



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:

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		2022-09-27	Zielstor	Bearb.	30.07.2022	Zielstor
				Gepr.		
				Norm		

Kunde

HTW Berlin FB1 S. Schäfer  
Wilhelminenhofstraße 75A  
12459 Berlin  
Urspr.

Projektbeschreibung

Silo mit Förderanlage  
Modul HSS  
Hochverfügbare und  
Ers.f

Blattbeschreibung

Deckblatt  
Ers.d

nächste Seite: 2

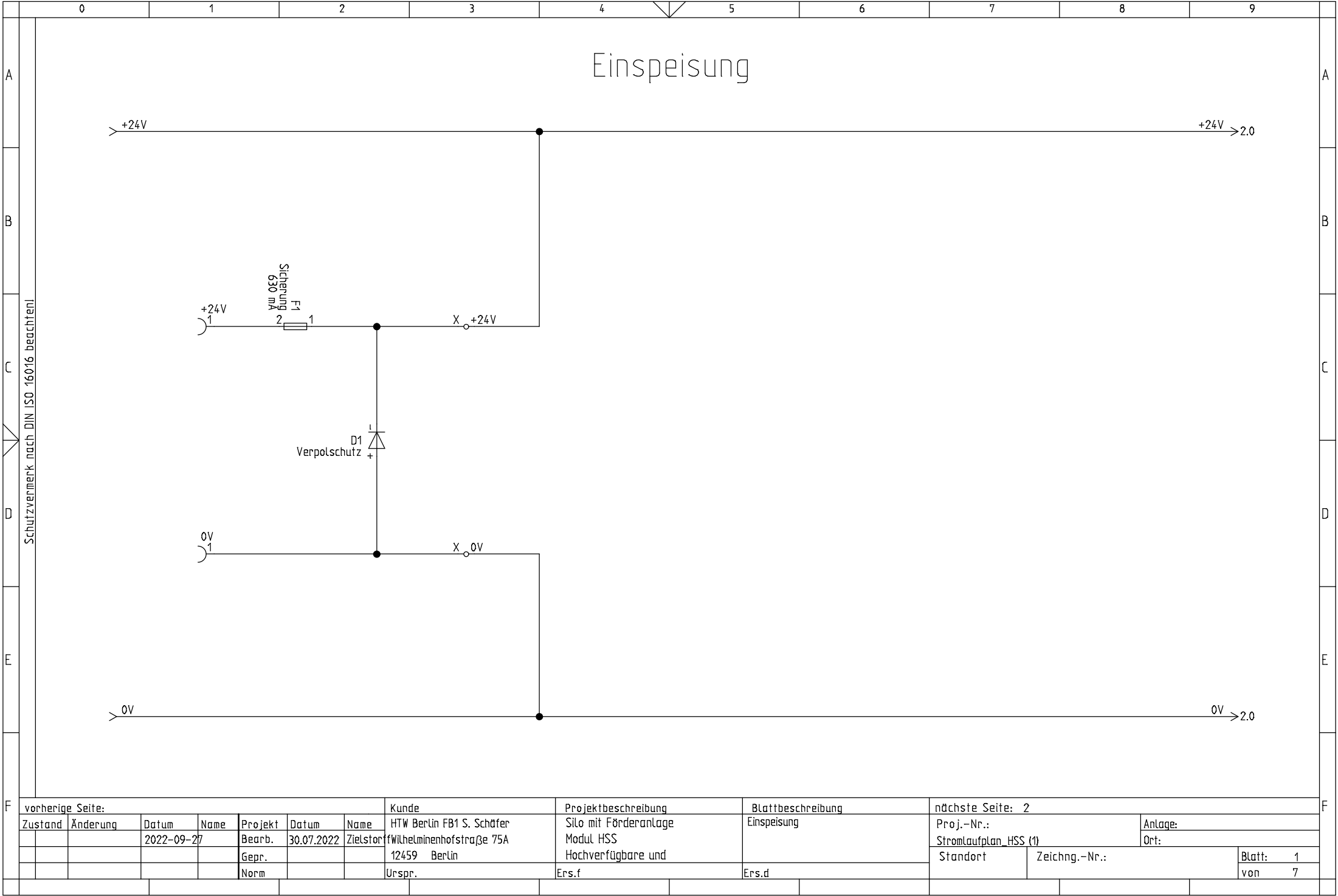
Proj.-Nr.:	Anlage:
Stromlaufplan_HSS (1)	Ort:
Standort	Zeichng.-Nr.:
	Blatt: 1 von 3

