn nedtelling til hvilemodus](#)

## Angi dato og klokkeslett

Hvis strømmen til maskinen har vært av, kan det hende maskinens dato og klokkeslett ikke er oppdatert. Angi dem på nytt.

1. Trykk på  [Innstill.].
2. Trykk på  [Dato og klokke].
3. Trykk på [Dato].
4. Angi de siste to sifrene i årstallet på pekeskjermen og trykk deretter på [OK].
5. Angi de to sifrene for måneden på pekeskjermen, og trykk deretter på [OK].
6. Angi de to sifrene for dagen på pekeskjermen, og trykk deretter på [OK].
7. Trykk på [Tid].
8. Angi klokkeslettet (i 24-timersformat) ved å bruke pekeskjermen.  
Trykk på [OK].  
(Tast inn for eksempel 19:45 for kl. 7:45 om kvelden.)
9. Trykk på .






### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

## Still inn tidssone

Still inn tidssonen for stedet der maskinen befinner seg.

1. Trykk på  [Innstill.].
2. Trykk på  [Dato og klokke] > [Tidssone].
3. Angi tidssone.
4. Trykk på [OK].
5. Trykk på .





### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

## Juster LCD-skjermens bakgrunnsbelysning

Hvis du har problemer med å lese det som står på LCD-skjermen, kan du prøve å endre lysstyrkeinnstillingen.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [LCD-innst.] > [Bakgrunnsbel.].
2. Trykk på [Lys]-, [Med]- eller [Mørk]-alternativet.
3. Trykk på .





### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)



## Endre hvor lenge LCD-baklyset er tent

Angi hvor lenge LCD-baklyset forblir tent.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [LCD-innst.] > [Dimmetimer].
2. Trykk på ▲ eller ▼ for å vise alternativet [10sek], [30sek], [1Min], [2Min.], [3Min.] eller [5Min.], og trykk deretter på alternativet du vil ha.
3. Trykk på .



### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)



## Redusere utskriftsstøy

Med stillemodus er det mulig å redusere utskriftsstøy. Utskriftshastigheten reduseres når stillemodus er aktivert.

Fabrikkinnstillingen er [Av].



Når innstillingen for stillemodus er slått på, vises  på hjemmeskjermen.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Stille modus].
2. Trykk på [På] eller [Av].
3. Trykk på .



### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)



#### Relaterte temaer:

- [Oversikt over LCD-pekeskjermen](#)
- [Papirhåndtering og utskriftsproblemer](#)

## Endre språket som vises på LCD-skjermen

Skift skjerspråk etter behov.

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i enkelte land.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Grunn oppsett] > [Lokalt språk].
2. Trykk på ditt språk.
3. Trykk på .





### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

## Endre tastaturinnstillingen

Du kan velge tastaturtype for LCD-skjermen.

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Hovedoppsett] > [Tastaturinnstillinger].
2. Trykk på [QWERTY] eller [ABC].
3. Trykk på .



### Beslektet informasjon

- [Generelle innstillinger](#)

## **Skriv ut rapporter**

- [Rapporter](#)
- [Skriv ut rapport](#)

## Rapporter

Følgende rapporter er tilgjengelige:

### **Brukerinnstillinger**

Brukerinnstillingsrapporten skriver ut en liste med de gjeldende innstillingene.

### **Nettverkskonfigurasjon (nettverksmodeller)**

Nettverkskonfigurasjonsrapporten skriver ut en liste med de gjeldende nettverksinnstillingene.

### **WLAN-rapport (trådløse modeller)**



WLAN-rapporten skriver ut diagnostikken for trådløs LAN-tilkobling.



### **Beslektet informasjon**

- [Skriv ut rapporter](#)

## Skriv ut rapport

1. Trykk på  [Innstill.] > [Alle innst.] > [Skriv rapport].
2. Trykk alternativet du vil ha.
3. Trykk på [Ja].
4. Trykk på .



### Beslektet informasjon

- [Skriv ut rapporter](#)

## Tabell med innstillinger og funksjoner

- [Innstillingstabeller \(modeller med 2,7"\(67,5 mm\) pekeskjerm\)](#)
- [Funksjonstabeller \(modeller med 2,7"\(67,5 mm\)-tommers pekeskjerm\)](#)



## Innstillingstabeller (modeller med 2,7"(67,5 mm) pekeskjerm)


Disse tabellene gjør det enklere å forstå maskinens menyvalg og alternativer.

>> [\[Innstill.\]](#)  
 >> [\[Hovedoppsett\]](#)  
 >> [\[Skriver\]](#)  
 >> [\[Nettverk\]](#)  
 >> [\[Skriv rapport\]](#)  
 >> [\[Maskininfo\]](#)  
 >> [\[Grunn oppsett\]](#)

### [Innstill.]



### [Innstill.]

Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Beskrivelser
 (Dato og klokke)	–	–	Få tilgang til innstillingsmenyene for Dato og klokkeslett.
Vedlikehold	–	–	Åpne innstillingsmenyene for vedlikehold.
Nettverk	Trådb. LAN	–	Gå til innstillingsmenyene for kablet lokalt nettverk.
	WLAN (Wi-Fi)	–	Gå til innstillingsmenyene for WLAN.
	Wi-Fi direkte	–	Gå til innstillingsmenyene for Wi-Fi Direct.
	Nettverk I/F	–	Velg typen nettverkstilkobling.
Skuffinnstilling	–	–	Gå til innstillingsmenyene for skuff.
Wi-Fi direkte	–	–	Gå til innstillingsmenyene for Wi-Fi Direct.
Stille modus	–	–	Reduser utskriftsstøy.
Alle innst.	–	–	Konfigurer detaljerte innstillinger.

