

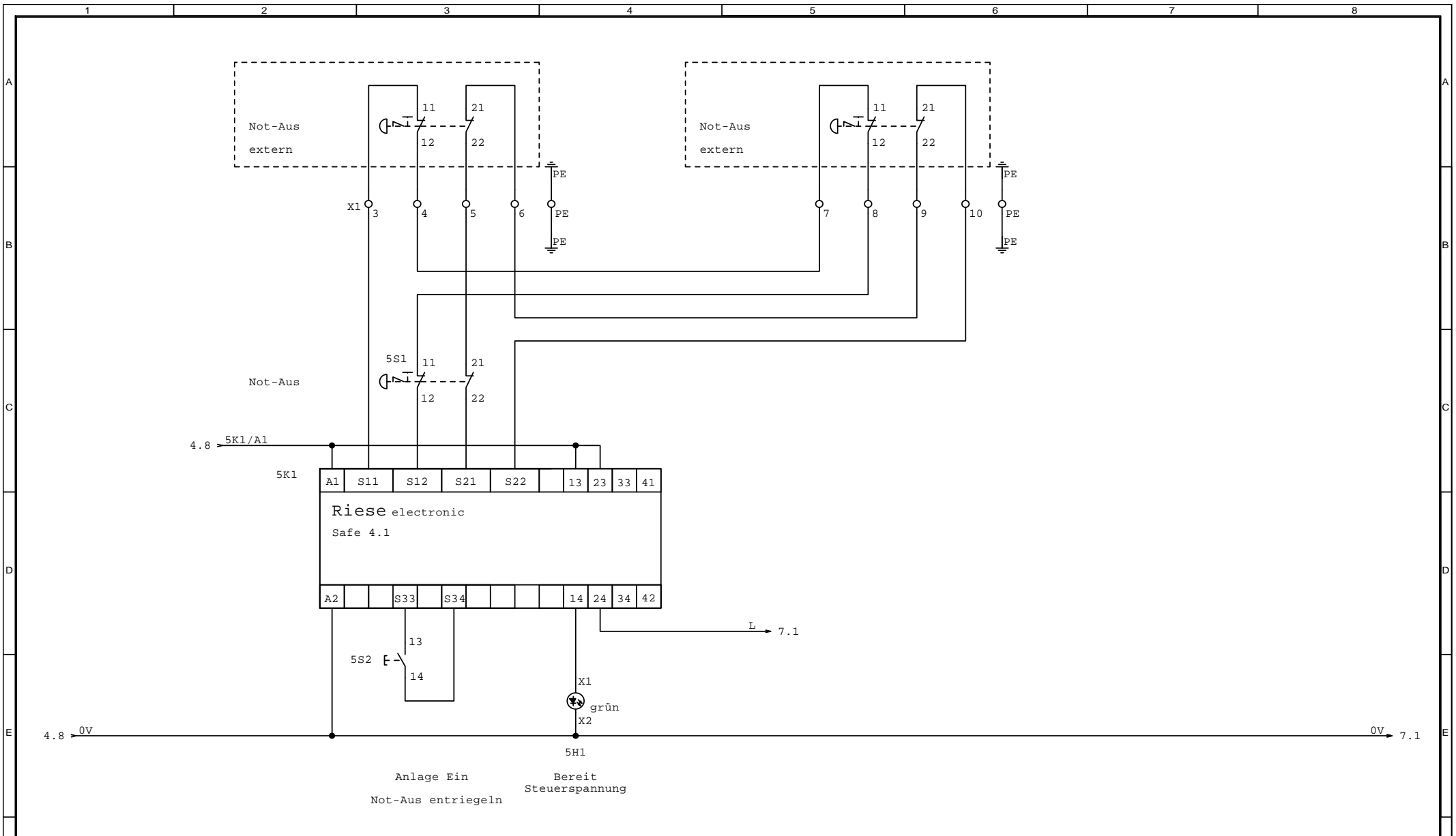
Index	Änderung	Datum	Name	Ersetzt für:

MUD-DATA
DRILLING-FLUIDS
 Königstraße 39, D-26180 Rastede
 Tel: +49(0)4402 6950-0 Fax: 939455
 e-mail: info@mud-data.de
 Internet: www.mud-data.de

Projekt	-
Kommission	31003-2282
Bestellnummer	10-309
Zeichnung	283
Blatt	4 von 20

Bezeichnung		Einspeisung, Spannungssteuerung	
Hersteller	IHV-Elektrotechnik GmbH Oito-Hahn-Str. 54, 48529 Nordhorn Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12 e-mail: info@vrielmann.com Internet: www.vrielmann.com	Anl:	
		Ort:	

COPYRIGHT RESERVED- Die Zeichnung enthält von uns entwickeltes, geschütztes Know-How, das nicht ohne Zustimmung Dritte insbesondere Mitbewerbern zugänglich gemacht werden darf. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz!