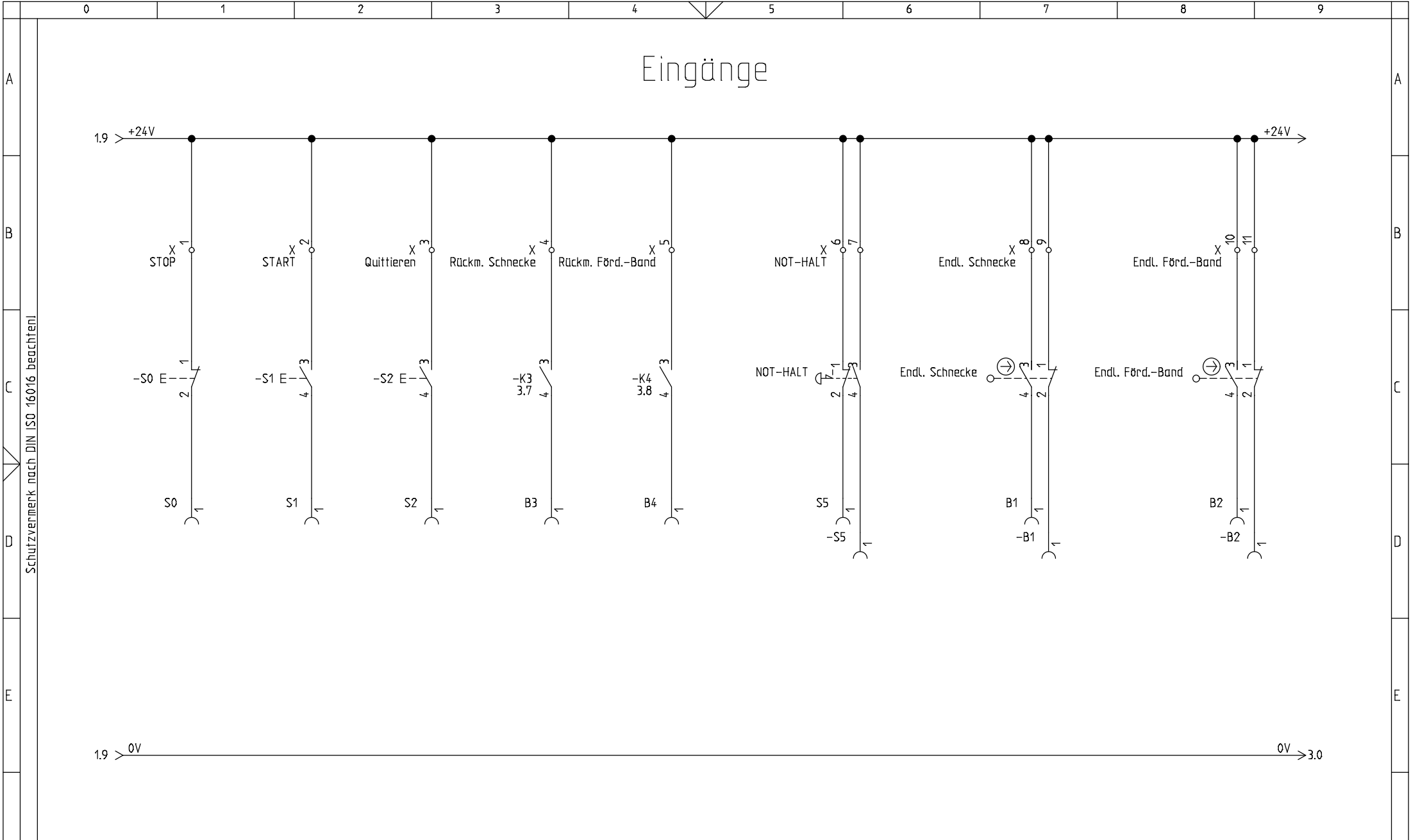
0												1												2												3												4												5												6												7												8												9																																																																																																																													
A												Verdrahtungsvorgaben												A																																																																																																																																																																																																																	
B												<table><tr><td colspan="6">Kabeltyp</td><td colspan="6">Spannungsbereich</td><td colspan="6">min. Querschnitt</td><td colspan="6">Kennzeichnung</td><td colspan="6">Code</td></tr><tr><td colspan="6">Gleichstrom (L+)</td><td colspan="6">24V DC</td><td colspan="6">0,5mm<sup>2</sup></td><td colspan="6">Blau (BU)</td><td colspan="6">–</td></tr><tr><td colspan="6">Gleichstrom (GND)</td><td colspan="6">0V DC</td><td colspan="6">0,5mm<sup>2</sup></td><td colspan="6">Blau/Weiß (BU/WH)</td><td colspan="6">–</td></tr></table>												Kabeltyp						Spannungsbereich						min. Querschnitt						Kennzeichnung						Code						Gleichstrom (L+)						24V DC						0,5mm <sup>2</sup>						Blau (BU)						–						Gleichstrom (GND)						0V DC						0,5mm <sup>2</sup>						Blau/Weiß (BU/WH)						–						B																																																																																																																							
Kabeltyp						Spannungsbereich						min. Querschnitt						Kennzeichnung						Code																																																																																																																																																																																																																	
Gleichstrom (L+)						24V DC						0,5mm <sup>2</sup>						Blau (BU)						–																																																																																																																																																																																																																	
Gleichstrom (GND)						0V DC						0,5mm <sup>2</sup>						Blau/Weiß (BU/WH)						–																																																																																																																																																																																																																	
C																								C																																																																																																																																																																																																																	