### [Hovedoppsett]



### [Alle innst.] > [Hovedoppsett]

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Beskrivelser
Vedlikehold	Forbedre utskr.kval.	Sjekk utskriftskval.	Kontroller og korriger utskriftskvaliteten, innrettingen og papirmatingen som forklart på LCD-skjermen.
		Justering	
		Rett på papirmating	
	Rengjøring av skrivehode	–	Rengjør skriverhodet som forklart på LCD-skjermen.
	Ta ut papirbitene	–	Fjern papir fra maskinen som forklart på LCD-skjermen.
	Blekknivå	–	Kontroller blekknivået.
Blekkassetmodell	–	Kontroller numrene på blekkassetene.	

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Beskrivelser
Vedlikehold	Utskriftsalt.	Reduser tilklining	Reduser flekker på papiret eller papirstopp under utskrift.
		Reduser ujevne linjer	Reduser ujevne linjer på papiret under utskrift.
		Forbedre utskr	Forbedre utskriftskvaliteten og reduser uskarphet.
	Kontroll av blekkpatron	–	Vis informasjon om blekkassetten.
	Autosjekk av bildekv.	–	Registrerer tilstanden til skriverhodet automatisk og rengjør skrivehodet ved behov.
Skuffinnstilling	Skuff 1	Papirtype	Stiller inn papirtypen i papirmagasin 1.
		Papirstr.	Still inn papirstørrelsen i papirmagasin 1.
	Skuff 2	Papirstr.	Still inn papirstørrelsen i papirmagasin 2.
	MP-skuff	Papirtype	Stiller inn papirtypen i FB-skuffen.
		Papirstr.	Stiller inn papirstørrelsen i FB-skuffen.
	Skuffinnstilling: Utskrift	Skuffprioritet	Endre skuffprioritet for utskrift fra datamaskinen.
	Skuffinnstilling: JPEG-utskrift (Media)	Skuffvalg	Velg hvilken skuff som skal brukes til å skrive ut bilder fra et USB Flash-minne.
		Skuffprioritet	Endre prioritert skuff for å skrive ut bilder fra et USB Flash-minne.
Mld lite papir	–	Velg om en melding skal vises som forteller deg at papirskuffen er nesten tom.	
Sjekk papir	–	Kontroller papirtype og papirstørrelse når du trekker magasinet ut av maskinen eller legger papiret i FB-skuffen.	
Stille modus	–	–	Reduser utskriftsstøy.
Signal	–	–	Juster lydsignalvolumet.
LCD-innst.	Bakgrunnsbel.	–	Juster lysstyrken til LCD-skjermens bakgrunnsbelysning.
	Dimme-timer	–	Angi hvor lenge LCD-skjermens bakgrunnsbelysning skal være på etter siste fingertrykk.
Tastaturinnstillinger	–	–	Velg tastaturtype for LCD-skjermen.
Hvilemodus-tid	–	–	Still inn hvor lenge maskinen må være inaktiv før den går inn i hvilemodus.
Autoavsteng.	–	–	Angi hvor lenge maskinen må vente før den automatisk slås av etter at den er gått over i hvilemodus. Maskinen slås ikke automatisk av når dette er satt til Av.

[Skriver]



[Alle innst.] > [Skriver]

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Beskrivelser
Emulering	–	–	Velg emuleringsmodus.
Utskriftsalt.	Skrifttype	HP LaserJet	Skriv ut en liste over maskinens interne skrifter.
		BR-Script 3	

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Beskrivelser
Utskriftsalt.	Testutskrift	–	Skriv ut en testside.
Tosidig	Tosidig utskrift	–	Aktiver eller deaktiver 2-sidig utskrift og velg langsido eller kortsido.
HP-skuffkommando	–	–	Velg riktig versjon av HP LaserJet-emulering.
Tilbakestill skriver	–	–	Gjenopprett skriverinnstillingene til fabrikkinnstillingene.

## [Nettverk]



[Alle innst.] > [Nettverk]

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser
Trådb. LAN	TCP/IP	BOOT method	–	Velger oppstartsmetoden som passer best for dine behov.
		IP-adresse	–	Angi IP-adressen.
		Subnet mask	–	Angi nettverksmasken.
		Gateway	–	Angi gateway-adressen.
		Nodenavn	–	Skriv inn navnet på noden.
		WINS-konfigurasjon	–	Velg modus for konfigurasjon av WINS.
		WINS-server	–	Spesifiser IP-adressen for den primære eller sekundære WINS-serveren.
		DNS-server	–	Spesifiser IP-adressen for den primære eller sekundære DNS-serveren.
		APIPA	–	Still inn maskinen til å tildele IP-adressen automatisk fra det koblingslokale adresseområdet.
	IPv6	–	Slå IPv6-funksjonen av eller på.	
	Estimer	–	–	Velg modus for Ethernet-tilkobling.
	Kablet status	–	–	Vis gjeldende kablet status.
	MAC-adresse	–	–	Vis maskinens MAC-adresse.
WLAN (Wi-Fi)	Finn Wi-Fi-nettverk	–	–	Konfigurer innstillinger for trådløst nettverk manuelt.
	TCP/IP	BOOT method	–	Velger oppstartsmetoden som passer best for dine behov.
		IP-adresse	–	Angi IP-adressen.
		Subnet mask	–	Angi nettverksmasken.
		Gateway	–	Angi gateway-adressen.
		Nodenavn	–	Skriv inn navnet på noden.
		WINS-konfigurasjon	–	Velg modus for konfigurasjon av WINS.
WINS-server	–	Spesifiser IP-adressen for den primære eller sekundære WINS-serveren.		

