



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	MLV elektrische EWHA.....	4
01.01.	Planung und Dokumentation.....	4
01.03.	Oberleitungsanschluss.....	6
01.04.	Betonschaltheus.....	10
01.05.	Mittelspannungsanlage.....	16
01.06.	Niederspannungsanlage.....	18
01.07.	Außenanlage.....	31
01.08.	Kabel.....	52
01.09.	Erdung.....	56
01.10.	Fernsteuerung.....	59
01.11.	Messen, Prüfen, Inbetriebnahme d. Nieder- u. Mittelspannun.....	66
01.13.	Rückbau.....	68
	Zusammenstellung.....	69



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Stammprojekt
Projektname: DB-DE
PLZ:
Ort:
Straße:

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ:
Ort:

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Einzelausschr. elektrische ..
LV-Name: 70

Angebotssumme: EUR

zuzüglich % Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme brutto: EUR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.:
Hinweistext für das Arbeiten mit diesem Muster-LV: (diesen
gesamten Hinweistext bitte nach Fertigstellung des LV löschen)

1. Allgemeine Hinweise

Muster-LV für Infrastrukturleistungen der Deutschen Bahn.
Dieses Leistungsverzeichnis stellt für den Aufsteller, den
Bieter/AN und die projektleitenden Stellen ein einheitliches
Muster für Bauleistungen dar.

**DIE VERANTWORTUNG FÜR DIE RICHTIGKEIT DES ZU
ERSTELLENDE LV BLEIBT TROTZ DER VORGABETEXTE
ZU 100% BEIM JEWEILIGEN ERSTELLER!**

Die Leistungstexte der LV-Positionen werden für alle oben
bezeichneten Bauleistungen der DB AG vereinheitlicht, wodurch
die Arbeit in allen Projektphasen für die am Bau Beteiligten
besser strukturiert und vereinfacht wird.

1.1 Das vorliegende Leistungsverzeichnis soll bei allen
Infrastrukturleistungen der DB verwendet werden.

1.2 Bei den Positionsbeschreibungen handelt es sich um
Freitexte, die in der vorgegebenen Beschreibung zur
Anwendung kommen sollen.

Projektspezifische Anpassungen sind jedoch im Einzelfall
möglich/erforderlich.

1.3 Die Positionskennung "MLV-XXX" im Kurztext steht für die
inhaltlich unveränderte Musterpositionen.

Werden die Positionen über die Platzhalter (>XXX<) bzw. (>...<)
hinaus geändert, ist die Kennung zu löschen, ansonsten ist sie
unverändert beizubehalten. Dadurch wird die LV- Prüfung und
Preisbildung erleichtert und eine Datenverarbeitung ermöglicht.

1.4 Nicht benötigte Positionen sind zu löschen, fehlende
hinzuzufügen.

1.5 Projektspezifische Ergänzungen sowie erforderliche Maßangaben sind grundsätzlich mit
'(>XXX<)' oder '(>...<)' gekennzeichnet.

Dadurch wird die Suche für den Planer erleichtert. Die
Sonderzeichen sind bei der LV-Erstellung auch bei Bearbeitung
der projektspezifischen Angaben zu belassen, da sie so die LV-
Prüfung erleichtern.

1.6 Mengenvorgaben sind grundsätzlich mit "0" vorgegeben.
Dadurch wird die Suche für den Planer nach nicht aktualisierten
Mengen erleichtert.

1.7 Die Titelnnummerierung ist möglichst beizubehalten, auch
wenn einzelne Titel nicht anfallen.

1.8 Die Positionsnummerierung ist nach Fertigstellung des LV
titelweise zu erneuern.

1.9 Erforderliche Leistungen, die im Muster-LV nicht enthalten
sind, sind durch den Planer zu ergänzen.

2. Die einschlägigen Fach- Muster - LV sind ergänzend zu verwenden.

Aus dem MLV-ALI sind die allgemeinen Positionen projektspezifisch auszuwählen,
wie z. B. Beweissicherungsverfahren.

Aus dem MLV-KTB sind die Kabeltiefbaupositionen projektspezifisch auszuwählen,
wie z. B. Gründungspositionen für BSH

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Aus dem MLV-ENT sind die Entsorgungspositionen projektspezifisch auszuwählen, wie z. B. Herstellung Bereitstellungsflächen
Aus dem MLV-OLA sind die Oberleitungspositionen projektspezifisch auszuwählen, wie z. B. Bahnerdung.

3. Sonstiges

Das Muster-Leistungsverzeichnis wird laufend aktualisiert und erweitert. Erkenntnisse aus Ausschreibungen, Vergaben und anfallenden Nachträgen werden - soweit möglich - in die Textgestaltung einfließen.

Hierfür bitten wir um Rückmeldung von Änderungswünschen an muster-lv@deutschebahn.com.

TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.:
Technische Bearbeitung (siehe MLV-ALI)
Die einschlägigen Fach- Muster - LV sind ergänzend zu verwenden.
Aus dem MLV-ALI sind die allgemeinen Positionen projektspezifisch auszuwählen.

TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.:
Baufeldfreimachung (siehe MLV-ALI)
Die einschlägigen Fach- Muster - LV sind ergänzend zu verwenden.
Aus dem MLV-ALI sind die allgemeinen Positionen projektspezifisch auszuwählen.

TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.:
Verkehrssicherung (siehe MLV-ALI)
Die einschlägigen Fach- Muster - LV sind ergänzend zu verwenden.
Aus dem MLV-ALI sind die allgemeinen Positionen projektspezifisch auszuwählen.

TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.:
Garten- und Landschaftsbau (siehe MLV-ALI)
Die einschlägigen Fach- Muster - LV sind ergänzend zu verwenden.
Aus dem MLV-ALI sind die allgemeinen Positionen projektspezifisch auszuwählen.

TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.:
Baustelleneinrichtung (siehe MLV-ALI)
Die einschlägigen Fach- Muster - LV sind ergänzend zu verwenden.
Aus dem MLV-ALI sind die allgemeinen Positionen projektspezifisch auszuwählen

01. MLV elektrische EWHA

01.01. Planung und Dokumentation



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0060.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.01.0060. Antragstellung Zähler DB Energie MLV-WHA_01010060 Zuarbeit zur Erstellung des Netzanschlussantrages (ANA) an den AG.			
		1,000 psch		.....
Summe 01.01.	Planung und Dokumentation			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Oberleitungsanschluss			
01.03.0005.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.03.0005. Erstprüfung Mittelspannungskabel MLV-WHA_01030005 Erstprüfung Mittelspannungskabel, Kabeltyp N2XS2Y 18/30 kV, 1x240/70 mm ² nach VDE 0101, GUV-V A3, DIN 0276-620. Abgerechnet wird je Kabel.	0,000 St	.....	.....
01.03.0010.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.03.0010. Kabelendverschluss außen N2XS2Y 1x240/50 MLV-WHA_01030010 Freiluftkabelendverschluss für Kabel N2XS2Y 1x240/50, gemäß Zeichnung 2 Ebs 09.31.11 bzw. 4 Ebs 09.31.07, Um = 36 kV einschließlich Halterung zur Befestigung des Endverschlusses und Zubehör liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.03.0020.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.03.0020. Kabelendverschluss außen N2XS2Y 1x240/70 MLV-WHA_01030020 Freiluftkabelendverschluss für Kabel N2XS2Y 1x240/70, gemäß Zeichnung 2 Ebs 09.31.11 bzw. 4 Ebs 09.31.07, Um = 36 kV einschließlich Halterung zur Befestigung des Endverschlusses und Zubehör liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.03.0030.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.03.0030. Kabelendverschluss innen N2XS2Y 1x240/50 MLV-WHA_01030030 Innenraum Endverschluss für Kabel N2XS2Y 1x240/50, gemäß Zeichnung 4 Eku 230 300 Um = 36 kV, einschließlich Zubehör liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.03.0040.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.03.0040. Kabelendverschluss innen N2XS2Y 1x240/70 MLV-WHA_01030040 Innenraum Endverschluss für Kabel N2XS2Y 1x240/70, gemäß Zeichnung 4 Eku 230 300 Um = 36 kV, einschließlich Zubehör liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.04. Betonschalhaus

**01.04.0010. TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.04.0010.
Fertigteilbetonstation gem. Produktfreigabe (bis max.160 kVA)
MLV-WHA_01040010**

EWHA Betonfertigteilstation gem. Produktfreigabe, Doppeldichtpackungen für den Anschluss von Systemdeckeln auf der Innen- und Außenseite der Station angeordnet. Dabei werden auf der Innenseite Systemdeckel mit austauschbaren Dichtsegmenten verwendet. Auf der Außenseite sind zum Anschluss von Kabelschutzrohren Systemdeckel (in separater Position ausgeschrieben), gem. Produktfreigabe vorzusehen.

- Ein außen liegender Erdungspunkt (Ericopunkt, außerhalb des Erdreiches) für die direkte Bahnerdung des Gebäudes.
- Außenflächen in Waschbeton oder mit einem Reibputz.
- Dispersionsinnenanstrich
- Feuerverzinkte Gitterroste im Hochspannungsraum, die mit Befestigungskrallen kurzschlussfest an den Tragschienen angeschraubt sind.
- Doppelboden im Niederspannungsraum als mehrfach wasserfest verleimte Mehrschichtplatten aus Holz mit rutschfester Oberfläche, davon 1 Platte mit Eingrifflöchern 30 mm, Mindestdicke der Platten 27 mm,
- Ölchutzanstrich für Trafowanne
- Holzholm im Traforaum, Warnmarkierung, 60mm breit, selbstklebend, gelb/schwarz für Schutzholm.
- Halfen-Ankerschienen in den Innenwänden flächenbündig einbetoniert.
- Aluminiumtüren, Panikfunktion, Dreipunktverriegelung, Gasdrucktürfeststeller, Erdungsband und Lüfterelement im unteren Türbereich.
- Tragschienen für Transformator, Trafofeststeller,
- 50 Hz Energieverteiler (1/N 230 V / 50Hz), SKL II gem. Ril 954.9101A05 einschließlich Überspannungsschutz
- 50 Hz Stationsausrüstung (FR Leuchten, Schalter, Türkontakt, Steckdosen, Abzweigdosen), Frostschutzkonvektor (Thermostat gesteuert) einschließlich LS-Schalter und AP-Steckdose sowie komplette betriebsfertige Verkabelung der gesamten Station, einschließlich Herstellen der Anschlüsse aller zu- und abgehenden Kabel und Steuerleitungen, einschließlich Anlagendokumentation (Stromlaufpläne, Weichentabelle, Anschlusspläne, Bedienungsanleitung usw.) liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