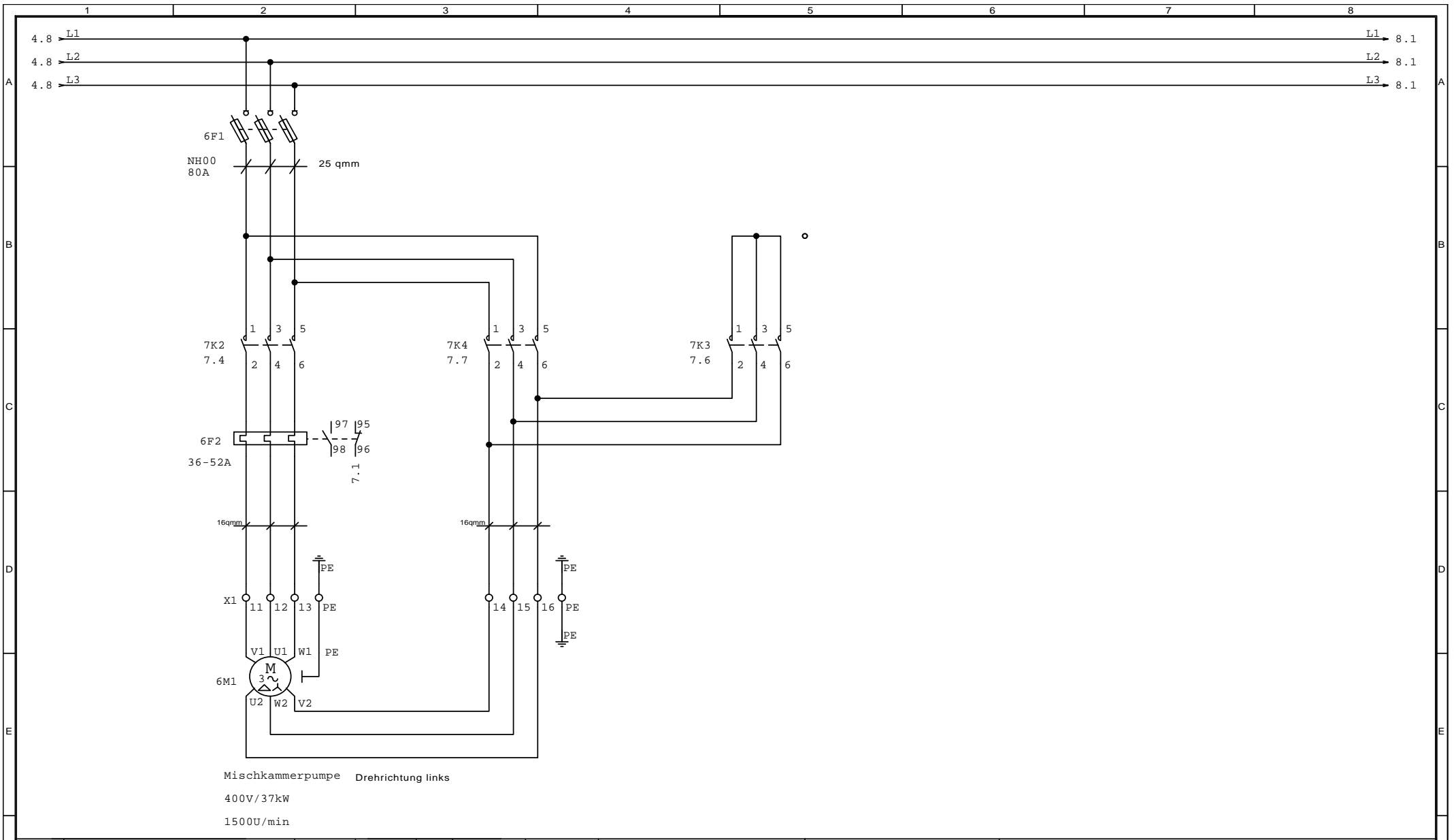
Anlage Ein
Not-Aus entriegeln

Bereit
Steuerspannung

				Datum		Name		Projekt		Bezeichnung	
				Bearb. 27.07.2009		K.Pfeiffer		Kommission		Not-Aus	
				Gepr. 27.07.2009		S.Preece		31003-2282			
				Worn				Bestellnummer			
				Ersatz für:				10-309			
Index		Änderung		Datum		Name		Zeichnung		Hersteller	
								283		IHV-Elektrotechnik GmbH	
								5 von 20		Oito-Hahn-Str. 54, 48529 Nordhorn	
										Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12	
										e-mail: info@vrielmann.com	
										Internet: www.vrielmann.com	
										Anl:	
										Ort:	

COPYRIGHT RESERVED- Die Zeichnung enthält von uns entwickeltes, geschütztes Know-How, das nicht ohne Zustimmung Dritte insbesondere Mitbewerbern zugänglich gemacht werden darf. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz!

