



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 WHA Stand 11/2022

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

TLK-Name: DB Netz/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 Positionen, die mehrfach erforderlich sind (z.B. Verbaupositionen, Korrosionsschutz) sind zu duplizieren.

1.6 Projektspezifische Ergänzungen 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.

1.7 Erforderliche Maßangaben sind durch '>XXX<' oder '>...<' gekennzeichnet. Dadurch wird die Suche für den Planer erleichtert.

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

1.9 Die Titelnummerierung ist möglichst beizubehalten, auch wenn einzelne Titel nicht anfallen.

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

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

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

1.12 Das Muster-LV elektrische WHA gilt nur für eine Anlage

2. Hinweise zu Beweissicherungsverfahren
siehe MLV-ALI

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.

01. MLV elektrische WHA

01.01. Planung und Dokumentation

01.01.0010. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.01.0010.

**Gesamterdungsplan
MLV-WHA_01010010**
Erstellen des Erdungsplanes nach den technischen und funktionalen Abnahmen der einzelnen fachspezifischen Anlagen. Die Dokumentation für den Erdungsplan umfasst alle während der Baumaßnahme veränderten Erdungsverbindungen, daraus folgt:

- Erdungsplan für Gleisanlage (Lageplan auf der Grundlage des Ivl-Plans mit Darstellung aller Gleisanschlüsse am Standort der Trafostation).
- Erdungsplan mit Anordnung- bzw. Verbindungsplan, Erdungs- und Netzschema gemäß Richtlinie 954.0102.

Der Erdungsplan ist gemäß Vertragsunterlagen in Papierform, Anzahl: '>...<'
sowie in elektronischer Form (Pläne im Format .dwg und .pdf) dem AG zu übergeben.
Abstimmung mit den Anlagenverantwortlichen, der ARGE, den Beteiligten Fachlinien Leit- und Sicherheitstechnik, Telematik, Oberleitung und der Projektleitung durchführen.
Zusammenführen und erstellen.

1,000 psch

01.01.0020. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.01.0020.

**Abnahme
MLV-WHA_01010020**
Teilnahme an Abnahmen nach BAU-STE und VOB für die gesamte Anlage, in Teilabschnitten bzw. -bereichen



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Vorlage aller zur Abnahme erforderlichen Unterlagen sowie Erstellung benötigter Anträge und sonstiger Formalitäten / Nebenarbeiten. Beistellung von Werkzeug und Messgeräten.	1,000 psch		.....
01.01.0030.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.01.0030. Revisionsunterlagen MLV-WHA_01010030</p> <p>Die örtlichen Anlagen der EWHA sind in die Pläne mittels Brauneintragung in die Unterlagen aufzunehmen und digital gemäß Baubeschreibung an den AG zu übergeben.</p> <p>Es muss der korrigierte Teil der Ausführungszeichnungen so überarbeitet und neu angefertigt übergeben werden, dass sie in allen Einzelheiten der tatsächlich ausgeführten Anlage entsprechen. Die Pläne müssen den Stempel "Revisionsplan" enthalten. Es ist für jeden in der Revision erfassten Geschäftsbereich der DB AG ein eigener Ordner zu erstellen. Termine sind dem Bauvertrag zu entnehmen.</p>	1,000 psch		.....
01.01.0040.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.01.0040. Bestandsunterlagen (Revisionsunterlagen mit Barcode) MLV-WHA_01010040</p> <p>Die Bestandspläne sind auf Grundlage der Revisionsunterlagen als Originale sowie auf digitalem Datenträger nach Ril 809, 954 und 885 nach dem jeweils gültigen DB Standard anzufertigen und termingerecht nach aktuellen gültigen Regelwerk über das PM an Iz-Plan an die in der Ril 885 benannte Stelle zu übergeben. Die Pläne müssen den Stempel "Bestandsplan" enthalten.</p> <p>Es sind für jeden in der Revision erfassten Geschäftsbereich der DB AG separate Ordner, Anzahl: '(>...<)' zu erstellen. Termine sind dem Bauvertrag zu entnehmen.</p>	1,000 psch		.....
01.01.0050.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.01.0050. Pflege Technische Plätze MLV-WHA_01010050</p> <p>Pflege der Technischen Plätze der Anlage nach den Richtlinien der DB AG und des Auftraggebers. Die neue Weichenheizungsanlage '(>XYZ<)', angepasste Oberleitungs- und Erdungsanlage ist in einer EXCEL-Datei</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	Baustelleneinrichtung				
01.02.0010.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.02.0010. Leistung, Bahnerdungsvorrichtung einbauen MLV-WHA_01020010 Zusammenhangsarbeiten bestehend aus: - Ausschalten der Oberleitung und Bahnerden - Beachtung der Ril 824.0105 und 824.0106.	1,000	St	.....	.....
01.02.0020.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.02.0020. Leistung, Bahnerdungsvorrichtung ausbauen MLV-WHA_01020020 Zusammenhangsarbeiten bestehend aus: - Aufhebung der Bahnerdung und Wiedereinschalten der Oberleitung - Beachtung der Ril 824.0105 und 824.0106.	1,000	St	.....	.....
01.02.0030.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.02.0030. Leistung, Bahnerdungsvorrichtung vorhalten MLV-WHA_01020030 Zusammenhangsarbeiten bestehend aus: - Beachtung der Ril 824.0105 und 824.0106.	1,000	d	.....	.....
Summe 01.02.	Baustelleneinrichtung				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Oberleitungsanschluss				
01.03.0005.	TLK-Name: DB Netz/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: DB Netz/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: DB Netz/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: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0030. Kabelendverschluss innen 1x240/50 MLV-WHA_01030030 Innenraum Endverschluss für Kabel N2XS2Y 1x240/50, gemäß Zeichnung 4 Eku 230 300 Blatt '>...<' Um = 36 kV, einschließlich Zubehör liefern und montieren.	0,000	St	.....	.....
01.03.0040.	TLK-Name: DB Netz/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 Blatt '>...<' Um = 36 kV, einschließlich Zubehör liefern und montieren.	0,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0050.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0050. Verbindungsseil 1x120 mm² Cu montieren; vom Kabelendverschluss zum Schalter MLV-WHA_01030050 Verbindung vom Kabelendverschluss zum Schalter über Seil 1x120 mm ² Cu (120/19) liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.03.0060.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0060. Kugelbolzen, d=25 mm liefern und montieren MLV-WHA_01030060 Kugelbolzen mit Kugeldurchmesser 25 mm, für Kurzschlussstrom 1 s = 23,7 kA gemäß Ril 954.9101 liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.03.0070.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0070. Mittelspannungskabel liefern, N2XS2Y 18/30 kV, 1x240/50 mm² MLV-WHA_01030070 Mittelspannungskabel Kabeltyp N2XS2Y 18/30 kV, 1x240/50 mm ² gemäß Ebs 09.41.01 in Teillängen liefern.	0,000 m	.....	.....
01.03.0080.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0080. Mittelspannungskabel verlegen, N2XS2Y 18/30 kV, 1x240/50 mm² MLV-WHA_01030080 Mittelspannungskabel, Kabeltyp N2XS2Y 18/30 kV, 1x240/50 mm ² gem. Ril 954 und 997.01 am Mast und im Erdreich verlegen, einschließlich Anbringen von roten Kabelkennzeichnungsbändern (gem. Ril. 954.0102), einschließlich Stanzen entsprechend der Angaben der DB Netz AG,	0,000 m	.....	.....
01.03.0090.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0090. Mittelspannungskabel liefern, N2XS2Y 18/30 kV, 1x240/70 mm² MLV-WHA_01030090 Mittelspannungskabel Kabeltyp N2XS2Y 18/30 kV, 1x240/70 mm ² gemäß Ebs 09.41.01. In Teillängen liefern	0,000 m	.....	.....
01.03.0100.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0100. Mittelspannungskabel verlegen, N2XS2Y 18/30 kV, 1 x 240/70 mm² MLV-WHA_01030100 Mittelspannungskabel, Kabeltyp N2XS2Y 18/30 kV, 1x240/70 mm ² gem. Ril 954 und 997.01 am Mast und im			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erdreich verlegen, einschließlich Anbringen von roten Kabelkennzeichnungsbändern (gem. Ril. 954.0102), einschließlich Stanzen entsprechend der Angaben der DB Netz AG,	0,000 m	.....	.....
01.03.0110.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0110. Befestigungsmaterial für Mittelspannungskabel MLV-WHA_01030110 Mittelspannungskabel in Abständen von 1,5 m und unterhalb von 3 m über SO mit einem Kunststoffschutzrohr (2 Ebs 09.50.09, Ausführung b) und klemmbaren verzinkten Schellen (Ebs 09.50.08 bzw. nach Zeichnung 25.04.732 (2)) befestigen.	0,000 St	.....	.....
01.03.0120.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0120. Spezialkabelschuhe für Anschlusskerzen liefern und montieren MLV-WHA_01030120 Spezialkabelschuhe für Anschlusskerzen am Transformator liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.03.0130.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0130. Montageplatte und HH-Sicherungsträger liefern und montieren MLV-WHA_01030130 Montageplatte und HH-Sicherungsträger, einschließlich Kunststoffschelle zur Befestigung des MS-Kabels an der HH Konsole zur Zugentlastung im Hochspannungsraum der EWHA liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.03.0140.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0140. Stützer für Innenanlagen aus keram. Werkstoff liefern und montieren MLV-WHA_01030140 Stützer für Innenanlagen aus keramischem Werkstoff Reihe 1,0 Mindestbiegebruchkraft 7 kN einschließlich Befestigungsrahmen liefern und auf Montageplatte für Si-Träger montieren (für Kabelschirmbefestigung des MS-Kabels).	0,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0150.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0150. HH-Sicherungseinsatz 24 kV / 6 A liefern und einsetzen MLV-WHA_01030150 HH-Sicherungseinsatz 24 kV/ 6A liefern und einsetzen.	0,000 St	.....	.....
01.03.0160.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0160. HH-Sicherungseinsatz 24 kV / 6,3 A liefern und einsetzen MLV-WHA_01030160 HH-Sicherungseinsatz 24 kV/ 6,3A liefern und einsetzen.	0,000 St	.....	.....
01.03.0170.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0170. HH-Sicherungseinsatz 24 kV / 10 A liefern und einsetzen MLV-WHA_01030170 HH-Sicherungseinsatz 24 kV/ 10A liefern und einsetzen.	0,000 St	.....	.....
01.03.0180.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0180. HH-Sicherungseinsatz 24 kV / 16 A liefern und einsetzen MLV-WHA_01030180 HH-Sicherungseinsatz 24 kV/ 16A liefern und einsetzen.	0,000 St	.....	.....
01.03.0190.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0190. HH-Sicherungseinsatz 24 kV / 20 A liefern und einsetzen MLV-WHA_01030190 HH-Sicherungseinsatz 24 kV/ 20A liefern und einsetzen.	0,000 St	.....	.....
01.03.0200.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0200. HH-Sicherungseinsatz 24 kV / 25 A liefern und einsetzen MLV-WHA_01030200 HH-Sicherungseinsatz 24 kV/ 25A liefern und einsetzen.	0,000 St	.....	.....
01.03.0210.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0210. HH-Sicherungseinsatz 24 kV / 31,5 A liefern und einsetzen MLV-WHA_01030210 HH-Sicherungseinsatz 24 kV/ 31,5A liefern und einsetzen.	0,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0220.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0220. HH-Sicherungseinsatz 24 kV / 40 A liefern und einsetzen MLV-WHA_01030220 HH-Sicherungseinsatz 24 kV/ 40A liefern und einsetzen.	0,000 St	.....	.....
01.03.0230.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0230. HH-Sicherungseinsatz 24 kV / 50 A liefern und einsetzen MLV-WHA_01030230 HH-Sicherungseinsatz 24 kV/ 50A liefern und einsetzen.	0,000 St	.....	.....
01.03.0240.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0240. HH-Sicherungseinsatz 24 kV / 63 A liefern und einsetzen MLV-WHA_01030240 HH-Sicherungseinsatz 24 kV/ 63A liefern und einsetzen.	0,000 St	.....	.....
01.03.0250.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.03.0250. Verbindung Abgang HH-Sicherung zu Trafo verlegen und anschließen MLV-WHA_01030250 Kupferschiene 30x5 mm zw. Abgang HH-Sicherung und Trafo liefern, verlegen und anschließen.	0,000 St	.....	.....
Summe 01.03.	Oberleitungsanschluss			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

01.04. Betonschalhaus

01.04.0010. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.04.0010.
Fertigteilbetonstation m. Keller Elh 00.05.04 (bis max.160 kVA)
MLV-WHA_01040010