0,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0050.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.04.0050. Abdichtung unbelegter Rohrdurchführungen MLV-WHA_01040050 Dichteinsatz als Blinddeckel ohne Bohrung zum Abdichten unbelegter Durchführungen, gemäß Zeichnung Elh 00.05 für EWHA-Betonstation liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.04.0060.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.04.0060. Dichteinsatz 3x22 mm MLV-WHA_01040060 Dichteinsatz als geteilter Standard-Wechseleinsatz für 3 Kabel Durchmesser 22 mm. gemäß Zeichnung Elh 00.05 für EWHA-Betonstation liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.04.0070.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.04.0070. Dichteinsatz 1x110 mm MLV-WHA_01040070 Dichteinsatz als Systemdeckel mit 1 Stutzen D = 110 mm. Schnappverbindung mit Spannmutter, Dichtring und Gleitring, 1 Kaltschrumpfmuffe, gemäß Zeichnung Elh 00.05 für EWHA-Betonstation liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.04.0080.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.04.0080. Dichteinsatz 5x17 mm MLV-WHA_01040080 Dichteinsatz als geteilter Standard-Wechseleinsatz für 5 Kabel Durchmesser 17 mm. gemäß Zeichnung Elh 00.05 für EWHA-Betonstation liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.04.0090.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.04.0090. Systemdeckel für 3 Segmente MLV-WHA_01040090 Systemdeckel zur Aufnahme von 3 Segmenten, einschließlich Dichtring und Gleitmittel gemäß Zeichnung Elh 00.05 für EWHA-Betonstation liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0100.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.04.0100. Segment für 1 x 51 MLV-WHA_01040100 Graues Segment für 1 Kabel, Durchmesser 40-51 mm, gemäß Zeichnung Elh 00.05 für EWHA-Betonstation liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.04.0110.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.04.0110. Segment für 1 x 41 MLV-WHA_01040110 Grünes Segment für 1 Kabel, Durchmesser 30-41 mm, gemäß Zeichnung Elh 00.05 für EWHA-Betonstation liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.04.0120.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.04.0120. Segment für 2 x 31 MLV-WHA_01040120 Lila Segment für 2 Kabel, Durchmesser 20-31 mm, gemäß Zeichnung Elh 00.05 für EWHA-Betonstation liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.04.0130.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.04.0130. Segment für 3 x 26 MLV-WHA_01040130 Gelbes Segment für 3 Kabel, Durchmesser 20-26 mm, gemäß Zeichnung Elh 00.05 für EWHA-Betonstation liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.04.0140.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.04.0140. Segment für 6 x 21 MLV-WHA_01040140 Blaues Segment für 6 Kabel, Durchmesser 15-21 mm, gemäß Zeichnung Elh 00.05 für EWHA-Betonstation liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0150.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.04.0150. Segment für 8 x 15 MLV-WHA_01040150 Orange Segment für 8 Kabel, Durchmesser 5-15 mm, gemäß Zeichnung Elh 00.05 für EWHA-Betonstation liefern und montieren.	0,000	St	.....	.....
01.04.0160.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.04.0160. Stationszubehör MLV-WHA_01040160 Folgendes Stationszubehör in Abstimmung mit dem AG/verantwortlichen Mitarbeiter liefern '(>und montieren/und im BSH zur AG-seitigen Montage ablegen<)' - Plantasche - Komplette Beschilderung der Station entsprechend den VDE und EUK Vorschriften. - Beschilderung nach DIN 40 008 Verbotsschild V1 - Nicht schalten, es wird gearbeitet, Warnschilder W1 - Gefährliche elektrische Spannung, Zusatzschild ZS - Hochspannung Lebensgefahr. - Aushang - Merkblatt für die Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe - VDE 0132, - Aushang - Bestimmungen für den Betrieb von Starkstromanlagen DIN VDE 0105-100, - Aushang - 5 Sicherheitsregeln, - Aushang - Erste Hilfe bei Unfällen durch elektrischen Strom - DIN VDE 0134, Aushang - zur Unfallverhütung - Betätigungszange für MS- Sicherung bis 30 kV nach DIN VDE 0681 einschließlich Wandhalterung im Hochspannungsraum der EWHA - Notleuchte für 3h Entladung, eingesetzt in ein Ladegerät, bei Bedarf abnehmbar, dichte Zelle, vollautomatische Aufladung - Erdungs- u. Kurzschließvorrichtungen in Y-Ausführung 50 mm ² mit Erdungsstange u. Wandhalterung im NS-Raum gem. Regelzeichnung Ebgw 01.70. - Spannungsprüfer mit Wandhalterung nach Ebgw 02.54 - Schreibpult	1,000	psch	.....	.....
01.04.0170.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.04.0170. Einbau ISS Schließsystem MLV-WHA_01040170 Die Station ist mit einen ISS Schließsystem gemäß TM 23/2008 vom 16.12.2008, Datenbank-Datum 22.12.2008, (DB Netz AG) auszurüsten.	1,000	psch	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.05. Mittelspannungsanlage

01.05.0010. TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.05.0010.
**Weichenheiztransformator 16,7 Hz / XX kVA für Innenraumaufstellung Elh 00.04.07/08
liefern und aufstellen**

MLV-WHA_01050010

Weichenheiztransformator für '(>Innenraumaufstellung<)'
Leistungsgröße:'(>XX<)' kVA,Auswahlmöglichkeit'(>30, 50, 75,
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400<)'

Kupferwicklung inkl. Verbindungsflasche für Erd- bzw.

Serienschaltung, nicht verzinkt, zusätzlich nach
Behandlung mit einem Haftgrund ein mehrschichtiger
Deckanstrich im Tauchverfahren, RAL 7033

Anstreichsystem nach Vorschrift der DB AG, hermetisch
geschlossene Bauweise ohne Luft- oder Gaspolster.

Kesselausrüstung nach DIN 42 520, VDE 0532 Teil 1 (in
der jeweils gültigen Ausgabe) Betriebsbedingungen nach
VDE 0115

Nenn-Oberspannung: 16.000 V,

Nenn-Unterspannung: 2x231 V

Oberspannungsdurchführung: 2St. Reihe30
(DIN 42 531),

Unterspannungsdurchführung: 2St. bzw. 4St. Reihe1
(DIN 42 530),

Umgebungstemperatur:'(>25<)' Grad Celsius,

Kurzschlussspannung: 6 %

Nennfrequenz: 16,7 Hz

Schaltgruppe: li - 0

Betriebsart: Dauerbetrieb

Schutzart: IP '(>31<)'

Trafoschutz: Druckwächter und Temperaturwächter
einschließlich Rollen und Abdeckhauben liefern und
Trafo im Hochspannungsraum der EWHA aufstellen.

0,000 Stk

01.05.0170. TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.05.0170.
Neubau der Kabelaufführung am Fahrleitungsmast liefern und montieren
MLV-WHA_01050170

Neubau der Kabelaufführung nach Ebs 09.50.09 am
Fahrleitungsmast.

Neumontage von Haltern gemäß Ebs 09.50.08 Lieferung
und Montage von 8 m Schutzrohr DN 100x5,3.,
einschließlich erforderliche Kleinteile und
Befestigungsmaterial, liefern und montieren.

0,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.06. Niederspannungsanlage

01.06.0010. TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.06.0010.
**Niederspannungsverteilung für EWHA 16,7 Hz 462 V Innenraumverteilung
konventionell mit Heizschütz für gemeinsames Heizregime
MLV-WHA_01060010**

