

## Herzien hoofdstuk 26 Kabelwerken

Deelhoofdstuk 26.0 Kabelwerken, algemeen

Deelhoofdstuk 26.1 Elektra

Deelhoofdstuk 26.3 Grondkabel VRI

Vastgesteld door de RAW-Raad

Februari 2025

## Ter visie

Deze tervisielegging is bedoeld voor de *beoordeling* van de erin opgenomen voorlopige RAW-teksten.

Deze teksten zijn uitdrukkelijk nog niet bedoeld voor toepassing in contracten.

Reacties vóór 15 april 2025

## **CROW maakt praktische kennis direct toepasbaar**

Kennisplatform CROW is de drijvende kracht achter een duurzame inrichting van de fysieke leefomgeving in Nederland. We ontwikkelen collectieve kennis over infrastructuur en mobiliteit; voor én met de sector. Als kennisplatform bieden we praktische oplossingen en bevorderen we directe toepasbaarheid van deze kennis. Iedereen die een stap buiten de deur zet, ervaart het onschatbare belang van onze publicaties en richtlijnen, opleidingen, netwerken en community's.

Werken aan praktische oplossingen is voor ons vanzelfsprekend. Dat doen we met ruim 120 professionals in Ede (hoofdkantoor) en Utrecht.

CROW is een onafhankelijke kennisorganisatie zonder winstoogmerk.

### **CROW**

Horaplantsoen 18, 6717 LT Ede

Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon (0318) 69 53 00

E-mail [crow@crow.nl](mailto:crow@crow.nl)

Website [www.crow.nl](http://www.crow.nl)

### **Beoordelingsprocedure**

## Beoordelingsprocedure

Resultaatsbeschrijvingen en technische bepalingen worden nadat ze zijn opgesteld door de RAW-werkgroep door CROW getoetst aan de uitgangspunten van de systematiek. Vervolgens worden zij beoordeeld door de Juridische en Bestekstechnische Commissie op een juiste aansluiting bij wet- en regelgeving en de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken (UAV). Wanneer deze commissie geen bezwaar heeft tegen publicatie, worden de teksten ter vaststelling als 'Voorlopige tekst' aangeboden aan de RAW-Raad. Hierna kan tervisielegging van deze 'Voorlopige tekst' plaatsvinden middels onderhavig document. Dit document is gepubliceerd voor de beoordeling van de daarin opgenomen 'voorlopige teksten' door de gebruikers van RAW.

Bij voorkeur ontvangen wij uw reactie per e-mail volgens het bijbehorende reactieformulier.

U kunt daarvoor het volgende e-mail adres gebruiken: [dik.berkheij@crow.nl](mailto:dik.berkheij@crow.nl)

Na verwerking door de werkgroep van reacties op de tervisielegging, en opnieuw beoordeling door CROW en de Juridische en Bestekstechnische Commissie wordt het eindresultaat aan de RAW-Raad aangeboden ter vaststelling als 'Definitieve tekst'.

De 'Definitieve tekst' kan door bestekschrijvers op vrijwillige basis worden toegepast totdat deze tekst is opgenomen in de eerstvolgende release van de bestekschrijfsoftware. Vanaf dat moment is gebruik van deze tekst verplicht.

Copyright © 2024, CROW, Het Nationale Kennisplatform voor infrastructuur, verkeer, vervoer en openbare ruimte,  
Horaplantsoen 18, 6717 LT Ede (telefoon 0318-695300).  
Alle rechten voorbehouden .

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van bovengenoemde stichting, behoudens de beperkingen bij de wet gesteld. Het verbod betreft ook een gehele of gedeeltelijke bewerking.  
Het is verboden wijzigingen in de systematiek en de tekst aan te brengen.

CROW en degenen die aan deze publicatie hebben meegewerkt, hebben een zo groot mogelijke zorgvuldigheid betracht bij het formuleren en redigeren van deze publicatie. Nochtans moet de mogelijkheid niet worden uitgesloten dat in deze publicatie toch onjuistheden voorkomen. Degene die van de publicatie gebruik maakt, aanvaardt daarvoor het risico. CROW sluit, mede voor al degenen die aan deze publicatie hebben meegewerkt, iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van deze publicatie.

CROW bedenkt slimme en praktische oplossingen voor vraagstukken over infrastructuur, openbare ruimte, verkeer en vervoer in Nederland. Dat doen we samen met externe professionals die kennis met elkaar delen en toepasbaar maken voor de praktijk.

CROW is een onafhankelijke kennisorganisatie zonder winstoogmerk die investeert in kennis voor nu en in de toekomst. Wij streven naar de beste oplossingen voor vraagstukken van beleid tot en met beheer in infrastructuur, openbare ruimte, verkeer en vervoer, en werk en veiligheid. Bovendien zijn wij experts op het gebied van aanbesteden en contracteren.

#### **CROW**

Horaplantsoen 18, 6717 LT Ede  
Postbus 37, 6710 BA Ede  
Telefoon (0318) 69 53 00  
E-mail [crow@crow.nl](mailto:crow@crow.nl)  
Website [www.crow.nl](http://www.crow.nl)

## Inhoud

Verantwoording .....	8
<b>Aanleiding</b> .....	8
<b>Duurzaamheid</b> .....	9
RAW-Catalogus met Resultaatsbeschrijvingen .....	10
H26.1 Kabelwerken , Elektra .....	10
26.11.01 Aanbrengen MS-kabel.....	10
26.11.02 Aanbrengen LS-kabel.....	11
26.12.01 Verwijderen MS-kabel.....	12
26.12.02 Verwijderen LS-kabel.....	14
26.12.05 Verwijderen afdekband .....	16
26.13.10 Aanbrengen LS-eindsluiting rek/kast .....	17
26.13.11 Verwijderen LS-eindsluiting rek/kast .....	18
26.13.12 Aanbrengen LS-eindsluiting.....	19
26.13.13 Verwijderen LS-eindsluiting .....	20
26.13.15 Aanbrengen laagspanningsstrook op rek.....	21
26.14.01 Beschikbaarheid aardingsinstallatie.....	22
26.14.02 Aanbrengen aardelektrode.....	23
26.14.03 Aanbrengen aarddraad.....	24
26.15.01 Aanbrengen laagspanningsverdeelkast.....	25
26.15.02 Verwijderen laagspanningsverdeelkast.....	26
26.15.03 Omhooghalen laagspanningsverdeelkast.....	27
26.16.01 Aanbrengen kabelbuis in sleuf .....	28
26.16.02 Aanbrengen aansluitkabel.....	29
26.16.03 Omhoog halen elektrakabel.....	30
26.16.04 Laten zakken grondkabel.....	31
26.16.05 Regelen grondkabel.....	32
26.16.07 Aanbrengen aftakmof in grondkabel .....	33
26.16.08 Aanbrengen dubbele aftakmof in grondkabel .....	34
26.16.11 Aanbrengen eindmof in LS-grondkabel.....	35
26.17.01 Aanbrengen gat t.b.v. geveldoorvoering .....	36
26.17.02 Aanbrengen gat t.b.v. vloerdoorvoering.....	37
26.17.04 Aanbrengen kabel .....	39
26.18.01 Aanbrengen mantelbuis .....	40
26.18.02 Afwerken kabelbuis.....	41
26.18.03 Kalibreren kabelbuis.....	42
26.18.04 Beproeven kabelbuis op dichtheid.....	43
26.18.05 Mantelbeproeving .....	44
26.18.06 Aanbrengen lasverbinding in PE-kabelbuis .....	45
26.20.01 Aanbrengen stijgleidingkabel horizontaal en verticaal.....	46

26.20.02 Verwijderen stijgleidingkabel horizontaal en verticaal .....	47
26.20.05 Verwijderen GVB aansluitkast > 3 x 80A .....	48
H26.3 Kabelwerken, Grondkabel VRI .....	49
26.30.01 Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.....	49
26.30.02 Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie.....	50
26.30.03 Aanbrengen grondkabel tussen apparatuurkasten .....	51
Standaard RAW Bepalingen .....	52

# Verantwoording

Een toelichting op de RAW-systematiek vindt u op [www.raw.nl](http://www.raw.nl) via deze link: <https://www.raw.nl/over-raw/de-raw-systematiek>.

Een algemene toelichting op deze tervisielegging volgt hieronder. Eventuele gedetailleerde toelichtingen zijn in dit document bij de desbetreffende resultaatsbeschrijvingen of bepalingen opgenomen.

## Aanleiding

De aanleiding voor de herziening van hoofdstuk H26 is drieledig:

1. Het hoofdstuk is voor de laatste keer in zijn geheel herzien in 2001 en niet meer actueel vanwege:
  - Ontwikkelingen die nog niet meegenomen en verwerkt zijn in dit hoofdstuk:
    - Impact van de energietransitie
    - Glasvezelontwikkelingen
    - Nieuwe bouwstoffen/materialen
    - Nieuwe werkmethodes/technieken
    - Veiligheidsissues
    - Digitale verwerking gegevens
  - Aangepaste wetgeving
  - Aangepaste normeringen/ nieuwe ontwerprichtlijnen
  - Nieuwe aanlegtechnieken
2. De meeste kabelactiviteiten vinden plaats in de nutsbranche. De activiteiten voor deze branche zijn beperkt omschreven in dit hoofdstuk. Het is dan ook noodzakelijk om deze branche te betrekken bij de actualisatie van het hoofdstuk voor een betere herkenbaarheid en volledigheid van alle kabelactiviteiten.
3. Positionering nutssector binnen CROW/RAW:

Deze maatschappelijk cruciale sector heeft te maken met grote uitdagingen. Denk alleen al aan de energietransitie, betrouwbaarheid van het net, voorkomen van overlast, duurzaamheid, tekort aan vakmensen en ga zo maar door. Daarbij spelen ook items als veiligheid, innovatie en digitalisering een grote rol. In de praktijk hebben werken in toenemende mate een integraal karakter waarbij het van essentieel belang is dat de ontwikkeling van ondergrondse infra is afgestemd met de bovengrondse infra. Doordat deze in één werk worden ondergebracht, wordt ook hoofdstuk 26 breder toegepast.