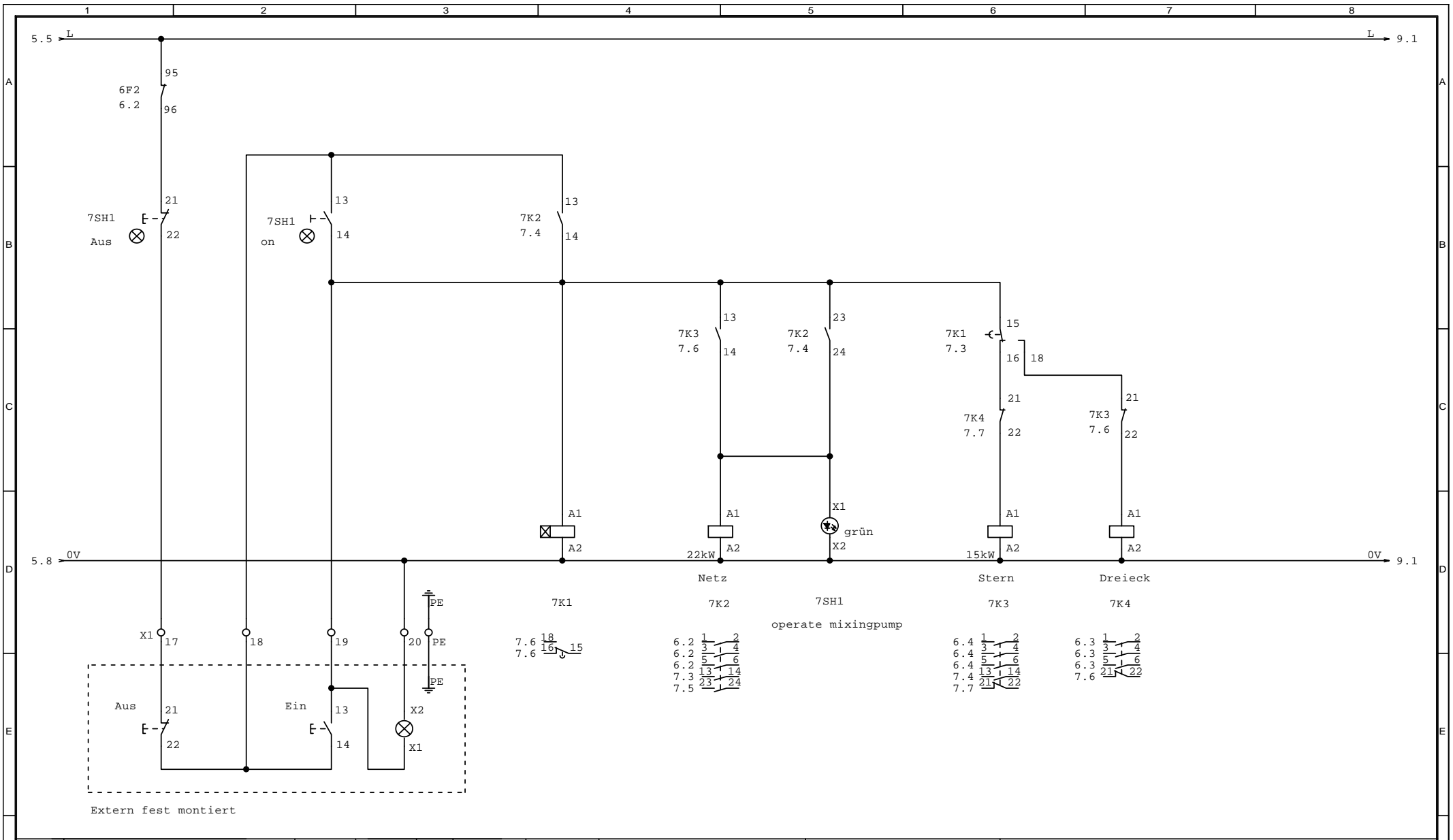
MUD-DATA
DRILLING-FLUIDS
Königstraße 39, D-26180 Rastede
Tel: +49(0)4402 6950-0 Fax: 939455
e-mail: info@mud-data.de
Internet: www.mud-data.de



				Datum		Name		Projekt		Bezeichnung	
				Bearb. 27.07.2009		K.Feiler		-		Leistungsteil Mischkammerpumpe	
				Gepr. 27.07.2009		S.Preece		Kommission 31003-2282			
				Norm				Bestellnummer 10-309			
				Ersatz für:				Zeichnung 283		Hersteller IHV-Elektrotechnik GmbH	
Index		Änderung		Datum		Name		Blatt 6 von 20		Anl:	
										Ort:	
<small>COPYRIGHT RESERVED- Die Zeichnung enthält von uns entwickeltes, geschütztes Know-How, das nicht ohne Zustimmung Dritte insbesondere Mitbewerbern zugänglich gemacht werden darf. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz!</small>											

MUD-DATA
DRILLING-FLUIDS
 Königstraße 39, D-26180 Rastede
 Tel: +49(0)4402 6950-0 Fax: 939455
 e-mail: info@mud-data.de
 Internet: www.mud-data.de

Hersteller IHV-Elektrotechnik GmbH
 Oito-Hahn-Str. 54, 48529 Nordhorn
 Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12
 e-mail: info@vrielmann.com
 Internet: www.vrielmann.com