Niederspannungsverteilung für EWHA (16,7 Hz Anlagen)
Innenraumverteilung mit intelligenter Steuerung,
ausgeführt nach aktuellem Stand der Ril 954.9101
der DB AG für Innenaufstellung,
Ausführung als Stahlblechstandgehäuse
pulverbeschichtet'(>gemeinsame<)'
Backenschiene- und Verschlussfachheizung mit
- zentrales Heizschütz Anzahl der Heizabgänge:
- Heizabgänge bestückt:'(>...<)',
- Platzreserve (nachrüstbar): 2,
- Betriebsspannung: 462V 16,7 Hz,
- Schutzklasse: I,
- Schutzart IP 31,
- Netzform: TT-System,
- Leistung'(>...<)',
- zentrales Heizschütz,
- Ausrüstung pro Abgang: Überstromschutzeinrichtung,
2-polig, komplett bestückt, RCD-Schalter 2-polig mit
Stromüberwachung der Außenleiter,
- maximale Leistung pro Abgang 11,5 kW,
- Steuerung: Automatische Regelung über Fühlerstation,
Mastschaltersteuerung und Schienentemperaturfühler
- Melde- und Diagnoseumfang gem. Ril 954.9101,
- Steuerung über Tasten und Display,
- Abgangsklemmen: pro Abgang bestückt für 2x16 bzw.
4x16 (25)mm²,
- Isolationsüberwachung,
- Einzelheizkreis-Stromüberwachung,
- kompletter Überspannungsschutz (Energieversorgung,
Datenleitung, Schienentemperaturfühler,
Mastschalterkabel, Fühlerstation),
- Die Verteilung ist für den Einbau von Wandler zum
Anschluss eines Wirkleistungszählers (Zählerfeld mit
Zählertragschienen mit Drei-Punkt-Befestigung und
Zählersteckklemmen und zusätzlicher Tragschiene) gem.
Ril 954.9101 vorzubereiten. Der Zähler wird in der
Regel in der NSHV installiert (in Ausnahmefällen Zähler
in separaten AVT ZAS EWHA)
- Plombierter Überbrückungsschalter,
- Standleitungsmodem für die Datenanbindung zum
ESTW, Übertragung der Meldungen u. Befehle zu einer
Zentraleinheit im ESTW-A (Schnittstelle MAS 90, nur zur
betriebl. Stelle)
- komplett verdrahtet, vorprogrammiert, anschlussfertig
liefern, aufstellen und alle Kabel und Leitungen
betriebsfertig einführen und anschließen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Die Steuerungs-, Überwachungs- und Sicherungseinrichtungen sind auf Hutschienen zu montieren. Alle Bauteile sind abgangseitig auf Klemmen verdrahtet, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	0,000	St	.....	.....
01.06.0020.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.06.0020.</p> <p>Niederspannungsverteilung für EWHA 16,7 Hz 462 V Innenraumverteilung mit leistungselektronischen Schaltglied für gemeinsames Heizregime MLV-WHA_01060020</p> <p>Niederspannungsverteilung für EWHA (16,7 Hz Anlagen) Innenraumverteilung mit intelligenter Steuerung, ausgeführt nach aktuellem Stand der Ril 954.9101 der DB AG für Innenaufstellung, Ausführung als Stahlblechstandgehäuse pulverbeschichtet'(>gemeinsame<)' Backenschiene- und Verschlussfachheizung mit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistungsabgang mit leistungselektronischen Schaltgliedern Anzahl der Heizabgänge: - Heizabgänge bestückt:'(>...<)', - Platzreserve (nachrüstbar): 2, - Betriebsspannung: 462V 16,7 Hz, - Schutzklasse: I, - Schutzart IP 31, - Netzform: TT-System, - Leistung'(>...<)', - Leistungsabgang mit leistungselektronischen Schaltgliedern, - Ausrüstung pro Abgang: Überstromsicherheit, 2-polig, komplett bestückt, RCD-Schalter 2-polig mit Stromüberwachung der Außenleiter, - maximale Leistung pro Abgang 11,5 kW, - Steuerung: Automatische Regelung über Fühlerstation, Mastschaltersteuerung und Schienentemperaturfühler - Melde- und Diagnoseumfang gem. Ril 954.9101, - Steuerung über Tasten und Display, - Abgangsklemmen: pro Abgang bestückt für 2x16 bzw. 4x16 (25)mm², - Isolationsüberwachung, - Einzelheizkreis-Stromüberwachung, - kompletter Überspannungsschutz (Energieversorgung, Datenleitung, Schienentemperaturfühler, Mastschalterkabel, Fühlerstation), - Die Verteilung ist für den Einbau von Wandler zum Anschluss eines Wirkleistungszählers (Zählerfeld mit Zählertragschienen mit Drei-Punkt-Befestigung und Zählersteckklemmen und zusätzlicher Tragschiene) gem. Ril 954.9101 vorzubereiten. Der Zähler wird in der Regel in der NSHV installiert (in Ausnahmefällen Zähler in separaten AVT ZAS EWHA) 				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Platzreserve (nachrüstbar): 2, - Betriebsspannung: 462V 16,7 Hz, - Schutzklasse: I, - Schutzart IP 31, - Netzform: TT-System, - Leistung'(>...<)', - zentrales Heizschütz, - Ausrüstung pro Abgang: Überstromschatzeinrichtung, 2-polig, komplett bestückt, RCD-Schalter 2-polig mit Stromüberwachung der Außenleiter, - maximale Leistung pro Abgang 11,5 kW, - Steuerung: Automatische Regelung über Fühlerstation, Mastschaltersteuerung und Schienentemperaturfühler - Melde- und Diagnoseumfang gem. Ril 954.9101, - Steuerung über Tasten und Display, - Abgangsklemmen: pro Abgang bestückt für 2x16 bzw. 4x16 (25)mm², - Isolationsüberwachung, - Einzelheizkreis-Stromüberwachung, - kompletter Überspannungsschutz (Energieversorgung, Datenleitung, Schienentemperaturfühler, Mastschalterkabel, Fühlerstation), - Schaltschrankheizung, - Sevicesteckdose und Schrankbeleuchtung, - Der Sockel des Außenverteilers ist nach dem Einziehen der Kabel mit Sockelfüllgranulat aufzufüllen, - Potentialausgleichschiene, - Die Verteilung ist für den Einbau von Wandler zum Anschluss eines Wirkleistungszählers (Zählerfeld mit Zählertragschienen mit Drei-Punkt-Befestigung und Zählersteckklemmen und zusätzlicher Tragschiene) gem. Ril 954.9101 vorzubereiten. Der Zähler wird in der Regel in der NSHV installiert (in Ausnahmefällen Zähler in separaten AVT ZAS EWHA), - 30 mA RCD-Schutzschalter für die Sevicesteckdose, - 300 mA RCD-Schutzschalter für die Steuerung, - Sicherheitstechnischer Beschilderungssatz, - Plantasche im Außenverteiler, - Plombierter Überbrückungsschalter, - komplett verdrahtet, vorprogrammiert, anschlussfertig liefern, aufstellen und alle Kabel und Leitungen betriebsfertig einführen und anschließen. - Die Steuerungs-, Überwachungs- und Sicherungseinrichtungen sind auf Hutschienen zu montieren. <p>Die Baugrube für den WHZ-Außenverteiler ist gemäß Herstellerangabe (Abmessungen, Verdichtung des Bodens, Einbringen Sauberkeits-/ Kiesschicht usw.) herzustellen. Die umlaufenden Flächen in einer Breite von 1,0m um den Außenverteiler sind im Endzustand wie folgt herzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Im Bereich der Türen sind Betongewegeplatten zu verlegen oder auf den Längsseiten des Außenverteilers 				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ist eine Sauberkeitsschicht aus Kies einzubringen oder gleichwertig.
 - Der nicht mehr benötigte Erdaushub und der Vegetationsrückschnitt ist zu Lasten des Auftraggebers nachweislich zu entsorgen.
 Alle Bauteile sind abgangseitig auf Klemmen verdrahtet, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

0,000 St

01.06.0050. TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.06.0050.
AVT ZAS EWHA
MLV-WHA_01060050
 AVT ZAS EWHA als Außenverteiler bestehend aus glasfaserverstärkten Polyester Schrank mit Normsockel inkl Kabelbefestigung und Montageplatte. Die Montageplatte dient zur Aufnahme der ZAS EWHA.
 Schließung: nach örtlicher Abstimmung Schutzart: IP 54 / SK II Schließung: Doppelschließanlage Schaltschrank
 Größe: 1 einschließlich Schaltplantasche
 Aushubmaterial seitlich lagern, Außenverteiler setzen und ausrichten, Sockel seitlich verfüllen und verdichten. Überschüssiges Aushubmaterial ist zu Lasten des Auftraggebers nachweislich zu entsorgen. Abmessungen ohne Sockel:
 H.1100mm, B.785.mm, T 327mm
 Die Schaltschrankgröße ist technisch zwingend erforderlich.
 Bestückt mit Zählerlehrgehäuse als schutzisolierte, isolierstoffgekapselte Niederspannungs-Schaltanlage in Kastenbauform als bauartgeprüfte Schaltanlage (SK) nach DIN EN 61439 für Wandaufbau. Geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100, Teil 737. Kastenunterteile und -deckel aus schlagfestem Polycarbonat, halogen- und silikonfrei Farbe RAL 7032, Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für Werkzeugbetätigung.
 Brennverhalten gem. DIN VDE 0471 Teil 2
 Glühdrahtprüfung 750°C.
 Maximale Wasseraufnahme: 10mg nach DIN 53473.
 Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 20 kA
 Schutzart: IP 65 nach DIN EN 60 529
 Schutzmaßnahme: schutzisoliert (Schutzklasse II)
 Bemessungsisolationsspannung: AC 690 V
 Überspannungskategorie: III
 Verschmutzungsgrad: 3
 Bemessungsbetriebsspannung: 400 V
 AC Frequenz: 50 Hz
 Gehäusesystem geeignet für max 630A, bestehend aus:
 2 Zählergehäuse mit Zählertragschienen mit Drei-Punkt-Befestigung und Zählersteckklemmen und zusätzlicher Tragschiene Abmessungen:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	H.600mm, B.300mm 2 Automatengehäuse mit 9 Teilungseinheiten Abmessungen: H.150mm B.300.mm 2 Leergehäuse Abmessungen: H.150mm B.300.mm Liefen und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.06.0060.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.06.0060. Notlichtleuchte liefern und montieren (Nachrüstung) MLV-WHA_01060060 Notlichtleuchte für 3 Stunden Entladung, eingesetzt in ein Ladegerät, bei Bedarf abnehmbar, gasdichte Zelle, vollautomatische Aufladung im Niederspannungsraum der EWHA montieren. Liefen und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.06.0070.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.06.0070. Kabelverbindung zwischen Trafo und NSHV MLV-WHA_01060070 Erdkabel NYY-0 1x'(>...<)'mm ² , entsprechend den Vorgaben des Systemlieferanten 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen als Verbindung zwischen Niederspannungsverteilung und Weichenheizungstransformator. Kabelquerschnitt entsprechend der Leistungsgröße des vorab ausgewählten Weichenheizungstransformators einschließlich Kabelanschluss Abisolierung, Einführung und Anschluss des Kabels und Lieferung aller erforderlichen Kleinteile liefern, verlegen und anschließen.	1,000 psch	.....	.....
01.06.0080.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.06.0080. Niederspannungsverteilung für EWHA 50 Hz 400 V Außenverteilung konventionell mit Heizschütz für gemeinsames Heizregime MLV-WHA_01060080 Niederspannungsverteilung für EWHA (50 Hz Anlagen) Außenverteilung mit intelligenter Steuerung im Iso-Innenschrank, eingebaut in einen Außenschrank mit Fertigteilfundament und Kabelabfangrahmen zur Aufstellung im Freien. Ausgeführt nach aktuellem Stand der Ril 954.9101 der DB AG,'(>gemeinsame<)' Backenschiene- und Verschlussfachheizung mit - '(>zentrales Heizschütz<)' Anzahl der Heizabgänge: - Heizabgänge bestückt:'(>...<)', - Platzreserve (nachrüstbar): 2			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.06.0090.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.06.0090.</p> <p>Niederspannungsverteilung für EWHA 50 Hz 400 V Außenverteilung mit leistungselektronischen Schaltgliedern für gemeinsames Heizregime MLV-WHA_01060090</p> <p>Niederspannungsverteilung für EWHA (50 Hz Anlagen) Außenverteilung mit intelligenter Steuerung im Iso-Innenschrank, eingebaut in einen Außenschrank mit Fertigteildament und Kabelabfangrahmen zur Aufstellung im Freien. Ausgeführt nach aktuellem Stand der Ril 954.9101 der DB AG, '(>gemeinsame <)' Backenschiene- und Verschlussfachheizung mit - '(>Leistungsabgang mit leistungselektronischen Schaltgliedern <)' Anzahl der Heizabgänge: - Heizabgänge bestückt: '(>... <)', - Platzreserve (nachrüstbar): 2 - Betriebsspannung: 400V 50 Hz - Schutzklasse: II - Schutzart IP 54 - Netzform: TT-System - Leistung: '(>... <)', - '(>Leistungsabgang mit leistungselektronischen Schaltgliedern <)' - Ausrüstung pro Abgang: Überstromschutzeinrichtung 3-polig komplett bestückt, RCD-Schalter 4 polig mit Stromüberwachung der Außenleiter - maximale Leistung pro Abgang 15 kW - Steuerung: Automatische Regelung über Fühlerstation und Schienentemperaturfühler - Melde- und Diagnoseumfang gem. Ril 954.9101 - Steuerung über Tasten und Display - Abgangsklemmen: pro Abgang bestückt für 2x16 bzw. 4x16 (25)mm², - Isolationsüberwachung - Einzelheizkreis-Stromüberwachung - kompletter Überspannungsschutz (Energieversorgung, Datenleitung, Schienentemperaturfühler, Mastschalterkabel, Fühlerstation) folgende Passage rausgelöscht: - Schaltschrankheizung - Sevicesteckdose und Schrankbeleuchtung - Der Sockel des Außenverteilers ist nach dem Einziehen der Kabel mit Sockelfüllgranulat aufzufüllen - Potentialausgleichschiene - Die Verteilung ist für den Einbau von Wandler zum Anschluss eines Wirkleistungszählers (Zählerfeld mit Zählertragschienen mit Drei-Punkt- Befestigung und Zählersteckklemmen und zusätzlicher Tragschiene) gem. Ril 954.9101 vorzubereiten. Der Zähler wird in der Regel in der NSHV installiert (in Ausnahmefällen Zähler in separaten AVT ZAS EWHA)</p>			
-------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bemessungsisolationsspannung: AC 690 V
 Überspannungskategorie: III Verschmutzungsgrad: 3
 Bemessungsbetriebsspannung: 400 V A,
 Frequenz: 50Hz,
 Gehäusesystem geeignet für max: 630A,
 Schaltanlage komplett zusammengebaut und
 anschlussfertig auf Reihenklemmen, N-Trennklemmen und
 Schutzleiterklemmen verdrahtet liefern, einschließlich
 Flansche und Kabeleinführungsstutzen. Das Prüfprotokoll
 der Stückprüfung ist Bestandteil der Dokumentation.
 Betriebsmittel wie Automaten, Sicherungen, Schalter und
 dergl. sind auf den Frontabdeckungen mit dauerhaften
 Bezeichnungsschildern aus zweischichtigem Resopal oder
 glw. zu bezeichnen. Bestückung der Verteilung mit
 nachfolgenden Baugruppen:
 Einspeisung bis max. 3x100A,
 Aufbau gemäß gültiger TAB der DB Energie,
 Zählerdirektmessung (Zähler Beistellung) 2x
 Zählerplätze (1x Vorhaltung TRE/ZFA) mit
 Zählertragschienen mit Drei-Punkt-Befestigung und
 Zählersteckklemmen und zusätzlicher Tragschiene HAK
 mit NH00 / 3x100A, TN-S Netz,
 Nennstrom der Schaltanlage: 3x250A,
 -Leiter Sammelschienensystem 1xHauptschalter 4x63A 1x
 Sicherungslasttrennschalter NH00 (Abgangsklemmen 4x
 50qmm Platzreserve mind. 20% .
 Liefern und komplette Verteilung betriebsfertig
 montieren, incl. Installation und Zusammensetzen des
 Verteilersockels vor Ort, einschließlich aller Grab-
 und Erdarbeiten. Koordinationsaufwand mit der DB
 Energie zum fach- und fristgerechten Auflegen der
 Hauptzuleitung ist ebenfalls mit dem EP abgegolten.
 Liefern und montieren.