EWHA Betonfertigteilstation in DB AG zugelassener Ausführung gem. Regelzeichnung Elh'(>00.05.04<)' mit Kabelkeller mit'(>12<)' Außenwanddurchführungen 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 Sichtbeton.
- 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,
- Ölschutzanstrich 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,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Weichentabelle, Anschlusspläne, Bedienungsanleitung usw.) liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	0,000	St	.....	.....
01.04.0020.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.04.0020. Fertigteilebetonstation m. Keller Elh 00.05.05 (bis max. 400 kVA) MLV-WHA_01040020 EWHA Betonfertigteilstation in DB AG zugelassener Ausführung gem. Regelzeichnung Elh'(>00.05.05<)' mit Kabelkeller mit'(>12<)' Außenwanddurchführungen gem. Produktfreigabe, Doppeldichtpackungen für den Anschluss von Systemdeckeln auf der Innen- und Außenseite der Station angeordnet, Position nach Planvorgabe. 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 Sichtbeton. - 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, - Ölschutzanstrich 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,</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Weichentabelle, Anschlusspläne, Bedienungsanleitung usw.) liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	0,000	St	.....	.....
01.04.0030.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.04.0030. Kompaktstation Elh 00.05.06 (bis max. 100 kVA) MLV-WHA_01040030 EWHA Betonfertigteilstation in DB AG zugelassener Ausführung gem. Regelzeichnung Elh'(>00.05.06<)' mit Kabelkeller mit'(>6<)' Außenwanddurchführungen gem. Produktfreigabe, Doppeldichtpackungen für den Anschluss von Systemdeckeln auf der Innen- und Außenseite der Station angeordnet, Position nach Planvorgabe. 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 Sichtbeton. - 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, - Ölschutzanstrich 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,</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Weichentabelle, Anschlusspläne, Bedienungsanleitung usw.) liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	0,000	St	.....	.....
01.04.0040.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.04.0040. Kompaktstation Elh 00.05.07 (bis max. 100 kVA) MLV-WHA_01040040 EWHA Betonfertigteilstation in DB AG zugelassener Ausführung gem. Regelzeichnung Elh'(>00.05.07<)' mit Kabelkeller mit'(>5<)' Außenwanddurchführungen gem. Produktfreigabe, Position nach Planvorgabe. 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 Sichtbeton. - 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, - Ölschutzanstrich für Trafowanne - Holzholm im Traforaum, Warnmarkierung, 60mm breit, selbstklebend, gelb/schwarz für Schutzholm. - HES/HPAS aus Cu, 40x5 mm, L 800mm, auf Stützen 1 kV, 6 Kugelfestpunkte 25 mm - Potentialausgleichsschiene (PAS) aus Kupfer mit Rechteck-Querschnitt für Innenanlagen, Material E-Cu F 30 50x10mm, Länge 300mm 7 Bohrungen M 10 mit 2 Niederspannungsisolatoren Halogenfrei Material glasfaserverstärktes Polyamid 6 - Halfen-Ankerschienen in den Innenwänden flächenbündig einbetoniert. - Aluminiumtüren, Panikfunktion, Dreipunktverriegelung, Gasdrucktürfeststeller, Erdungsband und Lüfterelement im unteren Türbereich. - Komplette innere Verkabelung der Erdungsanlage. - 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)				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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	.....	.....
01.04.0050.	TLK-Name: DB Netz/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: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.04.0060. Dichteinsatz 3x22 MLV-WHA_01040060 Dichteinsatz als geteilter Standard-Wechseleinsatz für 3 Kabel Durchmesser 22mm. gemäß Zeichnung Elh 00.05 für EWHA-Betonstation liefern und montieren.	0,000 St	.....	.....
01.04.0070.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.04.0070. Dichteinsatz 1x110mm 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: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.04.0080. Dichteinsatz 5x17 MLV-WHA_01040080 Dichteinsatz als geteilter Standard-Wechseleinsatz für 5 Kabel Durchmesser 17mm. 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 WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0090.	TLK-Name: DB Netz/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	.....	.....
01.04.0100.	TLK-Name: DB Netz/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: DB Netz/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: DB Netz/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: DB Netz/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	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0140.	TLK-Name: DB Netz/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	.....	.....
01.04.0150.	TLK-Name: DB Netz/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: DB Netz/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 mit Nickel-Cadmiumbatterie 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			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	NS-Raum gem. Regelzeichnung Ebgw 01.70. - Spannungsprüfer mit Wandhalterung nach Ebgw 02.54 - Schreibpult				.....
		1,000	psch		.....
01.04.0170.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.04.0170. ISS Schließsystem MLV-WHA_01040170 Die Station ist mit einem ISS Schließsystem gemäß TM 23/2008 vom 16.12.2008, Datenbank-Datum 22.12.2008, (DB Netz) auszurüsten.				.....
		1,000	psch		.....
Summe 01.04.	Betonschaltheus				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

01.05. Mittelspannungsanlage

**01.05.0010. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0010.
Weichenheiztransformator 16,7 Hz / 30 kVA für Innenraumaufstellung Elh 00.04.07/08
liefern und aufstellen**

MLV-WHA_01050010

Weichenheiztransformator für '(>Innenraumaufstellung<)'

Leistungsgröße:'(>30<)' kVA,

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

**01.05.0020. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0020.
Weichenheiztransformator 16,7 Hz / 50 kVA für Innenraumaufstellung Elh 00.04.07/08
liefern und aufstellen**

MLV-WHA_01050020

Weichenheiztransformator für '(>Innenraumaufstellung<)'

Leistungsgröße:'(>50<)' kVA,

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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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

01.05.0030.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0030. Weichenheiztransformator 16,7 Hz / 75 kVA für Innenraumaufstellung Elh 00.04.07/08 liefern und aufstellen MLV-WHA_01050030 Weichenheiztransformator für '(>Innenraumaufstellung<)' Leistungsgröße:'(>75<)' kVA, Kupferwicklung inkl. Verbindungsglasche 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			
--------------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Rollen und Abdeckhauben liefern und Trafo im Hochspannungsraum der EWHA aufstellen.	0,000 Stk	.....	.....
01.05.0040.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0040. Weichenheiztransformator 16,7 Hz / 100 kVA für Innenraumaufstellung Elh 00.04.07/08 liefern und aufstellen MLV-WHA_01050040 Weichenheiztransformator für '(>Innenraumaufstellung<)' Leistungsgröße:'(>100<)' kVA, 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.</p>	0,000 Stk	.....	.....
01.05.0050.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0050. Weichenheiztransformator 16,7 Hz / 125 kVA für Innenraumaufstellung Elh 00.04.07/08 liefern und aufstellen MLV-WHA_01050050 Weichenheiztransformator für '(>Innenraumaufstellung<)' Leistungsgröße:'(>125<)' kVA, 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.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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	.....	.....
01.05.0060.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0060. Weichenheiztransformator 16,7 Hz / 160 kVA für Innenraumaufstellung Elh 00.04.07/08 liefern und aufstellen MLV-WHA_01050060 Weichenheiztransformator für '(>Innenraumaufstellung<)' Leistungsgröße:'(>160<)' kVA, Kupferwicklung inkl. Verbindungsglasche 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<)'				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trafoschutz: Druckwächter und Temperaturwächter einschließlich Rollen und Abdeckhauben liefern und Trafo im Hochspannungsraum der EWHA aufstellen.	0,000 Stk	.....	.....
01.05.0070.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0070. Weichenheiztransformator 16,7 Hz / 200 kVA für Innenraumaufstellung Elh 00.04.07/08 liefern und aufstellen MLV-WHA_01050070 Weichenheiztransformator für '(>Innenraumaufstellung<)' Leistungsgröße:'(>200<)' kVA, 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.</p>	0,000 Stk	.....	.....
01.05.0080.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0080. Weichenheiztransformator 16,7 Hz / 250 kVA für Innenraumaufstellung Elh 00.04.07/08 liefern und aufstellen MLV-WHA_01050080 Weichenheiztransformator für '(>Innenraumaufstellung<)' Leistungsgröße:'(>250<)' kVA, 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.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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	.....	.....
01.05.0090.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0090. Weichenheiztransformator 16,7 Hz / 315 kVA für Innenraumaufstellung Elh 00.04.07/08 liefern und aufstellen MLV-WHA_01050090 Weichenheiztransformator für '(>Innenraumaufstellung<)' Leistungsgröße:'(>315<)' kVA, Kupferwicklung inkl. Verbindungsglasche 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				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Rollen und Abdeckhauben liefern und Trafo im Hochspannungsraum der EWHA aufstellen.	0,000 Stk	.....	.....
01.05.0100.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0100. Weichenheiztransformator 16,7 Hz / 400 kVA für Innenraumaufstellung Elh 00.04.07/08 liefern und aufstellen MLV-WHA_01050100 Weichenheiztransformator für '(>Innenraumaufstellung<)' Leistungsgröße:'(>400<)' kVA, 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.</p>	0,000 Stk	.....	.....
01.05.0110.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0110. Weichenheiztransformator 16,7 Hz / 30 kVA für Freiluftaufstellung Elh 00.04.08 liefern und aufstellen MLV-WHA_01050110 Weichenheiztransformator für '(>Freiluftaufstellung<)' Leistungsgröße:'(>30<)' kVA, 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.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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:'(>5<)' Grad Celsius, Kurzschlussspannung: 6 % Nennfrequenz: 16,7 Hz Schaltgruppe: li - 0 Betriebsart: Dauerbetrieb Schutzart: IP '(>54<)' Trafoschutz: Druckwächter und Temperaturwächter einschließlich Abdeckhauben, Montage erfolgt an einem Oberleitungsmast Mast Nr.: '(>...<)', km: '(>...<)', liefern und montieren inkl. Freischaltung und Einbau aller Befestigungsteile inkl. Kosten für Hebezeugeinsatz, ggf. 2-Wege- Hebezeug.	0,000	Stk	.....	.....
01.05.0120.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0120. Weichenheiztransformator 16,7 Hz / 50 kVA für Freiluftaufstellung Elh 00.04.08 liefern und aufstellen MLV-WHA_01050120 Weichenheiztransformator für '(>Freiluftaufstellung<)' Leistungsgröße:'(>50<)' kVA, 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:'(>5<)' Grad Celsius, Kurzschlussspannung: 6 % Nennfrequenz: 16,7 Hz Schaltgruppe: li - 0 Betriebsart: Dauerbetrieb				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	DB-DE	Stammprojekt
LV:	70	Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzart: IP '>54<' Trafoschutz: Druckwächter und Temperaturwächter einschließlich Abdeckhauben, Montage erfolgt an einem Oberleitungsmast Mast Nr.: '>...<', km.: '>...<', liefern und montieren inkl. Freischaltung und Einbau aller Befestigungsteile inkl. Kosten für Hebezeugeinsatz, ggf. 2-Wege- Hebezeug.	0,000	Stk	.....	.....
01.05.0130.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0130. Weichenheiztransformator 16,7 Hz / 75 kVA für Freiluftaufstellung Elh 00.04.08 liefern und aufstellen MLV-WHA_01050130 Weichenheiztransformator für '>Freiluftaufstellung<' Leistungsgröße: '>75<' kVA, Kupferwicklung inkl. Verbindungsglasche für Erd- bzw. Serienschaltung, nicht verzinkt, zusätzlich nach Behandlung mit einem Haftgrund ein mehrschichtiger Deckanstrich im Tauchverfahren, RAL 7033 Anstrichsystem 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: '>5<' Grad Celsius, Kurzschlussstrom: 6 % Nennfrequenz: 16,7 Hz Schaltgruppe: li - 0 Betriebsart: Dauerbetrieb Schutzart: IP '>54<' Trafoschutz: Druckwächter und Temperaturwächter einschließlich Abdeckhauben, Montage erfolgt an einem Oberleitungsmast Mast Nr.: '>...<', km.: '>...<', liefern und montieren inkl. Freischaltung und Einbau aller Befestigungsteile inkl. Kosten für Hebezeugeinsatz, ggf. 2-Wege- Hebezeug.	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

01.05.0140. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0140.
Weichenheiztransformator 16,7 Hz / 100 kVA für Freiluftaufstellung Elh 00.04.08 liefern und aufstellen

MLV-WHA_01050140

Weichenheiztransformator für '(>Freiluftaufstellung<)'
Leistungsgröße:'(>100<)' kVA,
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:'(>5<)' Grad Celsius,
Kurzschlussspannung: 6 %
Nennfrequenz: 16,7 Hz
Schaltgruppe: li - 0
Betriebsart: Dauerbetrieb
Schutzart: IP '(>54<)'
Trafoschutz: Druckwächter und Temperaturwächter
einschließlich Abdeckhauben,
Montage erfolgt an einem Oberleitungsmast
Mast Nr.:'(>,,,<)',
km:'(>...<)',
liefern und montieren inkl. Freischaltung und Einbau
aller Befestigungsteile inkl. Kosten für
Hebezeugeinsatz, ggf. 2-Wege- Hebezeug.

0,000 Stk

01.05.0150. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0150.
1. poliger Freiluft HH-Sicherungsträger am Oberleitungsmast liefern und montieren

MLV-WHA_01050150

1. poliger Freiluft HH-Sicherungsträger gemäß
Ebs 19.01.06 und DIN 43624 am Oberleitungsmast
Mast Nr.:'(>...<)',
km:'(>...<)',
inkl. Freischaltung und Einbau mit Verbindungsleitung
vom Mastrennschalter über HH- Sicherungsträger
zum Masttrafo einschließlich erforderliche Kleinteile
und Befestigungsmaterial, liefern und montieren.