De aanpalende werkzaamheden (wegenbouw, riolering, grondwerk) zijn vaak ook in een RAW-bestek ondergebracht en sluit dan ook prima er op aan. Zaken die te maken hebben met goede samenwerking in een goede contractvorm. Dit is de aanleiding geweest dat Netbeheer Nederland (Brancheorganisatie voor elektriciteit- en gasnetbeheerders in Nederland) zitting heeft genomen in de Beheerraad Aanbesteding en Contacteren CROW, waarin ook Bouwend Nederland vertegenwoordigd is.

Deze tervisielegging betreft:

- Deelhoofdstuk 26.0 Kabelwerken, algemeen;
- Deelhoofdstuk 26.1 Elektra;
- Deelhoofdstuk 26.3 Grondkabel VRI.

Deelhoofdstuk 26.2 Telecommunicatie wordt op een later tijdstip tervisie gelegd.



## Duurzaamheid

De voortgang van de energietransitie is gebaat bij eenduidige paritair tot stand gekomen contractvoorwaarden die volledig aansluiten bij de huidige praktijk. Hieraan wordt bijgedragen met de herziening van hoofdstuk 26.

Gezien de economische waarde van de bij het verwijderen van kabels en leidingen vrijkomende materialen, veelal metalen, is er al op uitgebreide schaal sprake van het omsmelten van onder andere metalen die zijn vrijgekomen. Gelet op de storingsgevoeligheid is het één op één hergebruiken van kabels en leidingen veelal niet aan de orde.

Met de werkgroep is diverse keren gesproken over de verduurzaming in hoofdstuk 26, op 30 oktober 2023 heeft COB (Centrum Ondergronds Bouwen) met de werkgroepleden van gedachte gewisseld over duurzaamheid in de sector.

## RAW-CATALOGUS MET RESULTAATSBSCHRIJVINGEN

### H26.1 KABELWERKEN , ELEKTRA

#### 26.11.01 Aanbrengen MS-kabel

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	11	Kabelwerkzaamheden.		
Romptekst	01	Aanbrengen MS-kabel.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen MS-kabel.</b> # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i> <i>Voor het aansluiten van kabels aparte besteksposten opnemen.</i>	m
1						3-fasekabel t/m 3x95 mm <sup>2</sup> # <i>Isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	m
2						3-fasekabel > 3x95 mm <sup>2</sup> t/m 3x240 mm <sup>2</sup> # <i>Isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	m
3						3st 1-fasekabel t/m 3x1x150 mm <sup>2</sup> # <i>Wijze van aanbrengen aangeven (als bundel of naast elkaar), isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	m
4						3st 1-fasekabel 3x1x240 mm <sup>2</sup> t/m 3x1x400 mm <sup>2</sup> # <i>Wijze van aanbrengen aangeven (als bundel of naast elkaar), isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	m
5						3st 1-fasekabel 3x1x630 mm <sup>2</sup> t/m 3x1x800 mm <sup>2</sup> # <i>Wijze van aanbrengen aangeven (als bundel of naast elkaar), isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	m
6						3st 1-fasekabel 3x1x1200 mm <sup>2</sup> # <i>Wijze van aanbrengen aangeven (als bundel of naast elkaar), isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	m
7						Kabel met grond verdringende- of ploegtechniek # <i>Type kabel, aantal aders, isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	m
	1					Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met # <i>Nadere omschrijving materiaal vermelden en een indicatie van het totaal aantal te dichten uiteinden.</i>	st
		1				In-/doorvoering(en) dichten # <i>Materiaal nader omschrijven en een indicatie van het aantal in-/doorvoering(en) vermelden.</i>	st
			1			Kabellabel aanbrengen # <i>Materiaal nader omschrijven.</i>	st
				1		Kabeleinden afdichten met: # <i>Materiaal nader omschrijven en een indicatie van het aantal afdichtingen vermelden.</i>	st
				2		Kabeleinden afdichten met krimpdop #	st

## 26.11.02 Aanbrengen LS-kabel

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken.	2025-09	
Subwercategorie:	11	Kabelwerkzaamheden.		
Romptekst	02	Aanbrengen LS-kabel.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						<b>Aanbrengen LS-kabel.</b> # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i> <i>Voor het aansluiten van kabels aparte besteksposten opnemen.</i>	m
1						1-fasekabel # <i>Isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	m
2						t/m 4x50 mm <sup>2</sup> # <i>Isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	m
3						4x95 mm <sup>2</sup> t/m 4x150 mm <sup>2</sup> # <i>Isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	m
4						t/m 4x240 mm <sup>2</sup> # <i>Isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	m
	1					Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met # <i>Nadere omschrijving materiaal vermelden en een indicatie van het totaal aantal te dichten uiteinden.</i>	st
		1				In-/doorvoering(en) dichten # <i>Materiaal nader omschrijven en een indicatie van het aantal in-/doorvoering(en) vermelden.</i>	st
			1			Kabellabels aanbrengen # <i>Materiaal nader omschrijven.</i>	st

## 26.12.01 Verwijderen MS-kabel

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2020-05	
Subwerkcategorie:	12	Kabelwerkzaamheden.		
Romptekst	01	Verwijderen MS-kabel.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		m
						<b>Verwijderen MS-kabel.</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden. Voor grondwerk ten behoeve van sleuven zie werkcategorie 24 Sleuf- en sleufloze technieken.</i>	
1						3-fasekabel t/m 3x95 mm <sup>2</sup> # <i>Isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	
2						3-fasekabel > 3x95 mm <sup>2</sup> t/m 3x240 mm <sup>2</sup> # <i>Isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	
3						3st 1-fasekabel (bundel) t/m 3x1x150 mm <sup>2</sup> # <i>Isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	
4						3st 1-fasekabel (bundel) 3x1x240 mm <sup>2</sup> t/m 3x1x400 mm <sup>2</sup> # <i>Isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	
5						3st 1-fasekabel (bundel) 3x1x630 mm <sup>2</sup> t/m 3x1x800 mm <sup>2</sup> # <i>Isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	
6						3st 1-fasekabel (bundel) 3x1x1200 mm <sup>2</sup> # <i>Isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	
	1					Kabel en kabelgarnituren gescheiden houden #	
	2					Loden kabellabels afzonderlijk verwijderen #	
	-					<i>Nadere bijzonderheden vermelden.</i>	
		1				In-/doorvoering(en) dichten # <i>Materiaal nader omschrijven en een indicatie van het aantal in-/doorvoering(en) vermelden.</i>	
			1			Kabel ophaspelen op door de opdrachtgever ter beschikking te stellen haspel(s)	
			2			Kabel reinigen en ophaspelen op door de opdrachtgever ter beschikking te stellen haspel(s)	
			3			Kabel verkleinen tot lengtes van ca. 2 m	
			4			Kabel verkleinen tot lengtes van ca. * m	
					1	Vrijgekomen materialen # <i>Bijvoorbeeld vermelden: verzamelen en (naar soort gescheiden) in ter plaatse daartoe aanwezige afgrendelbare containers deponeren. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden.</i>	
					2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden, vul aanwijzingstekst in, of verwijder regel.</i>	
					3	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen # <i>Bijvoorbeeld vermelden: verzamelen en (naar soort gescheiden) in ter plaatse daartoe aanwezige afgrendelbare containers</i>	

							<i>deponeren. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #	
						-	<i>Containers ten behoeve van de verdere verwerking van vrijgekomen kabelmateriaal dienen afsluitbaar te zijn en door of vanwege de opdrachtgever (ontdoener) beschikbaar te worden gesteld. Eigendomsoverdracht van kabelmateriaal naar de aannemer mag hierbij niet plaatsvinden.</i>	

