



Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Berlin

University of Applied Sciences



Projekt: Silo mit Förderanlage  
Modul HSS

Kunde: HTW Berlin FB1 S. Schäfer  
Wilhelminenhofstraße 75A  
12459 Berlin

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

vorherige Seite:							Kunde		Projektbeschreibung		Blattbeschreibung		nächste Seite: 2	
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer		Silo mit Förderanlage		Deckblatt		Proj.-Nr.:	
			Zielstor	Bearb.	30.07.2022	Zielstor	fWilhelminenhofstraße 75A		Modul HSS				Anlage:	
				Gepr.			12459 Berlin		Hochverfügbare und				Ort:	
				Norm			Urspr.		Ers.f		Ers.d		Standort	
													Zeichng.-Nr.:	
													Blatt: 1	
													von 3	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																	
A	Verdrahtungsvorgaben										A																																																																
B	<table><tr><td>Kabeltyp</td><td colspan="3">Spannungsbereich</td><td colspan="2">min. Querschnitt</td><td colspan="2">Kennzeichnung</td><td colspan="2">Code</td></tr><tr><td>Hauptstrom (L+)</td><td colspan="3">24V DC</td><td colspan="2">0,5mm<sup>2</sup></td><td colspan="2">Rot (RD)</td><td colspan="2">–</td></tr><tr><td>Hauptstrom (GND)</td><td colspan="3">0V DC</td><td colspan="2">0,5mm<sup>2</sup></td><td colspan="2">Schwarz (BK)</td><td colspan="2">–</td></tr><tr><td>Steuerleitung Gleichspannung</td><td colspan="3">24V DC</td><td colspan="2">0,5mm<sup>2</sup></td><td colspan="2">Blau (BU)</td><td colspan="2">–</td></tr></table>										Kabeltyp	Spannungsbereich			min. Querschnitt		Kennzeichnung		Code		Hauptstrom (L+)	24V DC			0,5mm <sup>2</sup>		Rot (RD)		–		Hauptstrom (GND)	0V DC			0,5mm <sup>2</sup>		Schwarz (BK)		–		Steuerleitung Gleichspannung	24V DC			0,5mm <sup>2</sup>		Blau (BU)		–		B																								
Kabeltyp	Spannungsbereich			min. Querschnitt		Kennzeichnung		Code																																																																			
Hauptstrom (L+)	24V DC			0,5mm <sup>2</sup>		Rot (RD)		–																																																																			
Hauptstrom (GND)	0V DC			0,5mm <sup>2</sup>		Schwarz (BK)		–																																																																			
Steuerleitung Gleichspannung	24V DC			0,5mm <sup>2</sup>		Blau (BU)		–																																																																			
C											C																																																																
D											D																																																																
E											E																																																																
F	<table><tr><td colspan="7">vorherige Seite: 1</td><td>Kunde</td><td>Projektbeschreibung</td><td>Blattbeschreibung</td><td colspan="2">nächste Seite: 3</td></tr><tr><td>Zustand</td><td>Änderung</td><td>Datum</td><td>Name</td><td>Projekt</td><td>Datum</td><td>Name</td><td>HTW Berlin FB1 S. Schäfer</td><td>Silo mit Förderanlage</td><td>Verdrahtungsvorgaben</td><td>Proj.-Nr.:</td><td colspan="2">Anlage:</td></tr><tr><td></td><td></td><td>14/08/2022</td><td>Zielstor</td><td>Bearb.</td><td>04.08.2022</td><td>Zielstor</td><td>fWilhelminenhofstraße 75A</td><td>Modul HSS</td><td>und Gerätebezeichnungen</td><td>Stromlaufplan_HSS (2)</td><td colspan="2">Ort:</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Gepr.</td><td></td><td></td><td>12459 Berlin</td><td>Hochverfügbare und</td><td></td><td>Standort</td><td>Zeichng.-Nr.:</td><td>Blatt: 2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Norm</td><td></td><td></td><td>Urspr.</td><td>Ers.f</td><td>Ers.d</td><td></td><td></td><td>von 3</td></tr></table>										vorherige Seite: 1							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite: 3		Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer	Silo mit Förderanlage	Verdrahtungsvorgaben	Proj.-Nr.:	Anlage:				14/08/2022	Zielstor	Bearb.	04.08.2022	Zielstor	fWilhelminenhofstraße 75A	Modul HSS	und Gerätebezeichnungen	Stromlaufplan_HSS (2)	Ort:						Gepr.			12459 Berlin	Hochverfügbare und		Standort	Zeichng.-Nr.:	Blatt: 2					Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d			von 3	F
vorherige Seite: 1							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite: 3																																																																	
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer	Silo mit Förderanlage	Verdrahtungsvorgaben	Proj.-Nr.:	Anlage:																																																																
		14/08/2022	Zielstor	Bearb.	04.08.2022	Zielstor	fWilhelminenhofstraße 75A	Modul HSS	und Gerätebezeichnungen	Stromlaufplan_HSS (2)	Ort:																																																																
				Gepr.			12459 Berlin	Hochverfügbare und		Standort	Zeichng.-Nr.:	Blatt: 2																																																															
				Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d			von 3																																																															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																	