0,000 Stk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	DB-DE	Stammprojekt
LV:	70	Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0160.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.05.0160. Konsole am Oberleitungsmast liefern und montieren MLV-WHA_01050160 Konsole gemäß Ebs 16.01.06 am Oberleitungsmast Mast Nr.: '<...>', km: '<...>', inkl. Freischaltung und Einbau einschließlich erforderliche Kleinteile und Befestigungsmaterial, liefern und montieren.	0,000	Stk	.....	.....
01.05.0170.	TLK-Name: DB Netz/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, Mast Nr.: '<...>', km: '<...>', Neumontage von Haltern gemäß Ebs 09.50.08 Lieferung und Montage von 8m Schutzrohr DN 100x5,3., einschließlich erforderliche Kleinteile und Befestigungsmaterial, liefern und montieren.	0,000	Stk	.....	.....
Summe 01.05.	Mittelspannungsanlage			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

01.06. Niederspannungsanlage

01.06.0010. TLK-Name: DB Netz/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: Überstromschiebung,
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),
- Einbau eines zusätzlichen Übertragers (z.B. NFLÜ 32)
zur galvanischen Trennung der Busleitung.
- 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)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - 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. Alle Bauteile sind abgangseitig auf Klemmen verdrahtet, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. 	0,000	St	.....	.....
01.06.0020.	<p>TLK-Name: DB Netz/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<)'</p> <p>Backenschienen- 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), - Einbau eines zusätzlichen Übertragers (z.B. NFLÜ 32) zur galvanischen Trennung der Busleitung. - Die Verteilung ist für den Einbau von Wandler zum Anschluss eines Wirkleistungszählers (Zählerfeld mit 				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

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,
 - 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.
 Alle Bauteile sind abgangseitig auf Klemmen verdrahtet, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

0,000 St

01.06.0030. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.06.0030.
Niederspannungsverteilung für EWHA 16,7 Hz 462 V Außenverteilung konventionell mit Heizschütz für gemeinsames Heizregime MLV-WHA_01060030

Niederspannungsverteilung für EWHA (16,7 Hz Anlagen) Außenverteilung mit intelligenter Steuerung im Iso-Innenschrank, eingebaut in einem Außenschrank mit Fertigteilfundamenten und Kabelabfangrahmen zur Aufstellung im Freien. Ausgeführt nach aktuellem Stand der Ril 954.9101 der DB AG, '(>gemeinsame<)' Backenschienen- 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,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

Mastschalterkabel, Fühlerstation),
 - Einbau eines zusätzlichen Übertragers (z.B. NFLÜ 32)
 zur galvanischen Trennung der Busleitung,
 - 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.
 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:
 - Im Bereich der Türen sind Betongewegeplatten zu
 verlegen oder auf den Längsseiten des Außenverteilers
 ist eine Sauberkeitsschicht aus Kies einzubringen oder
 gleichwertig.
 - Der nicht mehr benötigte Erdaushub und der
 Vegetationsrückschnitt ist zu Lasten des Auftraggebers
 nachweispflichtig zu entsorgen.
 Alle Bauteile sind abgangseitig auf Klemmen verdrahtet,
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

0,000 St

01.06.0040. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.06.0040.
**Niederspannungsverteilung für EWHA 16,7 Hz 462 V Außenverteilung mit
 leistungselektronischen Schaltgliedern für gemeinsames Heizregime
 MLV-WHA_01060040**
 Niederspannungsverteilung für EWHA (16,7 Hz Anlagen)
 Außenverteilung mit intelligenter Steuerung im
 Iso-Innenschrank, eingebaut in einem
 Außenschrank mit Fertigteilfundamenten und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kabelabfangrahmen zur Aufstellung im Freien. Ausgeführt nach aktuellem Stand der Ril 954.9101 der DB AG, '>gemeinsame<') Backenschienen- 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 '>...<)', - 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), - Einbau eines zusätzlichen Übertragers (z.B. NFLÜ 32) zur galvanischen Trennung der Busleitung, - 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 				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Sicherungseinrichtungen sind auf Hutschienen zu montieren.</p> <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 Außenvertelers ist eine Sauberkeitsschicht aus Kies einzubringen oder gleichwertig. - Der nicht mehr benötigte Erdaushub und der Vegetationsrückschnitt ist zu Lasten des Auftraggebers nachweispflichtig zu entsorgen. <p>Alle Bauteile sind abgangseitig auf Klemmen verdrahtet, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	0,000	St	.....	.....
01.06.0050.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.06.0050.</p> <p>AVT ZAS EWHA</p> <p>MLV-WHA_01060050</p> <p>AVT ZAS EWHA als Außenverteiler bestehend aus glasfaserverstärkten Polyester Schrank mit Normsockel inkl Kabelbefestigung und Montageplatte. Die Montageplatte dient zur Aufnahme der ZAS EWHA. Kabelvertelerschrank mit außen glatter Oberfläche. Die glatte Oberfläche ist zwingend erforderlich.</p> <p>Schließung: nach örtlicher Abstimmung Schutzart: IP 54 / SK II Schließung: Doppelschließenanlage Schaltschrank Größe: 1 einschließlch Schaltplantasche</p> <p>Aushubmaterial seitlich lagern, Außenverteiler setzten und ausrichten, Sockel seitlich verfüllen und verdichten. Überschüssiges Aushubmaterial ist zu Lasten des Auftraggebers nachweispflichtig zu entsorgen. Abmessungen ohne Sockel: H.1100mm, B.785.mm, T 327mm</p> <p>Die Schaltschrankgröße ist technisch zwingend erforderlich.</p> <p>Fabrikat:'(>...<)',</p> <p>Typ:'(>...<)',</p> <p>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.</p> <p>Brennverhalten gem. DIN VDE 0471 Teil 2</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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: H.600mm, B.300mm 2 Automatengehäuse mit 9 Teilungseinheiten Abmessungen: H.150mm B.300.mm 2 Leergehäuse Abmessungen: H.150mm B.300.mm Fabrikat:'(>...<)', Typ:'(>...<)', Liefern und montieren.	0,000	St	.....	.....
01.06.0060.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.06.0060. Notlichtleuchte liefern und montieren (Nachrüstung) MLV-WHA_01060060 Notlichtleuchte mit Nickel-Cadmiumbatterie für 3 Stunden Entladung, eingesetzt in ein Ladegerät, bei Bedarf abnehmbar, gasdichte Zelle, vollautomatische Aufladung im Niederspannungsraum der EWHA montieren. Liefern und montieren.	0,000	St	.....	.....
01.06.0070.	TLK-Name: DB Netz/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				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Anschluss des Kabels und Lieferung aller erforderlichen Kleinteile liefern, verlegen und anschließen.	1,000 psch		.....
01.06.0080.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.06.0080. Niederspannungsverteilung für EWHA 50 Hz 400 V Außenverteilung konventionell mit Heizschütz für gemeinsames Heizregime MLV-WHA_01060080</p> <p>Niederspannungsverteilung für EWHA (50 Hz Anlagen) Außenverteilung mit intelligenter Steuerung im Iso-Innenschrank mit Klarsichttüren, 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</p> <ul style="list-style-type: none"> - '>zentrales Heizschütz<)' Anzahl der Heizabgänge: - Heizabgänge bestückt: '>...<)', - Platzreserve (nachrüstbar): 2 - Betriebsspannung: 400V 50 Hz - Schutzklasse: II - Schutzart IP 54 - Netzform: TT-System - Leistung: '>...<)', - '>zentrales Heizschütz<)' - Ausrüstung pro Abgang: Überstromsicherheit 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) - Einbau eines zusätzlichen Übertragers (z.B. NFLÜ 32) zur galvanischen Trennung der Busleitung - 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 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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> <ul style="list-style-type: none"> - 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. Die Baugrube für den WHZ-Außenverteiler ist gemäß Herstellerangabe (Abmessungen, Verdichtung des Bodens, Einbringen Sauberkeits-/ Kiesschicht usw.) herzustellen. - Alle Bauteile sind abgangseitig auf Klemmen verdrahtet. <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	0,000	St	.....	.....
01.06.0090.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.06.0090. 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 mit Klarsichttüren, eingebaut in einen Außenschrank mit Fertigteilfundament und Kabelabfangrahmen zur Aufstellung im Freien. Ausgeführt nach aktuellem Stand der Ril 954.9101 der DB AG, '(>gemeinsame<)' Backenschienen- und Verschlussfachheizung mit</p> <ul style="list-style-type: none"> - '(>Leistungsabgang mit leistungselektronischen Schaltgliedern<)' <p>Anzahl der Heizabgänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: Überstromsicherheit 3-polig komplett bestückt, RCD-Schalter 4 polig mit Stromüberwachung der Außenleiter 				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - 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) - Einbau eines zusätzlichen Übertragers (z.B. NFLÜ 32) zur galvanischen Trennung der Busleitung - 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. Die Baugrube für den WHZ-Außenverteiler ist gemäß Herstellerangabe (Abmessungen, Verdichtung des Bodens, Einbringen Sauberkeits-/ Kiesschicht usw.) herzustellen. - Alle Bauteile sind abgangseitig auf Klemmen verdrahtet. 				
		0,000	St	.....	.....
01.06.0100.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.06.0100. Zähleranschlusssäule (ZAS) als Außenverteiler liefern und montieren MLV-WHA_01060100 Zähleranschlusssäule (ZAS) als Außenverteiler Nach Vorgaben TAB DB Energie und des örtlichen VNB bestehend aus glasfaserverstärkten Polyester Schrank				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

mit Normsockel inkl Kabelbefestigung und Montageplatte. Die Montageplatte dient zur Aufnahme der ZAS. Kabelverteilerschrank mit außen glatter Oberfläche. Die glatte Oberfläche ist zwingend erforderlich. Schließung: nach örtlicher Abstimmung
Schutzart: IP 54 / SK II Schließung:
Doppelschließenanlage Schaltschrank Größe: 2 einschließlich Schaltplantasche Aushubmaterial seitlich lagern, Außenverteiler setzten und ausrichten, Sockel seitlich verfüllen und verdichten. Überschüssiges Aushubmaterial abladen, transportieren, auf der Bereitstellungsfläche abladen und bis zur weiteren Verwertung zwischenlagern.
Abmessungen ohne Sockel:
Fabrikat'(>.....<)',
Typ'(>.....<)',
H'(>...<)',
B'(>...<)',
T'(>...<)'
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 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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

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% .
 Fabrikat'(>.....<)',
 Typ'(>.....<)',
 H='(>...<)',
 B='(>...<)',
 T='(>...<)'
 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: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.06.0110.
**Zähleranschlusssäule (ZAS) als Wandlermessung liefern und montieren
 MLV-WHA_01060110**

Zähleranschlusssäule (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. Kabelverteilerschrank mit außen glatter Oberfläche. Die glatte Oberfläche ist zwingend erforderlich. 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 zwischenlagern
 Abmessungen ohne Sockel:
 Fabrikat'(>.....<)',
 Typ'(>.....<)',
 H='(>...<)',
 B='(>...<)',
 T='(>...<)'
 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,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

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, eingangseitig 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% Fabrikat'(>.....<)', Typ'(>.....<)', H='(>...<)' B='(>...<)' T='(>...<)' 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:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.06.0120. Fertigstellungsmeldung Zähleranschlussäule (ZAS) MLV-WHA_01060120 Fertigmeldung 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 WHA Stand 11/2022

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

01.07. Außenanlage

01.07.0010. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0010.

Fühlerstation

MLV-WHA_01070010

Fühlerstation, 2,2m hoch für Erdmontage, entsprechend den Herstellerangaben der elektr. WHA. Fühlerstation zur Erfassung von:

- Lufttemperatur
- Schienentemperatur
- Niederschlag

Ständer zum Eingraben ins Erdreich, Anschlussleitung geschützt verlegen nach Bauart '(>Kabeltrog / Schutzrohr<)',- Schienenfühler mit Anschlussleitung (ca. 20 m) und Schienenklemme, komplett liefern inkl. systemgebundenem Zubehör, montieren, alle Kabel und Leitungen betriebsfertig einführen und anklemmen, inkl. Schacht- und Verfüllarbeiten. Liefern und betriebsfertig aufstellen.

0,000 St

01.07.0020. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0020.

Fühlerstation mit Bestimmung des Taupunkts

MLV-WHA_01070020

Fühlerstation, 2,2m hoch für Erdmontage, entsprechend den Herstellerangaben der EWHA Fühlerstation zur Erfassung von:

- Lufttemperatur
- relative Luftfeuchtigkeit
- Schienentemperatur
- Niederschlag

Ständer, zum Eingraben ins Erdreich, Anschlussleitung geschützt verlegen nach Bauart '(>Kabeltrog / Schutzrohr<)', Schienenfühler mit Anschlussleitung (ca. 20 m) und Schienenklemme komplett liefern inkl. systemgebundenem Zubehör, montieren alle Kabel und Leitungen betriebsfertig einführen und anklemmen, inkl. Schacht- und Verfüllarbeiten. Liefern und betriebsfertig aufstellen.

0,000 St

01.07.0030. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0030.