0,000 St

01.06.0110. TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.06.0110.
Zähleranschluss säule (ZAS) als Wandlermessung liefern und montieren
MLV-WHA_01060110

Zähleranschluss säule (ZAS) als Wandlermessung Nach
 Vorgaben TAB DB Energie und des örtlichen VNB
 bestehend aus glasfaserverstärkten Polyester Schrank
 mit Normsockel inkl. Kabelbefestigung und
 Montageplatte. Die Montageplatte dient zur Aufnahme
 der Wandlerverteilung. Schließung: nach örtlicher Abstimmung
 Schutzart: IP 54 / SK II Schließung:
 Doppelschließanlage Schaltschrank Größe: 2
 einschließlich Schaltplantasche Aushubmaterial
 seitlich lagern, Außenverteiler setzten und
 ausrichten, Sockel seitlich verfüllen und verdichten.
 Überschüssiges Aushubmaterial. laden, transportieren, auf der
 Bereitstellungsfläche abladen und bis zur weiteren Verwertung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>zwischenlagern Als schutzisolierte, isolierstoffgekapselte Niederspannungs-Schaltanlage in Kastenbauform als bauartgeprüfte Schaltanlage (SK) nach DIN EN 61439 für Wandaufbau. Geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100, Teil 737. Kastenunterteile und -deckel aus schlagfestem Polycarbonat, halogen- und silikonfrei Farbe RAL 7032, Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für Werkzeugbetätigung. Brennverhalten gem. DIN VDE 0471 Teil 2 Glühdrahtprüfung 750°C. Maximale Wasseraufnahme von 10mg nach DIN 53473. Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 20 kA Schutzart: IP 65 nach DIN EN 60 529 Schutzmaßnahme: schutzisoliert (Schutzklasse II) Bemessungsisolationsspannung: AC 690 V Überspannungskategorie: III Verschmutzungsgrad: 3 Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC Frequenz: 50.Hz Gehäusesystem geeignet für max: 630A Schaltanlage komplett zusammengebaut und anschlussfertig auf Reihenklemmen, N-Trennklemmen und Schutzleiterklemmen verdrahtet liefern, einschließlich Flansche und Kabeleinführungsstutzen. Das Prüfprotokoll der Stückprüfung ist Bestandteil der Dokumentation. Betriebsmittel wie Automaten, Sicherungen, Schalter und dergl. sind auf den Frontabdeckungen mit dauerhaften Bezeichnungsschildern aus zweischichtigem Resopal oder glw. zu bezeichnen. Bestückung der Verteilung mit nachfolgenden Baugruppen: Einspeisung bis max. 3x400A, Aufbau gemäß gültiger TAB der DB Energie, Wandlermessung (Zähler Beistellung) 2x Zählerplätze (1x Vorhaltung TRE/ZFA) mit Zählertragschienen mit Drei-Punkt-Befestigung und Zählersteckklemmen und zusätzlicher Tragschiene HAK mit NH2 / 3x250A, eingangsseitig Doppelklemmen für 2 Zuleitungen bis max. 240qmm. TN-S Netz, Nennstrom der Schaltanlage: 3x400A. Kupferschienen gem. DIN 42600 Teil 2 zur Aufnahme der Messwandler. 1x Hauptschalter 4x400A Abgänge (ungezählt): 2x Abgang Sicherungslasttrennschalter NH 1 (Bemessungsstrom je 2x250A, Abgangsklemmen 2x bis 150qmm, 2x Abgang Sicherungslasttrennschalter D02 (Abgangsklemmen 2x bis 50qmm Platzreserve mind. 20% Liefern und komplette Verteilung betriebsfertig montieren, incl. Installation und Zusammensetzen des Verteilersockels vor Ort, einschließlich aller Grab- und Erdarbeiten. Koordinationsaufwand mit der DB Energie zum fach- und fristgerechten Auflegen der Hauptzuleitung ist ebenfalls mit dem EP abgegolten. Liefern und montieren. Die umlaufenden Flächen in einer Breite von 1 m um den Außenschrank sind im Endzustand sind wie folgt herzustellen:</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Im Bereich der Türen sind Betonwegeplatten zu verlegen oder - Auf den Längsseiten des Außenschrank ist eine Sauberkeitsschicht aus Kies einzubringen oder gleichwertig - Der nicht mehr benötigte Erdaushub und der Vegetationsrückschnitt ist zu Lasten des Auftraggebers nachweispflichtig zu entsorgen. liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	0,000	St	.....	.....
01.06.0120.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.06.0120. Fertigstellungsmeldung Zähleranschlusssäule (ZAS) MLV-WHA_01060120 Fertigstellungsmeldung zur Inbetriebsetzung an das VNB senden	0,000	St	.....	.....
Summe 01.06.	Niederspannungsanlage				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.0040.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.0040. Zusätzliche Flugschneeerfassung am Schienenfuß MLV-WHA_01070040 Zusätzliche Sensoreinheit mit einem Flugschneefühler gem. Regelwerk als Erweiterung der Fühlerstation, mit Anschlussleitung (ca. 10 m) und Anschlusskopfbefestigung, liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.07.0050.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.0050. Kabelverteilerkästen liefern und montieren MLV-WHA_01070050 Kabelverteilerkästen, zusätzlich zu den (Anschluss-) Verteilerkästen, welche in der jeweiligen Weichenbauform bereits aufgeführt sind, Anschlusskasten mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz-, bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leistungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen) liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.07.0060.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.0060. Heizeinrichtung S49 gem. Elh 49.01.00 MLV-WHA_01070060 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: Auswahlmöglichkeit'(>EW 49-190 / EW 49-300 / EW 49-500 / EW 49-760 / EW 49-1200 / ABW 49-215 / ABW 49-190 / EKW 49-190 / DKW 49-190 / Kr 49- 1:14 / Kr 49- 1:18,5 / KR 49-1200- ∞ 1: 11,515<)' gemäß Elh 49.01.00 , mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung einschließlich Heizstäbe Befestigungsmaterial und Anschlusskopfbefestigung, - mit angegossenem Kabel '(>...<)' m, oder - mit angeschraubtem Kabel '(>...<)' m, gem.der jeweiligen Elh-Zeichnung. Verschlussfachheizung [Anzahl gem. Elh-Zeichnung] Auswahlmöglichkeit'(>2x 250W / 450 W<)' (Trägerplatte inkl. Verbindungslaschen und ggf. mit Aufständering) Heizstab gerade Ausführung Erdung mittels flexiblen Cu- Erdungsseil 35 mm2 im nächsten Schwellenfach einschließlich Anschluss über zusätzlicher Anschlusskopfbefestigung) und Befestigungsmaterial			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- mit angegossenem Kabel '>...<)' m, oder - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m, liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 1 Anschlusskasten mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leistungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen) Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.	0,000	St	.....	.....
01.07.0170.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.0170. Weichenheizung EW 49-Pa-190 Ausführung Elh 49.03.01 MLV-WHA_01070170 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 49-Pa-190 gemäß Elh 49.03.01 mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 2 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, - mit angegossenem Kabel '>...<)' m oder - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, - mit angegossenem Kabel '>...<)' m, oder - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m, 1 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen und ggf. mit Aufständerung) Heizstab gerade Ausführung Erdung mittels flexiblen Cu-Erdungsseil 35 mm ² im nächsten Schwellenfach einschließlich Anschluss über zusätzlicher Anschlusskopfbefestigung) und Befestigungsmaterial gemäß den Elh-Regelzeichnungen - mit angegossenem Kabel '>...<)' m, oder - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m,				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 1 Anschlusskasten mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leitungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.

