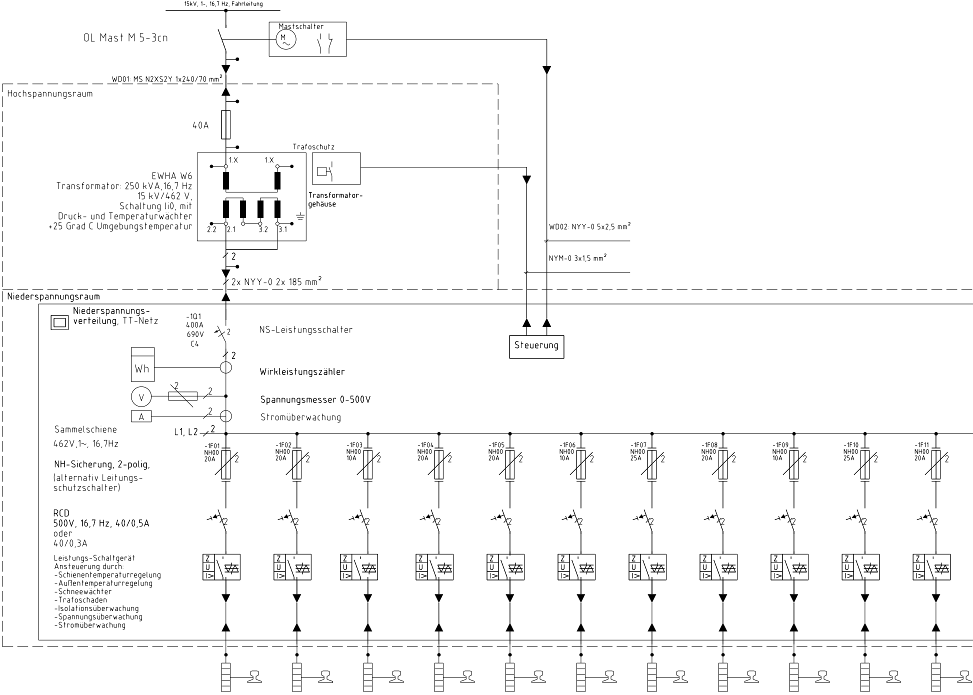
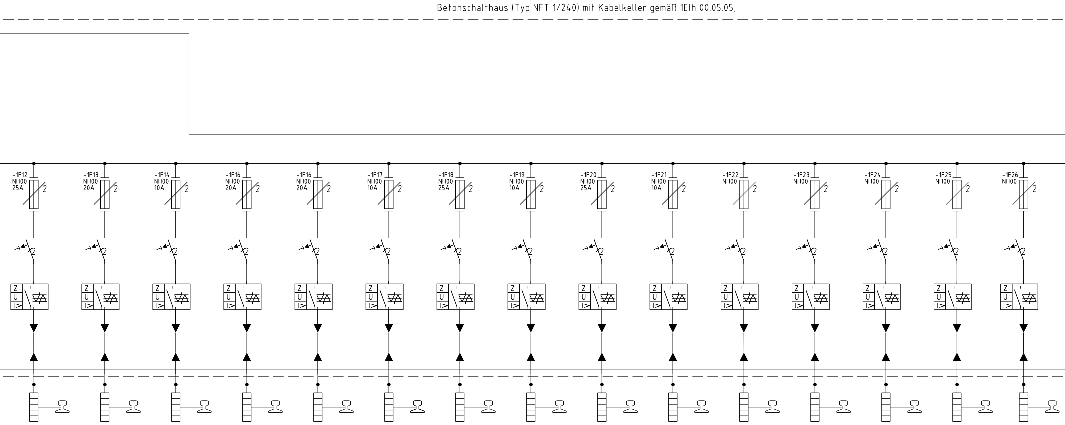
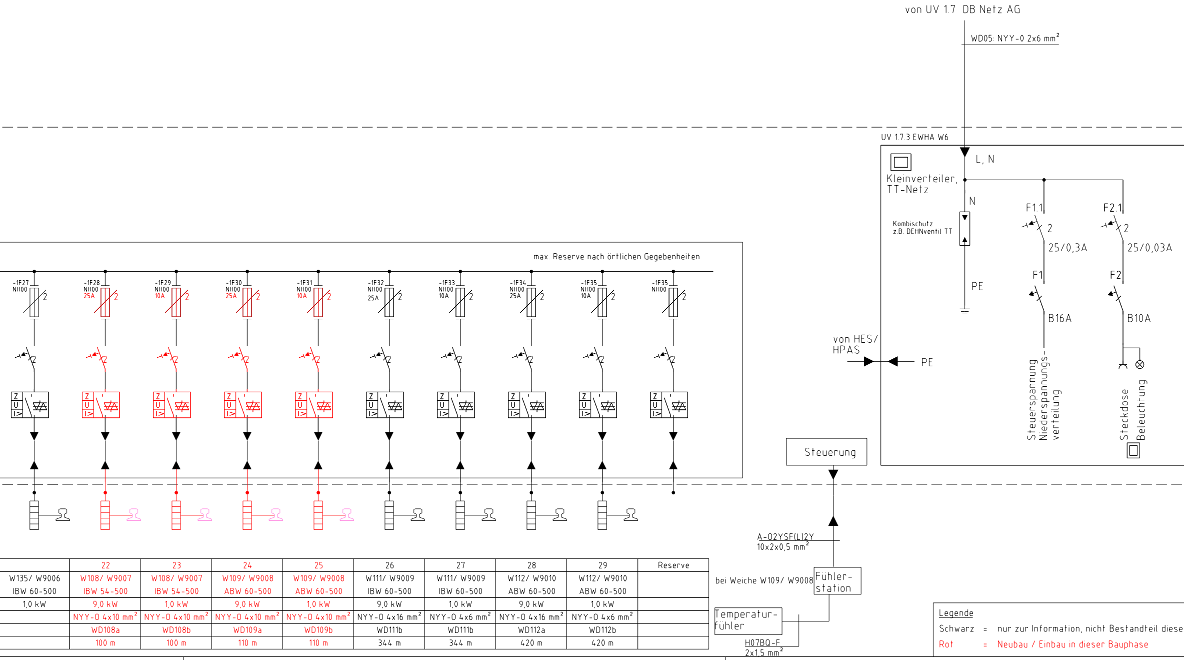
CAD-Zeichnung,
darf nicht manuell geändert werden!