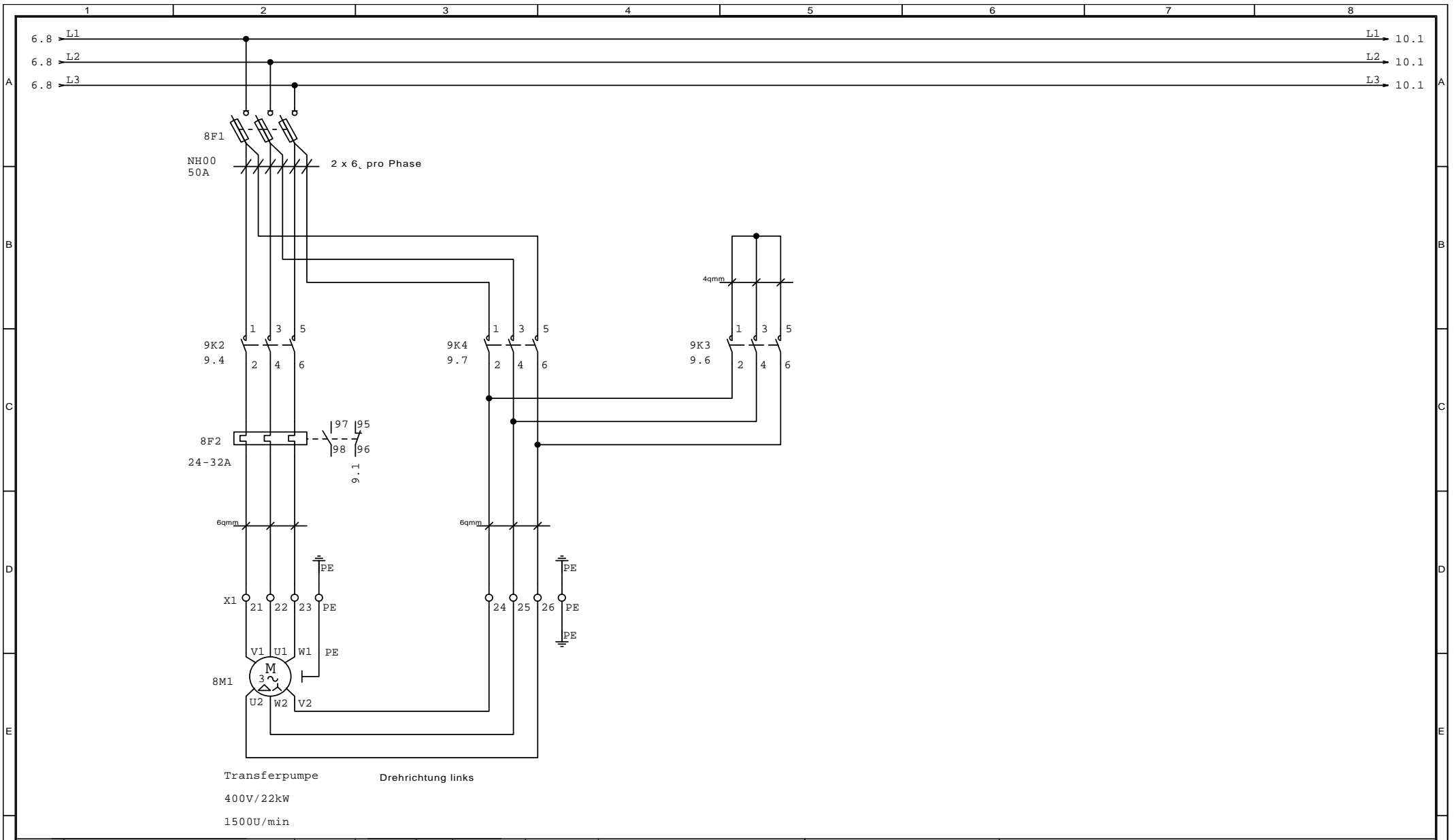
		Datum		Name		Projekt		Bezeichnung	
		Bearb. 27.07.2009		K.Pfeiffer		-		Steuerung Mischkammerpumpe	
		Gepr. 27.07.2009		S.Preece		Kommission 31003-2282			
		Worn				Bestellnummer 10-309		Hersteller IHV-Elektrotechnik GmbH Oito-Hahn-Str. 54, 48529 Nordhorn Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12 e-mail: info@vrielmann.com Internet: www.vrielmann.com	
		Ersatz für:				Zeichnung 283			
Index		Änderung		Datum		Name		Ort:	
COPYRIGHT RESERVED- Die Zeichnung enthält von uns entwickeltes, geschütztes Know-How, das nicht ohne Zustimmung Dritte insbesondere Mitbewerbern zugänglich gemacht werden darf. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz!									
1		2		3		4		8	

MUD-DATA
DRILLING-FLUIDS
 Königstraße 39, D-26180 Rastede
 Tel: +49(0)4402 6950-0 Fax: 939455
 e-mail: info@mud-data.de
 Internet: www.mud-data.de

Projekt -
 Kommission 31003-2282
 Bestellnummer 10-309
 Zeichnung 283
 Blatt 7 von 20

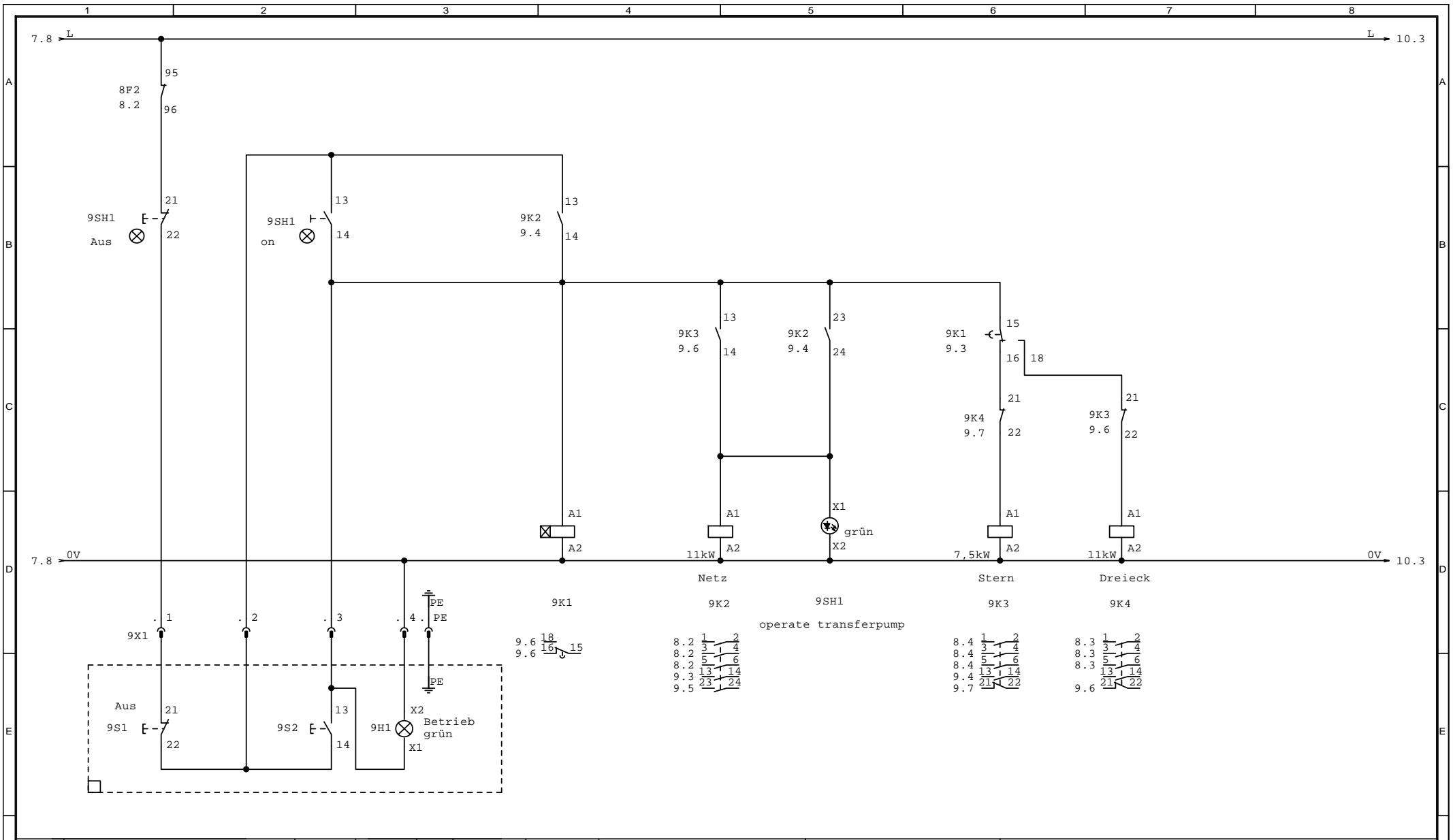
Bezeichnung
 Steuerung Mischkammerpumpe
 Hersteller IHV-Elektrotechnik GmbH
 Oito-Hahn-Str. 54, 48529 Nordhorn
 Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12
 e-mail: info@vrielmann.com
 Internet: www.vrielmann.com