D																								D																																																																																																																																																																																																																	
E																								E																																																																																																																																																																																																																	
F												<table><tr><td colspan="6">vorherige Seite: 1</td><td colspan="6">Kunde</td><td colspan="6">Projektbeschreibung</td><td colspan="6">Blattbeschreibung</td><td colspan="6">nächste Seite: 3</td></tr><tr><td colspan="2">Zustand</td><td colspan="2">Änderung</td><td colspan="2">Datum</td><td colspan="2">Name</td><td colspan="2">Projekt</td><td colspan="2">Datum</td><td colspan="2">Name</td><td colspan="6">HTW Berlin FB1 S. Schäfer</td><td colspan="6">Silo mit Förderanlage</td><td colspan="6">Verdrahtungsvorgaben</td><td colspan="6">Proj.-Nr.:</td><td colspan="6">Anlage:</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">2022-09-27</td><td colspan="2">Zielstor</td><td colspan="2">Bearb.</td><td colspan="2">04.08.2022</td><td colspan="2">Zielstor</td><td colspan="6">Wilhelminenhofstraße 75A</td><td colspan="6">Modul HSS</td><td colspan="6">und Gerätebezeichnungen</td><td colspan="6">Stromlaufplan_HSS (1)</td><td colspan="6">Ort:</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Gepr.</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="6">12459 Berlin</td><td colspan="6">Hochverfügbare und</td><td colspan="6">Standort</td><td colspan="6">Zeichng.-Nr.:</td><td colspan="2">Blatt: 2</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Norm</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="6">Urspr.</td><td colspan="6">Ers.f</td><td colspan="6">Ers.d</td><td colspan="6"></td><td colspan="2">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:										2022-09-27		Zielstor		Bearb.		04.08.2022		Zielstor		Wilhelminenhofstraße 75A						Modul HSS						und Gerätebezeichnungen						Stromlaufplan_HSS (1)						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:																																																																																																																																																																																																			
				2022-09-27		Zielstor		Bearb.		04.08.2022		Zielstor		Wilhelminenhofstraße 75A						Modul HSS						und Gerätebezeichnungen						Stromlaufplan_HSS (1)						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!