Fühlerstation mit optischen Niederschlagssensor

MLV-WHA_01070030

Fühlerstation mit optischem Niederschlagssensor, 1,8 m hoch für Erdmontage, entsprechend den Herstellerangaben der EWHA. Fühlerstation zur Erfassung von:

- Niederschlagsart - Niederschlagsmenge - Lufttemperatur -



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schientemperatur Ständer zum Eingraben ins Erdreich, Anschlussleitung geschützt verlegen nach Bauart '>Kabeltrog / Schutzrohr<)', Schienenfühler mit Anschlussleitung (ca. 20m) und Schienenklemme, komplett liefern inkl. systemgebundenem Zubehör, montieren, alle Kabel und Leitungen betriebsfertig einführen und anklennen, inkl. Schacht - und Verfüllarbeiten. Liefern und betriebsfertig aufstellen.	0,000 St	.....	.....
01.07.0040.	TLK-Name: DB Netz/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: DB Netz/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: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0060. Weichenheizung EW 49-190 Ausführung Elh 49.01.01 MLV-WHA_01070060 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 49-190 gemäß Elh 49.01.01, mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 2 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>1 Verschlussfachheizung (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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,</p> <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-/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	.....	.....
01.07.0070.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0070. Weichenheizung EW 49-300 Ausführung Elh 49.01.02 MLV-WHA_01070070 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 49-300 gemäß Elh 49.01.02, mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,</p> <p>2 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,</p> <p>1 Verschlussfachheizung (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen und ggf. mit Aufständering) Heizstab gerade Ausführung Erdung mittels flexiblen Cu-Erdungsseil 35 mm² im nächsten Schwellenfach einschließlich Anschluss über zusätzlicher</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

Anschlusskopfbefestigung) und Befestigungsmaterial
 gemäß den Elh-Regelzeichnungen
 mit angegossenem 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.

0,000 St

01.07.0080. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0080.
Weichenheizung EW 49-500 Ausführung Elh 49.01.03
MLV-WHA_01070080

Lieferung und Montage einer kompletten
 Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 49-500
 gemäß Elh 49.01.03 mit Backenschienen-,
 Verschlussfachheizung bestehend aus:
 2 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit
 angegossenem Kabel '>...<)' m,
 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl.
 Verbindungsglaschen und
 ggf. mit Aufständigung) 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,
 liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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- /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.</p>	0,000	St	.....	.....
01.07.0090.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0090. Weichenheizung EW 49-760 Ausführung Elh 49.01.04 MLV-WHA_01070090 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 49-760 gemäß Elh 49.01.04 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 6 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen und ggf. mit Aufständigung) 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, 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-/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</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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	.....	.....
01.07.0100.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0100. Weichenheizung EW 49-1200 Ausführung Elh 49.01.05 MLV-WHA_01070100 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 49-1200 gemäß Elh 49.01.05 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 4 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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, 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-/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</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schwelenkopf 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	.....	.....
01.07.0110.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0110. Weichenheizung ABW 49-215 Ausführung Elh 49.01.21 MLV-WHA_01070110 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: ABW 49-215 gemäß Elh 49.01.21 mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 2 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 1 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen und ggf. mit Aufständigung) 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, 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) . 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 Schwelenkopf 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	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

01.07.0120.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0120. Weichenheizung EKW 49-190 Ausführung Elh 49.01.31 MLV-WHA_01070120 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EKW 49-190-1:19 gemäß Elh 49.01.31 mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, 4 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen und ggf. mit Aufständigung) 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, 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	.....	.....
01.07.0130.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0130. Weichenheizung DKW 49-190 Ausführung Elh 49.01.51 MLV-WHA_01070130 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: DKW 49-190-1:19 gemäß Elh 49.01.51 mit</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

Backenschiene-, Verschlussfachheizung bestehend aus:
 8 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 8 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 4 Verschlussfachheizungen (1x450W) (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,
 liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine
 DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den
 Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.
 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 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

01.07.0140. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0140.
Weichenheizung Kr 49- 1:14 Ausführung Elh 49.01.71
MLV-WHA_01070140
 Lieferung und Montage einer kompletten
 Weichenheizungseinrichtung für Bauform: KR 49-1:14
 gemäß Elh 49.01.71 mit Backenschiene-,
 Verschlussfach- und Zungenheizung bestehend aus:
 4 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 4 Heizstäbe Zungenheizung 2,20 m (900W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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, 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-/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.</p>	0,000	St	.....	.....
01.07.0150.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0150. Weichenheizung Kr 49- 1:18,5 Ausführung Elh 49.01.72 MLV-WHA_01070150 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: KR 49-1:18,5 gemäß Elh 49.01.72 mit Backenschiene-, Verschlussfach- und Zungenheizung bestehend aus: 4 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 4 Heizstäbe Zungenheizung 2,20 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem 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</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit angegossenem 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	.....	.....
01.07.0160.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0160. Weichenheizung Kr 49- 1200- ∞ 1:11,515 Ausführung Elh 49.01.73 MLV-WHA_01070160 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: KR 49-1200- ∞ 1: 11,515 gemäß Elh 49.01.73 mit Backenschiene-, Verschlussfach- und Zungenheizung bestehend aus: 4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 4 Heizstäbe Zungenheizung 2,20 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen und ggf. mit Aufständigung) 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, liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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-/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.</p>	0,000	St	.....	.....
01.07.0170.	<p>TLK-Name: DB Netz/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 Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 2 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 1 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen und ggf. mit Aufständigung) 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, 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</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

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: DB Netz/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,
2 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
mit angegossenem 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,
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-/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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.	0,000 St	.....	.....
01.07.0190.	<p>TLK-Name: DB Netz/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, 4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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, 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-/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</p>	0,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

01.07.0200.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0200. Weichenheizung EW 54-190 Ausführung Elh 54.01.01 MLV-WHA_01070200 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 54-190 gemäß Elh 54.01.01 mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 2 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 1 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 mit angegossenem 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- /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
-------------	---	----------	-------	-------

01.07.0210.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0210. Weichenheizung EW 54-300 Ausführung Elh 54.01.02 MLV-WHA_01070210 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 54-300 gemäß Elh 54.01.02 mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,</p>			
-------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 1 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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, 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-/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</p>	0,000 St	.....	.....
01.07.0220.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0220. Weichenheizung EW 54-500 Ausführung Elh 54.01.03 BI 1 MLV-WHA_01070220 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 54-500 gemäß Elh 54.01.03 BI 1 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 2 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 4 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	DB-DE	Stammprojekt
LV:	70	Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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, 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-/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	.....	.....
01.07.0230.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0230. Weichenheizung EW 54-760 Ausführung Elh 54.01.04 MLV-WHA_01070230 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 54-760 gemäß Elh 54.01.04 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 4 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '(>...<)' m, 4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '(>...<)' m, 3 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 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 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	.....	.....
01.07.0240.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0240. Weichenheizung EW 54-1200 Ausführung Elh 54.01.05 MLV-WHA_01070240 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 54-1200 gemäß Elh 54.01.05 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 8 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 3 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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, 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</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

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

01.07.0250. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0250.
Weichenheizung ABW 54-215 Ausführung Elh 54.01.21 MLV-WHA_01070250

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: ABW 54-215 gemäß Elh 54.01.21 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus:
 2 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem 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,
 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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

01.07.0260. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0260.
**Weichenheizung EKW 54-190 Ausführung Elh 54.01.31
MLV-WHA_01070260**
Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EKW 54-190 gemäß Elh 54.01.31 mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung bestehend aus:
4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
4 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem 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 mit angegossenem 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-/ 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

01.07.0270. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0270.
**Weichenheizung EKW 54-300 Ausführung Elh 54.01.33
MLV-WHA_01070270**
Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EKW 54-500 gemäß Elh 54.01.33 mit Backenschiene-,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

Verschlussfachheizung bestehend aus:
 4 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 4 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 4 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
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 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 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

01.07.0280. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0280.
Weichenheizung DKW 54-190 Ausführung Elh 54.01.51
MLV-WHA_01070280

Lieferung und Montage einer kompletten
 Weichenheizungseinrichtung für Bauform: DKW 54-190
 gemäß Elh 54.01.51 mit Backenschienen-,
 Verschlussfachheizung bestehend aus:
 8 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 8 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.0290.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0290. Weichenheizung DKW 54-300 Ausführung Elh 54.01.53 MLV-WHA_01070290 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: DKW 54-500 gemäß Elh 54.01.53 mit Backenschienen-, Verschlußfachheizung bestehend aus: 8 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 8 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 8 Verschlußfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungslaschen und ggf. mit Aufständerung) Heizstab gerade Ausführung Erdung mittels flexiblen Cu-Erdungsseil 35 mm² im nächsten Schwellenfach einschließlich Anschluss über zusätzlicher Anschlusskopfbefestigung) und Befestigungsmaterial</p>	0,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit angegossenem Kabel '>...<)' m, liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 6 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 6. 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	.....	.....
01.07.0300.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0300. Weichenheizung Kr 54- 1:14 Ausführung Elh 54.01.71 MLV-WHA_01070300 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: Kr 54-1: 14 gemäß Elh 54.01.71 mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung und Zungenheizung bestehend aus: 4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 4 Heizstäbe Zungenheizung 3,72 m (1200W) einschließl. Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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, 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</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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:</p>	0,000 St	.....	.....
01.07.0310.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0310. Weichenheizung Kr 54- 1:18,5 Ausführung Elh 54.01.72 MLV-WHA_01070310 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: Kr 54-1: 18,5 gemäß Elh 54.01.72 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung und Zungenheizung bestehend aus: 4 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 4 Heizstäbe Zungenheizung 2,20 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen und ggf. mit Aufständerrung) 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, 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-/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:</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	DB-DE	Stammprojekt
LV:	70	Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

01.07.0320. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0320.
Weichenheizung Kr 54- 1200-∞ 1:11,515 Ausführung Elh 54.01.73
MLV-WHA_01070320

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: Kr 54- 1200-∞ 1: 11,515 gemäß Elh 54.01.73 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung und Zungenheizung bestehend aus:
 4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 4 Heizstäbe Zungenheizung 2,20 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem 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,
 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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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	.....	.....
01.07.0330.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0330. Weichenheizung EW 60-300 Ausführung Elh 60.01.02 MLV-WHA_01070330 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-300 gemäß Elh 60.01.02 mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem 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 mit angegossenem 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	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.0340.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0340. Weichenheizung EW 60-500 Ausführung Elh 60.01.03 BI 1 MLV-WHA_01070340 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-500 . gemäß Elh 60.01.03 mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 6 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem 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, 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 Schotterbet 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	.....	.....

01.07.0350.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0350. Weichenheizung EW 60-500 Ausführung Elh 60.01.03 BI 3 mit Austrorollvorrichtungen MLV-WHA_01070350 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-500 mit Austrorollvorrichtungen gemäß Elh 60.01.03 mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 2 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,</p>				
-------------	---	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
2 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit
angegossenem Kabel '>...<)' m,
4 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
mit angegossenem 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,
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-/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

01.07.0360. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0360.
Weichenheizung EW 60-760 Ausführung Elh 60.01.04 BI 1
MLV-WHA_01070360

Lieferung und Montage einer kompletten
Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-760
gemäß Elh 60.01.04 mit Backenschienen-,
Verschlussfachheizung bestehend aus:
6 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
2 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
3 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

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,
 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 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

01.07.0370. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0370.
Weichenheizung EW 60-1200 Ausführung Elh 60.01.05 BI 1
MLV-WHA_01070370

Lieferung und Montage einer kompletten
 Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-1200 .
 gemäß Elh 60.01.05 mit Backenschienen-,
 Verschlussfachheizung bestehend aus:
 6 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit
 angegossenem Kabel '>...<)' m,
 3 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,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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. 4 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

01.07.0380. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0380.
Weichenheizung EW 60-2500 Ausführung Elh 60.01.06 BI 1
MLV-WHA_01070380

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-2500 . gemäß Elh 60.01.06 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus:
 10 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 4 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,
 liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 4 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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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	.....	.....
01.07.0390.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0390. Weichenheizung EW 60-6000/3700 Ausführung Elh 60.01.07 BI 1 MLV-WHA_01070390 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-6000/3700 gemäß Elh 60.01.07 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 14 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 7 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen und ggf. mit Aufständigung) 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, liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 6 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 6. 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</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	0,000	St	.....	.....
01.07.0400.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0400. Weichenheizung EW 60-7000/6000 Ausführung Elh 60.01.08 BI 1 MLV-WHA_01070400 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-7000/6000 gemäß Elh 60.01.08 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 14 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 8 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, liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 7 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 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 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	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

01.07.0410.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0410. Weichenheizung Kr 60- 1:14 Ausführung Elh 60.01.71 MLV-WHA_01070410 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: Kr 60-1: 14 gemäß Elh 60.01.71 mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung und Zungenheizung bestehend aus: 4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 4 Heizstäbe Zungenheizung 2,87 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsflaschen 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, 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
--------------------	---	----------	-------	-------

01.07.0420.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0420. Weichenheizung Kr 60- 1:18,5 Ausführung Elh 60.01.72 MLV-WHA_01070420 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: Kr 60-1:18,5 gemäß Elh 60.01.72 mit Backenschiene-,</p>			
--------------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

Verschlussfachheizung und Zungenheizung bestehend aus:
 4 Heizstäbe 4,70 m (1500W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 4 Heizstäbe Zungenheizung 2,2 m (900W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 mit angegossenem 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,
 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-/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