15kV, 1-, 16,7 Hz, Fahrleitung
OL Mast M 5-3cn
Mastschalter
M
WD01: MS N2XS2Y 1x240/70 mm²
Hochspannungsraum
40A
Trafoschutz
1.X
1.X
EWHA W6
Transformator: 250 kVA,16,7 Hz
15 kV/462 V,
Schaltung li0, mit
Druck- und Temperaturwächter
+25 Grad C Umgebungstemperatur
Transformator-
gehäuse
2.2
2.1
3.2
3.1
2
2x NYY-0 2x 185 mm²
WD02: NYY-0 5x2,5 mm²
NYM-0 3x1,5 mm²
Niederspannungsraum
Niederspannungs-
verteilung, TT-Netz
-1Q1
400A
690V
C4
2
NS-Leistungsschalter
Steuerung
2
Wh
Wirkleistungszähler
V
2
2
Spannungsmesser 0-500V
A
2
Stromüberwachung
Sammelschiene
462V,1~, 16,7Hz
L1, L2
2
NH-Sicherung, 2-polig,
(alternativ Leitungs-
schutzschalter)
RCD
500V, 16,7 Hz, 40/0,5A
oder
40/0,3A
Leistungs-Schaltgerät
Ansteuerung durch:
-Schienentemperaturregelung
-Außentemperaturregelung
-Schneewächter
-Trafoschaden
-Isolationsüberwachung
-Spannungsüberwachung
-Stromüberwachung
-1F01 NH00 20A 2
-1F02 NH00 20A 2
-1F03 NH00 10A 2
-1F04 NH00 20A 2
-1F05 NH00 20A 2
-1F06 NH00 10A 2
-1F07 NH00 25A 2
-1F08 NH00 20A 2
-1F09 NH00 10A 2
-1F10 NH00 25A 2
-1F11 NH00 20A 2
Z
U
I>