0,000 St

01.07.0180. TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.0180.
**Weichenheizung EW 49-Pa-300 Ausführung Elh 49.03.02
MLV-WHA_01070180**

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 49-Pa-300 gemäß Elh 49.03.02 mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung bestehend aus:
4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
- mit angegossenem Kabel '>...<)' m
oder
- mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m,
2 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
- mit angegossenem Kabel '>...<)' m
oder
- mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m,
1 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsflaschen und ggf. mit Aufständering) Heizstab gerade Ausführung Erdung mittels flexiblen Cu-Erdungsseil 35 mm² im nächsten Schwellenfach einschließlich Anschluss über zusätzlicher Anschlusskopfbefestigung) und Befestigungsmaterial gemäß den Elh-Regelzeichnungen
- mit angegossenem Kabel '>...<)' m
oder
- mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m,
liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.
 2 Anschlusskästen mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leitungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. bis 4. Kabelanschlusskasten ist ein Energiekabel NYY-0 2x6 mit einer Länge von ca 15m im Erdreich/ Schotter/ am Schienenfuß zwischen den Kabelverteilerkästen zu liefern und zu verlegen. Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.

0,000 St

01.07.0190. TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.0190.
Weichenheizung EW 49-Pa-500 Ausführung Elh 49.03.03
MLV-WHA_01070190

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 49-Pa-500 gemäß Elh 49.03.03 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus:
 2 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 - mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 oder
 - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m,
 4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 - mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 oder
 - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m,
 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungslaschen und ggf. mit Aufständering) Heizstab gerade Ausführung Erdung mittels flexiblen Cu-Erdungsseil 35 mm² im nächsten Schwellenfach einschließlich Anschluss über zusätzlicher Anschlusskopfbefestigung) und Befestigungsmaterial gemäß den Elh-Regelzeichnungen
 - mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 oder
 - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m,
 liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>2 Anschlusskästen mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leistungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. bis 4. Kabelanschlusskasten ist ein Energiekabel NYY-0 2x6 mit einer Länge von ca 15m im Erdreich/ Schotter/ am Schienenfuß zwischen den Kabelverteilerkästen zu liefern und zu verlegen. Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren</p>	0,000 St	.....	.....
01.07.0200.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.0200. Heizeinrichtung S54 gem. Elh 54.01.00 MLV-WHA_01070200 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: Auswahlmöglichkeit(>EW 54-190 / EW 54-300 / EW 54-500 / EW 54-760 / EW 54-1200 / ABW 54-215 / EKW 54-190 / EKW 54-500 / DKW 54-190 / DKW 54-300 / Kr 54- 1:14 / Kr 54- 1:18,5 / Kr 54- 1200-∞ 1:11,515<)' gemäß Elh 54.01.00 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus: Heizstäbe einschließlich Befestigungsmaterial und Anschlusskopfbefestigung, - mit angegossenem Kabel '>...<)' m, oder - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m, gem.der jeweiligen Elh-Zeichnung. Verschlussfachheizung [Anzahl gem. Elh-Zeichnung] (2x XXX) Auswahl'250 W oder 450 W'xxxx</p> <p>(Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen und ggf. mit Aufständerung) Heizstab gerade Ausführung Erdung mittels flexiblen Cu-Erdungsseil 35 mm² im nächsten Schwellenfach einschließlich Anschluss über zusätzlicher Anschlusskopfbefestigung) und Befestigungsmaterial gemäß den Elh-Regelzeichnungen - mit angegossenem Kabel '>...<)' m, oder - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m,.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 1 Anschlusskasten mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel- /Leitungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	0,000	St	.....	.....
01.07.0330.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.0330. Heizeinrichtung UIC 60 gem. Elh 60.01.00 MLV-WHA_01070330 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform Auswahlmöglichkeit(>EW 60-300 / EW 60-500 / EW 60-500 mit Ausrollvorrichtung / EW 60-760 / EW 60-1200 / EW 60-2500 / EW 60-6000/3700 / EW 60-7000/6000 / Kr 60- 1:14/ Kr 60- 1:18,5/ Kr 60- 1200-∞ 1:11,515 <') gemäß Elh 60.01.00) mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung bestehend aus: Heizstäbe einschließlich Befestigungsmaterial und Anschlusskopfbefestigung, - mit angegossenem Kabel '>...<') m, oder - mit angeschraubtem Kabel '>...<') m, gem.der jeweiligen Elh-Zeichnung. Verschlussfachheizung [Anzahl gem. Elh-Zeichnung] (2x XXX) Auswahl'250 W oder 450 W' (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen und ggf. mit Aufständerung) Heizstab gerade Ausführung Erdung mittels flexiblen Cu-Erdungsseil 35 mm² im nächsten Schwellenfach einschließlich Anschluss über zusätzlicher Anschlusskopfbefestigung) und Befestigungsmaterial gemäß den Elh-Regelzeichnungen - mit angegossenem Kabel '>...<') m, oder - mit angeschraubtem Kabel '>...<') m,.</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 2 Anschlusskästen mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz-, bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leistungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. bis 4. Kabelanschlusskasten ist ein Energiekabel NYY-0 2x6 mit einer Länge von ca 15m im Erdreich/ Schotter/ am Schienenfuß zwischen den Kabelverteilerkästen zu liefern und zu verlegen. Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.

0,000 St

01.07.0440. TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.0440.
Heizeinrichtung UIC 60 (Sonderbauart BWG) gem. Elh 60.02.00
MLV-WHA_01070440

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: Auswahlmöglichkeit(>EW 60-300 / EW 60-500 / EW 60-760 / EW 60-1200 / EW 60-2500 / EW 60-3000/1500 / EW 60-4800/2450 / EW 60-10000/4000 / EW 60-10600/61000<)'
 - ERL- BWG gemäß Elh 60.02.00
 mit
 Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus:
 2 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 - mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 oder
 - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m.,
 4 Heizstäbe 3,77 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 - mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 oder
 - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m.,
 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen und ggf. mit Aufständerung) Heizstab gerade Ausführung Erdung mittels flexiblen Cu-Erdungsseil 35 mm² im nächsten Schwellenfach einschließlich Anschluss über zusätzlicher Anschlusskopfbefestigung) und Befestigungsmaterial gemäß den Elh-Regelzeichnungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- mit angegossenem Kabel '>...<)' m, oder - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m,. liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 2 Anschlusskästen mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leistungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. bis 4. Kabelanschlusskasten ist ein Energiekabel NYY-0 2x6 mit einer Länge von ca 15m im Erdreich/ Schotter/ am Schienenfuß zwischen den Kabelverteilerkästen zu liefern und zu verlegen. Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	0,000	St	.....	.....
01.07.0530.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.0530. Heizeinrichtung UIC 60 Herzstück gem. Elh 60.01.00 MLV-WHA_01070530 Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung für Bauform: Auswahlmöglichkeit'(>EW 60-500 / EW 60-760 / EW 60-1200 / EW 60-2500 / EW 60-6000/3700 / EW 60-7000/6000<)' gemäß Elh 60.01.00 Befestigung gemäß Elh 00.00.11 bestehend aus: 4 Heizstäbe 2,88 m (1100W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, - mit angegossenem Kabel '>...<)' m, oder - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m,. 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsflaschen und ggf. mit Aufständering) Heizstab gerade Ausführung Erdung mittels flexiblen Cu-Erdungsseil 35 mm² im nächsten Schwellenfach einschließlich Anschluss über zusätzlicher Anschlusskopfbefestigung) und Befestigungsmaterial gemäß den Elh-Regelzeichnungen - mit angegossenem Kabel '>...<)' m, oder - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m, liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.

0,000 St

01.07.0750. TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.0750.

**Heizeinrichtung S54 Zunge
MLV-WHA_01070750**

Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung für Bauform: Auswahlmöglichkeit' (EW 54-190 / EW 54-300 / EW 54-500 / EW 54-760 / EW 54-1200)'

gemäß Elh 00.00.15 bestehend aus:

Heizstäben einschließlich

Befestigungsmaterial und Anschlusskopfbefestigung, Auswahl:

- mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
oder

- mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m,

Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen (in Vorbemerkung aufnehmen) und

sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.

1 Anschlusskasten mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leistungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen)

Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen.

Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr)

UV- und kältebeständig zur Aufnahme der

Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett verlegen und an der Schwelle befestigen.

Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.

0,000 St

01.07.0800. TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.0800.

**Heizeinrichtung UIC 60 Zunge
MLV-WHA_01070800**

Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung für Bauform: Auswahlmöglichkeit' (>EW 60-300 / EW 60-500 / EW 60-760 / EW 60-1200 / EW 60-2500<)'

gemäß Elh 00.00.15 bestehend aus:

