

---

**Mate,- forsterknings- og forbigangsledning**

---

<b>1 OMFANG</b> .....	<b>2</b>
<b>2 UTLØSENDE KRAV</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1 Generelt</b> .....	<b>3</b>
<b>2.2 Krav til avstander</b> .....	<b>3</b>
<b>2.3 Ledninger forlagt som kabel</b> .....	<b>3</b>

## 1 OMFANG

Kapitlet gir utløsende krav for vedlikehold på Jernbaneverkets kontaktledningsanlegg.

Kravene omfatter følgende:

- Generelle krav
- Avstander til andre konstruksjoner
- Ledning forlagt som kabel
- Vedlikehold av PEX-kabler

For AT-system med seksjonert kontaktledning skal i tillegg krav i vedlegg 5.d [JD 540] følges.

---

**Mate,- forsterknings- og forbigangsledning**

---

## 2 UTLØSENDE KRAV

### 2.1 Generelt

- a) Mate,- forsterknings og forbigangsledninger og deres opphengspunkter skal være funksjonsdyktige og uten nevneverdige skader.
- b) Mate,- forsterknings og forbigangsledninger skal ha nødvendige avstander til andre konstruksjoner.
  - 1. Avstander til andre konstruksjoner bør kontrolleres spesielt dersom det gjøres endringer i de øvrige anleggene.
  - 2. For ledninger som går på egne master eller i egne trasseer skal det kontrolleres for vegetasjon, se kap. 4.

### 2.2 Krav til avstander

Kravene er hentet fra § 6-4 [FEF].

- a) Ledningenes høyde over terreng ved spesifisert ledertemperatur skal minimum være 6,0 m.
- b) Ledningenes direkte avstand til skråterreng ved spesifisert ledertemperatur skal minimum være 4,5 m.
- c) Ledningenes direkte avstand til skråterreng ved spesifisert vindlast skal minimum være 3,0 m.

### 2.3 Ledninger forlagt som kabel

- a) For vedlikehold av kabler, endemuffer og kabelskjøter skal kravene i kap. 11 [JD 548] følges.
- b) Ved alle forlegningsmåter *skal* det kontrolleres at kabelen ligger tilstrekkelig beskyttet slik at den ikke blir utsatt for mekaniske belastninger i henhold til § 4-4 [FEF].
- c) Alle kabler som ligger langs sporene skal ligge utenfor kabelfritt profil. Kabelfritt profil er vist i kap. 5 [JD 510].
  - 1. Kabler forlagt langs sporet bør være godkjent for gjeldende forlegningsmåte.
- d) Strips eller klemmer brukt til å feste kabler forlagt i åk skal være funksjonsdyktige og uten vesentlige skader.
  - 1. Ved befestning av kabel til åk skal det benyttes godkjente klemmer eller UV-bestandig strips.
- e) Strips eller klemmer brukt til å feste kabler til kontaktledningsmaster bør være funksjonsdyktige og uten

---

**Mate,- forsterknings- og forbigangsledning**

---

vesentlige skader.

1. Ved befestning av kabler til master skal det benyttes godkjente klemmer eller UV-bestandige strips.
2. Enlederkabel skal ikke omslutes av magnetisk materiale.
3. Der det er praktisk mulig bør matekabelen forlegges i trekant med returlederne.
4. Kabler kan vedlikeholdes med kjemikalier (Cable Cure) etter en nærmere vurdering.