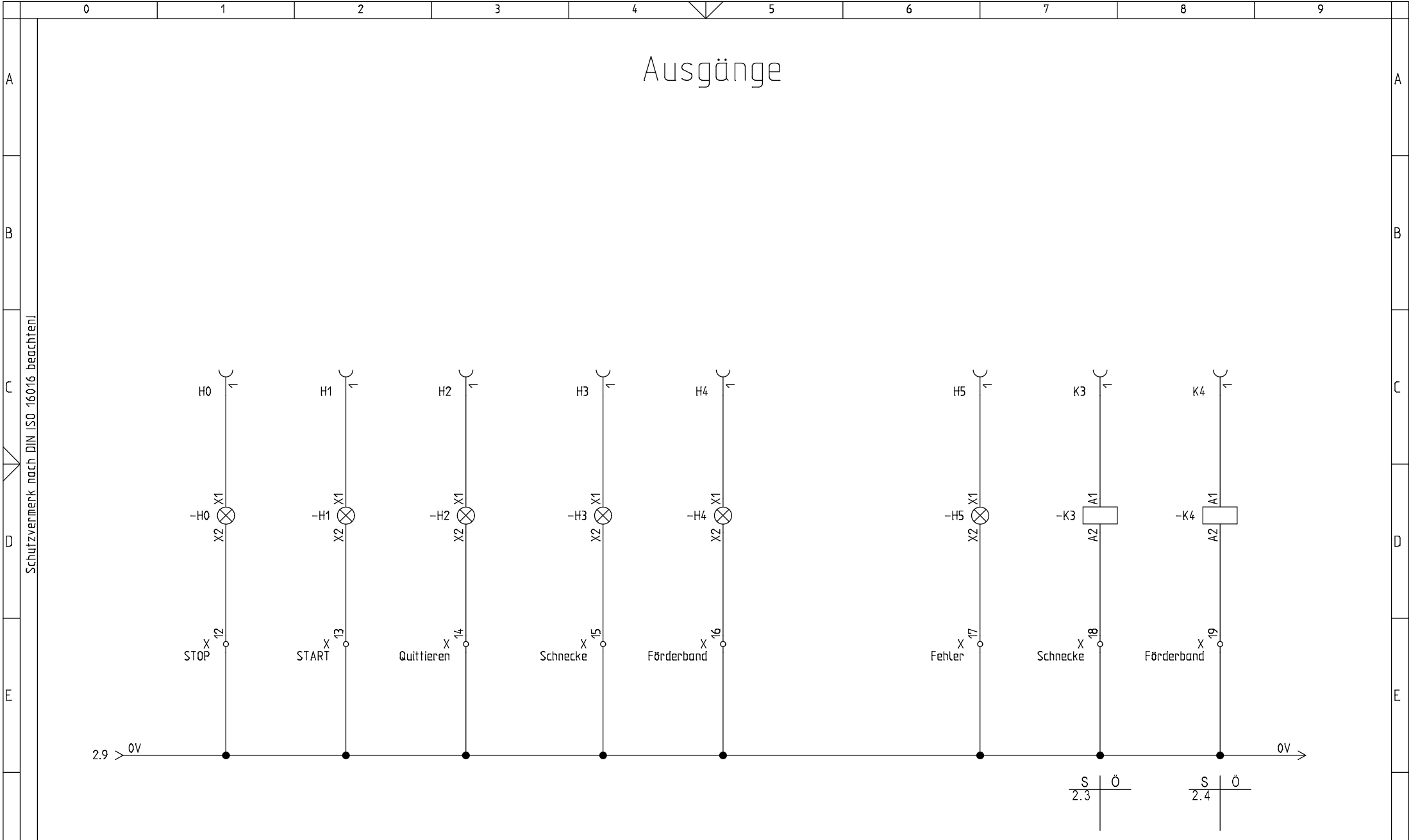
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																															
A	Leiterquerschnitte und Gerätebezeichnungen										A																																																														
B	nach DIN VDE 0298-4 & DIN VDE 0891-1 (für einadrige Kabel)										B																																																														
C	Querschnitt      Stromstärke										C																																																														
D	<table><tr><td>0,08 mm²</td><td>3,0 A</td></tr><tr><td>0,14 mm²</td><td>4,5 A</td></tr><tr><td>0,25 mm²</td><td>7,0 A</td></tr><tr><td>0,34 mm²</td><td>8,0 A</td></tr><tr><td>0,50 mm²</td><td>12,0 A</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>15,0 A</td></tr><tr><td>1,00 mm²</td><td>19,0 A</td></tr><tr><td>1,50 mm²</td><td>24,0 A</td></tr><tr><td>2,50 mm²</td><td>32,0 A</td></tr><tr><td>4,00 mm²</td><td>42,0 A</td></tr></table>										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	D																																										
	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																																																																								
E	A    Apparat, Maschine B    Behälter, Tank, Silo, Bunker C    Chemischer Reaktor D    Dampferzeuger, Gasgenerator, Ofen F    Filterapparat, Flüssigkeitsfilter, Gasfilter, Siebapparat G    Getriebe H    Hebe-, Förder-, Transporteinrichtung K    Kolonne M    Elektromotor P    Pumpe R    Rührwerk, Rührbehälter mit Rührer, Mischer, Kneten S    Schleudermaschine, Zentrifuge T    Trockner V    Verdichter, Vakuumpumpe, Ventilator W    Wärmeaustauscher X    Zuteil-, Zerteileinrichtung, sonstige Geräte Y    Antriebsmaschinen außer Elektromotor Z    Zerkleinerungsmaschine										E																																																														
F	<table><tr><td colspan="7">vorherige Seite: 2</td><td>Kunde</td><td>Projektbeschreibung</td><td>Blattbeschreibung</td><td colspan="2">nächste Seite:</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>Leiterquerschnitte</td><td>Proj.-Nr.:</td><td>Anlage:</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2022-09-27</td><td>Zielstor</td><td>Bearb.</td><td>04.08.2022</td><td>Zielstor</td><td>Wilhelminenhofstraße 75A</td><td>Modul HSS</td><td>und Gerätebezeichnungen</td><td>Stromlaufplan_HSS (1)</td><td>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: 3</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: 2							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite:		Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer	Silo mit Förderanlage	Leiterquerschnitte	Proj.-Nr.:	Anlage:			2022-09-27	Zielstor	Bearb.	04.08.2022	Zielstor	Wilhelminenhofstraße 75A	Modul HSS	und Gerätebezeichnungen	Stromlaufplan_HSS (1)	Ort:					Gepr.			12459 Berlin	Hochverfügbare und		Standort	Zeichng.-Nr.:	Blatt: 3					Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d			von 3	F
vorherige Seite: 2							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite:																																																															
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer	Silo mit Förderanlage	Leiterquerschnitte	Proj.-Nr.:	Anlage:																																																														
		2022-09-27	Zielstor	Bearb.	04.08.2022	Zielstor	Wilhelminenhofstraße 75A	Modul HSS	und Gerätebezeichnungen	Stromlaufplan_HSS (1)	Ort:																																																														
				Gepr.			12459 Berlin	Hochverfügbare und		Standort	Zeichng.-Nr.:	Blatt: 3																																																													
				Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d			von 3																																																													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																															