## 26.12.02 Verwijderen LS-kabel

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2020-05	
Subwerkcategorie:	12	Kabelwerkzaamheden.		
Romptekst	02	Verwijderen LS-kabel.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		m
						<b>Verwijderen LS-kabel.</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden. Voor grondwerk ten behoeve van sleuven zie werkcategorie 24 Sleuf- en sleufloze technieken.</i>	
1						1-fasekabel #	
2						LS t/m 4x50mm <sup>2</sup> #	
3						LS t/m 4x95 mm <sup>2</sup> t/m 4x150 mm <sup>2</sup> #	
4						LS t/m 4x240 mm <sup>2</sup> #	
-						<i>Isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	
	1					Kabel en kabelgarnituren gescheiden houden #	
	2					Loden kabellabels afzonderlijk verwijderen #	
	-					<i>Nadere bijzonderheden vermelden.</i>	
		1				In-/doorvoering(en) dichten # <i>Materiaal nader omschrijven en een indicatie van het aantal in-/doorvoering(en) vermelden.</i>	
			1			Kabel ophaspelen op door de opdrachtgever ter beschikking te stellen haspel(s)	
			2			Kabel reinigen en ophaspelen op door de opdrachtgever ter beschikking te stellen haspel(s)	
			3			Kabel verkleinen tot lengtes van ca. 2 m	
			4			Kabel verkleinen tot lengtes van ca. * m	
					1	Vrijgekomen materialen # <i>Bijvoorbeeld vermelden: verzamelen en (naar soort gescheiden) in ter plaatse daartoe aanwezige afgrendelbare containers deponeren. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden.</i>	
					2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden, vul aanwijzingstekst in, of verwijder regel.</i>	
					3	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen # <i>Bijvoorbeeld vermelden: verzamelen en (naar soort gescheiden) in ter plaatse daartoe aanwezige afgrendelbare containers deponeren. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen #	
					-	<i>Containers ten behoeve van de verdere verwerking van vrijgekomen kabelmateriaal dienen afsluitbaar te zijn en door of vanwege de opdrachtgever (ontdoener) beschikbaar te worden</i>	

							<i>gesteld. Eigendomsoverdracht van kabelmateriaal naar de aannemer mag hierbij niet plaatsvinden.</i>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 26.12.05 Verwijderen afdekband

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwercategorie:	12	Kabelwerkzaamheden.		
Romptekst	05	Verwijderen afdekband.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						<b>Verwijderen afdekband .</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	m
1						Betreft het verwijderen van kunststof afdekband # <i>Bijzonderheden vermelden.</i>	
	1					De afdekband na omleggen kabel(s) verwerken volgens bestekpostnummer # <i>Bestekpostnummer vermelden.</i>	
		1				Breed 0,20 - 0,40 m	
					1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Indien van toepassing milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden.</i>	
					2	Vrijgekomen materialen deponeren in een door de opdrachtgever op het werk geplaatste container	



### 26.13.10 Aanbrengen LS-eindsluiting rek/kast

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	13	Mof en eindsluiting.		
Romptekst	10	Aanbrengen LS-eindsluiting rek/kast.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen LS-eindsluiting rek of kast.</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	st
1						Rek #	st
2						Kast #	st
-						<i>Type kabel, aantal aders, isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	
	1					Enkel #	
	2					Dubbel #	
	-					<i>Nadere omschrijving van het materiaal en de diameter krimpdop / eindmof vermelden.</i>	

### 26.13.11 Verwijderen LS-eindsluiting rek/kast

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	13	Mof en eindsluiting.		
Romptekst	11	Verwijderen LS-eindsluiting rek/kast.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Verwijderen LS-eindsluiting rek of kast.</b> # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	st
1						Rek #	
2						Kast #	
-						<i>Type kabel, aantal aders, isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	
	1					Enkel #	
	2					Dubbel #	
	-					<i>Nadere omschrijving van het materiaal en de diameter krimpdop / eindmof vermelden.</i>	

### 26.13.12 Aanbrengen LS-eindsluiting

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	13	Mof en eindsluiting.		
Romptekst	12	Aanbrengen LS-eindsluiting.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen LS-eindsluiting .</b> # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	st
1						Aanbrengen LS-eindsluiting < 50 mm <sup>2</sup> #	st
2						Aanbrengen LS-eindsluiting 50 t/m 150 mm <sup>2</sup> #	st
3						Aanbrengen LS-eindsluiting 240 mm <sup>2</sup> #	st
-						<i>Type kabel, aantal aders, isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	
	1					3-aderig met aardscherm	
	2					4-aderig met aardscherm	
	3					4-aderig met hulpaders en aardscherm	
		1				Adermateriaal: koper #	
		2				Adermateriaal: aluminium #	
		3				Adermateriaal: koper/aluminium #	
		-				<i>Eventuele bijzonderheden vermelden, zoals te gebruiken verbinder.</i>	

### 26.13.13 Verwijderen LS-eindsluiting

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	13	Mof en eindsluiting.		
Romptekst	13	Verwijderen LS-eindsluiting.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Verwijderen LS-eindsluiting.</b> # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	st
						Verwijderen LS-eindsluiting < 50mm <sup>2</sup>	
						Verwijderen LS-eindsluiting 50 t/m 150 mm <sup>2</sup>	
						Verwijderen LS-eindsluiting 240mm <sup>2</sup>	
						<i>Type kabel, aantal aders, isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	
	1					3-aderig met aardscherm	
	2					4-aderig met aardscherm	
	3					4-aderig met hulpaders en aardscherm	
		1				Adermateriaal: koper #	
		2				Adermateriaal: aluminium #	
		3				Adermateriaal: koper/aluminium #	
		-				<i>Eventuele bijzonderheden vermelden, zoals te gebruiken verbinder.</i>	

### 26.13.15 Aanbrengen laagspanningsstrook op rek

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	13	Mof en eindsluiting.		
Romptekst	15	Aanbrengen laagspanningsstrook op rek.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen laagspanningsstrook op rek .</b> <b># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</b>	st
						Aanbrengen laagspanningsstrook op bestaand laagspanningsrek	
						Bijplaatsen laagspanningsstrook op bestaand laagspanningsrek	
	1					In laagspanningsverdeelkast	
	2					In MSR	
		1				Mespatroonhouder	st
		2				Patroonstrook	st
			1			Spanningsloos aanbrengen	
			2			Onder spanning aanbrengen	

26.14.01 Beschikbaarheid aardingsinstallatie

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	14	Aarding.		
Romptekst	01	Beschikbaarheid aardingsinstallatie.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Beschikbaarheid aardingsinstallatie.</b> <i># Betreft voorrijkosten, planning, hulpmiddelen Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	st

## 26.14.02 Aanbrengen aardelektrode

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	14	Aarding.		
Romptekst	02	Aanbrengen aardelektrode.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen aardelektrode .</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	st
1						Aardelektrode 25/35 mm <sup>2</sup> Cu	m
2						Aardelektrode 50 mm <sup>2</sup> Cu	m
	1					Maximale verspreidingsweerstand * Ohm	

### 26.14.03 Aanbrengen aarddraad

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	14	Aarding.		
Romptekst	03	Aanbrengen aarddraad.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen aansluitdraad .</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i> <i>Overeenkomstig voorschriften netbeheerder.</i>	m
1						Aansluitdraad Cu 25/35 mm <sup>2</sup>	m
2						Aansluitdraad Cu 50 mm <sup>2</sup>	m



## 26.15.01 Aanbrengen laagspanningsverdeelkast

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	15	Laagspanningsverdeelkast.		
Romptekst	01	Aanbrengen laagspanningsverdeelkast.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen laagspanningsverdeelkast .</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	st
1						Laagspanningsverdeelkast met t/m 4 velden #	st
2						Laagspanningsverdeelkast 5 t/m 8 velden #	st
3						Laagspanningsverdeelkast 9 t/m 12 velden #	st
4						Laagspanningsverdeelkast met * velden #	st
-						<i>Nadere omschrijving en afmetingen vermelden; zo nodig verwijzen naar tekening. Voor het loskoppelen en weer aansluiten van kabels afzonderlijke besteksposten opnemen.</i>	
	1					Walkast # <i>Eventuele bijzonderheden vermelden; deze deficode niet samen met pos. 1.</i>	st
		1				Van kunststof	
		2				Van plaatstaal	
		3				Van gietijzer	
			1			Fundering: prefab betonelementen #	
			-			<i>Afmetingen van de funderingselementen en eventuele bijzonderheden vermelden.</i>	

## 26.15.02 Verwijderen laagspanningsverdeelkast

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	15	Laagspanningsverdeelkast.		
Romptekst	02	Verwijderen laagspanningsverdeelkast.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						<b>Verwijderen laagspanningsverdeelkast .</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	st
1						Laagspanningsverdeelkast met t/m 6 velden #	
2						Laagspanningsverdeelkast 7 t/m 12 velden #	
3						Laagspanningsverdeelkast met * velden #	
4						Walkast #	
-						<i>Bijzonderheden vermelden; voor het loskoppelen van de kabels of het verwijderen van het interieur afzonderlijke besteksposten opnemen.</i>	
	1					Kunststof	
	2					Plaatstaal	
	3					Gietijzer	
		1				Fundering: prefab betonelementen #	
		2				Fundering: #	
		3				Fundering: van roestvrijstaal #	
		-				<i>Afmetingen en bijzonderheden vermelden.</i>	
			1			Ontgraving vullen met #	
			-			<i>Aanvulmateriaal en herkomst (leveren/ter beschikking stellen/vrijgekomen bij ontgraving) vermelden.</i>	
					1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Eventueel materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). # <i>Bestekspostnr(s). vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	
					3	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen vermelden. Eventueel hoedanigheid van de materialen vermelden. Hoeveelheden vermelden. Eventueel verwijzen naar een milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Eventueel bijzonderheden vermelden.</i>	