01.07.0430. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0430.
Weichenheizung Kr 60- 1200-∞ 1:11,515 Ausführung Elh 60.01.73
MLV-WHA_01070430

Lieferung und Montage einer kompletten
 Weichenheizungseinrichtung für Bauform:
 Kr 60- 1200-∞ 1: 11,515 gemäß Elh 60.01.73 mit
 Backenschienen- Verschlussfachheizung und Zungenheizung
 bestehend aus:
 4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 4 Heizstäbe Zungenheizung 2,2 m (900W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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, 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 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	.....	.....
01.07.0440.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0440. Weichenheizung EW 60-300-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.02 MLV-WHA_01070440 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-300 - ERL- BWG gemäß Elh 60.02.02 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 2 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 4 Heizstäbe 3,77 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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,</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

01.07.0450. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0450.
Weichenheizung EW 60-500-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.03 BI 1 MLV-WHA_01070450

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-500 - ERL- BWG gemäß Elh 60.02.03 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 4 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 4 Heizstäbe 2,92 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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, 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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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	.....	.....
01.07.0460.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0460. Weichenheizung EW 60-760-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.04 BI 1 MLV-WHA_01070460 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-760 - ERL- BWG gemäß Elh 60.02.04 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 6 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 2,92 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 3 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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, liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 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 verlegen und an der</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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	.....	.....
01.07.0470.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0470. Weichenheizung EW 60-1200-ERL-BWG Ausführung Eih 60.02.05 B13 MLV-WHA_01070470 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-1200 - ERL- BWG gemäß Eih 60.02.05 Bl.3 mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 8 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 2,92 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 6 Verschlussfachheizungen (2x250W) (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 Eih-Regelzeichnungen mit angegossenem Kabel '>...<)' m, liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Eih-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 5 Anschlusskästen mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Eih-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.</p>	0,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

01.07.0480.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0480. Weichenheizung EW 60-2500-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.06 Bl3 MLV-WHA_01070480 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-2500 - ERL- BWG gemäß Elh 60.02.06 Bl.3 mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung bestehend aus: 8 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 4 Heizstäbe 3,77 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 8 Verschlussfachheizungen (2x250W) (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, liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 5 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
-------------	--	----------	-------	-------

01.07.0490.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0490. Weichenheizung EW 60-3000/1500-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.09 MLV-WHA_01070490 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-3000/1500 - ERL- BWG gemäß Elh 60.02.09 mit Backenschiene-, Verschlussfachheizung bestehend aus:</p>			
-------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

8 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 2 Heizstäbe 3,77 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 2 Heizstäbe 2,92 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 4 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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, liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.
 5 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 5. 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

01.07.0500. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0500.
Weichenheizung EW 60-4800/2450-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.10 MLV-WHA_01070500

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-4800/2450 - ERL- BWG gemäß Elh 60.02.09 mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus:
 10 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 4 Heizstäbe 3,77 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
5 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,
liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine
DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den
Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.
6 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 6. 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

01.07.0510. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0510.
Weichenheizung EW 60-10000/4000-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.11 BI 1
MLV-WHA_01070510

Lieferung und Montage einer kompletten
Weichenheizungseinrichtung für Bauform:
EW 60-10000/4000 - ERL- BWG gemäß Elh 60.02.11 mit
Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus:
14 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
4 Heizstäbe 3,77 m (1200W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
6 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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine
DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den
Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.
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 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

01.07.0520. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0520.
Weichenheizung EW 60-10600/61000-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.12 BI 1
MLV-WHA_01070520

Lieferung und Montage einer kompletten
Weichenheizungseinrichtung für Bauform:
EW 60-16000/6100 - ERL- BWG gemäß Elh 60.02.12 mit
Backenschienen-, Verschlussfachheizung bestehend aus:
18 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
2 Heizstäbe 3,77 m (1200W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
2 Heizstäbe 2,92 m (900W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
8 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl.
Verbindungsflaschen und ggf. mit Aufständerrung) 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,
liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine
DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den
Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.
8 Anschlusskästen mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit Erdfuß, einschließlich aller Kabel-/Leitungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. bis 8. 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

01.07.0530. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0530.
Herzstückheizung EW 60-500 Ausführung Elh 60.01.03 BI 2
MLV-WHA_01070530

Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung für Bauform: EW 60-5000 gemäß Elh 60.01.03 BI 2 Befestigung gemäß Elh 00.00.11 bestehend aus:
 4 Heizstäbe 2,88 m (1100W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '(>...<)' m,
 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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, 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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.	0,000 St	.....	.....
01.07.0540.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0540. Herzstückheizung EW 60-760 Ausführung Elh 60.01.04 BI 3 MLV-WHA_01070540 Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung für Bauform: EW 60-760 gemäß Elh 60.01.04 BI 2-3 Befestigung gemäß Elh 00.00.11 bestehend aus: 2 Heizstäbe 2,74 m (1050W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 3,35 m (1300W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem 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, 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.</p>	0,000 St	.....	.....
01.07.0550.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0550. Herzstückheizung EW 60-1200 Ausführung Elh 60.01.05 BI 2 MLV-WHA_01070550 Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung für Bauform: EW 60-1200 gemäß</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

Elh 60.01.05 BI 2 Befestigung gemäß Elh 00.00.11 bestehend aus:
 4 Heizstäbe 3,35 m (1300W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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, 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

01.07.0560. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0560.
Herzstückheizung EW 60-2500 Ausführung Elh 60.01.06 BI 2 MLV-WHA_01070560

Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung für Bauform: EW 60-2500 gemäß Elh 60.01.06 BI 2 Befestigung gemäß Elh 00.00.11 bestehend aus:
 2 Heizstäbe 4,10 m (1600W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 2 Heizstäbe 5,2 m (2000W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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 WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit angegossenem 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. 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	.....	.....
01.07.0570.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0570. Herzstückheizung EW 60-6000/3700 Ausführung Elh 60.01.07 BI 2 MLV-WHA_01070570 Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung für Bauform: EW 60-6000/3700 gemäß Elh 60.01.07 BI 2 Befestigung gemäß Elh 00.00.11 bestehend aus: 2 Heizstäbe 2,88 m (1100W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 3,35 m (1300W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 5,20 m (2000W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungslaschen 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, liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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-/Leistungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. 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

01.07.0580. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0580.
Herzstückheizung EW 60-7000/6000 Ausführung Elh 60.01.08 BI 2 MLV-WHA_01070580

Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung für Bauform: EW 60-7000/6000 gemäß Elh 60.01.08 BI 2 Befestigung gemäß Elh 00.00.11 bestehend aus:
 4 Heizstäbe 2,88 m (1100W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 4 Heizstäbe 4,10 m (1600W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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, 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).

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zum Anschluss des 2. 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	.....	.....
01.07.0590.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0590. Herzstückheizung EW 60-500-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.03 BI 2 MLV-WHA_01070590 Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung für Bauform: EW 60-7000/6000 gemäß Elh 60.01.08 BI 2 Befestigung gemäß Elh 00.00.11 bestehend aus: 4 Heizstäbe 2,88 m (1100W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 4 Heizstäbe 4,10 m (1600W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Verschlussfachheizungen (2x450W) (Trägerplatte inkl. Verbindungsglaschen 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, 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-/Leitungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. 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</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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	.....	.....
01.07.0600.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0600. Herzstückheizung EW 60-760-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.04 BI 2 MLV-WHA_01070600 Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung für Bauform: EW 60-760 - ERL- BWG gemäß Elh 60.02.04 BI 2 Befestigung gemäß Elh 00.00.11 bestehend aus: 2 Heizstäbe 2,74 m (1050W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schienen mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 3,35 m (1300W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 4 Verschlussfachheizungen (2x250W) (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, 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-/Leitungsanschlüsse (Heizstäbe und Zuleitungen). Zum Anschluss des 2. Kabelanschlusskastens 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</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.	0,000	St	.....	.....
01.07.0610.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0610. Herzstückheizung EW 60-1200-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.05 BI 4 MLV-WHA_01070610 Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung für Bauform: EW 60-1200-ERL-BWG gemäß Elh 60.02.05 BI 2 Befestigung gemäß Elh 00.00.11 bestehend aus: 4 Heizstäbe 3,35 m (1300W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schienen mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 5 Verschlussfachheizungen (2x250W) (Trägerplatte inkl Verbindungsglaschen 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, 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. 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	.....	.....
01.07.0620.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0620. Herzstückheizung EW 60-2500-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.06 BI 4 MLV-WHA_01070620 Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

für Bauform: EW 60-2500-ERL-BWG
gemäß Elh 60.02.06 BI 4 bestehend aus:
4 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schienen mit
angegossenem Kabel '>...<)' m,
2 Heizstäbe 3,35 m (450W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene,
mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
9 Verschlussfachheizungen (2x250W) (Trägerplatte inkl
Verbindungsflaschen und ggf. mit Aufständigung)
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,
liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine
DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den
Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.
4 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.- 4. Kabelanschlusskastens 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 kaltebeständig 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

01.07.0630. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0630.
Herzstückheizung EW 60-3000/1500-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.09 BI 2
Abzweigweiche
MLV-WHA_01070630

Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung
für Bauform:
EW 60-3000/1500-ERL-BWG Abzweigweiche
gemäß Elh 60.02.09 BI 4 bestehend aus:
2 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schienen mit
angegossenem Kabel '>...<)' m,
2 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 2 Heizstäbe 1,68 m (600W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene mit
 angegossenem Kabel '>...<)' m,
 4 Heizstäbe 4,1 m (1600W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 6 Verschlussfachheizungen (2x250W) (Trägerplatte inkl
 Verbindungsglaschen und ggf. mit Aufständigung)
 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,
 liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine
 DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den
 Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.
 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.- 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

01.07.0640. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0640.
Herzstückheizung EW 60-3000/1500-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.09 BI 3
Verbindungsweiche
MLV-WHA_01070640
 Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung
 für Bauform:
 EW 60-3000/1500-ERL-BWG Verbindungsweiche gemäß Elh
 60.02.09 BI 3 bestehend aus:
 4 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene mit
 angegossenem Kabel '>...<)' m,
 2 Heizstäbe 3,35 m (450W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.0650.	<p>4 Heizstäbe 4,1 m (1600W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 6 Verschlussfachheizungen (2x250W) (Trägerplatte inkl Verbindungsglaschen 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, liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 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.-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	.....	.....
<p>Herzstückheizung EW 60-4800/2450-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.10 BI 2 Abzweigweiche MLV-WHA_01070650 Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung für Bauform: EW 60-4800/2540-ERL-BWG Abzweigweiche gemäß Elh 60.02.10 BI 2 bestehend aus: 2 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schienen mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 1,68 m (600W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schienen mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 3,35 m (1300W) einschließlich</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 6 Verschlussfachheizungen (2x250W) (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,
 liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine
 DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den
 Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.
 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.-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

01.07.0660. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0660.
Herzstückheizung EW 60-4800/2450-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.10 BI 3
Verbindungsweiche
MLV-WHA_01070660
 Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung
 für Bauform:
 EW 60-4800/2540-ERL-BWG Verbindungsweiche gemäß Elh
 60.02.10 BI 3 bestehend aus:
 4 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schienemit
 angegossenem Kabel '>...<)' m,
 2 Heizstäbe 3,35 m (450W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 2 Heizstäbe 2,88 m (1100W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schienemit
 angegossenem Kabel '>...<)' m,
 2 Heizstäbe 3,35 m (1300W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 6 Verschlussfachheizungen (2x250W) (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, liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 4 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.- 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	.....	.....
01.07.0670.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0670. Herzstückheizung EW 60-10000/4000-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.11 BI 2 Abzweigweiche MLV-WHA_01070670 Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung für Bauform: EW 60-10000/4000-ERL-BWG Abzweigweiche gemäß Elh 60.02.11 BI 2 bestehend aus: 4 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schienemit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 4 Heizstäbe 2,385 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schienemit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 3,35 m (1300W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>6 Verschlussfachheizungen (2x250W) (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, liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 4 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.- 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	.....	.....
01.07.0680.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0680. Herzstückheizung EW 60-10000/4000-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.11 BI 3 Verbindungsweiche MLV-WHA_01070680 Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung für Bauform: EW 60-10000/4000-ERL-BWG Verbindungsweiche gemäß Elh 60.02.11 BI 3 bestehend aus: 2 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schienemit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 3,72 m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schienemit angegossenem Kabel '>...<)' m, 4 Heizstäbe 2,385 m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 2 Heizstäbe 3,35 m (1300W) einschließlich</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schienemit
 angegossenem Kabel '>...<)' m,
 6 Verschlussfachheizungen (2x250W) (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,
 liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine
 DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den
 Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.
 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.- 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

01.07.0690. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0690.
Herzstückheizung EW 60-10600/61000-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.12 BI 2
Abzweigweiche
MLV-WHA_01070690
 Lieferung und Montage einer kompletten Herzstückheizung
 für Bauform:
 EW 60-16000/61000-ERL-BWG Abzweigweiche gemäß Elh
 60.02.12 BI 2 bestehend aus:
 2 Heizstäbe 2,87 m (900W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schienemit
 angegossenem Kabel '>...<)' m,
 4 Heizstäbe 4,75 m (1500W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene,
 mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
 2 Heizstäbe 2,74 m (1050W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schienemit
 angegossenem Kabel '>...<)' m,
 2 Heizstäbe 3,35 m (1300W) einschließlich
 Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
2 Heizstäbe 4,10 m (1600W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Bohrungen in die Schiene mit
angegossenem Kabel '>...<)' m,
8 Verschlussfachheizungen (2x250W) (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,
liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine
DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den
Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.
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.- 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

01.07.0700. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0700.
Zungenheizung EW 49-190 Elh 00.00.15
MLV-WHA_01070700
Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung
für Bauform: EW 49-190 gemäß
Elh 00.00.15 bestehend aus:
2 Heizstäbe 2,87m (900W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

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

01.07.0710. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0710.