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser	
WLAN (Wi-Fi)	TCP/IP	DNS-server	–	Spesifiser IP-adressen for den primære eller sekundære DNS-serveren.	
		APIPA	–	Still inn maskinen til å tildele IP-adressen automatisk fra det koblingslokale adresseområdet.	
		IPv6	–	Slå IPv6-funksjonen av eller på.	
	WPS-/trykknapp	–	–	Konfigurer trådløse nettverksinnstillinger ved hjelp av ettrykksknapper.	
	WPS/PIN-kode	–	–	Konfigurer trådløse nettverksinnstillinger ved hjelp av WPS med PIN-kode.	
	WLAN status	Status	–	Vis gjeldende status for trådløst nettverk.	
		Signal	–	Vis gjeldende signalstyrke for trådløst nettverk.	
		SSID	–	Vis gjeldende SSID.	
		Komm. modus	–	Vis gjeldende kommunikasjonsmodus.	
	MAC-adresse	–	–	Vis maskinens MAC-adresse.	
	Wi-Fi direkte	Manuell	–	–	Konfigurer innstillingene til Wi-Fi Direct-nettverket manuelt.
Gruppeeier		–	–	Still inn maskinen som gruppeeier.	
Trykknapp		–	–	Konfigurer nettverksinnstillinger for Wi-Fi Direct ved hjelp av ettrykksknappen.	
PIN-kode		–	–	Konfigurer nettverksinnstillingene for Wi-Fi Direct ved hjelp av WPS med PIN-kode.	
Enhetsinformasjon		Enhetsnavn	–	–	Vis maskinens enhetsnavn.
		SSID	–	–	Vis gruppeeiers SSID. Når maskinen ikke er koblet til, viser LCD-skjermen Ikke tilkoblet.
		IP-adresse	–	–	Vis maskinens gjeldende IP-adresse.
Statusinformasjon		Status	–	–	Vis gjeldende status for Wi-Fi Direct-nettverket.
		Signal	–	–	Vis gjeldende signalstyrke for Wi-Fi Direct-nettverket. Når maskinen fungerer som gruppeeier, viser LCD-skjermen alltid et sterkt signal.
I/F-aktivert		–	–	–	Slå på eller av Wi-Fi Direct-tilkoblingen.
NFC	–	–	–	Slå NFC-funksjonen av eller på.	

Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser
Melding fra Brother	Melding fra Brother	–	–	Vis meldinger og varsler fra Brother.
	Status	–	–	
Innstillinger for Internett-tilkobling	Proxyinnstillinger	Proxytilkobling	–	Endre innstillinger for webtilkobling.
		Adresse	–	
		Port	–	
		Brukernavn	–	
		Passord	–	
Nettverk I/F	–	–	–	Velg typen nettverkstilkobling.
IPsek	–	–	–	IPsec er en ekstra sikkerhetsfunksjon for IP-protokollen som leverer tjenester for pålitelighetskontroll og kryptering. Vi anbefaler at du kontakter nettverksadministratoren din før du endrer denne innstillingen.
Nullst. nettv.	–	–	–	Gjenopprett alle nettverksinnstillinger til fabrikkinnstillingene.

[Skriv rapport]



[Alle innst.] > [Skriv rapport]

Nivå 3	Beskrivelser
Brukervalg	Skriv ut en liste over innstillingene.
Nettverkskonfigurasjon	Skriv ut en liste over nettverksinnstillingene.
WLAN-rapport	Skriv ut resultatet for den trådløse LAN-tilkoblingen.

[Maskininfo]



[Alle innst.] > [Maskininfo]

Nivå 3	Nivå 4	Beskrivelser
Serienummer	–	Kontroller maskinens serienummer.
Fastvareversjon	Hovedversjon	Kontroller maskinens fastvareversjon.
	Sikkerhetsversjon	
Fastvareoppdatering	–	Oppdater maskinen med den nyeste fastvaren.
Fastvare autosjekk	–	Vis fastvareinformasjon på Hjem-skjermbildet.
Sideteller	–	Vis antall utskrevne sider.

## [Grunn oppsett]



[Alle innst.] > [Grunn oppsett]

Nivå 3	Nivå 4	Beskrivelser
Dato og klokke	Dato	Still inn dato og klokkeslett på maskinen.
	Tid	
	Auto sommertid	Still inn maskinen til å skifte automatisk til sommertid.
	Tidssone	Still inn tidssone.
Nullstill	Tilbakestilling av maskin	Gjenopprett alle maskininnstillingene som du har endret, som dato og klokkeslett.
	Nettverk	Gjenopprett alle nettverksinnstillinger til fabrikkinnstillingene.
	Alle innst.	Gjenopprett maskininnstillingene til fabrikkinnstillingene.
Lokalt språk (Kun tilgjengelig i noen land.)	–	Endre LCD-språk.







### Beslektet informasjon





- [Tabell med innstillinger og funksjoner](#)

## Funksjonstabeller (modeller med 2,7"(67,5 mm)-tommers pekeskjerm)

Disse tabellene gjør det enklere å forstå maskinens funksjonsvalg og midlertidige alternativer.