### 26.15.03 Omhooghalen laagspanningsverdeelkast

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	15	Laagspanningsverdeelkast.		
Romptekst	03	Omhooghalen laagspanningsverdeelkast.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Omhooghalen laagspanningsverdeelkast .</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	st
						Laagspanningsverdeelkast met t/m 4 velden #	
1						Laagspanningsverdeelkast 5 t/m 8 velden #	
2						Laagspanningsverdeelkast 9 t/m 12 velden #	
3						Laagspanningsverdeelkast met * velden #	
4						<i>Nadere omschrijving en afmetingen vermelden; zo nodig verwijzen naar tekening; voor het loskoppelen en weer aansluiten van kabels afzonderlijke besteksposten opnemen.</i>	
-							
	1					Walkast # <i>Eventuele bijzonderheden vermelden; deze deficode niet samen met pos. 1.</i>	
		1				Van kunststof	
		2				Van plaatstaal	
		3				Van gietijzer	
			1			Fundering: prefab betonelementen #	
			2			Fundering: gecreosoteerde balken en planken #	
			-			<i>Afmetingen van de funderingselementen en eventuele bijzonderheden vermelden.</i>	
				1		Omhooghalen tot # <i>Peil vermelden, bijvoorbeeld ten opzichte van N.A.P.</i>	

## 26.16.01 Aanbrengen kabelbuis in sleuf

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	16	Aanleg en montage.		
Romptekst	01	Aanbrengen kabelbuis in sleuf..		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						<b>Aanbrengen kabelbuis in sleuf</b> # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden (bijv.: betreft te verlengen kabelbuis).</i> <i>Voor graven en aanvullen sleuf zie hoofdcodes 24.02.01 t/m 24.02.04.</i>	m
1						Voor aan te brengen kabel(s) #	
2						Om bestaande kabel(s); langsnaad aanbrengen en na inbrengen kabel(s) dichten met kunststof verbindingsstrip # <i>Nadere omschrijving materiaal.</i>	
3						Om bestaande kabel(s); langsnaad aanbrengen, na inbrengen kabel(s) dichten door te sealen # <i>Nadere omschrijving materiaal.</i>	
4						Om bestaande kabels; gedeelde buis # <i>Nadere omschrijving materiaal.</i>	
-						<i>Het aanbrengen van eventuele trekdraden vermelden.</i>	
		1				PVC-buis #	m
		2				PE-buis #	m
		3				Glasvezelversterkte kunststofbuis #	m
		4				Stalen buis #	m
		-				<i>Materiaal en verbinding buizen nader omschrijven; eventuele passtukken en bochtbuizen vermelden.</i>	
			1	1		Nominale middellijn kabelbuis: 65 mm #	
				2		Nominale middellijn kabelbuis: 80 mm #	
				3		Nominale middellijn kabelbuis: 100 mm #	
				4		Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm #	
				5		Nominale middellijn kabelbuis: 150 mm #	
				6		Nominale middellijn kabelbuis: 200 mm #	
				7		Nominale middellijn kabelbuis: 250 mm #	
				8		Nominale middellijn kabelbuis: 300 mm #	
			2	1		Nominale middellijn kabelbuis: * mm #	
			-	-		<i>Van stalen buizen de wanddikte vermelden.</i>	
					1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap #	st
					2	Uiteinden kabelbuis dichten met #	st
					-	<i>Nadere omschrijving materiaal vermelden.</i>	

## 26.16.02 Aanbrengen aansluitkabel

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	16	Aanleg en montage.		
Romptekst	02	Aanbrengen aansluitkabel.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen aansluitkabel .</b> # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden. Indicatie van het aantal aansluitingen vermelden; voor het aansluiten van kabels aparte besteksposten opnemen.</i>	m
1						Kunststofkabel # <i>Nadere omschrijven.</i>	
	1					Kabel t/m 4x16 mm <sup>2</sup>	m
	2					Kabel > 4x16 mm <sup>2</sup> t/m 4x50 mm <sup>2</sup>	m
	3					Kabel > 4x50 mm <sup>2</sup>	m
			1			In-/doorvoering(en) dichten met #	
			2			In-/doorvoering(en) dichten met afdichtingsblokken #	
			3			In-/doorvoering(en) dichten met afdichtingspluggen #	
			4			In-/doorvoering(en) dichten overeenkomstig richtlijnen opdrachtgever #	
			-			<i>Materiaal nader omschrijven en een indicatie van het aantal in-/doorvoering(en) vermelden.</i>	

### 26.16.03 Omhoog halen elektrakabel

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	16	Aanleg en montage.		
Romptekst	03	Omhoog halen elektrakabel.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Omhoog halen elektrakabel .</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden. In verband met de hoeveelheid resultaatsverplichting zie ook artikel 26.07.01 van de Standaard</i>	m
1						Laagspanningskabel # <i>t/m 1 kV, eventuele moffen vermelden. Aantal kabels vermelden.</i>	
2						Middenspanningskabel # <i>meer dan 1 kV tot 25 kV Aantal kabels vermelden.</i>	
	1					Kabel omhoog halen tot een dekking van * m	

## 26.16.04 Laten zakken grondkabel

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	16	Aanleg en montage.		
Romptekst	04	Laten zakken grondkabel.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Laten zakken grondkabel.</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden. In verband met de hoeveelheid resultaatsverplichting zie ook artikel 26.07.01 van de Standaard</i>	m
1						Laagspanningskabel # <i>t/m 1 kV, eventuele moffen vermelden. Aantal kabels vermelden.</i>	
2						Middenspanningskabel # <i>meer dan 1 kV tot 25 kV Aantal kabels vermelden.</i>	
	1					Kabel omhoog halen tot een dekking van * m	

## 26.16.05 Regelen grondkabel

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwercategorie:	16	Aanleg en montage.		
Romptekst	05	Regelen grondkabel.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Regelen grondkabel.</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden. In verband met de hoeveelheid resultaatsverplichting zie ook artikel 26.07.01 van de Standaard</i>	m
						Laagspanningskabel # <i>t/m 1 kV.</i>	
						Laagspanningskabel met daarop aangesloten aansluitkabels # <i>t/m 1 kV.</i>	
						Middenspanningskabel # <i>1 kV t/m 25 kV.</i>	



## 26.16.07 Aanbrengen aftakmof in grondkabel

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	16	Aanleg en montage.		
Romptekst	07	Aanbrengen aftakmof in grondkabel.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen aftakmof in grondkabel .</b> # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	st
1						Laagspanningskabel: kunststofkabel #	
2						Laagspanningskabel: kunststofkabel met hulpaders #	
3						Laagspanningskabel: papierloodkabel #	
4						Laagspanningskabel: papierloodkabel met hulpaders #	
	1					Adermateriaal: koper, aderdoorsnede: t/m 50 mm <sup>2</sup>	
	2					Adermateriaal: koper, aderdoorsnede: meer dan 50 mm <sup>2</sup>	
	3					Adermateriaal: aluminium, aderdoorsnede: t/m 50 mm <sup>2</sup>	
	4					Adermateriaal: aluminium, aderdoorsnede: meer dan 50 mm <sup>2</sup>	
		1				Kunststof aftakkabel: aderdoorsnede t/m 50 mm <sup>2</sup> #	
		2				Kunststof aftakkabel: aderdoorsnede meer dan 50 mm <sup>2</sup> #	
		-				<i>Type kabel en eventuele bijzonderheden vermelden.</i>	
			1			3-aderig met aardscherm	
			2			4-aderig met aardscherm	
			3			4-aderig met hulpaders en aardscherm	
				1		Verbinding met een gietmof #	st
				2		Verbinding met een wikkelmof #	st
				-		<i>Materiaal nader omschrijven.</i>	
				1		Spanningsloos aanbrengen	
				2		Onder spanning aanbrengen	

## 26.16.08 Aanbrengen dubbele aftakmof in grondkabel

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	16	Aanleg en montage.		
Romptekst	08	Aanbrengen dubbele aftakmof in grondkabel.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen dubbele aftakmof in grondkabel.</b> <b># <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i></b>	st
						Distributiekabel: kunststofkabel #	
						Distributiekabel: kunststofkabel met hulpaders #	
						Distributiekabel: papierloodkabel #	
						Distributiekabel: papierloodkabel met hulpaders #	
	1					Adermateriaal: koper, aderdoorsnede: t/m 50 mm <sup>2</sup>	
	2					Adermateriaal: koper, aderdoorsnede: meer dan 50 mm <sup>2</sup>	
	3					Adermateriaal: aluminium, aderdoorsnede: t/m 50 mm <sup>2</sup>	
	4					Adermateriaal: aluminium, aderdoorsnede: meer dan 50 mm <sup>2</sup>	
		1				Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede t/m 2,5 mm <sup>2</sup> #	
		2				Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede 4 t/m 10 mm <sup>2</sup> #	
		3				Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede 16 mm <sup>2</sup> #	
		4				Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede meer dan 16 mm <sup>2</sup> #	
		5				Kunststof aansluitkabel: aluminium aders, aderdoorsnede meer dan 16 mm <sup>2</sup> #	
		-				<i>Type kabel en eventuele bijzonderheden vermelden.</i>	
			1			3-aderig met aardscherm	
			2			4-aderig met aardscherm	
			3			4-aderig met hulpaders en aardscherm	
				1		Verbinding met een gietmof #	st
				2		Verbinding met een wikkelmof #	st
				-		<i>Materiaal nader omschrijven.</i>	
					1	Spanningsloos aanbrengen	
					2	Onder spanning aanbrengen	