Anl:
 Ort:



		Datum		Name		Projekt		Bezeichnung	
		Bearb. 27.07.2009		K.Feiler		-		Leistungsteil Transferpumpe	
		Gepr. 27.07.2009		S.Preece		Kommission 31003-2282			
		Norm				Bestellnummer 10-309			
		Ersatz für:				Zeichnung 283		Hersteller IHV-Elektrotechnik GmbH Oito-Hahn-Str. 54, 48529 Nordhorn Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12 e-mail: info@vrielmann.com Internet: www.vrielmann.com	
Index		Änderung		Datum		Name		Anl:	
								Ort:	
						Blatt 8 von 20			

COPYRIGHT RESERVED- Die Zeichnung enthält von uns entwickeltes, geschütztes Know-How, das nicht ohne Zustimmung Dritte insbesondere Mitbewerbern zugänglich gemacht werden darf. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz!



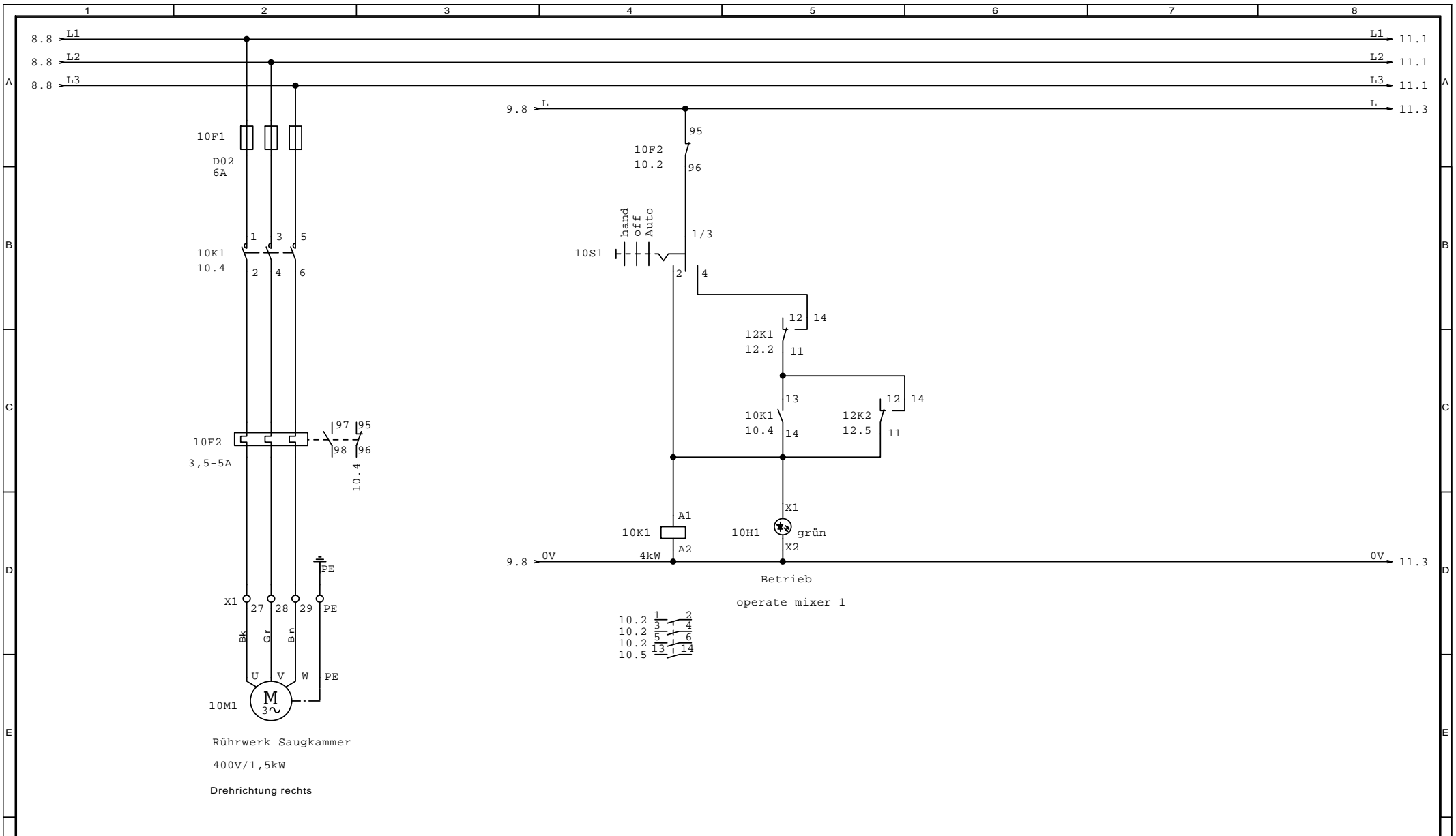
		Datum		Name		Projekt		Bezeichnung	
		Bearb. 27.07.2009		K.Pfeiffer		-		Steuerung Transferpumpe	
		Gepr. 27.07.2009		S.Preece		Kommission 31003-2282			
		Norm				Bestellnummer 10-309		Hersteller IHV-Elektrotechnik GmbH Oito-Hahn-Str. 54, 48529 Nordhorn Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12 e-mail: info@vrielmann.com Internet: www.vrielmann.com	
		Ersatz für:				Zeichnung 283			
Index		Änderung		Datum		Name		Ort:	
COPYRIGHT RESERVED- Die Zeichnung enthält von uns entwickeltes, geschütztes Know-How, das nicht ohne Zustimmung Dritte insbesondere Mitbewerbern zugänglich gemacht werden darf. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz!									
1		2		3		4		8	