- >>  [Funksjoner]
- >>  [Sikker utskrift]
- >>  [Blekk]
- >>  Wi-Fi-oppsett
- >> Når du har satt inn et USB Flash-minne i USB-spolet

### [Funksjoner]

Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6	Beskrivelser
Nett	–	–	–	–	Koble Brother-maskinen til en Internett-tjeneste.
USB	PDF-utskrift	(Velg en PDF-fil)	 Utskr. innst.	–	Skriv ut en PDF-fil direkte fra et USB Flash-minne.
	JPEG-utskrift	Velg filer	OK	 Utskr. innst.	Juster bildene med alternativene.
			Skr. alle	–	Skriv ut alle bildene i USB Flash-minnet.
	Indeksutskrift	Indeksutskrift	Skriv ut indeksark	 Utskr. innst.	Skriv ut en side med miniatyrbilder.
Skriv ut bilder			 Utskr. innst.	Skriv ut bilder ved å velge indeksnumrene.	
Last ned programv.	–	–	–	–	Viser informasjon om hvordan du laster ned og installerer programvare for mobile enheter og datamaskiner.
Rengj. av printerh.	–	–	–	–	Rengjør skriverhodet som forklart på LCD-skjermen.

### [Sikker utskrift]

Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Beskrivelser
Sikker utskrift	(Velg bruker)	–	Du kan skrive ut data som er lagret i maskinminnet når du angir ditt firecifrede passord. Kun aktiv når maskinen har sikker utskriftsdata.

### [Blekk]

Nivå 2	Nivå 3	Beskrivelser
Blekknivå	–	Kontroller blekknivået.
Blekkassetmodell	–	Kontroller numrene på blekkassetene.

Nivå 2	Nivå 3	Beskrivelser
Forbedre utskr.kval.	Sjekk utskriftskval.	Kontroller og korriger utskriftskvaliteten, innrettingen og papirmatingen som forklart på LCD-skjermen.
	Justering	
	Rett på papirmating	
Rengjøring av skriverhode	–	Rengjør skriverhodet som forklart på LCD-skjermen.
Ta ut papirbitene	–	Fjern papir fra maskinen som forklart på LCD-skjermen.
Utskriftsalt.	Reduser tilklingning	Reduser flekker på papiret eller papirstopp under utskrift.
	Reduser ujevne linjer	Reduser ujevne linjer på papiret under utskrift.
	Forbedre utskr	Forbedre utskriftskvaliteten og reduser uskarphet.
Kontroll av blekkpatron	–	Vis informasjon om blekkassetten.
Autosjekk av bildekv.	–	Registrerer tilstanden til skriverhodet automatisk og rengjør skriverhodet ved behov.



## Wi-Fi-oppsett

Nivå 2	Beskrivelser
Finn Wi-Fi-nettverk	Konfigurer innstillinger for trådløst nettverk manuelt.
WPS-/trykknapp	Konfigurer trådløse nettverksinnstillinger ved hjelp av ettrykksknapper.

## Når du har satt inn et USB Flash-minne i USB-sporet

Nivå 1	Beskrivelser
PDF-utskrift	Skriv ut en PDF-fil direkte fra et USB Flash-minne.
JPEG-utskrift	Velg fotomeny.



## Beslektet informasjon

- [Tabell med innstillinger og funksjoner](#)



## Endre maskininnstillingene via Internett-basert styring

Internett-basert styring er et verktøy som bruker en vanlig nettleser til å styre maskinen via HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) eller HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer).

- [Hva er Internett-basert styring?](#)
- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)
- [Angi eller endre et påloggingspassord for internett-basert styring](#)

## Hva er Internett-basert styring?

Internett-basert styring er et verktøy som bruker en vanlig nettleser til å styre maskinen via HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) eller HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer).



- Vi anbefaler Microsoft Internet Explorer 11 / Microsoft Edge for Windows, Safari 13 for Mac, Google Chrome™ for Android (4.x eller nyere) og Google Chrome™/Safari for iOS (10.x eller nyere). Sørg for at JavaScript og informasjonskapsler alltid er aktivert i alle nettlesere du bruker.
- Du må bruke TCP/IP-protokollen på nettverket og ha en gyldig IP-adresse programmert på utskriftsserveren og datamaskinen.

XXX-XXXX brother

**Status**

Enhetsstatus  
Klar

Automatisk oppfriskning  
 Av  
 På

Estimert blekknivå

Kassett

Internt blekkreservoar

Gjenværende levetid

Omtrentlig levetid (ISO-basert)  
XXX XXX XXX XXX  
M C Y BK

\*Den resterende levetiden er omtrentlig, og kan variere avhengig av hvilke type sider som skrives ut.

Papirnivå

Nettspråk  
Auto

Den faktiske skjermen kan være annerledes enn skjermen vist ovenfor.