### 26.16.11 Aanbrengen eindmof in LS-grondkabel

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	16	Aanleg en montage.		
Romptekst	11	Aanbrengen eindmof in LS-grondkabel.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen eindmof in LS-grondkabel.</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	st
1						Kunststofkabel #	
2						Papierloodkabel #	
3						Kunststofkabel met pantsering #	
4						Kunststofkabel met armering #	
-						<i>Type kabel vermelden.</i>	
		1				3-aderig met aardscherm	
		2				4-aderig met aardscherm	
		3				4-aderig met hulpaders en aardscherm	
			1			Adermateriaal: koper #	
			2			Adermateriaal: aluminium #	
			-			<i>Eventuele bijzonderheden vermelden.</i>	
				1		Afsluiten met een gietmof #	st
				2		Afsluiten met een wikkelmof #	st
				-		<i>Materiaal nader omschrijven.</i>	
					1	Spanningsloos aanbrengen	
					2	Onder spanning aanbrengen	

26.17.01 Aanbrengen gat t.b.v. geveldoorvoering

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	17	Bijkomende werkzaamheden aansluitingen.		
Romptekst	01	Aanbrengen gat t.b.v. geveldoorvoering.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen gat t.b.v. geveldoorvoering .</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	st
1						Beton #	
2						Metselwerk #	
-						<i>Bijzonderheden vermelden.</i>	
	1					Lengte gat: t/m 0,30 m	
	2					Lengte gat: vanaf 0,30 t/m 0,50 m	
	3					Lengte gat: vanaf 0,50 t/m 0,75 m	
	4					Lengte gat: * m <i>Groter dan 0,75 m.</i>	
		1				Diameter: t/m 25 mm	
		2				Diameter: vanaf 25 t/m 50 mm	
		3				Diameter: vanaf 50 t/m 75 mm	
		4				Diameter: vanaf 75 t/m 100 mm	
		5				Diameter: * mm <i>Groter dan 100 mm.</i>	
			1			Afmeting * x * mm	

26.17.02 Aanbrengen gat t.b.v. vloerdoorvoering

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	17	Bijkomende werkzaamheden aansluitingen.		
Romptekst	02	Aanbrengen gat t.b.v. vloerdoorvoering.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen gat t.b.v. vloerdoorvoering .</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	st
						Beton #	
						Hout #	
						<i>Vloerconstructie nader omschrijven.</i>	
	1					Lengte gat: t/m 0,15 m	
	2					Lengte gat: vanaf 0,15 m t/m 0,30 m	
	3					Lengte gat: * m <i>Groter dan 0,30 m.</i>	
		1				Diameter: tot t/m 25 mm	
		2				Diameter: vanaf 25 t/m 50 mm	
		3				Diameter: vanaf 50 t/m 75 mm	
		4				Diameter: vanaf 75 t/m 100 mm	
		5				Diameter: * mm <i>Groter dan 100 mm.</i>	

26.17.03 Aanbrengen beschermhuis

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	17	Bijkomende werkzaamheden aansluitingen.		
Romptekst	03	Aanbrengen beschermhuis.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen beschermhuis .</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden. Aard en wijze van bevestiging vermelden.</i>	m
1						Lengte: t/m 1,00 m	
2						Lengte: vanaf 1,00 t/m 3,00 m	
3						Lengte: * <i>Groter dan 3 m.</i>	
	1					PVC-buis, nominale middellijn * mm	m
	2					Stalen buis, middellijn * mm	m

## 26.17.04 Aanbrengen kabel

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	17	Bijkomende werkzaamheden aansluitingen.		
Romptekst	04	Aanbrengen kabel.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen kabel.</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden. Aard en wijze van bevestiging vermelden.</i>	m
1						Diameter kabel 30 mm	m
2						Diameter kabel 35 mm	m
3						Diameter kabel 40 mm	m
4						Diameter kabel 45 mm	m
5						Diameter kabel 50 mm	m
6						Diameter kabel 55 mm	m
7						Diameter kabel 60 mm	m
8						Diameter kabel * mm	m
		1				Kabel bevestigen met kunststof beugels	st
		2				Kabel bevestigen met # <i>Bevestigingsmiddelen nader omschrijven.</i>	st
			1			Aan kabelbaan #	
			2			Aan hout #	
			3			Aan beton/metselwerk #	
			-			<i>Eventuele bijzonderheden vermelden.</i>	

## 26.18.01 Aanbrengen mantelbuis

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	18	Kabelbuis.		
Romptekst	01	Aanbrengen mantelbuis.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen mantelbuis .</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	m
1						PVC-buis #	
2						PE-buis #	
-						<i>Materiaal en verbinding buizen nader omschrijven; eventuele passtukken en bochtbuizen vermelden.</i>	
	1					Nominale middellijn: t/m 110 mm #	m
	2					Nominale middellijn: 125 mm #	m
	3					Nominale middellijn: 160 mm #	m
	4					Nominale middellijn: 200 mm #	m
	5					Nominale middellijn: 250 mm #	m
	6					Nominale middellijn: 300 mm #	m
	7					Nominale middellijn: 350 mm #	m
	8					Nominale middellijn: * mm #	m
		1				Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap #	st
		2				Uiteinden mantelbuis dichtten met #	st
		-				<i>Nadere omschrijving materiaal vermelden.</i>	



## 26.18.02 Afwerken kabelbuis

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	18	Kabelbuis.		
Romptekst	02	Afwerken kabelbuis.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						<b>Afwerken kabelbuis.</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	st
1						Buis voorzien van merkbanden # <i>Gegevens vermelden zoals bijvoorbeeld: onderlinge afstand, lengte, materiaal, kleur, logo, opschrift.</i>	
2						Buis voorzien van opdruk # <i>Gegevens vermelden zoals bijvoorbeeld: onderlinge afstand, kleur, logo, opschrift.</i>	
	1					Buizen bundelen met bundelbandjes	
	2					Buizen bundelen d.m.v. # <i>Wijze van bundelen vermelden.</i>	
		1				Buis invoeren in bovengrondse kast met een overlengte van * m	
		2				Buis invoeren in bouwkundige voorziening met een overlengte van * m	
		3				Buis invoeren in ondergrondse behuizing met een overlengte van * m	
		4				Buis invoeren in # <i>Omschrijven waarin buis wordt ingevoerd met vermelding van de overlengte.</i>	
			1			Buisuiteinde(n) voorzien van krimpafdichting # <i>Eventueel nadere eisen aan de afdichting vermelden.</i>	st
			2			Buisuiteinde(n) voorzien van klemafdichting # <i>Eventueel nadere eisen aan de afdichting vermelden.</i>	st
			3			Buisuiteinde(n) voorzien van # <i>Afwerking buisuiteinde(n) omschrijven met vermelding van eventuele nadere eisen.</i>	st
			4			Afdichting buisuiteinde(n) ter keuze van de aannemer	st
				1		Buisuiteinde(n) voorzien van merken # <i>Merk omschrijven.</i>	st

### 26.18.03 Kalibreren kabelbuis

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	18	Kabelbuis.		
Romptekst	03	Kalibreren kabelbuis.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Kalibreren kabelbuis.</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden. Eventueel bestekspostnr(s). aangebrachte buis(buizen) vermelden.</i>	m
1						Diameter buis: * mm	
	1					Diameter kalibratieschijf: * mm	
		1				Maximale ononderbroken buis lengte: * m	
			1			Aantal onderbrekingen van de buis: * Waarvan * ondergronds en * op maaiveldniveau toegankelijk # <i>Deze positie gebruiken indien het aantal en de locatie van de onderbrekingen niet uit de situering of de tekening is op te maken. Voorts het soort onderbreking omschrijven.</i>	

#### 26.18.04 Beproeven kabelbuis op dichtheid

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	18	Kabelbuis.		
Romptekst	04	Beproeven kabelbuis op dichtheid.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Beproeven kabelbuis op dichtheid .</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden. Eventueel bestekspostnr(s). aangebrachte buis(buizen) vermelden.</i>	m
1						Aanbrengen van een voordruk van * MPa Druk handhaven gedurende * minuten Uitvoeren lekmeting: # Aanvangsdruk * MPa Beproevingduur * minuten Maximaal drukverlies gedurende beproevingsperiode * MPa	
	1					Beproeving uitvoeren volgens # <i>Nadere omschrijving van de beproeving of verwijzen naar een proefvoorschrift.</i>	

## 26.18.05 Mantelbeproeving

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	18	Kabelbuis.		
Romptekst	05	Mantelbeproeving.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						<b>Mantelbeproeving .</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden, en de van toepassing zijnde voorschriften van de Netbeheerder.</i>	st
1						Middenspanningskabel # <i>Bijzonderheden vermelden.</i>	
2						Laagspanningskabel # <i>Bijzonderheden vermelden.</i>	

## 26.18.06 Aanbrengen lasverbinding in PE-kabelbuis

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2020-05	
Subwerkcategorie:	18	Kabelbuis.		
Romptekst	06	Aanbrengen lasverbinding in PE-kabelbuis.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen lasverbinding in PE -kabelbuis.</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden. Eventueel bestekspostnr(s). aangebrachte buis(buizen) vermelden.</i>	st
1						Verbinding d.m.v. trekvaste mof #	st
2						Verbinding d.m.v. elektroasmof #	st
3						Verbinding d.m.v. #	
-						<i>Nadere omschrijving van de verbinding.</i>	
		1				Nominale middellijn 25 mm	
		2				Nominale middellijn 32 mm	
		3				Nominale middellijn 40 mm	
		4				Nominale middellijn 50 mm	
		5				Nominale middellijn 63 mm	
		6				Nominale middellijn 75 mm	
		7				Nominale middellijn * mm	
			1			Lasril verwijderen	