		0	1		2		3		4		5		6		7		8		9					
A		Inhaltsverzeichnis																				A		
		Anlage (-)		Seite	Dokumentart		Beschreibung												Index	Rev. Datum				
B				1	Deckblatt		Deckblatt													15/08/2022				
				2	Deckblatt		Verdrahtungsvorgaben													15/08/2022				
				3	Deckblatt		Leiterquerschnitte													15/08/2022				
				1	Inhaltsverzeichnis		Inhaltsverzeichnis													27/09/2022				
				1	Stromlaufplan		Einspeisung													27/09/2022				
				2	Stromlaufplan		Eingänge													27/09/2022				
				3	Stromlaufplan		Ausgänge													27/09/2022				
				4	Stromlaufplan		Bauteilliste													15/08/2022				
				5	Stromlaufplan		Bauteilliste													15/08/2022				
				6	Stromlaufplan		Aufbauplan – Vorderseite													27/09/2022				
C				7	Stromlaufplan		Aufbauplan – Rückseite													27/09/2022				
				1	Klemmenliste		Klemmenliste													27/09/2022				
				1	Verdrahtungsliste		Verdrahtungsliste													27/09/2022				
				2	Verdrahtungsliste		Verdrahtungsliste													27/09/2022				
				3	Verdrahtungsliste		Verdrahtungsliste													27/09/2022				
D				1	Klemmenplan		Klemmenplan													15/08/2022				
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				Proj.-Nr.:				Anlage:			
				2022-09-27		Bearb.	27/09/2022	Zielstorff	Wilhelminenhofstraße 75A				Modul HSS				Stromlaufplan_HSS (1)				Ort:			
						Gepr.			12459 Berlin				Hochverfügbare und				Standort				Zeichng.-Nr.:			
						Norm			Urspr.				Ers.f				Ers.d				Blatt: 1 von 1			
		0	1		2		3		4		5		6		7		8		9					