MUD-DATA
DRILLING-FLUIDS
 Königstraße 39, D-26180 Rastede
 Tel: +49(0)4402 6950-0 Fax: 939455
 e-mail: info@mud-data.de
 Internet: www.mud-data.de

Projekt -
 Kommission 31003-2282
 Bestellnummer 10-309
 Zeichnung 283
 Blatt 9 von 20

Bezeichnung
 Steuerung Transferpumpe
 Hersteller IHV-Elektrotechnik GmbH
 Oito-Hahn-Str. 54, 48529 Nordhorn
 Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12
 e-mail: info@vrielmann.com
 Internet: www.vrielmann.com

Anl:
 Ort:



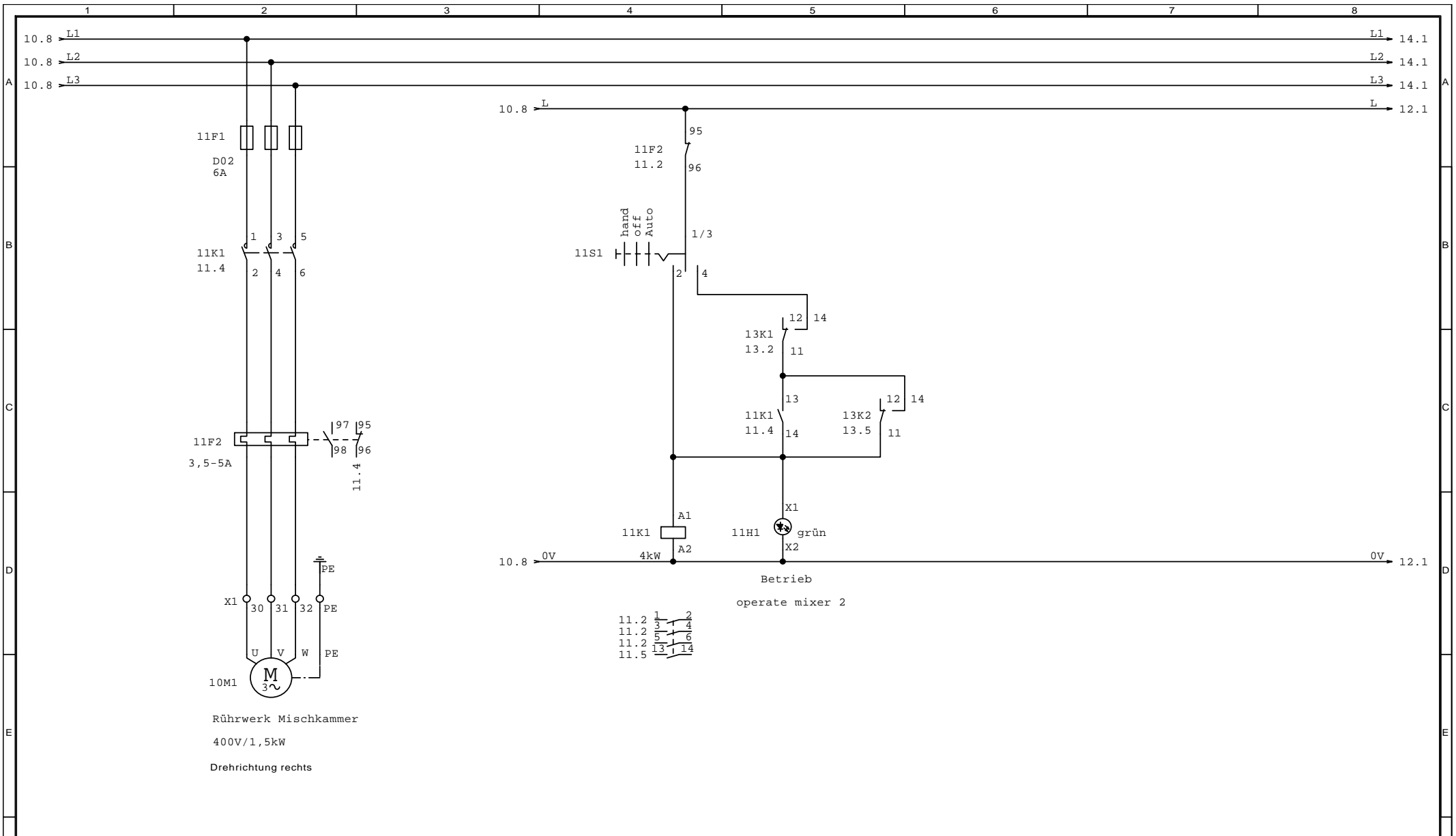
Rührwerk Saugkammer
 400V/1,5kW
 Drehrichtung rechts