26.20.01 Aanbrengen stijgleidingkabel horizontaal en verticaal

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	20	Overig.		
Romptekst	01	Aanbrengen stijgleidingkabel horizontaal en verticaal.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Aanbrengen stijgleidingkabel , horizontaal en verticaal .</b> <b># <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i></b>	m
1						Stijgleidingkabel t/m 4x25mm <sup>2</sup> in een kabelbaan, kabelgoot (open en dicht) en mantelbuis, ongeacht de methodiek. # <i>Isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	m
	1					Aansluitkabel flatkast #	m
	2					Aansluitkabel grootverbruikkast #	m
	-					<i>Bijzonderheden vermelden.</i>	

26.20.02 Verwijderen stijgleidingkabel horizontaal en verticaal

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	20	Overig.		
Romptekst	02	Verwijderen stijgleidingkabel horizontaal en verticaal.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6	<b>Verwijderen stijgleidingkabel horizontaal en verticaal .</b> # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i>	m
1						Stijgleidingkabel t/m 4x25 mm <sup>2</sup> in een kabelbaan, kabelgoot (open en dicht) en mantelbuis, ongeacht de methodiek. # <i>Isolatie, en bijzonderheden vermelden.</i>	
	1					Aansluitkabel flatkast # <i>Bijzonderheden vermelden.</i>	

26.20.05 Verwijderen GVB aansluitkast > 3 x 80A

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	20	Overig.		
Romptekst	05	Verwijderen GVB aansluitkast > 3 x 80A.		

deficode						Teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		st
						<b>Verwijderen GVB aansluitkast &gt; 3 x 80A .</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.</i> GVB-kabel(s) inpandig verwijderen, uitpandig verwijderen tot max. 1,00 meter buiten de gevel inclusief werkgat	
1						Met 1 kabel (ten hoogste 5 m) <i>Ten hoogste 5 m.</i>	
2						Met 2 kabels <i>Lengte enkele kabel ten hoogste 5 m.</i>	
	1					Afdichten gevelsparing	
					1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden, vul aanwijzingstekst in, of verwijder regel.</i>	
					2	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar # <i>Plaats van bestemming vermelden. Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Eventueel wijze van opslaan vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden. Eventueel regeling acceptatiekosten vermelden.</i> De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen # <i>Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden.</i>	
					3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen # <i>Materialen en indicatie van hoeveelheden vermelden. Hoedanigheid van de materialen vermelden. Eventueel milieuhygiënische kwaliteit van de materialen volgens Besluit bodemkwaliteit vermelden.</i>	



## H26.3 KABELWERKEN, GRONDKABEL VRI

### 26.30.01 Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	30	Grondkabel t.b.v. verkeersregelinstantaties.		
Romptekst	01	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m
1						Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 240 V. Kleur buitenmantel: grijs # <i>Eventueel aanvullende eisen vermelden.</i>	m
2						Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V. Kleur buitenmantel: groen # <i>Eventueel aanvullende eisen vermelden.</i>	m
	1					Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen # <i>Eventueel aanvullende eisen vermelden.</i>	
		1				4-aderige kabel	
		2				8-aderige kabel	
		3				12-aderige kabel	
		4				16-aderige kabel	
		5				Aantal aders: * <i>Aantal aders vermelden.</i>	
			1			Aderdoorsnede: 1,5 mm <sup>2</sup>	
			2			Aderdoorsnede: 2,5 mm <sup>2</sup>	
			3			Aderdoorsnede: 4 mm <sup>2</sup>	
			4			Aderdoorsnede: 6 mm <sup>2</sup>	
			5			Aderdoorsnede: * mm <sup>2</sup>	
				1		Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen	
				2		Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw	
				3		Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen	
					1	Kabellabels merken en aanbrengen nabij de klemmenstrook in de kast en nabij de klemmenstrook in de mast	st
					2	Kabellabels merken en aanbrengen nabij de klemmenstrook in de kast, nabij de klemmenstrook in de mast en in de grond op een onderlinge afstand van * m #	st
					3	Kabellabels merken en aanbrengen nabij de klemmenstrook in de kast, nabij de klemmenstrook in de mast en in de grond bij in- en uitgangen van mantelbuizen en andere onderdoorgangen <i>Deze deficode toepassen bij kabellabels die op bepaalde plaatsen worden aangebracht.</i>	st

## 26.30.02 Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	30	Grondkabel t.b.v. verkeersregelinstallaties.		
Romptekst	02	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie.		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/drukknoppen. # <i>Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m
1						Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V. Kleur buitenmantel: groen met zwarte langsstrepen # <i>Eventueel aanvullende eisen vermelden.</i>	m
	1					Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen	
		1				2-aderige grondkabel	
		2				4-aderige grondkabel	
		3				Aantal aders: * <i>Aantal aders vermelden</i>	
			1			Aderdoorsnede: 0,8 mm <sup>2</sup>	
			2			Aderdoorsnede: 1,5 mm <sup>2</sup>	
			3			Aderdoorsnede: 2,5 mm <sup>2</sup>	
			4			Aderdoorsnede: * mm <sup>2</sup> <i>Doorsnede vermelden.</i>	
				1		Kabellabels merken en aanbrengen nabij de klemmenstrook in de kast en nabij de detectiemof of klemmenstrook van de drukknop in de mast	
				2		Kabellabels merken en aanbrengen nabij de klemmenstrook in de kast, nabij de detectiemof of klemmenstrook van de drukknop in de mast en in de grond op een onderlinge afstand van * m	
				3		Kabellabels merken en aanbrengen nabij de klemmenstrook in de kast, nabij de detectiemof of klemmenstrook van de drukknop in de mast en in de grond bij in- en uitgangen van mantelbuizen en andere onderdoorgangen <i>Deze deficode toepassen bij kabellabels die op bepaalde plaatsen worden aangebracht.</i>	

### 26.30.03 Aanbrengen grondkabel tussen apparatuurkasten

	Nummer	Omschrijving	Jaarversie	Release
Werkcategorie:	26	Kabelwerken	2025-09	
Subwerkcategorie:	30	Grondkabel t.b.v. verkeersregelininstallaties.		
Romptekst	03	Aanbrengen grondkabel tussen apparatuurkasten		

deficode						teksten	eenheid
1	2	3	4	5	6		
						<b>Aanbrengen grondkabel tussen apparatuurkasten .</b> <i># Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en bijzonderheden volgens handleiding vermelden.</i>	m
1						Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 240 V. Kleur buitenmantel: grijs # <i>Eventueel aanvullende eisen vermelden.</i>	m
2						Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V. Kleur buitenmantel: groen # <i>Eventueel aanvullende eisen vermelden.</i>	m
	1					Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen	
		1				Aantal aders: * <i>Aantal aders vermelden.</i>	
			1			Aderdoorsnede: 2,5 mm <sup>2</sup>	
			2			Aderdoorsnede: * mm <sup>2</sup> <i>Doorsnede vermelden.</i>	
				1		Kabellabels merken en aanbrengen nabij de klemmenstrook van beide apparatuurkasten.	
				2		Kabellabels merken en aanbrengen nabij de klemmenstrook van beide apparatuurkasten en in de grond op een onderlinge afstand van * m	
				3		Kabellabels merken en aanbrengen nabij de klemmenstrook van beide apparatuurkasten en in de grond bij in- en uitgangen van mantelbuizen en andere onderdoorgangen. <i>Deze deficode toepassen bij kabellabels die op bepaalde plaatsen worden aangebracht.</i>	

## STANDAARD RAW BEPALINGEN

Lijst van publicaties genoemd in deze Standaard.

NEN NORMEN

BIJLAGE

Lijst van publicaties genoemd in deze Standaard.

NEN NORMEN

-

NEN-EN NORMEN

NPR

NEN-EN-ISO NORMEN

De Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties Branche Laagspanning (BEI-BLS) geeft samen met de bijlagen en veiligheidsworkinstructies uniforme regelgeving voor een veilige bedrijfsvoering in de elektriciteitsvoorzieningssystemen voor laagspanning van Netbeheerders. De BEI-BLS geeft hiermee invulling aan de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit. Alle netbeheerders, aannemers en meetbedrijven moeten zich aan deze regels houden.

De Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties Branche Hoogspanning (BEI-BHS) geeft samen met de bijlagen en veiligheidsworkinstructies uniforme regelgeving voor een veilige bedrijfsvoering in de elektriciteitsvoorzieningssystemen voor hoogspanning (en middenspanning) van netbeheerders. De BEI-BHS geeft hiermee invulling aan de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit. Alle netbeheerders, aannemers en meetbedrijven moeten zich aan deze regels houden.