vorherige Seite: 1							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite: 3		
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer	Silo mit Förderanlage	Eingänge	Proj.-Nr.:	Anlage:	
		2022-09-27		Bearb.	30.07.2022	Zielstor	Wilhelmshofstraße 75A	Modul HSS		Stromlaufplan_HSS (1)		Ort:
				Gepr.			12459 Berlin	Hochverfügbare und		Standort	Zeichng.-Nr.:	Blatt: 2
				Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d			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.:	
		2022-09-27		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	

		0	1		2		3		4		5		6		7		8		9				
A	Bauteilliste																						A
	Nr.	Anzahl	Bauteilname					Bezeichnung										Hersteller					
B	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					
C	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					
D	13	1	Tragschiene					Stahltragschiene (210-112) 2m										WAGO					
E																							
F																							
	vorherige Seite: 3							Kunde			Projektbeschreibung				Blattbeschreibung			nächste Seite: 5					
	Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer			Silo mit Förderanlage				Bauteilliste			Proj.-Nr.:			Anlage:		
			2022-09-27		Bearb.	04.08.2022	Zielstor	fWilhelminenhofstraße 75A			Modul HSS							Stromlaufplan_HSS (1)			Ort:		
					Gepr.			12459 Berlin			Hochverfügbare und							Standort		Zeichng.-Nr.:		Blatt: 4	
				Norm			Urspr.			Ers.f				Ers.d							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			

A

Taster/Leuchten-Farben:

- Rot
- Weiß
- Dunkelgrün
- Hellgrün

A

B

B

C

C

D

D

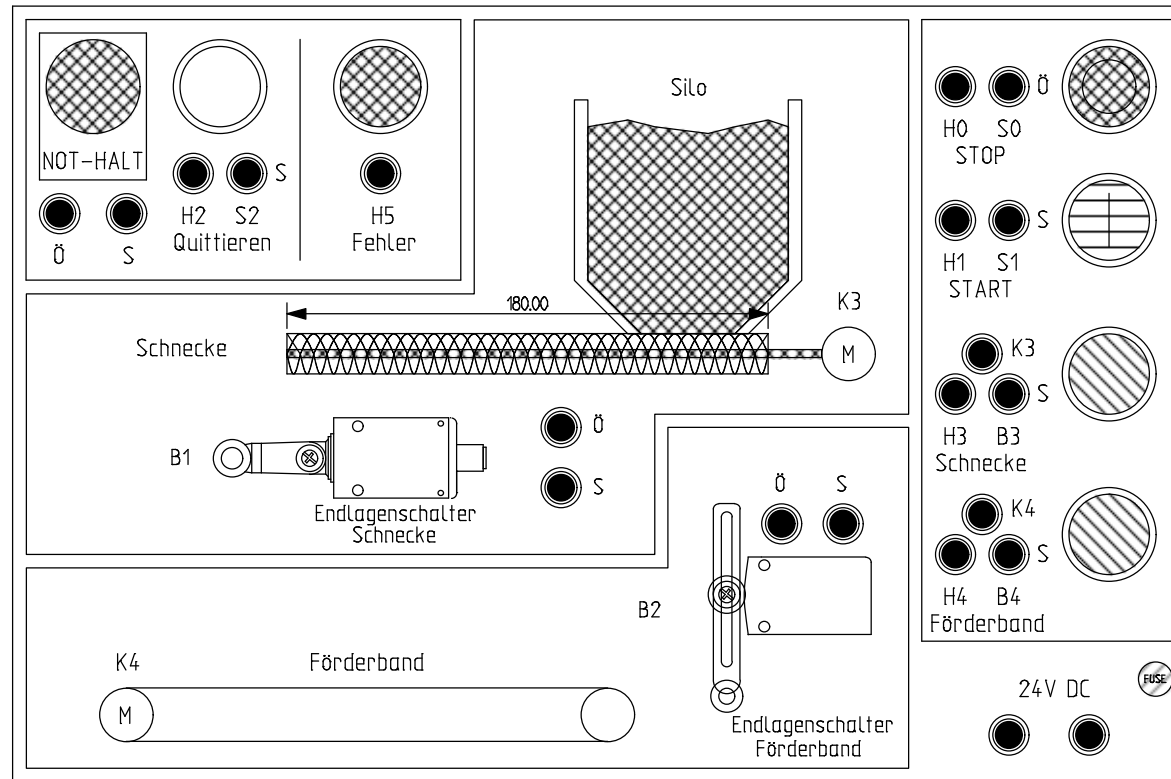
E

E

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

# Aufbauplan – Vorderseite

(Dient ausschließlich zur Orientierung)