### Beslektet informasjon

- [Endre maskininnstillingene via Internett-basert styring](#)

## Få tilgang til Internett-basert styring

- Vi anbefaler Microsoft Internet Explorer 11 / Microsoft Edge for Windows, Safari 13 for Mac, Google Chrome™ for Android (4.x eller nyere) og Google Chrome™/Safari for iOS (10.x eller nyere). Sørg for at JavaScript og informasjonskapsler alltid er aktivert i alle nettlesere du bruker.
- Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, angitt med "Pwd". Vi anbefaler at du straks endrer standardpassordet for å beskytte maskinen mot uautorisert tilgang. Du finner også standardpassordet i nettverksinnstillingsrapporten.
- Hvis passordet skrives feil flere ganger, må du vente en stund før du kan logge på. Låseinnstillingene kan endres i webbasert administrasjon.
- Inntil åtte datamaskiner eller mobile enheter kan være logget på webbasert administrasjon samtidig. Hvis du logger på en niende enhet, blir den første enheten logget av.
- Vi anbefaler at du bruker HTTPS-sikkerhetsprotokollen når du konfigurerer innstillingene med webbasert administrasjon. Hvis du bruker HTTP når du konfigurerer innstillinger med webbasert administrasjon, må du følge anmodningen om å bytte til en sikker HTTPS-tilkobling.
- Når du bruker HTTPS til å konfigurere Internett-basert styring, vil nettleseren vise en dialogboks med en advarsel. Du kan installere et egensignert sertifikat for å bruke SSL/TLS-kommunikasjon hvis du ikke vil at dialogboksen med advarselen skal vises. Du finner mer informasjon ►► *Beslektet informasjon*

>> [Start fra nettleseren](#)

>> [Start fra Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)

>> [Start fra Brother Utilities \(Windows\)](#)

>> [Start fra Brother Mobile Connect](#)

### Start fra nettleseren

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2



Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

Eksempel:


https://DeltSkriver

Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.

Eksempel:

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.
4. Hvis du vil feste navigasjonsmenyen til venstre på skjermen, klikker du på ☰ og deretter .

Du kan nå endre maskinens innstillinger.

Hvis du endrer protokollinnstillingene, må du starte maskinen på nytt etter at du har klikket på **Send inn** for å aktivere konfigurasjonen.

Når du har konfigurert innstillingene, klikker du på **Utlogging**.

### Start fra Brother iPrint&Scan (Windows/Mac)




1. Start Brother iPrint&Scan.

- Windows

Start  (**Brother iPrint&Scan**).

- Mac

I menylinjen **Finder** klikker du på **Gå > Programmer**, og deretter dobbeltklikker du på iPrint&Scan-ikonet. Brother iPrint&Scan-skjerm bildet vises.




2. Hvis Brother-maskinen ikke er valgt, klikker du på **Velg din maskin**-knappen og deretter velger du modellnavnet fra listen. Klikk på **OK**.
3. Klikk på  (**Maskininnstillinger**).
4. Klikk på **Alle innstillinger**.  
Webbasert administrasjon vises.
5. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.
6. Hvis du vil feste navigasjonsmenyen til venstre på skjermen, klikker du på  og deretter .

Du kan nå endre maskinens innstillinger.

Hvis du endrer protokollinnstillingene, må du starte maskinen på nytt etter at du har klikket på **Send inn** for å aktivere konfigurasjonen.

Når du har konfigurert innstillingene, klikker du på **Utlogging**.

## Start fra Brother Utilities (Windows)

1. Start  (**Brother Utilities**), og klikk deretter på rullegardinmenyen og velg modellnavnet (hvis det ikke allerede er valgt).
2. Klikk på **Verktøy** i den venstre navigasjonslinjen og klikk deretter på **Maskininnstillinger**.  
Webbasert administrasjon vises.
3. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og klikker deretter på **Pålogging**.
4. Hvis du vil feste navigasjonsmenyen til venstre på skjermen, klikker du på  og deretter .



Du kan nå endre maskinens innstillinger.

Hvis du endrer protokollinnstillingene, må du starte maskinen på nytt etter at du har klikket på **Send inn** for å aktivere konfigurasjonen.

Når du har konfigurert innstillingene, klikker du på **Utlogging**.

## Start fra Brother Mobile Connect

Du må installere og konfigurere Brother Mobile Connect på den mobile enheten.

1. Start Brother Mobile Connect på den mobile enheten.
2. Trykk på modellnavnet øverst på skjermen.
3. Trykk på **Alle maskininnstillinger**.  
Webbasert administrasjon vises.
4. Hvis du blir bedt om det, skriver du inn passordet i feltet **Pålogging** og trykker deretter på **Pålogging**.
5. Hvis du vil feste navigasjonsmenyen til venstre på skjermen, trykker du på  og deretter .

Du kan nå endre maskinens innstillinger.

Hvis du endrer protokollinnstillingene, må du starte maskinen på nytt etter at du har trykket på **Send inn** for å aktivere konfigurasjonen.

Når du har konfigurert innstillingene, trykker du på **Utlogging**.



## Beslektet informasjon

- Endre maskininnstillingene via Internett-basert styring

### **Relaterte temaer:**

- Skrive ut rapporten for nettverkskonfigurasjon
- Lage et selvsignert sertifikat
- Installer det selvsignerte sertifikatet for Windows-brukere med administratorrettigheter

## Angi eller endre et påloggingspassord for internett-basert styring

Standardpassordet for å styre innstillingene på denne maskinen finner du bak på maskinen, angitt med "**Pwd**". Vi anbefaler at du straks endrer standardpassordet for å beskytte maskinen mot uautorisert tilgang.

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn "https://maskinens IP-adresse" i nettleserens adresselinje (der "maskinens IP-adresse" er IP-adressen til maskinen).

Eksempel:

https://192.168.1.2



Hvis du bruker DNS (Domain Name System) eller aktiverer et NetBIOS-navn, kan du skrive inn et annet navn, som "DeltSkriver" i stedet for IP-adressen.

Eksempel:

https://DeltSkriver

Hvis du aktiverer et NetBIOS-navn, kan du også bruke nodenavnet.

Eksempel:

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-navnet er tilgjengelig i nettverkskonfigurasjonsrapporten.