Zungenheizung EW 49-300 Elh 00.00.15
MLV-WHA_01070710

Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung
für Bauform: EW 49-300 gemäß

Elh 00.00.15 bestehend aus:

2 Heizstäbe 3,72m (1200W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
mit angegossenem Kabel '>...<)' m,

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

01.07.0720. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0720.

Zungenheizung EW 49-500 Elh 00.00.15
MLV-WHA_01070720

Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung
für Bauform: EW 49-500 gemäß

Elh 00.00.15 bestehend aus:

2 Heizstäbe 3,72m (1200W) einschließlich
Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,
mit angegossenem Kabel '>...<)' m,

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 WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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.</p>	0,000 St	.....	.....
01.07.0730.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0730. Zungenheizung EW 49-760 Elh 00.00.15 MLV-WHA_01070730 Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung für Bauform: EW 49-760 gemäß Elh 00.00.15 bestehend aus: 2 Heizstäbe 4,75m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 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.</p>	0,000 St	.....	.....
01.07.0740.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0740. Zungenheizung EW 49-1200 Elh 00.00.15 MLV-WHA_01070740 Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung für Bauform: EW 49-1200 gemäß Elh 00.00.15 bestehend aus: 2 Heizstäbe 4,75m (1500W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

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

01.07.0750. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0750.

**Zungenheizung EW 54-190 Elh 00.00.15
MLV-WHA_01070750**

Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung für Bauform: EW 54-190 gemäß Elh 00.00.15 bestehend aus:
2 Heizstäbe 2,87m (900W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
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

01.07.0760. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0760.

**Zungenheizung EW 54-300 Elh 00.00.15
MLV-WHA_01070760**

Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>für Bauform: EW 54-300 gemäß Elh 00.00.15 bestehend aus: 2 Heizstäbe 3,72m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 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	.....	.....
01.07.0770.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0770. Zungenheizung EW 54-500 Elh 00.00.15 MLV-WHA_01070770 Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung für Bauform: EW 54-500 gemäß Elh 00.00.15 bestehend aus: 2 Heizstäbe 3,72m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 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	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

01.07.0780.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0780. Zungenheizung EW 54-760 Elh 00.00.15 MLV-WHA_01070780 Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung für Bauform: EW 54-760 gemäß Elh 00.00.15 bestehend aus: 2 Heizstäbe 3,72m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 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.</p>	0,000 St
-------------	--	----------	-------	-------

01.07.0790.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0790. Zungenheizung EW 54-1200 Elh 00.00.15 MLV-WHA_01070790 Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung für Bauform: EW 54-1200 gemäß Elh 00.00.15 bestehend aus: 2 Heizstäbe 3,72m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 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.</p>			
-------------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0800. Zungenheizung EW 60-300 Elh 00.00.15 MLV-WHA_01070800</p> <p>Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung für Bauform: EW 60-300 gemäß Elh 00.00.15 bestehend aus: 2 Heizstäbe 3,72m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 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.</p>	0,000 St	.....	.....
01.07.0810.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0810. Zungenheizung EW 60-500 Elh 00.00.15 MLV-WHA_01070810</p> <p>Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung für Bauform: EW 60-500 gemäß Elh 00.00.15 bestehend aus: 2 Heizstäbe 3,72m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 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.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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	.....	.....
01.07.0820.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0820. Zungenheizung EW 60-760 Elh 00.00.15 MLV-WHA_01070820 Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung für Bauform: EW 60-760 gemäß Elh 00.00.15 bestehend aus: 2 Heizstäbe 3,72m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 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.</p>	0,000 St	.....	.....
01.07.0830.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0830. Zungenheizung EW 60-1200 Elh 00.00.15 MLV-WHA_01070830 Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung für Bauform: EW 60-1200 gemäß Elh 00.00.15 bestehend aus: 2 Heizstäbe 3,72m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m, 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</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

EIh-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

01.07.0840. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0840.

Zungenheizung EW 60-2500 EIh 00.00.16
MLV-WHA_01070840

Lieferung und Montage einer kompletten Zungenheizung für Bauform: EW 60-2500 gemäß EIh 00.00.15 bestehend aus:
2 Heizstäbe 3,72m (1200W) einschließlich Befestigungsmaterial + Anschlusskopfbefestigung, mit angegossenem Kabel '>...<)' m,
Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den EIh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren.
1 Anschlusskasten mit schraublosen Klemmen (16,7-Hz- bzw. 50-Hz-Ausführung, gemäß Baubeschreibung) gemäß den EIh-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

01.07.0850. TLK-Name: DB Netz/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. Verbindungslaschen und ggf. mit Aufständering
- Heizstab'(>gebogene<)' Ausführung
- Erdung mittels flexiblen Cu-Erdungsseil 35 mm² im



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>nächsten Schwellenfach einschließlich Anschluss über zusätzlicher Anschlusskopfbefestigung und Befestigungsmaterial gemäß den Elh-Regelzeichnungen mit angegossenem Kabel '>...<)' m, liefern und montieren.</p> <p>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	.....	.....
01.07.0860.	<p>TLK-Name: DB Netz/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. Verbindungsglaschen 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, liefern und montieren. <p>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	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.0870.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0870. Nachrüstung Verschlussfachheizungen in bestehenden beheizten Weichen 1x (2x250W) an Weiche mit Verschlussfachschwelle 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 zur Aufnahme der Anschlussleitung in Teillängen am Schwellenkopf bzw. im Schotterbett verlegen und an der Schwelle befestigen. Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	0,000 St	.....	.....
01.07.0880.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0880. Weichenheizung EW 49-190 Ausführung Elh 49.01.01 an Weiche mit Verschlussfachschielen MLV-WHA_01070880 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 49-190 gemäß Elh 49.01.01, an Weiche mit Verschlussfachschielen mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung mit angegossenem Kabel '<math>\langle \dots \rangle</math>' m, (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschielen) 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 (nicht in der Verschlussfachschielen), (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 Betonschienen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	0,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

01.07.0890.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0890. Weichenheizung EW 49-300 Ausführung Elh 49.01.02 an Weiche mit Verschlussfachswellen MLV-WHA_01070890 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 49-300 gemäß Elh 49.01.02 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. 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 (nicht in der Verschlussfachschwelle) 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
--------------------	---	-------	----	-------	-------

01.07.0900.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0900. Weichenheizung EW 49-500 Ausführung Elh 49.01.03 an Weiche mit Verschlussfachschwelle MLV-WHA_01070900 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 49-500 gemäß Elh 49.01.03 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. 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).</p>				
--------------------	--	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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 (nicht in der Verschlussfachschwelle) 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	.....	.....
01.07.0910.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0910. Weichenheizung EW 49-760 Ausführung Elh 49.01.04 MLV-WHA_01070910 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 49-760 gemäß Elh 49.01.04 an Weiche mit Verschlussfachschrwellen 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. 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 (nicht in der Verschlussfachschwelle) 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	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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 (nicht in der Verschlussfachschwelle) 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	.....	.....
01.07.0940.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0940. Weichenheizung EKW 49-190 Ausführung Elh 49.01.31 an Weiche mit Verschlussfachswellen MLV-WHA_01070940 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EKW 49-190-1:19 gemäß Elh 49.01.31 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. 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 (nicht in der Verschlussfachschwelle) 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	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

01.07.0950.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0950. Weichenheizung DKW 49-190 Ausführung Elh 49.01.51 an Weiche mit Verschlussfachswellen MLV-WHA_01070950 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: DKW 49-190-1:19 gemäß Elh 49.01.51 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. 4 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 (nicht in der Verschlussfachschwelle) 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
-------------	--	----------	-------	-------

01.07.0960.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0960. Weichenheizung Kr 49- 1:14 Ausführung Elh 49.01.71 an Weiche mit Verschlussfachswellen MLV-WHA_01070960 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: KR 49-190:14 gemäß Elh 49.01.71 an Weiche mit Verschlussfachswellen mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung 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</p>			
-------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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 (nicht in der Verschlussfachschwelle) 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	.....	.....
01.07.0970.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0970. Weichenheizung Kr 49- 1:18,5 Ausführung Elh 49.01.72 an Weiche mit Verschlussfachswellen MLV-WHA_01070970 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: KR 49-190:18,5 gemäß Elh 49.01.72 an Weiche mit Verschlussfachswellen mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung 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-/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 (nicht in der Verschlussfachschwelle) 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	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

01.07.0980. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0980.
Weichenheizung Kr 49- 1200- ∞ 1:11,515 Ausführung Elh 49.01.73 an Weiche mit Verschlussfachswellen
MLV-WHA_01070980

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: Kr 49- 1200- ∞ 1: 11,515 gemäß Elh 49.01.73 mit Backenschiene- Verschlussfachheizung 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 verlegen (nicht in der Verschlussfachschwelle) 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

01.07.0990. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.0990.
Weichenheizung EW 49-Pa-190 Ausführung Elh 49.03.01 an Weiche mit Verschlussfachswellen
MLV-WHA_01070990

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: KR 49-Pa-190 gemäß Elh 49.03.01 an Weiche mit Verschlussfachswellen mit Backenschiene-, 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. 1 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). Zwischen den Anschlusskästen und den Heizstäben an der



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

KR 49-Pa-500 gemäß Elh 49.03.03 an Weiche mit Verschlussfachschrwellen mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschrwelle) 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 (nicht in der Verschlussfachschrwelle) 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

01.07.1020. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1020.
Weichenheizung EW 54-190 Ausführung Elh 54.01.01 an Weiche mit Verschlussfachschrwellen
MLV-WHA_01071020

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: KR 54-190 gemäß Elh 54.01.01 an Weiche mit Verschlussfachschrwellen mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschrwelle) 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 (nicht in der Verschlussfachschrwelle) und an der Schwelle befestigen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Befestigung von Leitungen und Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.	0,000 St	.....	.....
01.07.1030.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1030. Weichenheizung EW 54-300 Ausführung Elh 54.01.02 an Weiche mit Verschlussfachswellen MLV-WHA_01071030</p> <p>Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: KR 54-300 gemäß Elh 54.01.02 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.</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-/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 (nicht in der Verschlussfachschwelle) 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	.....	.....
01.07.1040.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1040. Weichenheizung EW 54-500 Ausführung Elh 54.01.03 BI 1 an Weiche mit Verschlussfachswellen MLV-WHA_01071040</p> <p>Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: KR 54-500 gemäß Elh 54.01.03 BI 1 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</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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	.....	.....
01.07.1060.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1060. Weichenheizung EW 54-1200 Ausführung Elh 54.01.05 an Weiche mit Verschlussfachschwellen MLV-WHA_01071060</p> <p>Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: KR 54-1200 gemäß Elh 54.01.05 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>3 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 (nicht in der Verschlussfachschwelle) 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	.....	.....
01.07.1070.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1070. Weichenheizung ABW 54-215 Ausführung Elh 54.01.21 an Weiche mit Verschlussfachschwellen MLV-WHA_01071070</p> <p>Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: ABW 54-215 gemäß Elh 54.01.21 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</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

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 (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

01.07.1080. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1080.

Weichenheizung EKW 54-190 Ausführung Elh 54.01.31 an Weiche mit Verschlussfachswellen

MLV-WHA_01071080

Lieferung und Montage einer kompletten

Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EKW 54-190

gemäß Elh 54.01.31 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.