vorherige Seite: 5							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite: 7		
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer	Silo mit Förderanlage	Aufbauplan – Vorderseite	Proj.-Nr.:	Anlage:	
		2022-09-27		Bearb.	04.08.2022	Zielstor	fWilhelminenhofstraße 75A	Modul HSS		Stromlaufplan_HSS (1)		Ort:
				Gepr.			12459 Berlin	Hochverfügbare und		Standort	Zeichng.-Nr.:	Blatt: 6
				Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d			von 7

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																													
A	<div>Aufbauplan – Rückseite (Dient ausschließlich zur Orientierung)</div>											A																																																											
B												B																																																											
C	<div><p>The drawing shows the back of a control panel with various components:   - On the left, four vertical fuse holders (Sicherung) labeled 'F1', 'F2', 'F3', and 'F4'.   - Below the fuses, two circular components labeled 'Schottky-Diode'.   - In the center, a large multi-pin terminal block.   - To the right of the terminal block, two smaller terminal blocks.   - Scattered around these components are several circular holes of different sizes, representing mounting points or ventilation.</p></div>											C																																																											
D												D																																																											
E												E																																																											
F	<table><tr><td colspan="6">vorherige Seite: 6</td><td>Kunde</td><td>Projektbeschreibung</td><td>Blattbeschreibung</td><td colspan="2">n_chste Seite:</td></tr><tr><td>Zustand</td><td>_nderung</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>Proj.-Nr.:</td><td colspan="2">Anlage:</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2022-09-27</td><td></td><td>Bearb.</td><td>06/08/2022</td><td>Zielstor</td><td>fWilhelminenhofstraße 75A</td><td>Modul HSS</td><td>Stromlaufplan_HSS (1)</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>Standort</td><td>Zeichng.-Nr.:</td><td>Blatt: 7</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>von</td><td>7</td></tr></table>											vorherige Seite: 6						Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	n_chste Seite:		Zustand	_nderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer	Silo mit Förderanlage	Proj.-Nr.:	Anlage:				2022-09-27		Bearb.	06/08/2022	Zielstor	fWilhelminenhofstraße 75A	Modul HSS	Stromlaufplan_HSS (1)	Ort:						Gepr.			12459 Berlin	Hochverfügbare und	Standort	Zeichng.-Nr.:	Blatt: 7					Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d	von	7	F
vorherige Seite: 6						Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	n_chste Seite:																																																														
Zustand	_nderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer	Silo mit Förderanlage	Proj.-Nr.:	Anlage:																																																													
		2022-09-27		Bearb.	06/08/2022	Zielstor	fWilhelminenhofstraße 75A	Modul HSS	Stromlaufplan_HSS (1)	Ort:																																																													
				Gepr.			12459 Berlin	Hochverfügbare und	Standort	Zeichng.-Nr.:	Blatt: 7																																																												
				Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d	von	7																																																												

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

[illegible]

		0	1		2		3		4		5		6		7		8		9					
A	Verdrahtungsliste																						A	
	Lfd. Nr.	Aderfarbe	Aderquerschnitt	Typ	Ziele																			
B	001	BU	0.5		+24V / X:1																		B	
	001	BU	0.5		+24V / X:2																			
	001	BU	0.5		+24V / X:3																			
	001	BU	0.5		+24V / X:4																			
	001	BU	0.5		+24V / X:5																			
	001	BU	0.5		+24V / X:6																			
	001	BU	0.5		+24V / X:7																			
	001	BU	0.5		+24V / X:8																			
C	001	BU	0.5		+24V / X:9																		C	
	001	BU	0.5		+24V / X:10																			
	001	BU	0.5		+24V / X:11																			
	001	BU	0.5		+24V / X:+24V																			
	002	BU/WH	0.5		0V / X:0V																			
	002	BU/WH	0.5		0V / X:12																			
	002	BU/WH	0.5		0V / X:13																			
	002	BU/WH	0.5		0V / X:14																			
D	002	BU/WH	0.5		0V / X:15																		D	
	002	BU/WH	0.5		0V / X:16																			
	002	BU/WH	0.5		0V / X:17																			
	002	BU/WH	0.5		0V / X:18																			
	002	BU/WH	0.5		0V / 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																			
E	006	BU	0.5		B4:1 / -K4:4																		E	
	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																			
	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:			
				2022-09-27		Bearb.	27/09/2022	Zielstorff	Wilhelminenhofstraße 75A			Modul HSS						Stromlaufplan_HSS (1)		Ort:				
						Gepr.			12459 Berlin			Hochverfügbare und						Standort		Zeichng.-Nr.:			Blatt: 1	
						Norm			Urspr.			Ers.f			Ers.d								von 3	