Betrieb
 operate mixer 1

		Datum		Name		Projekt		Bezeichnung	
		Bearb. 27.07.2009		K. Pfeiffer		-		Leistungsteil, Steuerung Rührwerk Saugkammer	
		Gepr. 27.07.2009		S. Preece		Kommission 31003-2282			
		Norm				Bestellnummer 10-309			
		Ersatz für:				Zeichnung 283		Hersteller IHV-Elektrotechnik GmbH Oito-Hahn-Str. 54, 48529 Nordhorn Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12 e-mail: info@vrielmann.com Internet: www.vrielmann.com	
Index		Änderung		Datum		Name		Anl:	
								Ort:	
						Blatt 10 von 20			

COPYRIGHT RESERVED- Die Zeichnung enthält von uns entwickeltes, geschütztes Know-How, das nicht ohne Zustimmung Dritte insbesondere Mitbewerbern zugänglich gemacht werden darf. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz!

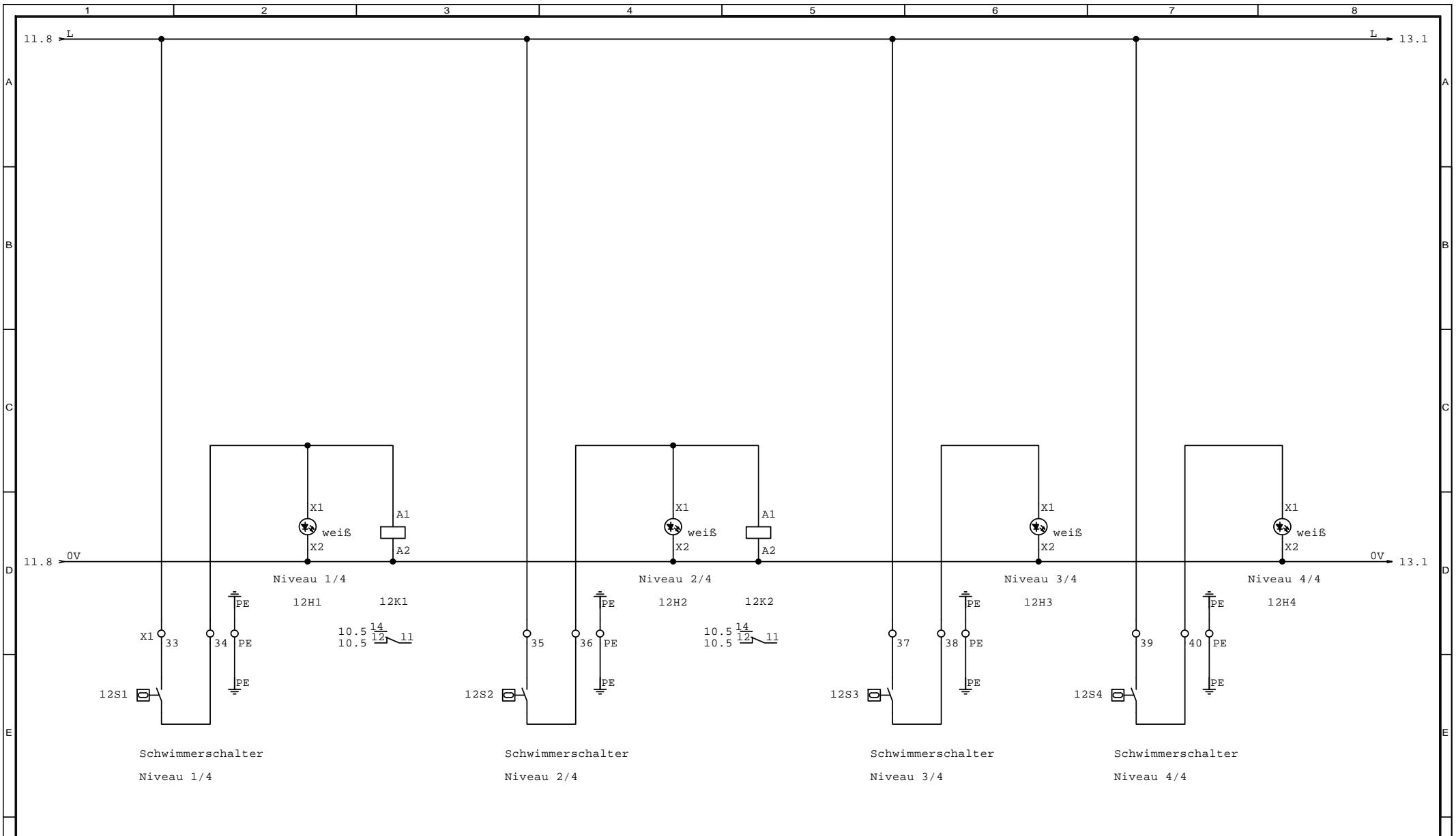
MUD-DATA
DRILLING-FLUIDS
 Königstraße 39, D-26180 Rastede
 Tel: +49(0)4402 6950-0 Fax: 939455
 e-mail: info@mud-data.de
 Internet: www.mud-data.de



		Datum		Name		Projekt		Bezeichnung	
		Bearb. 27.07.2009		K.Pfeiffer		-		Leistungsteil, Steuerung Rührwerk Mischkammer	
		Gepr. 27.07.2009		S.Preece		Kommission 31003-2282			
		Norm				Bestellnummer 10-309			
		Ersatz für:				Zeichnung 283		Hersteller IHV-Elektrotechnik GmbH Oito-Hahn-Str. 54, 48529 Nordhorn Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12 e-mail: info@vrielmann.com Internet: www.vrielmann.com	
Index		Änderung		Datum		Name		Anl:	
								Ort:	
								Blatt 11 von 20	

COPYRIGHT RESERVED- Die Zeichnung enthält von uns entwickeltes, geschütztes Know-How, das nicht ohne Zustimmung Dritte insbesondere Mitbewerbern zugänglich gemacht werden darf. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz!