3. Gjør ett av følgende:
  - Hvis du har angitt et passord tidligere, skriver du det inn og klikker på **Pålogging**.
  - Dersom du ikke har angitt ditt eget passord tidligere, skriver du inn standard påloggingspassord, og klikker deretter på **Pålogging**.
4. Gå til navigasjonsmenyen, og klikk på **Administrator** > **Påloggingspassord**.



Start fra ≡ hvis navigasjonsmenyen ikke vises til venstre på skjermen.

5. Hvis du vil endre passordet, skriver du inn det gjeldende passordet i **Angi gammelt passord**-feltet.
6. Følg **Påloggingspassord** instruksjonene på skjermen, og skriv inn passordet i feltet **Angi nytt passord**.
7. Skriv inn passordet på nytt i feltet **Bekreft nytt passord**.
8. Klikk på **Send inn**.



Du kan også endre låseinnstillingene i **Påloggingspassord**-menyen.



### Beslektet informasjon

- [Endre maskininnstillingene via Internett-basert styring](#)

#### Relaterte temaer:

- [Få tilgang til Internett-basert styring](#)

## Tillegg

- [Spesifikasjoner](#)
- [Spesifikasjoner for rekvisita](#)
- [Informasjon om miljø og samsvar](#)
- [Brother hjelp og kundestøtte](#)

## Spesifikasjoner

- >> Generelle spesifikasjoner
- >> Spesifikasjoner for utskriftsmedier
- >> Spesifikasjoner for USB Flash-minne
- >> Skriverspesifikasjoner
- >> Spesifikasjoner for grensesnitt
- >> Nettverksspesifikasjoner
- >> Spesifikasjoner av krav til datamaskin

### Generelle spesifikasjoner

<b>Skrivertype</b>		Blekkskriver
<b>Skriverhode</b>	<b>Svart-hvitt</b>	Piezo med 420 dyser × 1
	<b>Farge</b>	Piezo med 420 dyser × 3
<b>Minnekapasitet</b>		512 MB
<b>LCD (Liquid Crystal Display) <sup>1</sup></b>		2,7 tommer (67,5 mm) TFT-fargepekeskjerm LCD
<b>Strømkilde</b>		Vekselstrøm 220 til 240 V 50/60 Hz
<b>Strømforbruk <sup>2</sup></b>		<b>Utskrift <sup>3</sup>:</b> Ca. 24 W <b>Klar <sup>4</sup>:</b> Ca. 5 W <b>Hvilemodus <sup>4</sup>:</b> Ca. 0,9 W <b>Avslått <sup>4 5</sup>:</b> Ca. 0,03 W
<b>Mål</b>		<p>Technical drawing showing dimensions of the printer. The top view shows a width of 576 mm and a height of 467 mm. The front view shows a width of 846 mm and a depth of 477 mm.</p>
<b>Vekt</b>		19,6 kg
<b>Støynivå</b>	<b>Lydtrykk <sup>6</sup></b>	<b>Under drift</b> Utskrift 53,0 dB(A) (Ca.)
	<b>Lydstyrke <sup>7</sup></b>	<b>Utskrift <sup>8</sup></b> LWAd = 6,60 B(A) (Mono) LWAd = 6,64 B(A) (Farge)
<b>Temperatur</b>	<b>Under drift</b>	10 til 35 °C
	<b>Beste utskriftskvalitet</b>	20 til 33 °C



<b>Luftfuktighet</b>	<b>Under drift</b>	20 til 80 % (uten kondensering)
	<b>Beste utskriftskvalitet</b>	20 til 80 % (uten kondensering)

- 1 Målt diagonalt.
- 2 Målt mens maskinen er tilkoblet USB-grensesnittet. Strømforbruket varierer noe, avhengig av bruksområde eller deleslitasje.
- 3 Ved enkeltsidig utskrift, oppløsning: standard/dokument: ISO/IEC 24712 utskrevet mønster.
- 4 Målt i henhold til IEC 62301 utgave 2.0.
- 5 Selv når maskinen er slått av, vil den automatisk slå seg på periodisk for å vedlikeholde skriverhodet, og deretter slå seg av igjen.
- 6 Støy avhenger av utskriftsforholdene.
- 7 Målt i henhold til metoden som er beskrevet i DE-UZ 205.
- 8 Utskriftshastighet: 30 bilder per minutt (svart-hvitt) / 30 bilder per minutt (farger)  
Disse utskriftshastighetene ble målt i henhold til ISO/IEC 24734.

## Spesifikasjoner for utskriftsmedier

<b>Papiringgang</b>	<b>Papirmagasin 1</b>	<b>Papirtype</b> <sup>1</sup>	Vanlig papir, blk.skr.papir (bestrøket papir), glanset papir, resirkulert papir	
		<b>Papirstørrelse</b>	(Liggende) A4, Letter, Executive (Stående) A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, A5, A6, konvolutter (C5, Com-10, DL, Monarch), foto (10 x 15 cm), foto L (9 x 13 cm), foto 2L (13 x 18 cm), indekstkort (13 x 20 cm)	
		<b>Maksimal papirkapasitet</b>	Opptil 250 ark med 80 g/m <sup>2</sup> vanlig papir	
	<b>Papirmagasin 2</b>	<b>Papirtype</b>	Vanlig papir, Resirkulert papir	
		<b>Papirstørrelse</b>	(Liggende) A4, Letter (Stående) A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio	
		<b>Maksimal papirkapasitet</b>	Opptil 250 ark med 80 g/m <sup>2</sup> vanlig papir	
	<b>Flerbruksskuff (FB-skuff)</b> <sup>2</sup>	<b>Papirtype</b> <sup>1</sup>	Vanlig papir, blk.skr.papir (bestrøket papir), glanset papir, resirkulert papir	
		<b>Papirstørrelse / maksimal papirkapasitet</b>	(Liggende) A4, Letter, Executive (Stående) A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, A5, A6, konvolutter (C5, Com-10, DL, Monarch), foto (10 x 15 cm), foto L (9 x 13 cm), foto 2L (13 x 18 cm), indekstkort (13 x 20 cm)	Opptil 100 ark med 80 g/m <sup>2</sup> vanlig papir
			Langt papir (bredde: 88,9–297 mm / høyde: 431,9–1200 mm)	Opptil 1 ark
<b>Papirutgang</b> <sup>1</sup>		• Opptil A4-/Letter-størrelse		