Strompfad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bezeichnung	W101 ABW 60-500	W101 ABW 60-500	W101 ABW 60-500	W102 IBW 60-500	W102 IBW 60-500	W102 IBW 60-500	W103 IBW 60-1200	W103 IBW 60-1200	W103 IBW 60-1200	W104 ABW 60-500	W104 ABW 60-500
Leistung	6,0 kW	5,4 kW	1,0 kW	6,0 kW	5,4 kW	1 kW	7,8 kW	6 kW	1,5 kW	9,0 kW	1,0 kW
Kabeltyp	NYY-0 4x10 mm²	NYY-0 4x10 mm²	NYY-0 4x4 mm²	NYY-0 4x4 mm²	NYY-0 4x4 mm²	NYY-0 4x4 mm²	NYY-0 4x6 mm²	NYY-0 4x6 mm²	NYY-0 4x4 mm²	NYY-0 4x16 mm²	NYY-0 4x4 mm²
Kabel-Nr.	WD101a	WD101b	WD101c	WD102a	WD102b	WD102c	WD103a	WD102b	WD103c	WD104a	WD104b
Länge	301 m	301 m	301 m	136 m	136 m	136 m	156 m	156 m	156 m	314 m	314 m


Betonschalthaus (Typ NFT 1/240) mit Kabelkeller gemäß 1Elh 00.05.05,
-1F12
NH00
25A
2
-1F13
NH00
20A
2
-1F14
NH00
10A
2
-1F16
NH00
20A
2
-1F16
NH00
20A
2
-1F17
NH00
10A
2
-1F18
NH00
25A
2
-1F19
NH00
10A
2
-1F20
NH00
25A
2
-1F21
NH00
10A
2
-1F22
NH00
2
-1F23
NH00
2
-1F24
NH00
2
-1F25
NH00
2
-1F26
NH00
2
Z
U
I>

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
W136/ W9001 IBW 60-760	W136/ W9001 IBW 60-760	W136/ W9001 IBW 60-760	W134/ W9002 IBW 60-760	W134/ W9002 IBW 60-760	W134/ W9002 IBW 60-760	W131/ W9003 IBW 60-500	W131/ W9003 IBW 60-500	W132/ W9004 IBW 60-500	W132/ W9004 IBW 60-500	W133/ W9005 IBW 60-760	W133/ W9005 IBW 60-760	W133/ W9005 IBW 60-760	W135/ W9006 IBW 60-500	W135/ W9006 IBW 60-500
7,8 kW	6,0 kW	1,5 kW	7,8 kW	6,0 kW	1,5 kW	9,0 kW	1,0 kW	9,0 kW	1,0 kW	7,8 kW	6,0 kW	1,5 kW	6,0 kW	5,4 kW
NYY-O 4x10 mm²	NYY-O 4x6 mm²	NYY-O 4x6 mm²	NYY-O 4x10 mm²	NYY-O 4x10 mm²	NYY-O 4x4 mm²	NYY-O 4x25 mm²	NYY-O 4x10 mm²	NYY-O 4x25 mm²	NYY-O 4x10 mm²					
WD136a	WD136b	WD136c	WD134b	WD134b	WD134c	WD131a	WD131b	WD131a	WD131b					
199 m	199 m	199 m	220 m	220 m	220 m	811 m	811 m	762 m	762 m					


von UV 1.7 DB Netz AG
WD05: NYY-O 2x6 mm²
UV 1.7.3 EWHA W6
L, N
Kleinverteiler,
TT-Netz
N
Kombischutz
z.B. DEHNventil TT
PE
F1.1
2
25/0,3A
F1
B16A
F2.1
2
25/0,03A
F2
B10A
Steuerspannung
Niederspannungs-
verteilung
Steckdose
Beleuchtung
von HES/
HPAS
PE
max. Reserve nach örtlichen Gegebenheiten
-1F27
NH00
-1F28
NH00
25A
-1F29
NH00
10A
-1F30
NH00
25A
-1F31
NH00
10A
-1F32
NH00
25A
-1F33
NH00
10A
-1F34
NH00
25A
-1F35
NH00
10A
-1F35
NH00
Z
U
I>
Steuerung
A-02YSF(L)2Y
10x2x0,5 mm²
bei Weiche W109/ W9008
Fühler-
station
Temperatur-
fühler
H07BQ-F
2x1,5 mm²