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

0123456789

A

Leiterquerschnitte und Gerätebezeichnungen

nach DIN VDE 0298-4  
& DIN VDE 0891-1  
(für einadrige Kabel)

QuerschnittStromstärke

0,08 mm²	3,0 A
0,14 mm²	4,5 A
0,25 mm²	7,0 A
0,34 mm²	8,0 A
0,50 mm²	12,0 A
0,75 mm²	15,0 A
1,00 mm²	19,0 A
1,50 mm²	24,0 A
2,50 mm²	32,0 A
4,00 mm²	42,0 A

AApparat, Maschine

BBehälter, Tank, Silo, Bunker

CChemischer Reaktor

DDampferzeuger, Gasgenerator, Ofen

FFilterapparat, Flüssigkeitsfilter, Gasfilter, Siebapparat

GGetriebe

HHebe-, Förder-, Transporteinrichtung

KKolonne

MElektromotor

PPumpe

RRührwerk, Rührbehälter mit Rührer, Mischer, Kneten

SSchleudermaschine, Zentrifuge

TTrockner

VVerdichter, Vakuumpumpe, Ventilator

WWärmeaustauscher

XXuteil-, Zerteileinrichtung, sonstige Geräte

YYantriebsmaschinen außer Elektromotor

ZZerkleinerungsmaschine

C

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

D

E

F

vorherige Seite: 2

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
			Zielstor	Bearb.	04.08.2022	Zielstor
				Gepr.		
				Norm		

Kunde

Projektbeschreibung

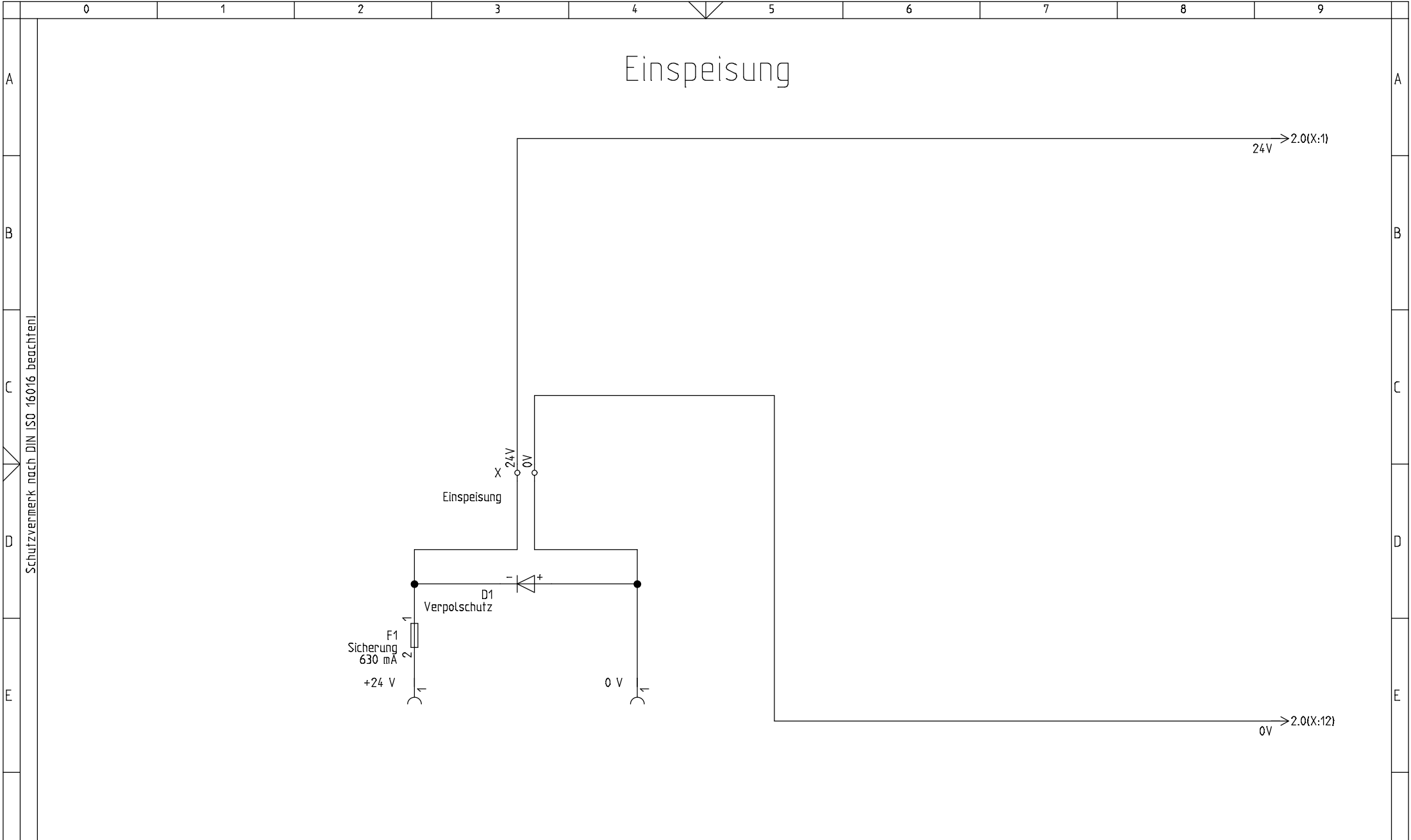
Blattbeschreibung

nächste Seite:

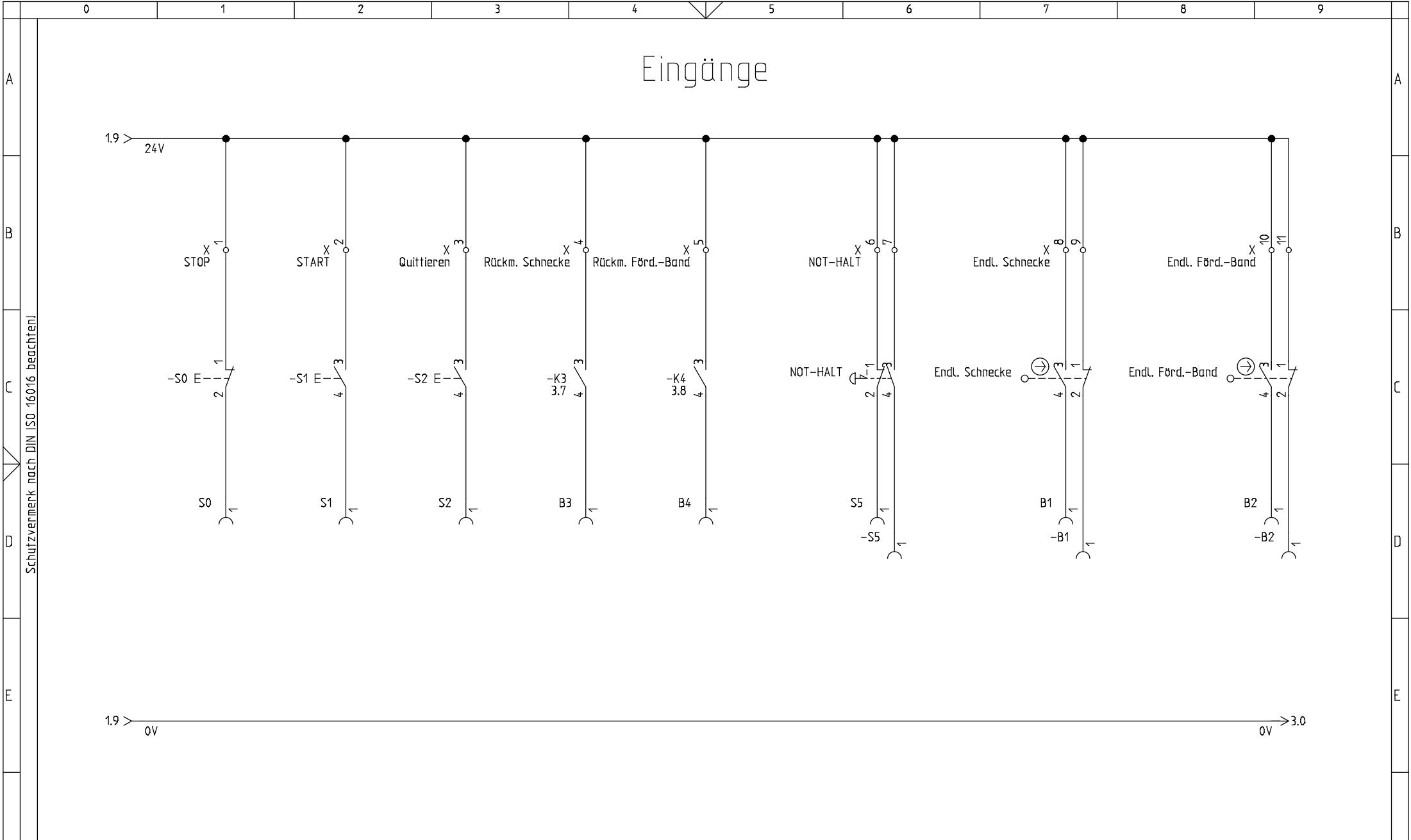
Proj.-Nr.:		Anlage:	
Stromlaufplan_HSS (2)		Ort:	
Standort	Zeichng.-Nr.:		Blatt: 3
			von 3