- Opptil 100 ark med 80 g/m<sup>2</sup> vanlig papir (utskrift med forsiden opp til utskuffen)
- Over A4-/Letter-størrelse
- Opptil 50 ark med 80 g/m<sup>2</sup> vanlig papir (utskrift med forsiden opp til utskuffen)

- 1 For glanset papir fjerner du øyeblikkelig utskrifter fra utskuffen for å unngå flekker.
- 2 Vi anbefaler å bruke FB-skuffen til glanset papir.

## Spesifikasjoner for USB Flash-minne

<b>Kompatible medier</b>		USB Flash-minne <sup>1</sup>
<b>JPEG-utskrift</b>	<b>Oppløsning</b>	Opptil 1200 × 4800 dpi
	<b>Papirtype</b>	Vanlig papir, blk.skr.papir (bestrøket papir), glanset papir, resirkulert papir
	<b>Papirstørrelse</b>	A4, Letter, A3, Ledger, Foto (10 × 15 cm), Foto 2L (13 × 18 cm)
	<b>Filformat</b>	JPEG (avansert JPEG-format støttes ikke)
<b>PDF-utskrift</b>	<b>Oppløsning</b>	Opptil 1200 × 1800 dpi
	<b>Papirtype</b>	Vanlig papir, Resirkulert papir
	<b>Papirstørrelse</b>	A4, Letter, A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, A5, A6
	<b>Filformat</b>	PDF-versjon 1.7

- 1 USB Flash-minne er ikke inkludert. Fullhastighets-USB 2.0. USB-masselagring er standard. Støttede formater: FAT12/FAT16/FAT32/exFAT

## Skriverspesifikasjoner

<b>Emulering</b>	PCL6, BR-Script3, PDF versjon 1.7, XPS versjon 1.0	
<b>Oppløsning</b>	Opptil 1200 × 4800 dpi	
<b>Utskriftsbredde <sup>1</sup></b>	291 mm Uten kanter <sup>2</sup> : 297 mm	
<b>Uten kanter</b>	A4, Letter, A3, Ledger, A6, foto (10 x 15 cm), foto L (9 x 13 cm), foto 2L (13 x 18 cm), indekshort (13 x 20 cm)	
<b>Automatisk 2-sidig</b>	<b>Papirtype</b>	Vanlig papir, Resirkulert papir
	<b>Papirstørrelse</b>	A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, A4, A5, Letter, Executive
<b>Utskriftshastighet</b>	Se modellens side på det lokale Brother-nettstedet.	

- 1 Ved utskrift på papir i A3-størrelse.
- 2 Når innstillingen Uten kanter er satt til På.

## Spesifikasjoner for grensesnitt

<b>USB <sup>1 2</sup></b>	Bruk en USB 2.0-grensesnittkabel som ikke er lengre enn 5 meter.
<b>LAN</b>	Bruk en Ethernet UTP-kabel, kategori 5 eller høyere.
<b>Trådløst lokalt nettverk</b>	IEEE 802.11a/b/g/n (infrastruktur) IEEE 802.11a/g/n (Wi-Fi Direct)
<b>NFC</b>	Ja

- 1 Maskinen har et USB 2.0 Hi-Speed-grensesnitt. Maskinen kan også kobles til en datamaskin som har et USB-1.1-grensesnitt.
- 2 Tredjeparts USB-porter støttes ikke.

## Nettverksspesifikasjoner



Du kan koble maskinen til et nettverk for Nettverksutskrift.

<b>Nettverkssikkerhet (kablet)</b>	SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec	
<b>Nettverkssikkerhet (trådløst)</b>	SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, 802.1x (EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec	
<b>Sikkerhet for trådløse nettverk <sup>1</sup></b>	WEP 64/128-biters, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA3-SAE (AES)	
<b>Trådløs oppsetts-veiviser</b>	<b>WPS</b>	Ja

<sup>1</sup> Wi-Fi Direct støtter kun WPA2-PSK (AES).

## Spesifikasjoner av krav til datamaskin

### Støttede operativsystemer og programvarefunksjoner

Datamaskinplattform og versjon av operativsystemet		PC-grensesnitt			Proseszor	Plass på harddisk for installasjon <sup>1</sup>			
		USB <sup>2</sup>	Kablet LAN	WLAN (Wi-Fi)					
Windows-operativsystem	Windows 7 SP1 <sup>3</sup> Windows 8.1	Utskrift			32-biters (x86) eller 64-biters (x64) prosessor	80 MB			
	Windows 10 Home Windows 10 Pro Windows 10 Education Windows 10 Enterprise								
	Windows Server 2008 <sup>3</sup>	Utskrift			64-biters (x64) prosessor				
	Windows Server 2008 R2 <sup>3</sup> Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019								
	Mac-operativsystem <sup>4</sup>	macOS v10.14.6 macOS v10.15.x macOS v11	Utskrift				64-biters prosessor	80 MB	

<sup>1</sup> Det kreves en internettilkobling for å installere programvaren hvis Brother-installasjonsdisken ikke følger med.