Heizstäbe einschließlich

Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- mit angegossenem Kabel '>...<)' m, oder - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m, Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. Anschlusskasten mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leistungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen) Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	0,000	St	.....	.....
01.07.0850.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.0850. Nachrüstung Verschlussfachheizng., bestehenden Weichen 1x (2x250W), gebogen MLV-WHA_01070850 Lieferung und Montage von zusätzlichen Verschlussfachheizungen in bestehenden, beheizten Weichen, bestehend aus: - 1 Verschlussfachheizung'(>2x250W<)' Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen und ggf. mit Aufständering - Heizstab'(>gebogene<)' Ausführung - Erdung mittels flexiblen Cu-Erdungsseil 35 mm² im nächsten Schwellenfach einschließlich Anschluss über zusätzlicher Anschlusskopfbefestigung und Befestigungsmaterial gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit - mit angegossenem Kabel '>...<)' m, oder - mit angeschraubtem Kabel '>...<)' m,. liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.	0,000 St	.....	.....
01.07.0860.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.0860. Nachrüstung Verschlussfachheizng., bestehenden Weichen 1x (2x450W), gerade MLV-WHA_01070860 Lieferung und Montage von zusätzlichen Verschlussfachheizungen in bestehenden, beheizten Weichen, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 Verschlussfachheizung'(>2x450W<)' Trägerplatte inkl. Verbindungsflaschen und ggf. mit Aufständering- Heizstab'(>gerade<)' Ausführung- Erdung mittels flexiblen Cu-Erdungsseil 35 mm² im nächsten Schwellenfach einschließlich Anschluss über zusätzlicher Anschlusskopfbefestigung und Befestigungsmaterial gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit- mit angegossenem Kabel '(>...<)' m,oder- mit angeschraubtem Kabel '(>...<)' m,. <p>liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	0,000 St	.....	.....
01.07.0870.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.0870. Nachrüstung Verschlussfachheizungen in bestehenden beheizten Weichen 1x (2x250W) an Weiche mit Verschlusschwelle MLV-WHA_01070870 Lieferung und Montage von zusätzlichen Verschlussfachheizungen in bestehenden, beheizten Weichen liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen (nicht in der Verschlussfachschwelle), UV- und kältebeständig</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett verlegen und an der Schwelle befestigen. Liefern und betriebsfertig montieren.	0,000 St	.....	.....
01.07.1150.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.1150. Weichenheizung EW 60-300 Ausführung Elh 60.01.02 an Weiche mit Verschlusschwellen MLV-WHA_01071150</p> <p>Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-300 gemäß Elh 60.01.02 an Weiche mit Verschlussfachschwellen mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschwelle) liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.</p> <p>2 Anschlusskästen mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leitungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. bis 4. Kabelanschlusskasten ist ein Energiekabel NYY-0 2x6 mit einer Länge von ca 15m im Erdreich/ Schotter/ am Schienenfuß zwischen den Kabelverteilerkästen zu liefern und zu verlegen. Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett (nicht in der Verschlussfachschwelle) verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	0,000 St	.....	.....
01.07.1170.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.1170. Weichenheizung EW 60-500 Ausführung Elh 60.01.03 BI 3 mit Austrorollvorrichtungen an Weiche mit Verschlusschwellen MLV-WHA_01071170</p> <p>Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-500 mit Ausollvorrichtung gemäß Elh 60.01.03 an Weiche mit Verschlussfachschwellen mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschwelle) liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

montieren.
 2 Anschlusskästen mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leistungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. bis 4. Kabelanschlusskasten ist ein Energiekabel NYY-0 2x6 mit einer Länge von ca 15m im Erdreich/ Schotter/ am Schienenfuß zwischen den Kabelverteilerkästen zu liefern und zu verlegen. Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett (nicht in der Verschlussfachschwelle) verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.

0,000 St

01.07.1180. TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.1180.
Weichenheizung EW 60-760 Ausführung Elh 60.01.04 BI 1 an Weiche mit Verschlusschwellen
MLV-WHA_01071180

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-760 gemäß Elh 60.01.04 an Weiche mit Verschlussfachswellen mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschwelle) liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.
 3 Anschlusskästen mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leistungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. bis 4. Kabelanschlusskasten ist ein Energiekabel NYY-0 2x6 mit einer Länge von ca 15m im Erdreich/ Schotter/ am Schienenfuß zwischen den Kabelverteilerkästen zu liefern und zu verlegen. Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett (nicht in der Verschlussfachschwelle) verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.	0,000 St	.....	.....
01.07.1190.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.1190. Weichenheizung EW 60-1200 Ausführung Elh 60.01.05 BI 1 an Weiche mit Verschlusschwellen MLV-WHA_01071190</p> <p>Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-1200 gemäß Elh 60.01.05 an Weiche mit Verschlussfachschwellen mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschwelle) liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.</p> <p>4 Anschlusskästen mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leitungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. bis 4. Kabelanschlusskasten ist ein Energiekabel NYY-0 2x6 mit einer Länge von ca 15m im Erdreich/ Schotter/ am Schienenfuß zwischen den Kabelverteilerkästen zu liefern und zu verlegen. Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett (nicht in der Verschlussfachschwelle) verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	0,000 St	.....	.....
01.07.1200.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.1200. Weichenheizung EW 60-2500 Ausführung Elh 60.01.06 BI 1 an Weiche mit Verschlusschwellen MLV-WHA_01071200</p> <p>Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-2500 gemäß Elh 60.01.06 an Weiche mit Verschlussfachschwellen mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschwelle) liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.	0,000 St	.....	.....
01.07.1220.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.1220. Weichenheizung EW 60-7000/6000 Ausführung Elh 60.01.08 BI 1 an Weiche mit Verschlusschwellen MLV-WHA_01071220</p> <p>Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-7000/6000 gemäß Elh 60.01.08 an Weiche mit Verschlussfachschwellen mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschwelle) liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.</p> <p>7 Anschlusskästen mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leistungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. bis 7. Kabelanschlusskasten ist ein Energiekabel NYY-0 2x6 mit einer Länge von ca 15m im Erdreich/ Schotter/ am Schienenfuß zwischen den Kabelverteilerkästen zu liefern und zu verlegen. Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett (nicht in der Verschlussfachschwelle) verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	0,000 St	.....	.....
01.07.1230.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.1230. Weichenheizung Kr 60- 1:14 Ausführung Elh 60.01.71 an Weiche mit Verschlusschwellen MLV-WHA_01071230</p> <p>Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: Kr 60-1:14 gemäß Elh 60.01.71 an Weiche mit Verschlussfachschwellen mit Backenschienen-, Verschlussfach- und Zungenheizung (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschwelle) liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

montieren.
 2 Anschlusskästen mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leistungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. bis 4. Kabelanschlusskasten ist ein Energiekabel NYY-0 2x6 mit einer Länge von ca 15m im Erdreich/ Schotter/ am Schienenfuß zwischen den Kabelverteilerkästen zu liefern und zu verlegen. Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett (nicht in der Verschlussfachschwelle) verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.

0,000 St

01.07.1240. TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.1240.
Weichenheizung Kr 60- 1:18,5 Ausführung Elh 60.01.72 an Weiche mit Verschlusschwellen
MLV-WHA_01071240

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: Kr 60-1:18,5 gemäß Elh 60.01.72 an Weiche mit Verschlussfachschielen mit Backenschienen-, Verschlussfach- und Zungenheizung (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschwelle) liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.