0123456789

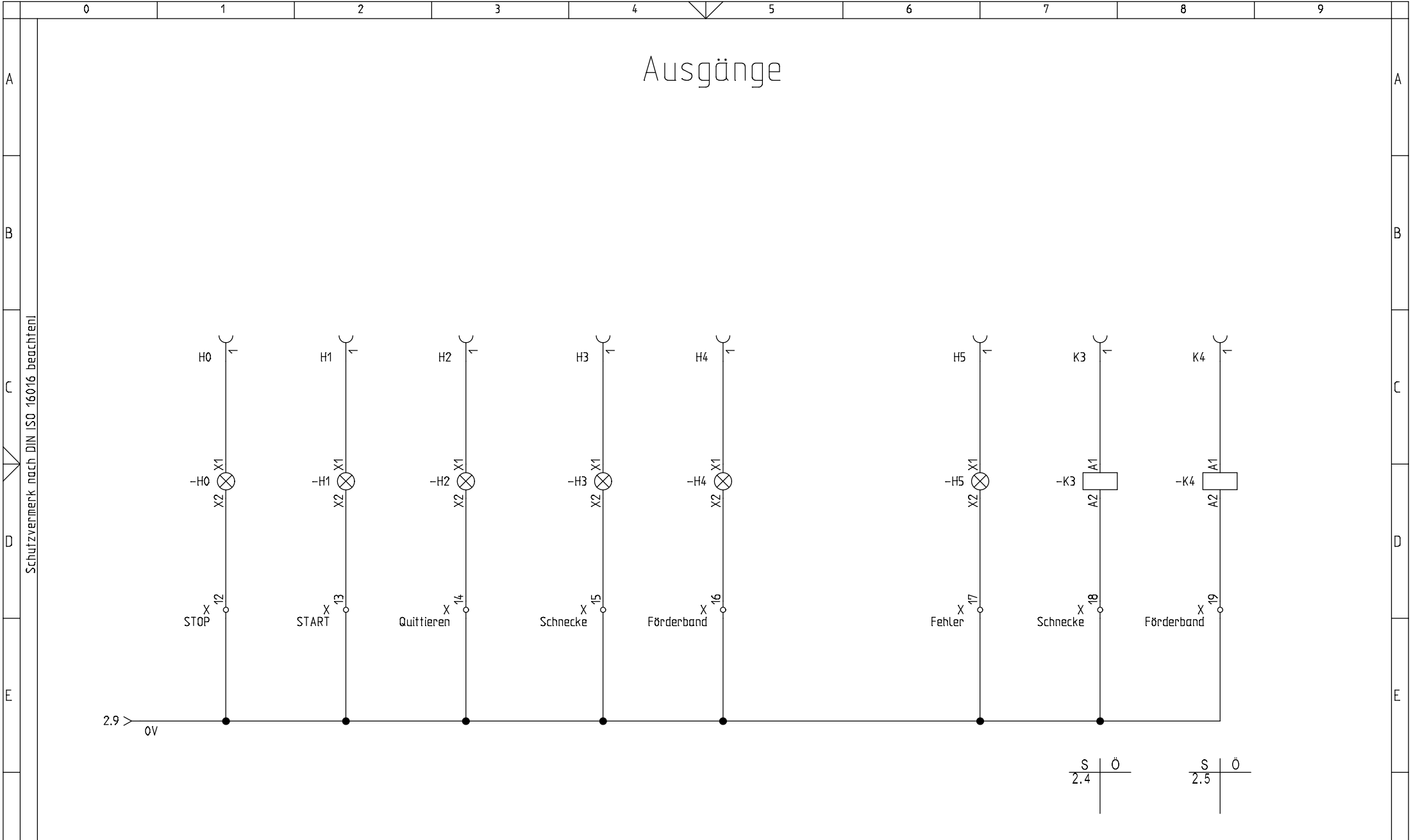
		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9										
A		Inhaltsverzeichnis																						A						
		Anlage (-)		Seite	Dokumentart		Beschreibung												Index	Rev. Datum										
				1	Deckblatt		Deckblatt																							
				2	Deckblatt		Verdrahtungsvorgaben und Gerätebezeichnungen													14/08/2022										
				3	Deckblatt		Leiterquerschnitte																							
				1	Inhaltsverzeichnis		Inhaltsverzeichnis													14/08/2022										
B				1	Stromlaufplan		Einspeisung																							
				2	Stromlaufplan		Eingänge																							
				3	Stromlaufplan		Ausgänge																							
				4	Stromlaufplan		Bauteilliste																							
				5	Stromlaufplan		Bauteilliste																							
				6	Stromlaufplan		Aufbauplan – Vorderseite													14/08/2022										
				7	Stromlaufplan		Aufbauplan – Rückseite													14/08/2022										
				1	Klemmenliste		Klemmenliste													14/08/2022										
C				1	Verdrahtungsliste		Verdrahtungsliste													14/08/2022										
				2	Verdrahtungsliste		Verdrahtungsliste													14/08/2022										
				1	Klemmenplan		Klemmenleiste X													04.08.2022										
D																														
E																														
F		vorherige Seite:						Kunde		Projektbeschreibung				Blattbeschreibung				n_chste Seite:						F						
		Zustand		nderung		Datum		Name		Projekt		Datum		Name		HTW Berlin FB1 S. Schäfer				Silo mit Förderanlage					Proj.-Nr.:				Anlage:	
				14/08/2022				Bearb.		14/08/2022				Wilhelminenhofstraße 75A				Modul HSS				Stromlaufplan_HSS (2)				Ort:				
								Gepr.						12459 Berlin				Hochverfügbare und				Standort			Zeichng.-Nr.:		Blatt: 1			
						Norm						Urspr.		Ers.f				Ers.d						von		1				