<sup>2</sup> Tredjeparts USB-porter støttes ikke.

<sup>3</sup> Windows 7 SP1 / Windows Server 2008 / Windows Server 2008 R2 støttes av Utvid sikkerhetsoppdateringer til 10. januar 2023.

<sup>4</sup> Ansvarsfraskrivelse for Mac OS

AirPrint-kapabel: Utskrift via Mac krever bruk av AirPrint. Mac-drivere følger ikke med for denne maskinen.

Du finner de seneste driveroppdateringene på modellens **Nedlastinger**-side på [support.brother.com](http://support.brother.com).

---

Alle registrerte varemerker, merkenavn og produktnavn tilhører de respektive selskapene.

## **Beslektet informasjon**

- [Tillegg](#)
-

## Spesifikasjoner for rekvisita

<b>Blekk</b>	Maskinen bruker individuelle blekkassetter for svart, gul, cyan og magenta som er adskilte fra skrivehodet.
<b>Blekkassettes levetid</b>	Første gangen du setter inn blekkassetter vil maskinen bruke en viss mengde blekk for å fylle blekkleveringsrørene, slik at utskriftene får høyest mulig kvalitet. Dette vil skje kun én gang. Når denne prosessen er fullført, er ytelsen for blekkassetene som følger med maskinen, lavere enn for LC427-kassetter (ca. 75 % for svart og 65 % for farge <sup>1</sup> ). Deretter vil nye blekkassetter brukes til å skrive ut det angitte antall sider.
<b>Forbruksmaterieell</b>	<Svart> LC427XLBK <Gul> LC427XLY <Cyan> LC427XLC <Magenta> LC427XLM Svart – ca. 6000 sider <sup>1</sup> Gul, cyan og magenta – ca. 5000 sider <sup>1</sup>
	<Svart> LC427BK <Gul> LC427Y <Cyan> LC427C <Magenta> LC427M Svart – ca. 3000 sider <sup>1</sup> Gul, cyan og magenta – ca. 1500 sider <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Alt forbruksmaterieell gir en oppgitt omtrentlig sideytelse i henhold til ISO/IEC 24711. Du finner mer informasjon om sideytelse på [www.brother.com/pageyield](http://www.brother.com/pageyield).



### Beslektet informasjon

- [Tillegg](#)

## **Informasjon om miljø og samsvar**

- [Informasjon om resirkulert papir](#)
- [Tilgjengelighet av servicedeler](#)
- [Kjemiske stoffer \(EU REACH\)](#)

## Informasjon om resirkulert papir

- Resirkulert papir har den samme kvaliteten som papir produsert direkte fra trær. Det er standarder som styrer moderne resirkulert papir, og som sikrer at papiret oppfyller strenge kvalitetskrav for ulike utskriftsprosesser. Bildebehandlingsutstyret som leveres av Brother, kan brukes med resirkulert papir som følger standarden NS-EN 12281:2002.
- Kjøp av resirkulert papir beskytter naturressursene og fremmer sirkulær økonomi. Papir produseres av cellulosefiber fra treverk. Innsamling og resirkulering av papir forlenger fibrenes levetid over flere livssykluser slik at ressursene brukes på best mulig måte.
- Produksjonsprosessen av resirkulert papir er kortere. Fibrene er allerede blitt behandlet, så mindre vann og energi, og færre kjemikalier brukes.
- Resirkulering av papir sparer også karbon ved å lede papirprodukter vekk fra andre avfallsordninger, slik som søppelfylling og forbrenning. Søppelfyllinger avgir metangass, som har en kraftig drivhuseffekt.



### Beslektet informasjon

- [Informasjon om miljø og samsvar](#)

## Tilgjengelighet av servicedeler

Brother garanterer at servicedeler vil være tilgjengelig i minst sju år etter at modellen tas ut fra markedet. Hvis du trenger servicedeler, tar du kontakt med Brother-leverandøren eller -forhandleren.



### Beslektet informasjon

- [Informasjon om miljø og samsvar](#)



## Kjemiske stoffer (EU REACH)

Informasjonen om kjemiske stoffer i produktene våre som er lovpålagt iht. REACH-forskriften, finner du på <https://www.brother.eu/reach>.



### Beslektet informasjon

- [Informasjon om miljø og samsvar](#)

## Brother hjelp og kundestøtte

Hvis du trenger hjelp med å bruke Brother-produktet ditt, kan du gå til [support.brother.com](http://support.brother.com) for vanlige spørsmål og feilsøkingstips. Du kan også laste ned den nyeste programvaren, driverne og fastvaren for å forbedre ytelsen til maskinen din samt brukerdokumentasjon for å finne ut hvordan du får mest mulig ut av Brother-produktet.

Du finner mer informasjon om produkt og kundestøtte på nettstedet til det lokale Brother-kontoret. Gå til [www.brother.com](http://www.brother.com) for å finne kontaktinformasjonen til det lokale Brother-kontoret og for å registrere det nye produktet ditt.



### Beslektet informasjon

- [Tillegg](#)
-

brother



NOR  
Version A