2 Anschlusskästen mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leistungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. bis 4. Kabelanschlusskasten ist ein Energiekabel NYY-0 2x6 mit einer Länge von ca 15m im Erdreich/ Schotter/ am Schienenfuß zwischen den Kabelverteilerkästen zu liefern und zu verlegen. Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett (nicht in der Verschlussfachschwelle) verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.	0,000 St	.....	.....
01.07.1250.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.07.1250. Weichenheizung Kr 60- 1200- ∞ 1:11,515 Ausführung Elh 60.01.73 an Weiche mit Verschlusschwellen MLV-WHA_01071250</p> <p>Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: Kr 60-1:14 gemäß Elh 60.01.71 an Weiche mit Verschlussfachschwellen mit Backenschienen-, Verschlussfach- und Zungenheizung (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschwelle) liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.</p> <p>2 Anschlusskästen mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leitungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. bis 4. Kabelanschlusskasten ist ein Energiekabel NYY-0 2x6 mit einer Länge von ca 15m im Erdreich/ Schotter/ am Schienenfuß zwischen den Kabelverteilerkästen zu liefern und zu verlegen. Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der Weiche sind die Kabel im Schutzrohr zu verlegen. Schutzrohrtyp: Kunststoffrohr, PEHD 25x2,3 (Wasserrohr) UV- und kältebeständig zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett (nicht in der Verschlussfachschwelle) verlegen und an der Schwelle befestigen. Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	0,000 St	.....	.....
Summe 01.07.	Außenanlage			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.	Kabel			
01.08.0010.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.08.0010. Erdkabel NYY-O X x XX mm² liefern, ggf. an AN übergeben MLV-WHA_01080010 Erdkabel NYY-O XX x XX Auswahlmöglichkeit'(2 x 6 mm ² / 2 x 10 mm ² / 2 x 16 mm ² / 4 x 2,5 mm ² / 4 x 4 mm ² / 4 x 6 mm ² / 4 x 10 mm ² / 4 x 16 mm ² / 4 x 25 mm ² / 4 x 35 mm ² / 4 x 50 mm ² / 5 x 2,5 mm ² / 7 x 7,25 mm ²)' 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.	0,000 m	.....	.....
01.08.0020.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.08.0020. Erdkabel NYY-O X x XX mm² verlegen und kennzeichnen MLV-WHA_01080020 Erdkabel NYY-O X x XX Auswahlmöglichkeit'(2 x 6 mm ² / 2 x 10 mm ² / 2 x 16 mm ² / 4 x 2,5 mm ² / 4 x 4 mm ² / 4 x 6 mm ² / 4 x 10 mm ² / 4 x 16 mm ² / 4 x 25 mm ² / 4 x 35 mm ² / 4 x 50 mm ² / 5 x 2,5 mm ² / 7 x 7,25 mm ²)' 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel '(> im offenen Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im offenen Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.08.0030.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.08.0030. Erdkabel NYY-O X x XX mm² anschließen MLV-WHA_01080030 Erdkabel NYY-O X x XX Auswahlmöglichkeit'(2 x 6 mm ² / 2 x 10 mm ² / 2 x 16 mm ² / 4 x 2,5 mm ² / 4 x 4 mm ² / 4 x 6 mm ² / 4 x 10 mm ² / 4 x 16 mm ² / 4 x 25 mm ² / 4 x 35 mm ² / 4 x 50 mm ² / 5 x 2,5 mm ² / 7 x 7,25 mm ²)' abisolieren, einführen und beidseitig anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	0,000 St	.....	.....
01.08.0340.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.08.0340. Fernsprechaußenkabel A-2Y (L)2Y ST 10 x 2 x 0,8 mm² liefern, ggf. an AN übergeben MLV-WHA_01080340 Fernsprechaußenkabel A-2Y (L)2Y ST 10 x 2 x 0,8 mm ²			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außenkabel gem. VDE 0816 für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.	0,000 m	.....	.....
01.08.0350.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.08.0350. Fernsprechaußenkabel A-2Y (L)2Y ST 10 x 2 x 0,8 mm² verlegen und kennzeichnen MLV-WHA_01080350 Fernsprechaußenkabel A-2Y (L)2Y ST 10 x 2 x 0,8 mm ² Außenkabel gem. VDE 0816 '(> im offenen Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im offenen Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.08.0360.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.08.0360. Fernsprechaußenkabel A-2Y (L)2Y ST 10 x 2 x 0,8 mm² anschließen MLV-WHA_01080360 Fernsprechaußenkabel A-2Y (L)2Y ST 10 x 2 x 0,8 mm ² abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	0,000 St	.....	.....
01.08.0370.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.08.0370. Datenkabel Li2YCYv(TP) 10 x 2 x 0,5 mm² liefern, ggf. an AN übergeben MLV-WHA_01080370 Datenkabel Li2YCYv(TP) 10 x 2 x 0,5 mm ² Außenkabel gem. VDE 0816 für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.	0,000 m	.....	.....
01.08.0380.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.08.0380. Datenkabel Li2YCYv(TP) 10 x 2 x 0,5 mm² verlegen und kennzeichnen MLV-WHA_01080380 Datenkabel Li2YCYv(TP) 10 x 2 x 0,5 mm ² Außenkabel gem. VDE 0816 '(> im offenen Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im offenen Kabelgraben verlegen <)' UV- stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0390.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.08.0390. Datenkabel Li2YCYv(TP) 10 x 2 x 0,5 mm2 anschließen MLV-WHA_01080390 Datenkabel Li2YCYv(TP) 10 x 2 x 0,5 mm2 abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	0,000 St	.....	.....
01.08.0400.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.08.0400. Zulage für Befestigung von Kabeln bis 40 mm MLV-WHA_01080400 Zulage für die Befestigung von Kabeln bis 40 mm in der Trafostation und in den Außenverteilern. Alle erforderlichen Kleinteile sind mit einzurechnen.	0,000 St	.....	.....
01.08.0410.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.08.0410. Schrumpfmuffe 1,5 bis 10 mm2 MLV-WHA_01080410 Verbindungs- und Schrumpfmuffe für kunststoffisolierte Kabel bis 1kV, als Schrumpfmuffe mit Innen- und Außenschlauch, Pressverbinder, Quellwasserdicht, Halogenfrei, für Innen und Außenanlagen/Erdreich/ Wasser für Kabel NYY 2 x 1,5 bis 5 x 10 mm2. Die Vorbereitung des Kabels ist in den Einheitspreis einzurechnen. Liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.08.0420.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.08.0420. Schrumpfmuffe 16 bis 35 mm2 MLV-WHA_01080420 Verbindungs- und Schrumpfmuffe für kunststoffisolierte Kabel bis 1 kV, als Schrumpfmuffe mit Innen- und Außenschlauch, Pressverbinder, Quellwasserdicht, Halogenfrei, für Innen und Außenanlagen/ Erdreich/ Wasser für Kabel NYY 2 x 16 bis 5 x 35 mm2. Die Vorbereitung des Kabels ist in den Einheitspreis einzurechnen. Liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.08.0430.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.08.0430. Warm-schrumpfmuffe für Fernsprechaußenkabel MLV-WHA_01080430 Warm-schrumpfmuffe für Fernsprechaußenkabel A-2 Y(L) 2Y ST III BD Quellwasserdicht, Halogenfrei, für Innen und Außenanlagen/Erdreich/ Wasser			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.	Erdung			
01.09.0010.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.09.0010. HES/ HPAS liefern und montieren MLV-WHA_01090010 HES/HPAS aus Cu, 40x5 mm, auf Stützern 1 kV, 2 Kugelfestpunkte 25 mm zur Erdung liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.09.0020.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.09.0020. PAS liefern und montieren MLV-WHA_01090020 Potentialausgleichsschiene (PAS) aus Kupfer mit Rechteck-Querschnitt für Innenanlagen, Material E-Cu F 30 50 x 10mm, 7 Bohrungen M 10 mit 2 Niederspannungsisolatoren, halogenfreies Material, glasfaserverstärktes Polyamid 6, liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.09.0030.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.09.0030. Rückleiter-/ Erdungsanschluss am Gleis gem. Ebh 165 MLV-WHA_01090030 Rückleiter-/Erdungsanschluss am Gleis (nicht isolierte Schiene) mittels bahnzugelassenem Anschlussverfahren für Rückleiter-/ Erdkabel '>...<)' (nach Vorgabe AG/ALV), komplett liefern (incl. systemgebundenen Zubehör), im Erdreich/Schotter/am Schienenfuß/an der Schwelle verlegen. montieren und betriebsbereit anschließen sowie mit Abdeckung nach Ebh 165 versehen.	0,000 St	.....	.....
01.09.0040.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.09.0040. Erdungsanschluss am Gleis MLV-WHA_01090040 Erdungsanschluss am Gleis (nicht isolierte Schiene) mittels bahnzugelassenem Anschlussverfahren für Erdkabel '>...<)' (nach Vorgabe AG/ALV), komplett liefern (incl. systemgebundenen Zubehör), im Erdreich/Schotter/am Schienenfuß/an der Schwelle verlegen. Montieren und betriebsbereit anschließen.	0,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.0050.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.09.0050. Erdungskabel xx liefern MLV-WHA_01090050 Erdungskabel '>...<'' liefern.	0,000 m	.....	.....
01.09.0060.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.09.0060. Erdungskabel xx verlegen MLV-WHA_01090060 Erdungskabel '>...<'' verlegen.	0,000 m	.....	.....
01.09.0070.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.09.0070. Erdungskabel xx beidseitig auflegen MLV-WHA_01090070 Erdungskabel '>...<'' beidseitig auflegen.	0,000 m	.....	.....
01.09.0080.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.09.0080. Staberder (Tiefenerder) MLV-WHA_01090080 Staberder mehrteilig mit abgesetzten Rändelzapfen und Bohrung einschließlich Schlagspitzen, Schlagköpfe und Anschlusschellen aus NIRO/V4A (DIN EN 50164-2) Länge 1,5 m, Durchmesser 20mm, Anschlusschelle einseitiger Anschluss zum Schrauben M10 (für Kabelschuh), Einbringen bis 9m und Erdungswiderstand R<10 Ohm nachweisen Zur Kennzeichnung des Staberders Trennstellenkästen setzen, für Unterflurmontage, ohne Boden, unten offen, nach DIN 48839 K. liefern und mittels Rammbock einbringen.	0,000 St	.....	.....
01.09.0090.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.09.0090. Ringerder MLV-WHA_01090090 Der Ringerder ist um das Gebäude inkl. Schacht in einem Abstand von 20 cm und ein zweiter Ring im Abstand von 1,2 m in 80 cm Tiefe auszulegen. Als Material ist V4A zu verwenden und ein Durchmesser von 20 mm, Anschlusschelle einseitiger Anschluss zum Schrauben M 10 (für Kabelschuh) , Erdungswiderstand R <10 Ohm.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zur Kennzeichnung des Ringerders sind Trennstellenkästen zu setzen, liefern und montieren.	0,000	.....	.....
Summe 01.09.	Erdung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.10.	Fernsteuerung				
01.10.0010.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0010. Intelligente Anschlusseinheit MLV-WHA_01100010 Intelligente Anschlusseinheit einschließlich Überspannungsschutzmodule und Schnittstellenbaugruppen zur Feld- und Leitebene alternativ für Bestandskabel NYY-0 X*1,5mm ² LFSK Modem montiert in ein Leergehäuse (Wandschrank) einschließlich Wandmontage und Herstellung des Energieversorgungsanschlusses. Die Inbetriebnahme und Visualisierung erfolgt durch den Lieferanten. liefern, installieren und parametrieren.				
		0,000	St	.....	.....
01.10.0020.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0020. Anzeige- und Bedieneinheit MLV-WHA_01100020 Anzeige- und Bedieneinheit zur Steuerung und Diagnose aller in der Feldebene angeschlossenen Verteilungen einschließlich sämtl. Software und Lizenzen gem. Vorgaben der Ril 954.9101, einschließlich Modem und Energieversorgungsanschluss. Montageort: FDL oder 50 Hz Raum Montage an der Wand. Die Inbetriebnahme und Visualisierung erfolgt durch den Lieferanten. liefern, installieren und parametrieren.				
		0,000	St	.....	.....
01.10.0030.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0030. Schuko- Steckdose 2P+E, 10/16A MLV-WHA_01100030 Schuko- Doppelsteckdose 2P+E, 10/16A, 250 V Schutzart IP 44 Im Fdl-Raum zur Versorgung des Steuerungs-PC und des Modems oder im 50 Hz Raum montieren. Liefern und montieren.				
		0,000	St	.....	.....
01.10.0040.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0040. Mantelleitung NYM - J 3 x 1,5 mm² liefern MLV-WHA_01100040 Mantelleitung NYM - J 3 x 1,5 mm ² 1 kV nach DIN VDE 0276 für feste Verlegung, in Teillängen liefern.				