	22	23	24	25	26	27	28	29	Reserve
W135/ W9006 IBW 60-500	W108/ W9007 IBW 54-500	W108/ W9007 IBW 54-500	W109/ W9008 ABW 60-500	W109/ W9008 ABW 60-500	W111/ W9009 IBW 60-500	W111/ W9009 IBW 60-500	W112/ W9010 ABW 60-500	W112/ W9010 ABW 60-500	
1,0 kW	9,0 kW	1,0 kW	9,0 kW	1,0 kW	9,0 kW	1,0 kW	9,0 kW	1,0 kW	
	NYY-O 4x10 mm²	NYY-O 4x10 mm²	NYY-O 4x10 mm²	NYY-O 4x10 mm²	NYY-O 4x16 mm²	NYY-O 4x6 mm²	NYY-O 4x16 mm²	NYY-O 4x6 mm²	
	WD108a	WD108b	WD109a	WD109b	WD111b	WD111b	WD112a	WD112b	
	100 m	100 m	110 m	110 m	344 m	344 m	420 m	420 m	

Legende

Schwarz = nur zur Information, nicht Bestandteil diese

Rot = Neubau / Einbau in dieser Bauphase km 5,1

r Ausschreibung

Nur gültig für die Ausschreibung!

Index:	Änderungen bzw. Ergänzungen	Name:	Datum:

Prüfvermerke

die Übereinstimmung der Zeichnung mit der Ausführung bestätigt:

für den Auftragnehmer: Ort, Datum, Unterschrift

für die DB InfraGO AG Ort, Datum, Unterschrift

Interoperabilität geprüft (benannte Stelle), Name

Datum geprüft / genehmigt

Datum geprüft / genehmigt

Datum geprüft / genehmigt

Eisenbahn-Bundesamt

Freigabe zur bautechnischen Prüfung

Ort, Datum, Unterschrift

Prüfingenieur

gleichgestellt mit Prüfexemplaren geprüft / genehmigt

Datum

Freigabe der Ausführungsunterlagen

☐ mit Regelungen durch den BVB

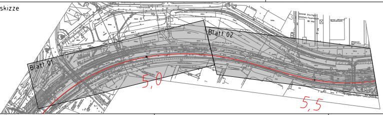
Freigabe-Nr.: I.TP-x-P-y-ZZ/ ....

Ort, Datum, Unterschrift (BVB)

Genehmigung zur Bauausführung

Ort, Datum, Unterschrift

Lageskizze


Blatt 01
Blatt 02
5,0
5,5

Auftragnehmer:

DB Engineering & Consulting GmbH
I.TV-SW-P-SW
Mönchstraße 29
70191 Stuttgart

Planverfasser:

DB Engineering & Consulting GmbH
I.TV-SW-P-SW-E
Mönchstraße 29
70191 Stuttgart

Ort, Datum, Unterschrift

Bauherr:

DB InfraGO AG
Presselstraße 17
70191 Stuttgart

Datum Unterschrift

Planung:

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH
Technisches Projektmanagement
Operations Stuttgart
I.GV(9)
Räpplenstraße 17
70191 Stuttgart

Ort, Datum, Unterschrift

Anlage:	03.03.05.02.03	
Auftrag-Nr.:	M000113	
	Datum	Name
gez.	17.11.2025	E. Dolzer
bearb.	17.11.2025	E. Dolzer
gepr.	17.11.2025	N. Gralka
Plan-Nr.:	Blatt 2 von 2	
Planungsphase:	AS	
Planzeichen:	Eehs	
Blattgr.:	1379 x 297	

Maßstab: ohne

Elektrische Energieanlagen
Stromlaufplan EWHA W6

Einwirkungen (Lastmodelle):

Höhen- und Koordinatensystem
DHHN12 / LS BW

Projekt: QSS-Maßnahme Feuerbach - Ertüchtigung S - Bahn durch 1 neue Gleisverbindung - W108/W109

Strecke: Str. 4801 km 4,7 + 15 - km 5,5 + 0,0

Bauwerksnummer					Brückennr.	Barcode
Strecke		Kilometer		Kennzahl		
4801		4,6 - 5,5				