F	vorherige Seite:							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite: 2				F
	Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer	Silo mit Förderanlage	Einspeisung	Proj.-Nr.:		Anlage:		
					Bearb.	30.07.2022	Zielstor	Wilhelminenhofstraße 75A	Modul HSS		Stromlaufplan_HSS (2)		Ort:		
					Gepr.			12459 Berlin	Hochverfügbare und		Standort		Zeichng.-Nr.:		
					Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d			Blatt: 1		
												von 7			



F	vorherige Seite: 1							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite: 3				F
	Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer	Silo mit Förderanlage	Eingänge	Proj.-Nr.:		Anlage:		
					Bearb.	30.07.2022	Zielstor	Wilhelminenhofstraße 75A	Modul HSS		Stromlaufplan_HSS (2)		Ort:		
					Gepr.			12459 Berlin	Hochverfügbare und		Standort		Zeichng.-Nr.:		
					Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d			Blatt: 2		
												von 7			



vorherige Seite: 2							Kunde		Projektbeschreibung		Blattbeschreibung		nächste Seite: 4	
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer		Silo mit Förderanlage		Ausgänge		Proj.-Nr.:	
				Bearb.	30.07.2022	Zielstor	fWilhelminenhofstraße 75A		Modul HSS				Anlage:	
				Gepr.			12459 Berlin		Hochverfügbare und				Ort:	
				Norm			Urspr.		Ers.f		Ers.d		Standort	
													Zeichng.-Nr.:	
													Blatt: 3	
													von 7	

Bauteilliste																			
Nr.	Anzahl	Bauteilname			Bezeichnung				Hersteller										
1	2	Schütz			Mini-Schütz LC1SK 2p, 2.2 kW, 6 A, 400 V AC3, Spule 24 V AC				Schneider Electric										
2	1	Endlagenschalter Förderschnecke			XCMV2115M12				Telemecanique										
3	1	Endlagenschalter Förderband			XCMN2145L1				Telemecanique										
4	1	NOT-HALT-Taster			Not-Halt/Aus-Taster Eaton 197536 – M22-PVT30				EATON										
	1	–“–			Not-Aus-Schild Eaton 216471 – M22-XZK-D99				EATON										
	1	–“–			Kontaktelement Eaton 216376 – M22-K10				EATON										
	1	–“–			Kontaktelement Eaton 216378 – M22-K01				EATON										
	1	–“–			Befestigungsadapter Eaton 216374 – M22-A				EATON										
5	1	FEHLER-Leuchtmelder rot			Setartikel Leuchtmelder (rot) Eaton M22-L-R/-A/-LED-R				EATON										
6	1	QUITTIER-Leuchtdrucktaster			Set Leuchtdrucktaster Eaton M22-DL-W/-A/-LED-W/-K10				EATON										
7	2	Leuchtmelder grün			Set Leuchtmelder (grün) Eaton M22-L-G/-A/-LED-G				EATON										
8	1	STOP-Leuchtdrucktaster			Set Leuchtdrucktaster Eaton M22-DL-R-X0/-A/-LED-R/-K01				EATON										
9	1	START-Leuchtdrucktaster			Set Leuchtdrucktaster Eaton M22-DL-G-X1/-A/-LED-G/-K10				EATON										
10	21	Durchgangsklemmen			2-Leiter-Durchgangsklemme (2200-1201)				WAGO										
11	1	Beschriftungskarte			WMB-Beschriftungskarte 1..10 (793-5502)				WAGO										
	1	–“–			WMB-Beschriftungskarte 11..20 (793-5503)				WAGO										
	1	–“–			WMB-Beschriftungskarte 0V/24V (793-4997)				WAGO										
12	1	Brücker			Brücker (2002-409) 9-fach				WAGO										
	1	–“–			Brücker (2004-410) 10-fach				WAGO										
	1	–“–			Brücker (2001-403) 3-fach				WAGO										
13	1	Tragschiene			Stahltragschiene (210-112) 2m				WAGO										
vorherige Seite: 3							Kunde		Projektbeschreibung		Blattbeschreibung			nächste Seite: 5					
Zustand		Änderung		Datum		Name		HTW Berlin FB1 S. Schäfer		Silo mit Förderanlage		Bauteilliste		Proj.-Nr.:		Anlage:			
								12459 Berlin		Modul HSS				Stromlaufplan_HSS (2)		Ort:			
								Urspr.		Ers.f		Ers.d		Standort		Zeichng.-Nr.:		Blatt: 4	
																von 7			