		0	1		2		3		4		5		6		7		8		9																
A		Verdrahtungsliste																				A													
		Lfd. Nr.	Aderfarbe	Aderquerschnitt	Typ	Ziele																													
		011	BU	0.5		EndL. Schnecke:2 / -B1:1																													
		012	BU	0.5		EndL. Schnecke:3 / X:8																													
B		013	BU	0.5		F1:2 / +24V:1																B													
		014	BU	0.5		F1:1 / D1:- / X:+24V																													
		015	BU	0.5		NOT-HALT:1 / X:6																													
		016	BU	0.5		NOT-HALT:2 / S5:1																													
		017	BU	0.5		NOT-HALT:3 / X:7																													
		018	BU	0.5		NOT-HALT:4 / -S5:1																													
		019	BU	0.5		S0:1 / -S0:2																													
		020	BU	0.5		S1:1 / -S1:4																													
C		021	BU	0.5		S2:1 / -S2:4																C													
		022	BU	0.5		X:1 / -S0:1																													
		023	BU	0.5		X:2 / -S1:3																													
		024	BU	0.5		X:3 / -S2:3																													
		025	BU	0.5		X:4 / -K3:3																													
		026	BU	0.5		X:5 / -K4:3																													
D		027	BU/WH	0.5		0V:1 / D1:+ / X:0V																D													
		028	BU/WH	0.5		H0:1 / -H0:X1																													
		029	BU/WH	0.5		H1:1 / -H1:X1																													
		030	BU/WH	0.5		H2:1 / -H2:X1																													
		031	BU/WH	0.5		H3:1 / -H3:X1																													
		032	BU/WH	0.5		H4:1 / -H4:X1																													
E		033	BU/WH	0.5		H5:1 / -H5:X1																E													
		034	BU/WH	0.5		K3:1 / -K3:A1																													
		035	BU/WH	0.5		K4:1 / -K4:A1																													
		036	BU/WH	0.5		X:12 / -H0:X2																													
		037	BU/WH	0.5		X:13 / -H1:X2																													
		038	BU/WH	0.5		X:14 / -H2:X2																													
F		039	BU/WH	0.5		X:15 / -H3:X2																F													
		vorherige Seite: 1						Kunde				Projektbeschreibung				Blattbeschreibung				n_chste Seite: 3															
		Zustand		nderung		Datum		Name		Projekt		Datum		Name		HTW Berlin FB1 S. Schäfer				Silo mit Förderanlage				Verdrahtungsliste				Proj.-Nr.:				Anlage:			
						2022-09-27				Bearb.		27/09/2022		Zielstor		ffWilhelminenhofstraße 75A				Modul HSS				Stromlaufplan_HSS (1)				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	
A		Verdrahtungsliste																			A
		Lfd. Nr.	Aderfarbe	Aderquerschnitt	Typ	Ziele															
		040	BU/WH	0.5		X:16 / -H4:X2															
		041	BU/WH	0.5		X:17 / -H5:X2															
		042	BU/WH	0.5		X:18 / -K3:A2															
B		043	BU/WH	0.5		X:19 / -K4:A2															B
C	Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!																				C
D																					D
E																					E
F		vorherige Seite: 2						Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite:				F						
		Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1 S. Schäfer	Silo mit Förderanlage	Verdrahtungsliste	Proj.-Nr.:		Anlage:							
				2022-09-27		Bearb.	27/09/2022	Zielort	Wilhelminenhofstraße 75A	Modul HSS		Stromlaufplan_HSS (1)		Ort:							
						Gepr.			12459 Berlin	Hochverfügbare und		Standort	Zeichng.-Nr.:	Blatt: 3							
						Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d		von	3							