## 26 KABELWERKEN

### 26.0 Kabelwerken, algemeen<sup>7</sup>

#### 26.01 BEGRIPPEN

##### 26.01.01 *Algemeen*

- 01 Te verstaan is onder:
- a. *kabel*: geleider(s) met isolatie en een buitenmantel;
  - b. *communicatiekabel*: kabel voor het overdragen van informatie;
  - c. *grondkabel*: kabel voor transport van elektriciteit en communicatie die in de grond ligt;
  - d. *aanbrengen kabel*: het in een sleuf, mantelbuis, HDD boring, kabelkoker of kabelbaan aanbrengen van een kabel;
  - e. *regelen kabel*: het op de bodem van een sleuf rangschikken van een bestaande kabel (kabel en/of leiding) ter verkrijging van de voorgeschreven ligging in het kabeltracé;
  - f. *omleggen kabel*: het verwijderen van een kabel uit een sleuf en het aanbrengen van die kabel in een naastgelegen sleuf;
  - g. *verwijderen kabel*: het uit een sleuf, mantelbuis, HDD boring, kabelkoker of kabelbaan verwijderen van een kabel;
  - h. *mantelbuis*: buis bestemd voor het op een later tijdstip doorvoeren van kabel of een kabelbuis;
  - i. *kabelbundel*: een samengestelde bundel van kabels;
  - j. *kabelbaan*: een horizontale of verticale voorziening waaraan of waarin een of meer kabels kunnen worden aangebracht.
  - k. *kabellabel*: een label voor de identificatie van: type kabel, de bestemming en een uniek identificatienummer.

#### 26.02 EISEN EN UITVOERING

##### 26.02.01 *Kabelwerkzaamheden, algemeen*

- 01 De sleufbodem en zijwanden van de sleuf vrij maken van voorwerpen die een beschadiging van de kabel of de kabelbuis kunnen veroorzaken.
- 02 De afstand tussen kabels in een kabeltracé is ten minste 0,05 m.
- 03 Ter plaatse van een kruising van kabels of van een kabel met een leiding is de onderlinge verticale afstand ten minste 0,10 m.
- 04 Als minimale verwerkingstemperatuur van kabels gelden de waarden die opgenomen zijn in het bestek.
- 05 Kabels die terzijde zijn gelegd voor de uitvoering van werkzaamheden, terugplaatsen in het oorspronkelijke profiel.

##### 26.02.02 *Mantelbuizen en kabelkokers*

- 01 Het deksel van een kabelgoot ten opzichte van de onderbak met een halve baklengte verspringend aanbrengen.
- 02 Een kabelbuis aanbrengen in een rechte lijn.
- 03 Een kabelkoker aanbrengen in een rechte lijn.
- 04 Een kabelbuis voldoet aan de minimale buigstraal van de aan te brengen kabel.
- 05 Een kabelkoker voldoet aan de minimale buigstraal van de aan te brengen kabel.
- 06 Niet gebruikte mantelbuizen grondkerend afdichten.

##### 26.02.03 *Aanbrengen grondkabels*

- 01 Een mof in een grondkabel niet aanbrengen:
  - a. onder een kantopsluiting;
  - b. bij de kruising met een kabel;
  - c. bij de kruising met een leiding;
  - d. binnen 1,50 m vanaf het einde van een mantelbuis;

- e. binnen 1,50 m vanaf het einde kabelkoker;
- f. binnen 1,50 m vanaf het einde van een kabelinvoering;
- g. binnen 1,00 m vanaf de buigstraal van een kabel;
- h. binnen 5,00 m vanaf het intrede en uittrede punt van een HDD-boring.

- 02 De directie bepaalt de locatie van een mof in een grondkabel, na overleg met de aannemer, bij:
  - a. verontreinigde grond;
  - b. een garage;
  - c. een tankstation;
  - d. een waterkruising;
  - e. een boom.
- 03 Na het leggen van een grondkabel is geen trekspanning aanwezig.
- 04 Moffen verspringend aanbrengen.

#### 26.02.04 *Afdekband en waarschuwingslint*

- 01 Afdekband aanbrengen ten minste op 0,10 m boven de kabel.
- 02 Waarschuwingslint aanbrengen ten minste op 0,10 m boven de kabel.

#### 26.02.05 *Afsluiten kabeleinde*

- 01 Een afsluiting van het kabeleinde altijd afdichten:
  - a. bij een papierloodkabel de afdichting over de loodmantel aanbrengen;
  - b. bij een kunststofkabel de afdichting over de buitenste kunststofmantel aanbrengen.
- 02 Open kabeleinde tijdelijk afsluiten met een waterbelemmerende afdichting bij het onderbreken van de werkzaamheden.

#### 26.02.06 *Verwijderen grondkabel*

- 01 Aanhangende grond verwijderen.
- 02 Kabelgarnituren verwijderen.
- 03 Kabeleinde van herbruikbare kabel waterdicht afwerken.
- 04 Kabels die niet worden hergebruikt verschromen in stukken van ten hoogste 2 m.

#### 26.02.07 *Kabelinvoering*

- 01 De kabelinvoering is gasdicht.
- 02 De kabelinvoering is waterbelemmerend.

#### 26.02.08 *Kabellabels*

- 01 Kabellabels verspringend aanbrengen, bij werkzaamheden aan meer kabels tegelijkertijd.
- 02 Kabellabels zodanig aanbrengen dat de op de labels vermelde gegevens zichtbaar zijn.

#### 26.02.09 *Kabelhaspelbescherming*

- 01 De vrijgekomen bescherming wordt na het verwijderen eigendom van de aannemer.
- 02 Als er UV-beschermende folie op de haspel toegepast is, dan na afloop van de werkzaamheden de folie weer aanbrengen.
- 03 De in lid 02 bedoelde UV-beschermende folie wordt door de directie ter beschikking gesteld.

### 26.03 **INFORMATIEOVERDRACHT**

### 26.04 **RISICOVERDELING EN GARANTIES**

### 26.05 **BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

#### 26.05.01 *Mantelbuizen en -kokers en HDD-boring*

- 01 Tot het leveren van mantelbuizen behoort ook het leveren van de benodigde (hulp)materialen voor de verbindingen.
- 02 Tot het ter beschikking stellen van mantelbuizen behoort het ter beschikking stellen van de benodigde materialen voor de verbindingen.
- 03 Tot het aanbrengen van mantelbuizen behoort ook het aanbrengen van de benodigde materialen voor de verbindingen.
- 04 Tot het aanbrengen van een kabelkoker behoort ook het pasmaken van het deksel.
- 05 Tot een HDD-boring behoort het verwijderen van inwendige lasrillen.
- 06 Tot een HDD-boring behoort het opnemen van een trekkoord.

#### 26.05.02 *Afsluiten kabeleinde*

- 01 Tot het aanbrengen van een grondkabel behoort het leveren en aanbrengen van krimpdommen voor het afsluiten van een kabeleinde.

#### 26.05.03 *Aanbrengen en bevestigen kabelbuis*

- 01 Tot het leveren van kabelbuis behoort het leveren van de benodigde materialen voor de verbindingen.
- 02 Tot het ter beschikking stellen van kabelbuis behoort het ter beschikking stellen van de benodigde materialen voor de verbindingen.
- 03 Tot het aanbrengen van kabelbuis behoort het aanbrengen van de benodigde materialen voor de verbindingen.

#### 26.05.04 *Aanbrengen aarding*

- 01 Tot het aanbrengen van een aarding behoort het slaan van de aardelektrode.
- 02 Tot het aanbrengen van een aarding behoort het monteren, invoeren en aansluiten van Cu-aansluitdraad.
- 03 Tot het aanbrengen van een aarding behoort het leveren van een meetrapport.

#### 26.05.05 *Kabellabels*

- 01 Tot het verwijderen van kabellabels behoort het verzamelen en afgeven aan de directie.
- 02 Tot werkzaamheden aan aansluitkabels behoort het verwijderen van kabellabels.

### **26.06 BOUWSTOFFEN**

### **26.07 MEET- EN VERREKENMETHODE**

#### 26.07.01 *Meting kabellengte*

- 01 In de lengte van een gelegde kabel is inbegrepen het aanbrengen van de overlengten ter plaatse van verbindingen en eindsluitingen.
- 02 De benodigde overlengte voor een verbinding en een eindsluiting of ander montagewerk is niet verrekenbaar.
- 03 Als er geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden hoeveelheden bepaald door meting in het werk.
- 04 Het bestek bepaalt hoe een kabelbundel wordt verrekend.

#### 26.07.02 *Aanbrengen aarding*

- 01 De lengte van een aardelektrode wordt bepaald door de totale lengte van de geslagen aardpen.

#### 26.07.03 *Opleveren gegevens*

- 01 Het inmeten en aanleveren van de gegevens volgens de eisen van de Netbeheerder.



02 Het aanleveren van de haspelverantwoording is inbegrepen in het werk.



## 26.1 Elektra

### 26.11 BEGRIPPEN

#### 26.11.01 *Algemeen*

- 01 Te verstaan is onder:
- distributiekabel*: een kabel waarop aftakkingen kunnen worden gemaakt;
  - MS-transportkabel*: kabel voor de voeding van de MS-hoofdverdeelstations;
  - aansluitkabel*: een kabel vanaf de hoofdleiding of aftakinstallatie tot in de meterkast.

#### 26.11.02 *Aderdoorsnede*

- 01 Te verstaan is onder:
- aderdoorsnede*: de oppervlakte van de doorsnede van de actieve geleider.