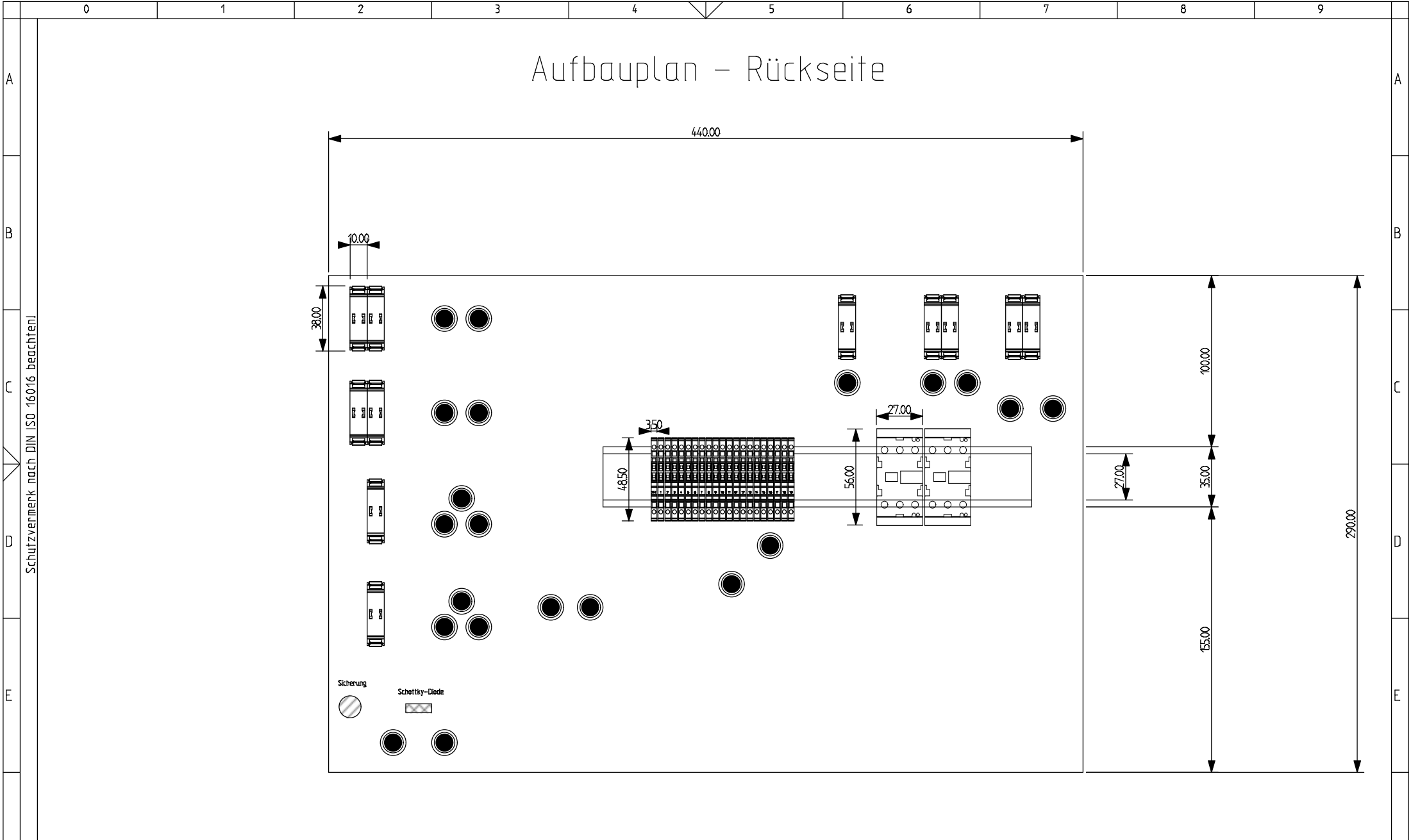
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A	Bauteilliste											A	
	Nr.	Anzahl	Bauteilname			Bezeichnung				Hersteller			
	14	1	Buchse			SLB4-F6,3/N-X Sicherheits-Laborbuchse I rot				Stäubli			
		1	-"-			SLB4-F6,3/N-X Sicherheits-Laborbuchse I schwarz				Stäubli			
		11	-"-			SLB4-F6,3/N-X Sicherheits-Laborbuchse I gelb				Stäubli			
B		8	-"-			SLB4-F6,3/N-X Sicherheits-Laborbuchse I blau				Stäubli			B
	15	1	Feinsicherung			ESKA 521.515 Feinsicherung 5x20mm, mittelträge (m), 630mA				ESKA			
	16	1	Diode			TMM BAT43 FILM Kleinsignal-Schottky-Dioden, 30V, 0,2A				ST life.augmented			
	17	1	Sicherungshalter			Sicherungshalter für Feinsicherung 5 x 20 mm 10 A 250 V/AC				Conrad			
	18	1	Einzelader 0.5mm <sup>2</sup> rot			Einzelader LAPP 4510041 – H05V-K 1X0,5 RD				LAPP			
	19	1	Einzelader 0.5mm <sup>2</sup> schwarz			Einzelader LAPP 4510011 – H05V-K 1X0,5 BK				LAPP			
	20	1	Einzelader 0.5mm <sup>2</sup> blau			Einzelader LAPP 4510021 – H05V-K 1X0,5 BU				LAPP			
	21	1	Aderendhülse 0.5mm <sup>2</sup>			Aderendhülsen-Streifen Enghofer E 0,5–8 WH – 30002200				KARLENGHOFER			