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. 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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

01.07.1090.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1090. Weichenheizung EKW 54-300 Ausführung Elh 54.01.33 an Weiche mit Verschlussfachswellen MLV-WHA_01071090 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EKW 54-300 gemäß Elh 54.01.33 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 3. 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
-------------	---	----------	-------	-------

01.07.1100.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1100. Weichenheizung DKW 54-190 Ausführung Elh 54.01.51 an Weiche mit Verschlussfachswellen MLV-WHA_01071100 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: DKW 54-190 gemäß Elh 54.01.51 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. 4 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).</p>			
-------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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	.....	.....
01.07.1110.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1110. Weichenheizung DKW 54-300 Ausführung Elh 54.01.53 an Weiche mit Verschlussfachschwellen MLV-WHA_01071110 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: DKW 54-300 gemäß Elh 54.01.53 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. 6 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 6. 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	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

01.07.1120.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1120. Weichenheizung Kr 54- 1:14 Ausführung Elh 54.01.71 an Weiche mit Verschlussfachswellen MLV-WHA_01071120 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: Kr 54-1:14 gemäß Elh 54.01.71 an Weiche mit Verschlussfachswellen 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 Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	0,000 St
-------------	--	----------	-------	-------

01.07.1130.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1130. Weichenheizung Kr 54- 1:18,5 Ausführung Elh 54.01.72 an Weiche mit Verschlussfachswellen MLV-WHA_01071130 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: Kr 54-1:18,5 gemäß Elh 54.01.72 an Weiche mit Verschlussfachswellen 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).</p>
-------------	--	-------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

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

01.07.1140. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1140.
Weichenheizung Kr 54- 1200- ∞ 1:11,515 Ausführung Elh 54.01.73 an Weiche mit Verschlussfachschwellen
MLV-WHA_01071140

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: Kr 54- 1200- ∞ 1: 11,515 gemäß Elh 54.01.73 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-/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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	DB-DE	Stammprojekt	
LV:	70	Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022	

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

01.07.1150.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1150. Weichenheizung EW 60-300 Ausführung Elh 60.01.02 an Weiche mit Verschlussfachschielen MLV-WHA_01071150 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-300 gemäß Elh 60.01.02 an Weiche mit Verschlussfachschielen mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschielen) 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 Verschlussfachschielen) 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		
--------------------	---	----------	--	--

01.07.1160.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1160. Weichenheizung EW 60-500 Ausführung Elh 60.01.03 BI 1 an Weiche mit Verschlussfachschielen MLV-WHA_01071160 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-500 gemäß Elh 60.01.03 an Weiche mit Verschlussfachschielen mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschielen) 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).</p>			
--------------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

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

01.07.1170. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1170.
Weichenheizung EW 60-500 Ausführung Elh 60.01.03 BI 3 mit Austrorollvorrichtungen an Weiche mit Verschlussfachschwellen
MLV-WHA_01071170

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 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 (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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

01.07.1180.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1180. Weichenheizung EW 60-760 Ausführung Elh 60.01.04 BI 1 an Weiche mit Verschlussfachswellen 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 Schutzrohr an Betonschellen ist sinngemäß nach Zeichnung Ebs 15.01.24 auszuführen. Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	0,000 St
-------------	--	----------	-------	-------

01.07.1190.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1190. Weichenheizung EW 60-1200 Ausführung Elh 60.01.05 BI 1 an Weiche mit Verschlussfachswellen MLV-WHA_01071190 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-1200 gemäß Elh 60.01.05 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. 4 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).</p>			
-------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1200. Weichenheizung EW 60-2500 Ausführung Elh 60.01.06 BI 1 an Weiche mit Verschlussfachschwellen MLV-WHA_01071200 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 montieren. 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	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

01.07.1210.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1210. Weichenheizung EW 60-6000/3700 Ausführung Elh 60.01.07 BI 1 an Weiche mit Verschlussfachschielen MLV-WHA_01071210 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-6000/3700 gemäß Elh 60.01.07 an Weiche mit Verschlussfachschielen mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschielen) liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 6 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 6. 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 Verschlussfachschielen) 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
-------------	--	----------	-------	-------

01.07.1220.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1220. Weichenheizung EW 60-7000/6000 Ausführung Elh 60.01.08 BI 1 an Weiche mit Verschlussfachschielen MLV-WHA_01071220 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-7000/6000 gemäß Elh 60.01.08 an Weiche mit Verschlussfachschielen mit Backenschienen-, Verschlussfachheizung (Montage mit 2 Schrauben M10 auf die vorhandenen Sockel der Verschlussfachschielen) liefern und montieren. Die Heizstäbe müssen eine DB-Zulassung besitzen und sind gemäß den Elh-Regelzeichnungen zu liefern und zu montieren. 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).</p>			
-------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

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

01.07.1260. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1260.
Weichenheizung EW 60-300-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.02 an Weiche mit Verschlussfachschwellen
MLV-WHA_01071260

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-300-ERL-BWG gemäß Elh 60.02.02 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.

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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

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

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

01.07.1290. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1290.
Weichenheizung EW 60-1200-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.05 BI 3 an Weiche mit Verschlussfachschwellen
MLV-WHA_01071290

Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-1200-ERL-BWG gemäß Elh 60.02.05 BI3 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.

5 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 5. 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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zum Anschluss des 2. bis 5. 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	.....	.....
01.07.1320.	<p>TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.07.1320. Weichenheizung EW 60-4800/2450-ERL-BWG Ausführung Elh 60.02.10 an Weiche mit Verschlussfachschwellen MLV-WHA_01071320 Lieferung und Montage einer kompletten Weichenheizungseinrichtung für Bauform: EW 60-4800/2450-ERL-BWG gemäß Elh 60.02.10 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. 6 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 6. 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	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zum Anschluss des 2. bis 8. 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	.....	.....
Summe 01.07.	Außenanlage			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.	Kabel			
01.08.0010.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0010. Erdkabel NYY-O 4 x 2,5 mm² liefern, ggf. an AN übergeben MLV-WHA_01080010 Erdkabel NYY-O 4 x 2,5 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: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0020. Erdkabel NYY-O 4 x 2,5 mm² verlegen und kennzeichnen MLV-WHA_01080020 Erdkabel NYY-O 4 x 2,5 mm ² 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel '(> im Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.08.0030.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0030. Erdkabel NYY-O 4 x 2,5 mm² anschließen MLV-WHA_01080030 Erdkabel NYY-O 4 x 2,5 mm ² abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	0,000 St	.....	.....
01.08.0040.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0040. Erdkabel NYY-O 4 x 4 mm² liefern, ggf. an AN übergeben MLV-WHA_01080040 Erdkabel NYY-O 4 x 4 mm ² 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.	0,000 m	.....	.....
01.08.0050.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0050. Erdkabel NYY-O 4 x 4 mm² verlegen und kennzeichnen MLV-WHA_01080050 Erdkabel NYY-O 4 x 4 mm ² 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel '(> im Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im 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 WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0060.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0060. Erdkabel NYY-O 4 x 4 mm2 anschließen MLV-WHA_01080060 Erdkabel NYY-O 4 x 4 mm2 abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	0,000 St	.....	.....
01.08.0070.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0070. Erdkabel NYY-O 2 x 6 mm2 liefern, ggf. an AN übergeben MLV-WHA_01080070 Erdkabel NYY-O 2 x 6 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.	0,000 m	.....	.....
01.08.0080.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0080. Erdkabel NYY-O 2 x 6 mm2 verlegen und kennzeichnen MLV-WHA_01080080 Erdkabel NYY-O 2 x 6 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel '(> im Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.08.0090.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0090. Erdkabel NYY-O 2 x 6 mm2 anschließen MLV-WHA_01080090 Erdkabel NYY-O 2 x 6 mm2 abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	0,000 St	.....	.....
01.08.0100.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0100. Erdkabel NYY-O 2 x 10 mm2 liefern, ggf. an AN übergeben MLV-WHA_01080100 Erdkabel NYY-O 2 x 10 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.	0,000 m	.....	.....
01.08.0110.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0110. Erdkabel NYY-O 2 x 10 mm2 verlegen und kennzeichnen MLV-WHA_01080110 Erdkabel NYY-O 2 x 10 mm2 1 kV nach VDE 0276 als			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Energiekabel '(> im Kabeltrug verlegen / im Schutzrohr verlegen / im Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.08.0120.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0120. Erdkabel NYY-O 4 x 6 mm² liefern, ggf. an AN übergeben MLV-WHA_01080120 Erdkabel NYY-O 4 x 6 mm ² 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.	0,000 m	.....	.....
01.08.0130.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0130. Erdkabel NYY-O 4 x 6 mm² verlegen und kennzeichnen MLV-WHA_01080130 Erdkabel NYY-O 4 x 6 mm ² 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel '(> im Kabeltrug verlegen / im Schutzrohr verlegen / im Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.08.0140.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0140. Erdkabel NYY-O 4 x 6 mm² anschließen MLV-WHA_01080140 Erdkabel NYY-O 4 x 6 mm ² abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	0,000 St	.....	.....
01.08.0150.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0150. Erdkabel NYY-O 2 x 10 mm² anschließen MLV-WHA_01080150 Erdkabel NYY-O 2 x 10 mm ² abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	0,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0160.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0160. Erdkabel NYY-O 2 x 16 mm2 liefern, ggf. an AN übergeben MLV-WHA_01080160 Erdkabel NYY-O 2 x 16 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.	0,000 m	.....	.....
01.08.0170.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0170. Erdkabel NYY-O 2 x 16 mm2 verlegen und kennzeichnen MLV-WHA_01080170 Erdkabel NYY-O 2 x 16 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel '> im Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.08.0180.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0180. Erdkabel NYY-O 2 x 16 mm2 anschließen MLV-WHA_01080180 Erdkabel NYY-O 2 x 16 mm2 abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	0,000 St	.....	.....
01.08.0190.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0190. Erdkabel NYY-O 4 x 10 mm2 liefern, ggf. an AN übergeben MLV-WHA_01080190 Erdkabel NYY-O 4 x 10 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.	0,000 m	.....	.....
01.08.0200.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0200. Erdkabel NYY-O 4 x 10 mm2 verlegen und kennzeichnen MLV-WHA_01080200 Erdkabel NYY-O 4 x 10 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel '> im Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im 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 WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0210.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0210. Erdkabel NYY-O 4 x 10 mm2 anschließen MLV-WHA_01080210 Erdkabel NYY-O 4 x 10 mm2 abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	0,000 St	.....	.....
01.08.0220.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0220. Erdkabel NYY-O 4 x 16 mm2 liefern, ggf. an AN übergeben MLV-WHA_01080220 Erdkabel NYY-O 4 x 16 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.	0,000 m	.....	.....
01.08.0230.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0230. Erdkabel NYY-O 4 x 16 mm2 verlegen und kennzeichnen MLV-WHA_01080230 Erdkabel NYY-O 4 x 16 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel '(> im Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.08.0240.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0240. Erdkabel NYY-O 4 x 16 mm2 anschließen MLV-WHA_01080240 Erdkabel NYY-O 4 x 16 mm2 abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	0,000 St	.....	.....
01.08.0250.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0250. Erdkabel NYY-O 4 x 25 mm2 liefern, ggf. an AN übergeben MLV-WHA_01080250 Erdkabel NYY-O 4 x 25 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.	0,000 m	.....	.....
01.08.0260.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0260. Erdkabel NYY-O 4 x 25 mm2 verlegen und kennzeichnen MLV-WHA_01080260 Erdkabel NYY-O 4 x 25 mm2 1 kV nach VDE 0276 als			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Energiekabel'(> im Kabeltrug verlegen / im Schutzrohr verlegen / im Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.08.0270.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0270. Erdkabel NYY-O 4 x 25 mm2 anschließen MLV-WHA_01080270 Erdkabel NYY-O 4 x 25 mm2 abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	0,000 St	.....	.....
01.08.0280.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0280. Erdkabel NYY-O 4 x 35 mm2 liefern, ggf. an AN übergeben MLV-WHA_01080280 Erdkabel NYY-O 4 x 35 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.	0,000 m	.....	.....
01.08.0290.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0290. Erdkabel NYY-O 4 x 35 mm2 verlegen und kennzeichnen MLV-WHA_01080290 Erdkabel NYY-O 4 x 35 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel'(> im Kabeltrug verlegen / im Schutzrohr verlegen / im Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.08.0300.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0300. Erdkabel NYY-O 4 x 35 mm2 anschließen MLV-WHA_01080300 Erdkabel NYY-O 4 x 35 mm2 abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	0,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0310.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0310. Erdkabel NYY-O 4 x 50 mm2 liefern, ggf. an AN übergeben MLV-WHA_01080310 Erdkabel NYY-O 4 x 50 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.	0,000 m	.....	.....
01.08.0320.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0320. Erdkabel NYY-O 4 x 50 mm2 verlegen und kennzeichnen MLV-WHA_01080320 Erdkabel NYY-O 4 x 50 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel '(> im Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.08.0330.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0330. Erdkabel NYY-O 4 x 50 mm2 anschließen MLV-WHA_01080330 Erdkabel NYY-O 4 x 50 mm2 abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	0,000 St	.....	.....
01.08.0340.	TLK-Name: DB Netz/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 mm2 Außenkabel gem. VDE 0816 für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.	0,000 m	.....	.....
01.08.0350.	TLK-Name: DB Netz/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 mm2 Außenkabel gem. VDE 0816 '(> im Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im 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 WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0360.	TLK-Name: DB Netz/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 mm2 abisolieren, einführen und anschließen, einschließlich Lieferung aller erforderlicher Kleinteile.	0,000 St	.....	.....
01.08.0370.	TLK-Name: DB Netz/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 mm2 Außenkabel gem. VDE 0816 für feste Verlegung in Teillängen liefern ggf. dem AN Tiefbau quittiert übergeben.	0,000 m	.....	.....
01.08.0380.	TLK-Name: DB Netz/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 mm2 Außenkabel gem. VDE 0816 '(> im Kabeltrug verlegen / im Schutzrohr verlegen / im Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.08.0390.	TLK-Name: DB Netz/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: DB Netz/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: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.08.0410. Schrumpfmuffe 1,5 bis 10 mm2 MLV-WHA_01080410 Verbindungsmuffe für kunststoffisolierte Kabel bis			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	feststellen und Sichern und Kennzeichnen der Kabel in Kabelverteilerkästen und den Weichenheizungsverteilern, 2 x 4 bis 4 x 35 mm ² .	0,000 St	.....	.....
Summe 01.08.	Kabel			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.	Erdung			
01.09.0010.	TLK-Name: DB Netz/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: DB Netz/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: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.09.0030. Erdungsanschluss am Gleis gem. Ebh 165 MLV-WHA_01090030 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 sowie mit Abdeckung nach Ebh 165 versehen.	0,000 St	.....	.....
01.09.0040.	TLK-Name: DB Netz/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 WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.0050.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.09.0050. Erdungskabel xx liefern MLV-WHA_01090050 Erdungskabel '>...<'' liefern.	0,000 m	.....	.....
01.09.0060.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.09.0060. Erdungskabel xx verlegen MLV-WHA_01090060 Erdungskabel '>...<'' verlegen.	0,000 m	.....	.....
01.09.0070.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.09.0070. Erdungskabel xx auflegen MLV-WHA_01090070 Erdungskabel '>...<'' auflegen.	0,000 m	.....	.....
01.09.0080.	TLK-Name: DB Netz/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, Ausführung Guss 230x150x120, für Unterflurmontage, ohne Boden, unten offen, nach DIN 48839 K. liefern und mittels Rammbock einbringen.	0,000 St	.....	.....
Summe 01.09.	Erdung		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.10.	Fernsteuerung				
01.10.0010.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.10.0010. Intelligente Kontrolleinheit / Zentraleinheit MLV-WHA_01100010 Intelligente Kontrolleinheit / Zentraleinheit 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: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.10.0020. Bedien- und Anzeigeeinheit MLV-WHA_01100020 Bedien- und Anzeigeeinheit 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: 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: DB Netz/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: DB Netz/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 WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.10.0050.	TLK-Name: DB Netz/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 Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.10.0060.	TLK-Name: DB Netz/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: DB Netz/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: DB Netz/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 Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.10.0090.	TLK-Name: DB Netz/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, Abisolierung, Einführung und Anschluss des Kabels und			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferung aller erforderlicher Kleinteile für das Anschließen.	0,000 St	.....	.....
01.10.0100.	TLK-Name: DB Netz/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: DB Netz/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 Kabeltrug verlegen / im Schutzrohr verlegen / im Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.10.0120.	TLK-Name: DB Netz/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: DB Netz/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	.....	.....
01.10.0140.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.10.0140. Datenleitung Li2YCYv(TP) 3x2x0,34 mm² verlegen MLV-WHA_01100140 Datenleitung Li2YCYv(TP) 3x2x0,34 mm ² als Fernmeldeinnenkabel gemäß DIN VDE 0815 für feste			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegung '(> im Kabeltrog verlegen / im Schutzrohr verlegen / im Kabelgraben verlegen <)' UV-stabilisierend, Beschriftung im Prägeverfahren nach Ril 954.0102.	0,000 m	.....	.....
01.10.0150.	TLK-Name: DB Netz/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 mm ² einseitig herstellen, Abisolierung, Einführung und Anschluss des Kabels und Lieferung aller erforderlicher Kleinteile für das Anschließen.	0,000 St	.....	.....
01.10.0160.	TLK-Name: DB Netz/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.	0,000 St	.....	.....
01.10.0170.	TLK-Name: DB Netz/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.	0,000 St	.....	.....
01.10.0180.	TLK-Name: DB Netz/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 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	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.10.0190.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.10.0190. Schulen u. Einweisen MLV-WHA_01100190 Schulung und Einweisung des Instandhaltungspersonals (bis ca. 5 P) 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	.....	.....
01.10.0200.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.10.0200. Webconnector MLV-WHA_01100200 Webconnector nach den Richtlinien der DB AG als Multiprotokollgerät mit geeigneter Schnittstelle zum Anschluss an die Steuereinheit der EWHA. Die Datenübertragung der Befehle und Meldungen für die Technische Stelle erfolgt mittels Modem-Verbindung, Die datentechnische Anbindung der elektrischen Weichenheizungsstation ist mittels zugelassenem Übertragungssysteme zu realisieren, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	0,000 St	.....	.....
01.10.0210.	TLK-Name: DB Netz/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: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.10.0220. BKU Anbindung MLV-WHA_01100220 gewählte Anbindung der Datenübertragung herstellen,			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	GSM -BKU, DBKT Conbox + Systemleistung (Inklusive Verfügbarkeitsmessung). Der erforderliche Laufzeitvertrag mit dem TK-Dienstleister ist gesondert durch den zuständigen Betreiber der Anlage abzuschließen.	1,000 psch		.....
01.10.0230.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.10.0230. Touch-PC für Weichenheisanlagen Lieferung und Leistung MLV-WHA_01100230 Touch-PC für Weichenheisanlagen, einschließlich Visualisierungssoftware, Softwareprojektierung für die im LV aufgeführten Weichenheisanlagen, inkl. alle erforderlichen Nebenarbeiten und sonstigem Zubehör liefern, montieren und anschließen.	0,000 St	.....	.....
01.10.0240.	TLK-Name: DB Netz/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 Weichenheisanlagen 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 Netz AG zur Verfügung gestellt. Der Anschluss ist durch den AN rechtzeitig zu beantragen.	1,000 psch		.....
01.10.0250.	TLK-Name: DB Netz/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 Streckenfernmelde-kabel. 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	1,000 psch		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.10.0260.	<p>TLK-Name: DB Netz/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, und sonstigen Leistungen die zur vollständigen Funktion notwendig sind. Notwendige Hardware innerhalb der ESTW Module (ZE, KE o.ä.) ist zu berücksichtigen.</p>	1,000	psch		.....
01.10.0270.	<p>TLK-Name: DB Netz/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.</p>	1,000	psch		.....
Summe 01.10.	Fernsteuerung				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11.	Messen, Prüfen, Inbetriebnahme d. Nieder- u. Mittelspannungsanlage			
01.11.0010.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.11.0010. Datensatzprojektierung MLV-WHA_01110010 Datensatzprojektierung und Einbindung der neuen Anlagen, der Altanlagen und der Bestandsanlagen, Inbetriebnahme der Steuerungssoftware 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 Netz, installieren, parametrieren und einweisen.	1,000 psch		.....
01.11.0020.	TLK-Name: DB Netz/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: DB Netz/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,			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Probetrieb für die Dauer von 2 h, - Einweisung des Personals des AG während des Probetriebes.	1,000 psch		.....
01.11.0040.	TLK-Name: DB Netz/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: DB Netz/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 ..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 70 **Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022**