		0,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.10.0050.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0050. Mantelleitung NYM - J3 x 1,5 mm² verlegen MLV-WHA_01100050 Mantelleitung NYM - J 3 x 1,5 mm ² 1 kV nach DIN VDE 0276 für feste Verlegung '(> im offenen Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im offenen Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.10.0060.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0060. Mantelleitung NYM - J3 x 1,5 mm² auflegen MLV-WHA_01100060 Mantelleitung NYM - J 3 x 1,5 mm ² 1 kV nach DIN VDE 0276 auflegen. Kabelanschluss 3 x 1,5 mm ² einseitig herstellen, Abisolierung, Einführung und Anschluss des Kabels und Lieferung aller erforderlicher Kleinteile für das Anschließen von Kabel und Leitungen.	0,000 St	.....	.....
01.10.0070.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0070. Datenleitung J-Y(St)Y Lg 10 x 2 x 0,8 mm² liefern MLV-WHA_01100070 Datenleitung J-Y(St)Y Lg 10 x 2 x 0,8 mm ² als Fernmeldeinnenkabel gemäß DIN VDE 0815 für feste Verlegung, in Teillängen liefern.	0,000 m	.....	.....
01.10.0080.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0080. Datenleitung J-Y(St)Y Lg 10 x 2 x 0,8 mm² verlegen MLV-WHA_01100080 Datenleitung J-Y(St)Y Lg 10 x 2 x 0,8 mm ² als Fernmeldeinnenkabel gemäß DIN VDE 0815 für feste Verlegung '(> im offenen Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im offenen Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.10.0090.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0090. Datenleitung J-Y(St)Y Lg 10 x 2 x 0,8 mm² anschließen MLV-WHA_01100090 Datenleitung J-Y(St)Y Lg 10 x 2 x 0,8 mm ² als Fernmeldeinnenkabel gemäß DIN VDE 0815 Kabelanschluss bis 10x2x0,8 mm ² einseitig herstellen,			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abisolierung, Einführung und Anschluss des Kabels und Lieferung aller erforderlicher Kleinteile für das Anschließen.	0,000 St	.....	.....
01.10.0100.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0100. Datenleitung J-Y(St)Y Lg 4 x 2 x 0,8 mm² liefern MLV-WHA_01100100 Datenleitung J-Y(St)Y Lg 4 x 2 x 0,8 mm ² als Fernmeldeinnenkabel gemäß DIN VDE 0815 für feste Verlegung in Teillängen liefern.	0,000 m	.....	.....
01.10.0110.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0110. Datenleitung J-Y(St)Y Lg 4 x 2 x 0,8 mm² verlegen MLV-WHA_01100110 Datenleitung J-Y(St)Y Lg 4x2x0,8 mm ² als Fernmeldeinnenkabel gemäß DIN VDE 0815 für feste Verlegung '(> im offenen Kabeltrug verlegen / im Schutzrohr verlegen / im offenen Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.10.0120.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0120. Datenleitung J-Y(St)Y Lg 4 x 2 x 0,8 mm² anschließen MLV-WHA_01100120 Datenleitung J-Y(St)Y Lg 4 x 2 x 0,8 mm ² anschließen Kabelanschluss bis 10x2x0,8 mm ² einseitig herstellen, Abisolierung, Einführung und Anschluss des Kabels und Lieferung aller erforderlicher Kleinteile für das Anschließen.	0,000 St	.....	.....
01.10.0130.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0130. Datenleitung Li2YCYv(TP) 3x2x0,34 mm² liefern MLV-WHA_01100130 Datenleitung Li2YCYv(TP) 3x2x0,34 mm ² als Fernmeldeinnenkabel gemäß DIN VDE 0815 für feste Verlegung in Teillängen liefern.	0,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	DB-DE	Stammprojekt	
LV:	70	Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.10.0140.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0140. Datenleitung Li2YCYv(TP) 3x2x0,34 mm2 verlegen MLV-WHA_01100140 Datenleitung Li2YCYv(TP) 3x2x0,34 mm² als Fernmeldeinnenkabel gemäß DIN VDE 0815 für feste Verlegung '(> im offenen Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im offenen Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.</p>	0,000 m	.....	.....
01.10.0150.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0150. Datenleitung Li2YCYv(TP) 3x2x0,34 mm2 anschließen MLV-WHA_01100150 Datenleitung Li2YCYv(TP) 3x2x0,34 mm² anschließen Kabelanschluss bis 3x2x0,34 mm² einseitig herstellen, Abisolierung, Einführung und Anschluss des Kabels und Lieferung aller erforderlicher Kleinteile für das Anschließen.</p>	0,000 St	.....	.....
01.10.0160.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0160. Kabelanschluss an DSUB-9 herstellen MLV-WHA_01100160 Kabelanschluss bis 4x2x0,8 mm² einseitig an Stecker DSUB-9 herstellen, Abisolierung, Einführung und Anschluss des Kabels und Lieferung aller erforderlicher Kleinteile für das Anschließen von Kabel und Leitungen.</p>	0,000 St	.....	.....
01.10.0170.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0170. Befestigung von Kabel MLV-WHA_01100170 Zulage für die Befestigung von Kabeln bis 40mm in der Trafostation und in den Außenverteilern. Alle erforderlichen Kleinteile sind mit einzurechnen.</p>	0,000 St	.....	.....
01.10.0180.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0180. Koordination der Datenübergabe MAS 90 MLV-WHA_01100180 Koordination der Datenübergabe (EWHA/ Schnittstelle zum MAS 90 System) mit den DB KT, EWHA-Lieferant, einschließlich der Erstellung bzw. Ergänzung/Prüfung</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Datenpunktlisten MAS 90 für die neue EWHA sowie gemeinsamer örtl. Prüfung der Fernsteuerfunktionen mit den v.g. Firmen. koordinieren, erstellen und prüfen.				
		1,000	psch		.....
01.10.0190.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0190. Schulen u. Einweisen MLV-WHA_01100190 Schulung und Einweisung des Instandhaltungspersonals durch den Lieferanten der Anlage. - Theoretischer Unterricht einschließlich Schulungsmaterial und Gestellung erforderl. Gerätschaften wie Beamer usw. - Einweisung an der Anlage (PC techn. Stelle, Station vor Ort). - Anleitung zur Prüfung und Instandsetzung im Störfall. - Einweisung des FdL.				
		1,000	psch		.....
01.10.0210.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0210. Anschaltbaugruppe MLV-WHA_01100210 Anschaltbaugruppe Digitale Input Output Baugruppe für Modem und Standleitungsbetrieb mit Metallgehäuse für max 40 Meldungen und 40 Befehle anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet über Koppelrelais. Mit FSK- Modem einschließlich Wandmontage und Energieversorgungsanschluss. Anbindung der bestehenden EWHA. Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Visualisierung.				
		0,000	St	.....	.....
01.10.0220.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0220. BKU Anbindung MLV-WHA_01100220 „Koordination bei der Beschaffung der DB Net Access Box bei DB Kommunikationstechnik GmbH. Projektierung und Einbau der DB Net Access Box in die Schaltanlage ab Werk beim Systemhersteller WHZ. Erbringung der erforderlichen Quelle Senke Prüfung.				
		1,000	psch		.....
01.10.0230.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0230. Touch-PC für Weichenheizanlagen Lieferung und Leistung MLV-WHA_01100230 Touch-PC für Weichenheizanlagen, einschließlich Visualisierungssoftware, Softwareprojektierung für die				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im LV aufgeführten Weichenheizanlagen, inkl. alle erforderlichen Nebenarbeiten und sonstigem Zubehör liefern, montieren und anschließen.	0,000 St	.....	.....
01.10.0240.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0240. Aufschaltung auf die technische Stelle MLV-WHA_01100240 Weiterschaltung auf die technische Stelle, Aufschaltung aller auf die betriebliche Stelle auflaufenden Weichenheizanlagen auf die vorhandene technische Stelle in 'Standort eintragen', einschließlich aller erforderlichen Softwareerweiterungen, Lizenzgebühren, Projektierungsleistungen, Nebenkosten und sonstigen Leistungen, die zur vollständigen Funktion notwendig sind. Der ggf. für die Anbindung erforderliche BASA-Abschluss an der betrieblichen Stelle wird von der DB InfraGO AG zur Verfügung gestellt. Der Anschluss ist durch den AN rechtzeitig zu beantragen.</p>	1,000 psch	.....	.....
01.10.0250.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0250. Anbindung EWHA an TK KVZ MLV-WHA_01100250 Anbindung EWHA an TK KVZ herstellen. Die Übertragung zum ESTW-Modul erfolgt mittels Streckenfernmeldekanal. Die Datenübergabe erfolgt im KVZ des Fachbereichs Telekommunikation. Inkl. erforderlicher Hardware, Projektierungsleistungen, Nebenkosten, und sonstigen Leistungen die zur vollständigen Funktion notwendig sind. Eine ggf. notwendige Stromversorgung der EWHA-Hardware im KVZ ist entsprechend zu berücksichtigen</p>	1,000 psch	.....	.....
01.10.0260.	<p>TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0260. Aufschaltung auf die betriebliche Stelle MLV-WHA_01100260 Aufschaltung auf die betriebliche Stelle Aufschaltung der auflaufenden Weichenheizanlagen auf die betriebliche Stelle'(>....<)' einschließlich aller erforderlichen Softwareerweiterungen, Lizenzgebühren, Projektierungsleistungen, Nebenkosten,</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und sonstigen Leistungen die zur vollständigen Funktion notwendig sind. Notwendige Hardware innerhalb der ESTW Module (ZE, KE o.ä.) ist zu berücksichtigen.				.....
		1,000	psch		.....
01.10.0270.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.10.0270. Anpassung der Software zur Datenübertragung MLV-WHA_01100270 Anpassung der Software zur Datenübertragung in der vorhandenen betrieblichen und technischen Stelle (DIANA), Betriebliche und technische Stellen (DIANA) anbinden, anpassen, einrichten und in Betrieb nehmen. Sämtliche erforderlichen Hard- und Softwareanpassung sind in dem Preis enthalten.				.....
		1,000	psch		.....
Summe 01.10.	Fernsteuerung				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11.	Messen, Prüfen, Inbetriebnahme d. Nieder- u. Mittelspannungsanlage			
01.11.0010.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.11.0010. Datensatzprojektierung MLV-WHA_01110010 Datensatzprojektierung und Einbindung der neuen Anlagen, der Altanlagen und der Bestandsanlagen, Inbetriebnahme der Steuersoftware im Steuerungs-PC der technische Stelle (stationär und mobil) und der betrieblichen Stelle (stationär), sowie in der Bedien- und Anzeigeeinrichtung, Prüfung und Abnahme der Whz-Stationen mit Fernsteuerung /betriebliche und mobiler/stationärer technischer Stelle einschließlich Schnittstellenabstimmung mit DB Kommunikationstechnik u. DB InfraGO AG, installieren, parametrieren und einweisen.	1,000 psch		.....
01.11.0020.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.11.0020. Parametrierung/Inbetriebnahme MLV-WHA_01110020 Durchführung der Parametrierung/Inbetriebnahme einer intelligenten Weichenheizungsverteilung bestehend aus: - Parametrierung der Grundsoftware und Testlauf beim Lieferer - Parametrierung und Inbetriebnahme der einzelnen Komponenten vor Ort - Überprüfung aller Klemmverbindungen der Datenübertragung u. Stromversorgung 24 V DC - Vorführung der Funktionsfähigkeit - Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls - komplette Parametrierung/Inbetriebnahme einschließlich Anfahrkosten.	1,000 psch		.....
01.11.0030.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.11.0030. Probetrieb MLV-WHA_01110030 Durchführung des Probetriebes mit Funktionskontrolle - der Weichenheizungsverteilung und Peripherie, - der Weichenheizungsanlage einschließlich Schnittstellen, - der Datenfernübertragung unter Mitwirkung des AG mit Nachweis der ausgeführten Schalthandlungen und Meldungen über ein Ereignisprotokoll, - Probetrieb für die Dauer von 2 h, - Einweisung des Personals des AG während des Probetriebes.	1,000 psch		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische EWHA Stand 07/2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11.0040.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.11.0040. Erstellung der Messprotokolle nach Ril 954 MLV-WHA_01110040 Erstellung der Messprotokolle nach Ril 954 für die gesamte Anlage, mit Durchführung aller erforderlichen Messungen sowie die Erstellung der erforderlichen Prüfprotokolle.	1,000 psch		.....
01.11.0050.	TLK-Name: Muster-LV/70, TLK-Nr.: 01.11.0050. Erstprüfung NSV MLV-WHA_01110050 Erstprüfung nach DIN VDE 0100-600, beinhaltet die Besichtigung und Erprobung, sowie das Durchführen der erforderlichen Messungen. Die Ergebnisse sind in den Übergabeschein nachweislich einzutragen.	1,000 psch		.....
Summe 01.11.	Messen, Prüfen, Inbetriebnahme ..			.....