# Aufbauplan – Vorderseite



1

1

vorherige Seite: 6							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	n_chste Seite:			F
Zustand	nderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer	Silo mit Förderanlage	Aufbauplan – Rückseite	Proj.-Nr.:	Anlage:		
		14/08/2022		Bearb.	06/08/2022	Zielstor	fWilhelminenhofstraße 75A	Modul HSS		Stromlaufplan_HSS (2)	Ort:		
				Gepr.			12459 Berlin	Hochverfügbare und		Standort	Zeichng.-Nr.:	Blatt: 7	
				Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d			von 7	

		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
A	Klemmenliste																						A
	Ziel 1 (extern)					Anlage (=)			Ort (+)		Klemmennummer		Typ		Blatt / Index		Pfad	Ziel 2 (intern)					
B	F1:1										24V				1		3	X:1					
	0 V:1										0V				1		3	X:12					
	-S0:1										1		STOP		2		1	X:24V					
	-S1:3										2		START		2		2	X:1					
	-S2:3										3		Quittieren		2		3	X:4					
	-K3:3										4		Rückm. Schnecke		2		4	X:3					
	-K4:3										5		Rückm. Förd.-Band		2		5	X:6					
	NOT-HALT:1										6		NOT-HALT		2		6	X:5					
C	NOT-HALT:3										7				2		6	X:6					
	Endl. Schnecke:3										8		Endl. Schnecke		2		7	X:7					
	Endl. Schnecke:1										9				2		7	X:10					
	Endl. Förd.-Band:3										10		Endl. Förd.-Band		2		9	X:11					
	Endl. Förd.-Band:1										11				2		9	X:10					
	X:13										12		STOP		3		1	-H0:X2					
	X:12										13		START		3		2	-H1:X2					
	X:13										14		Quittieren		3		3	-H2:X2					
D	X:14										15		Schnecke		3		4	-H3:X2					
	X:15										16		Förderband		3		5	-H4:X2					
	X:18										17		Fehler		3		7	-H5:X2					
	X:19										18		Schnecke		3		7	-K3:A2					
	X:18										19		Förderband		3		8	-K4:A2					
E																							
F																							
vorherige Seite:							Kunde			Projektbeschreibung			Blattbeschreibung			n_chste Seite:							
Zustand		nderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer			Silo mit Förderanlage			Klemmenliste			Proj.-Nr.:			Anlage:			
			14/08/2022		Bearb.	14/08/2022	Zielort	fWilhelminenhofstraße 75A			Modul HSS						Stromlaufplan_HSS (2)			Ort:			
					Gepr.			12459 Berlin			Hochverfügbare und						Standort		Zeichng.-Nr.:			Blatt: 1	
					Norm			Urspr.			Ers.f			Ers.d								von 1	
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9					

0													1													2													3													4													5													6													7													8													9																																																			
A													Verdrahtungsliste													A																																																																																																																																														
Lfd. Nr.													Aderfarbe													Aderquerschnitt													Typ													Ziele													A																																																																																																							
001													BK													0.5																										D1:+ / 0 V:1 / X:0V																																																																																																																				
002													BK													0.5																										X:0V / X:12 / X:13 / X:14 / X:15 / X:16 / X:17 / X:18 / X:19																																																																																																																				
003													BU													0.5																										B1:1 / EndL. Schnecke:4																																																																																																																				
004													BU													0.5																										B2:1 / EndL. Förd.-Band:4																																																																																																																				
005													BU													0.5																										B3:1 / -K3:4																																																																																																																				
006													BU													0.5																										B4:1 / -K4:4																																																																																																																				
007													BU													0.5																										EndL. Förd.-Band:1 / X:11																																																																																																																				
008													BU													0.5																										EndL. Förd.-Band:2 / -B2:1																																																																																																																				
009													BU													0.5																										EndL. Förd.-Band:3 / X:10																																																																																																																				
010													BU													0.5																										EndL. Schnecke:1 / X:9																																																																																																																				
011													BU													0.5																										EndL. Schnecke:2 / -B1:1																																																																																																																				
012													BU													0.5																										EndL. Schnecke:3 / X:8																																																																																																																				
013													BU													0.5																										H0:1 / -H0:X1																																																																																																																				
014													BU													0.5																										H1:1 / -H1:X1																																																																																																																				
015													BU													0.5																										H2:1 / -H2:X1																																																																																																																				
016													BU													0.5																										H3:1 / -H3:X1																																																																																																																				
017													BU													0.5																										H4:1 / -H4:X1																																																																																																																				
018													BU													0.5																										H5:1 / -H5:X1																																																																																																																				
019													BU													0.5																										K3:1 / -K3:A1																																																																																																																				
020													BU													0.5																										K4:1 / -K4:A1																																																																																																																				
021													BU													0.5																										NOT-HALT:1 / X:6																																																																																																																				
022													BU													0.5																										NOT-HALT:2 / S5:1																																																																																																																				
023													BU													0.5																										NOT-HALT:3 / X:7																																																																																																																				
024													BU													0.5																										NOT-HALT:4 / -S5:1																																																																																																																				
025													BU													0.5																										S0:1 / -S0:2																																																																																																																				
026													BU													0.5																										S1:1 / -S1:4																																																																																																																				
027													BU													0.5																										S2:1 / -S2:4																																																																																																																				
028													BU													0.5																										X:1 / -S0:1																																																																																																																				
029													BU													0.5																										X:2 / -S1:3																																																																																																																				
F													vorherige Seite:													Kunde													Projektbeschreibung													Blattbeschreibung													n_chste Seite: 2													F																																																																																										
													Zustand_nderung													Datum													Name													Projekt													Datum																										Name													HTW Berlin FB1 S. Schäfer													Silo mit Förderanlage													Verdrahtungsliste													Proj.-Nr.:													Anlage:												
																										14/08/2022																										Bearb.													14/08/2022																										Zielstorff													Wilhelminenhofstraße 75A													Modul HSS													Stromlaufplan_HSS (2)													Ort:																									
																																																				Gepr.																																																				12459 Berlin													Hochverfügbare und													Standort													Zeichng.-Nr.:													Blatt: 1												
																																																				Norm																																																				Urspr.													Ers.f													Ers.d													von 2																									