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

01.12. Tiefbau

TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.12.
Anmerkung:

Herstellen von Trennschnitten an Betonkabelkanälen mit Trennschneider zum Ausfädeln der Kabel. Betonsteg zwischen der Trennschnitten ausbrechen bzw. ausstemmen. Kabel ausfädeln, incl. Kunststoffschutzrohr, verbleibende Öffnung im Kabelkanal mit schnell bindendem Beton verschließen. Im Betonkanal liegende Kabel gegen Beschädigung schützen. Abfall geht in Eigentum des AN über und ist umweltgerecht zu entsorgen.

In den Einheitspreisen sind alle erforderlichen Rohrschnitte, sowie Zwischentransporte auf der Baustelle einzukalkulieren. Alle Positionen enthalten das Liefern und Einbauen der beschriebenen Materialien. Beim Einbau der Rohre sind die DIN 4033 sowie die Einbauvorschriften der Rohrhersteller zu beachten. Kabelschächte werden nach ATV 241 als Fertigteile hergestellt. Betonfertigteile müssen der DIN 4034 Teil 1 entsprechen. Rohre müssen durch ein anerkanntes Prüfinstitut gütegesichert sein. Alle auf Nachweis abzurechnenden Leistungen sind mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.

01.12.0010. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.12.0010.

**Steinfreier Sand, Lieferung und Leistung
MLV-WHA_01120010**

Steinfreier Sand in 2 Lagen zu je 10 cm, vor bzw. nach Kabelverlegung einbringen, erste Sandschicht zur Aufnahme des Kabels glätten, komplett einschließlich Lieferung des Sandes in fertiger Arbeit nach den Richtlinien der DB AG.

0,000 m3

01.12.0020. TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.12.0020.

**Leerrohr DN 50, Lieferung und Leistung
MLV-WHA_01120020**

Schotterbett für Leerrohrverlegung im Gleisbereich bis Größe M 50 freiräumen und nach Leerrohrverlegung wieder ordnungsgemäß nach den Richtlinien der DB AG einbauen und verdichten.

0,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	DB-DE	Stammprojekt	
LV:	70	Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.12.0030.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.12.0030. Kabelschutzrohr DN 50 fex, Lieferung und Leistung MLV-WHA_01120030 Kabelschutzrohr DN 50 fex Leerrohr, flexibel, halogenfrei, sanddicht, PE-HD in Verbundbauweise, erhöhte UV Beständigkeit, außen gewellt, innen glatt, geeignet für große Druckbeanspruchung (bei Verwendung von eingelegten Profildichtringen wasserdicht bis 5m WS). Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Einbau während der Erdarbeiten mit einer Überdeckung von 0,60-0,80 m im Bereich der Verkehrsflächen. Formstücke, Abschlusskappen werden nicht gesondert berechnet. Erdarbeiten werden gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Länge der der Achse in der Rohrleitung. Außendurchmesser: 50 mm. Verlegart= mehrrohrig, in Teillängen, einschließlich einziehen von Zugband, verzinkter runder Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen, Fabrikat:'(>...<)', Typ:'(>...<)'.	0,000 m	.....	.....
01.12.0040.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.12.0040. Streifenfundament aus Beton, Lieferung und Leistung MLV-WHA_01120040 Streifenfundament aus Beton C12/15, B/H 0,70m/0,20m liefern und herstellen, einschließlich Schalung und aller erforderlicher Nebenleistungen, inklusive konstruktiver Bewehrung.	0,000 m	.....	.....
01.12.0050.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.12.0050. Sauberkeitsschicht in Baugruben, Lieferung und Leistung MLV-WHA_01120050 Sauberkeitsschicht in Baugruben profulgerecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke 10 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, mit vom AN zu lieferndem Füllstoff, Kies, Körnung 16/32.	0,000 m3	.....	.....
Summe 01.12.	Tiefbau		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.	Rückbau			
01.13.0010.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.13.0010. Einphasen-Öltransformator 16 kV / 2x231 V am Mast demontieren und entsorgen MLV-WHA_01130010 Einphasen-Öltransformator am Mast 16 kV / 2x231 V 16 2/3 Hz, kompl. mit Umspannerkonsole Ebs 19.01.07 demontieren und entsorgen. Dem AG ist die Zulässigkeit des Entsorgungsweges vor Demontagebeginn nachzuweisen und nach Freigabe durch den AG und Durchführung der Entsorgung durch den AN sind entsprechende Verbleibsnachweise zu übergeben.	0,000 St	.....	.....
01.13.0020.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.13.0020. Einphasen-Öltransformator mit PCB 16 kV / 2x231 V am Mast demontieren und entsorgen MLV-WHA_01130020 Einphasen-Öltransformator am Mast mit PCB 16 kV / 2x231 V 16 2/3 Hz, kompl. mit Umspannerkonsole Ebs 19.01.07 demontieren und entsorgen. Dem AG ist die Zulässigkeit des Entsorgungsweges vor Demontagebeginn nachzuweisen und nach Freigabe durch den AG und Durchführung der Entsorgung durch den AN sind entsprechende Verbleibsnachweise zu übergeben.	0,000 St	.....	.....
01.13.0030.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.13.0030. Einphasen-Öltransformator 16 kV / 2x231 V am Boden, demontieren und entsorgen MLV-WHA_01130030 Einphasen-Öltransformator am Boden 16 kV / 2x231 V 16 2/3 Hz, kompl. demontieren und entsorgen. Dem AG ist die Zulässigkeit des Entsorgungsweges vor Demontagebeginn nachzuweisen und nach Freigabe durch den AG und Durchführung der Entsorgung durch den AN sind entsprechende Verbleibsnachweise zu übergeben.	0,000 St	.....	.....
01.13.0040.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.13.0040. Einphasen-Öltransformator mit PBC 16 kV / 2x231 V am Boden, demontieren und entsorgen MLV-WHA_01130040 Einphasen-Öltransformator am Boden mit PCD 16 kV / 2x231			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 70 Einzelausschr. elektrische WHA Stand 11/2022

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	V 16 2/3 Hz, kompl. demontieren und entsorgen. Dem AG ist die Zulässigkeit des Entsorgungsweges vor Demontagebeginn nachzuweisen und nach Freigabe durch den AG und Durchführung der Entsorgung durch den AN sind entsprechende Verbleibsnachweise zu übergeben.	0,000 St	.....	.....
01.13.0050.	TLK-Name: DB Netz/70, TLK-Nr.: 01.13.0050. Weichenheizeinrichtung MLV-WHA_01130050 Rückbau der Heizeinrichtungen an Weichen mit Erdfuß und Anschlusskasten, incl. aller Nebenarbeiten.	0,000 St	.....	.....
Summe 01.13.	Rückbau			.....
Summe 01.	MLV elektrische WHA			.....