### 26.12 EISEN EN UITVOERING

#### 26.12.01 *Kabelwerkzaamheden, algemeen*

- Op kabelwerkzaamheden van de netbeheerders is de vigerende BEI-BLS (Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties Branche LaagSpanning) van toepassing.
- Op kabelwerkzaamheden van de netbeheerders is de vigerende BEI-HLS (Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties Branche HoogSpanning (en MiddenSpanning)) van toepassing.
- Kabelwerkzaamheden uitvoeren overeenkomstig de minimale eisen van de netbeheerder/leverancier.
- Moffen in middenspanningskabels niet bewegen voordat de kabel spanningsloos is geschakeld.
- Bij een nieuw gelegde middenspanningskabel voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de kabel beproevingen uitvoeren.
- Beproevingen volgens de eisen van de Netbeheerder.
- Aan het einde van een werkdag of bij een onderbreking van de werkzaamheden, alle kabels inclusief kabelbeschermingsmateriaal afdekken met een laag grond van ten minste 0,30 m.

#### 26.12.02 *Aanbrengen grondkabels*

- Ter plaatse van een te maken verbinding een overlap aanbrengen van:
  - 0,5 m voor grondkabels tot en met 1 kV;
  - 1,0 m voor grondkabels van 1 kV tot 25 kV.
- De dekking van een grondkabel bedraagt ten minste:
  - 0,60 m voor laagspanningskabels (tot en met 1 kV);
  - 0,80 m voor middenspanningskabels (meer dan 1 kV tot 25 kV).

#### 26.12.03 *Verwijderen grondkabels*

- Voordat een grondkabel wordt verwijderd, deze op spanningsloosheid controleren.

### 26.13 INFORMATIEOVERDRACHT

### 26.14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

### 26.15 BIJBEHORENDE VERPLICHTING

#### 26.15.01 *Aanleggen kabels*

- 01 Tot het aanleggen van kabels behoort het doorvoeren door mantelbuizen.
- 02 Tot het aanleggen van kabels behoort het afzagen en knippen van de kabel.
- 03 Tot het aanleggen van kabels behoort het transport van haspels op het werk.
- 04 Tot het aanleggen van middenspanningskabels behoort het aanbrengen van afdekbands.
- 05 Tot het aanleggen van middenspanningskabels behoort het aanbrengen van waarschuwingsslint.

#### 26.15.02 *Laagspanningsverdeelkast*

- 01 Tot het aanbrengen van een laagspanningsverdeelkast behoort het benodigde grondwerk voor het fundament.
- 02 Tot het aanbrengen van een laagspanningsverdeelkast behoort het plaatsen en monteren van het fundament of sokkel.
- 03 Tot het aanbrengen van een laagspanningsverdeelkast behoort het uitvoeren van de bodemafdichting.
- 04 Tot het aanbrengen van een laagspanningsverdeelkast behoort het plaatsen en monteren laagspanningsverdeelkast inclusief de benodigde laagspanningsstroken.
- 05 Tot het aanbrengen van een laagspanningsverdeelkast behoort de invoer en montage van aarddraad sleufbedekking.
- 06 Tot het aanbrengen van een laagspanningsverdeelkast behoort het aanvullen met hydrokorrels.
- 07 Tot het aanbrengen van een laagspanningsverdeelkast behoort het plaatsen van een cilinderslot.
- 08 Tot het aanbrengen van een laagspanningsverdeelkast behoort het vervoer van en naar de opslag.
- 09 Tot het aanbrengen van een laagspanningsverdeelkast behoort het vastleggen en aanleveren locatie, materiaalgegevens en veldverdeling.

#### 26.15.03 *Verwijderen laagspanningsverdeelkast*

- 01 Tot het verwijderen van een laagspanningsverdeelkast behoort het uitvoeren van grondwerk voor het fundament.
- 02 Tot het verwijderen van een laagspanningsverdeelkast behoort het leveren en aanvullen zand en/of teelaarde aansluitend op bestaande grondslag.
- 03 Tot het verwijderen van een laagspanningsverdeelkast behoort het demonteren en verwijderen fundament of sokkel.
- 04 Tot het verwijderen van een laagspanningsverdeelkast behoort het demonteren en verwijderen van de kast.
- 05 Tot het verwijderen van een laagspanningsverdeelkast behoort het demonteren en verwijderen van de ringaarde en aarddraad.

#### 26.15.04 *Opslag XLPE-kabels*

- 01 Tot het buiten opslaan van XLPE-kabels behoort een bescherming tegen Uv-straling.

#### 26.15.05 *(Geperste) stalen mantelbuis*

- 01 Tot het doorvoeren door een stalen mantelbuis, bestemd voor de doorvoer van kabels, behoort het aanbrengen van een kunststof mantelbuis.

#### 26.15.06 *Verwijderen en bewerken van kabels*

- 01 Tot het verwijderen van kabels behoort het opvangen, terugleggen en regelen van andere aanwezige kabels en leidingen.
- 02 Tot het verwijderen van kabels behoort het vervoeren van kabels.
- 03 Tot het verwijderen van kabels behoort het verwijderen van aanhangende grond.
- 04 Tot het verwijderen van kabels behoort het verwijderen van garnituren.
- 05 Tot het bewerken van kabels behoort het verwijderen van garnituren.
- 06 Tot het verwijderen van garnituren behoort het laden in de beschikbaar gestelde container.
- 07 Tot het verwijderen van niet herbruikbare kabels behoort het verschrompen van kabels.
- 08 Tot het verwijderen van niet herbruikbare kabels behoort het oplossen van kabels.

- 09 Tot het verwijderen van niet herbruikbare kabels behoort het laden in de beschikbaar gestelde container.

26.15.07 *Aanbrengen moffen*

- 01 Tot het aanbrengen van moffen behoort het digitaal inmeten.
- 02 Tot het aanbrengen van MS-moffen behoort het maken van een mofschets.
- 03 Het bestek vermeldt de eisen voor de werkzaamheden als bedoeld in lid 01 en 02.

26.15.08 *Aanbrengen eindsluiting*

- 01 Tot het aanbrengen van een eindsluiting behoort het monteren van eindsluiting op rek of kast, installatie, enkel of dubbel.
- 02 Tot het aanbrengen van een eindsluiting behoort het monteren van de railafscherming.
- 03 Tot het aanbrengen van een eindsluiting behoort het aanpassen van de railafscherming.
- 04 Tot het aanbrengen van een eindsluiting behoort het invoeren in de kast.
- 05 Tot het aanbrengen van een eindsluiting behoort het invoeren in het trafostation.
- 06 Tot het aanbrengen van een eindsluiting behoort het monteren van een meetkabel om de kabel.
- 07 Tot het aanbrengen van een LS-eindsluiting behoort het monteren van de hulpaders op een OV-rail.
- 08 Tot het aanbrengen van een MS-eindsluiting behoort het monteren van de voorgeschreven eindsluitingscomponent.

26.15.09 *Verwijderen eindsluiting*

- 01 Tot het verwijderen van een eindsluiting behoort het verwijderen van de kabel uit de kast of het trafostation.
- 02 Tot het verwijderen van een LS-eindsluiting behoort het demonteren van de kabel van de eventueel aanwezige OV-rail.

**26.16 BOUWSTOFFEN**

26.16.01 *MS-kabel*

- 01 Een MS-kabel is opgebouwd uit een 3-fasekabel of 3 stuks 1-fasekabel.

**26.17 MEET- EN VERREKENMETHODE**

26.17.01 *Montage mof*

- 01 De grootste diameter is bepalend voor de verrekening.
- 02 Moffen worden per stuk verrekend.
- 03 Bij het aanbrengen van een mof in 1-fasekabel wordt eenmaal de resultaatsverplichting 'maken van de 1-fase verbindingen' verrekend.

## 26.3 Grondkabel VRI

### 26.31 BEGRIPPEN

### 26.32 EISEN EN UITVOERING

#### 26.32.01 *Aanbrengen grondkabels voor verkeersregelinstallaties*

- 01 Het toepassen van moffen in grondkabels voor verkeersregelinstallaties mag alleen bij hergebruik van bestaande kabels en na overleg met de directie.
- 02 Indien een uiteinde van de grondkabel voor verkeersregelinstallaties niet binnen 24-uur worden afgemonteerd, moet deze waterdicht worden afgesloten.
- 03 Bij masten een overlengte van 2 meter per grondkabel toepassen. Bij het verkeersregeltoestel een overlengte van 4 meter per grondkabel toepassen.
- 04 Grondkabels moeten worden ingevoerd in de mast door middel van de daarvoor bestemde ondergrondse kabelinvoer in de mast.

### 26.33 INFORMATIEOVERDRACHT

### 26.34 RISICOVERDELING EN GARANTIES

### 26.35 BIJBEHORENDE VERPLICHTING

### 26.36 BOUWSTOFFEN

#### 26.36.01 *Grondkabels voor verkeersregelinstallaties*

- 01 Grondkabels voor verkeersregelinstallaties moeten vrij van halogeen zijn.
- 02 De kabellabels zijn gemaakt van kunststof waarop de lantaarnnummers en/of de detectienummers worden aangebracht overeenkomstig de bestekstekening. De kabellabels en aangebrachte nummering moeten bestand zijn tegen inwerking van zuren en vocht.

#### 26.36.02 *Grondkabels voor detectielussen en drukknopen*

- 01 Grondkabels voor detectielussen en drukknoppen moeten zijn voorzien van een elektromagnetische afscherming en een beschermingsleiding.
- 02 Grondkabels voor detectielussen moeten geschikt zijn voor het meten van de weerstand die isolatiemateriaal biedt tegen elektrische stroom met een isolatieweerstandsmeter.