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Verdrahtungsliste											A
	Lfd. Nr.	Aderfarbe	Aderquerschnitt	Typ	Ziele							
B	030	BU	0.5		X:3 / -S2:3							
	031	BU	0.5		X:4 / -K3:3							
	032	BU	0.5		X:5 / -K4:3							
	033	BU	0.5		X:12 / -H0:X2							
	034	BU	0.5		X:13 / -H1:X2							
B	035	BU	0.5		X:14 / -H2:X2							B
	036	BU	0.5		X:15 / -H3:X2							
	037	BU	0.5		X:16 / -H4:X2							
	038	BU	0.5		X:17 / -H5:X2							
	039	BU	0.5		X:18 / -K3:A2							
C	040	BU	0.5		X:19 / -K4:A2							
	041	RD	0.5		D1:- / F1:1 / X:24V							C
	042	RD	0.5		F1:2 / +24 V :1							
	043	RD	0.5		X:11 / X:10 / X:9 / X:8 / X:7 / X:6 / X:5 / X:4 / X:3 / X:2 / X:1 / X:24V							
D												
E												
F												
vorherige Seite: 1					Kunde		Projektbeschreibung		Blattbeschreibung		nächste Seite:	
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer		Silo mit Förderanlage		Verdrahtungsliste	
		14/08/2022		Bearb.	14/08/2022	Zielort	fWilhelminenhofstraße 75A		Modul HSS		Proj.-Nr.:	
				Gepr.			12459 Berlin		Hochverfügbare und		Stromlaufplan_HSS (2)	
				Norm			Urspr.		Ers.d		Anlage:	
											Ort:	
											Standort	
											Zeichng.-Nr.:	
											Blatt: 2	
											von 2	

A											Kabelbez.	Klemmenteiste:										Kabelbez.											A				
												Kabeltyp	X										Kabeltyp														
B											Bemerkung		Ziel 1 extern				Nr.	Ziel 2 intern				Bemerkung												Bl.	Pf.	B	
												F1:1																									
C												0 V:1				24 V															1	3	C				
																0 V															1	3					
												-S0:1				1															2	1					
												-S1:3				2															2	2					
												-S2:3				3															2	3					
												-K3:3				4															2	4					
												-K4:3				5															2	5					
												NOT-HALT:1				6															2	6					
												NOT-HALT:3				7															2	6					
												Endl. Schnecke:3				8															2	7					
												Endl. Schnecke:1				9															2	7					
												Endl. Förd.-Band:3				10															2	9					
												Endl. Förd.-Band:1				11															2	9					
																12 -H0:X2															3	1					
																13 -H1:X2															3	2					
	D																14 -H2:X2														3	3		D			
														15 -H3:X2														3	4								
														16 -H4:X2														3	5								
														17 -H5:X2														3	7								
														18 -K3:A2														3	7								
														19 -K4:A2														3	8								
E																																				E	
F	vorherige Seite:										Kunde				Projektbeschreibung				Blattbeschreibung				nächste Seite:										F				
	Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer				Silo mit Förderanlage				Klemmenleiste				Proj.-Nr.:										Anlage:							
			04.08.2022		Bearb.	04.08.2022	Wilhelminenhofstraße 75A				Modul HSS				Leiste X				Stromlaufplan_HSS (2)										Ort:								
					Gepr.		12459 Berlin				Hochverfügbare und								Standort										Zeichng.-Nr.:					Blatt: 1			
					Norm		Urspr.				Ers.f				Ers.d														von 1								
0			1			2			3			4			5			6			7			8			9										