MUD-DATA
DRILLING-FLUIDS
 Königstraße 39, D-26180 Rastede
 Tel: +49(0)4402 6950-0 Fax: 939455
 e-mail: info@mud-data.de
 Internet: www.mud-data.de



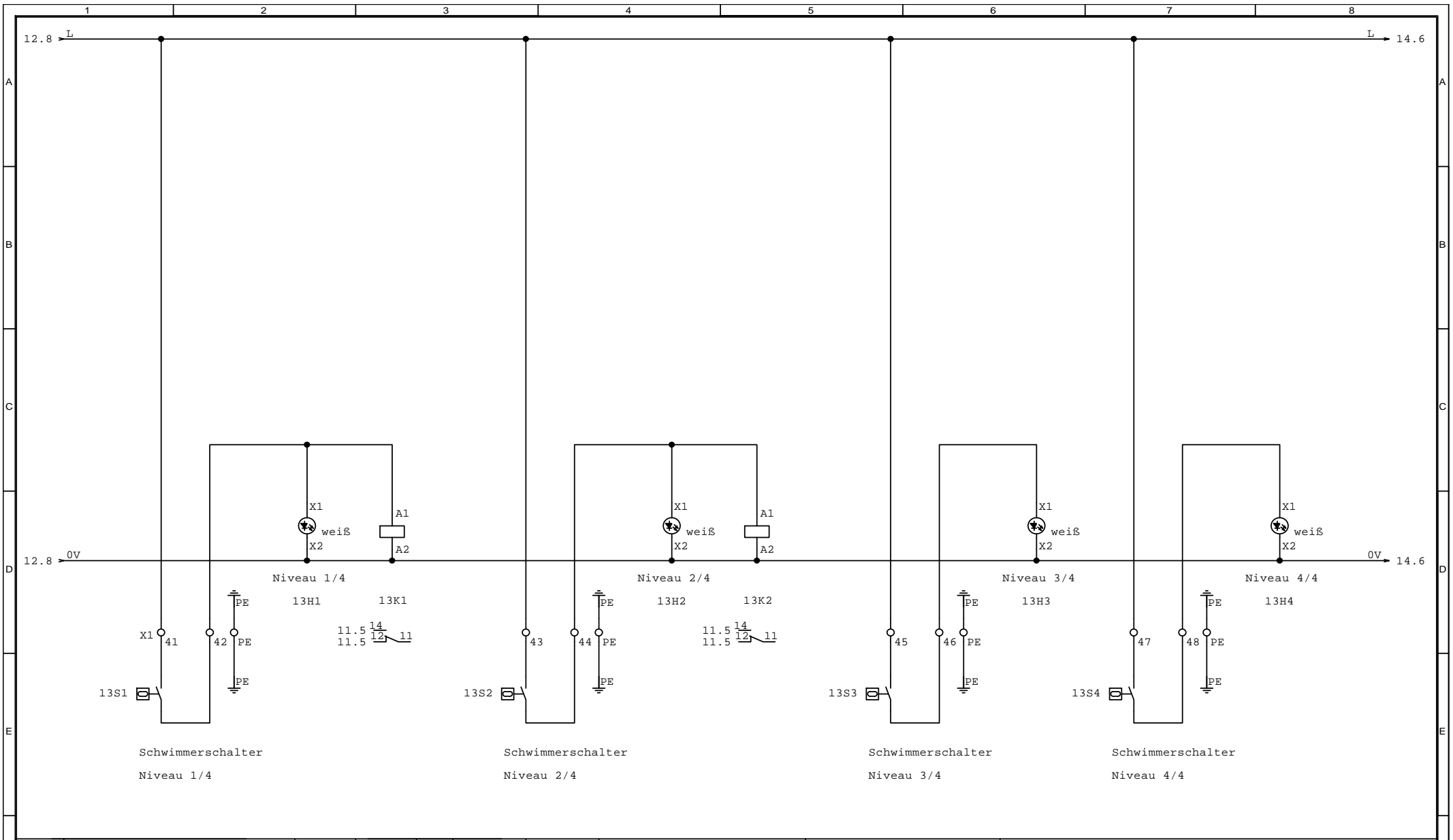
		Datum		Name		Projekt		Bezeichnung	
		Bearb. 27.07.2009		K.Pfeiffer		-		Niveauanzeigen Saugkammer	
		Gepr. 27.07.2009		S.Preece		Kommission 31003-2282			
		Norm				Bestellnummer 10-309		Hersteller IHV-Elektrotechnik GmbH Oito-Hahn-Str. 54, 48529 Nordhorn Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12 e-mail: info@vrielmann.com Internet: www.vrielmann.com	
		Ersatz für:				Zeichnung 283			
Index		Änderung		Datum		Name		Ort:	
COPYRIGHT RESERVED- Die Zeichnung enthält von uns entwickeltes, geschütztes Know-How, das nicht ohne Zustimmung Dritte insbesondere Mitbewerbern zugänglich gemacht werden darf. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz!									
1		2		3		4		5	
6		7		8					

MUD-DATA
DRILLING-FLUIDS
 Königstraße 39, D-26180 Rastede
 Tel: +49(0)4402 6950-0 Fax: 939455
 e-mail: info@mud-data.de
 Internet: www.mud-data.de

Projekt -
 Kommission 31003-2282
 Bestellnummer 10-309
 Zeichnung 283
 Blatt 12 von 20

Bezeichnung Niveauanzeigen Saugkammer
 Hersteller IHV-Elektrotechnik GmbH
 Oito-Hahn-Str. 54, 48529 Nordhorn
 Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12
 e-mail: info@vrielmann.com
 Internet: www.vrielmann.com

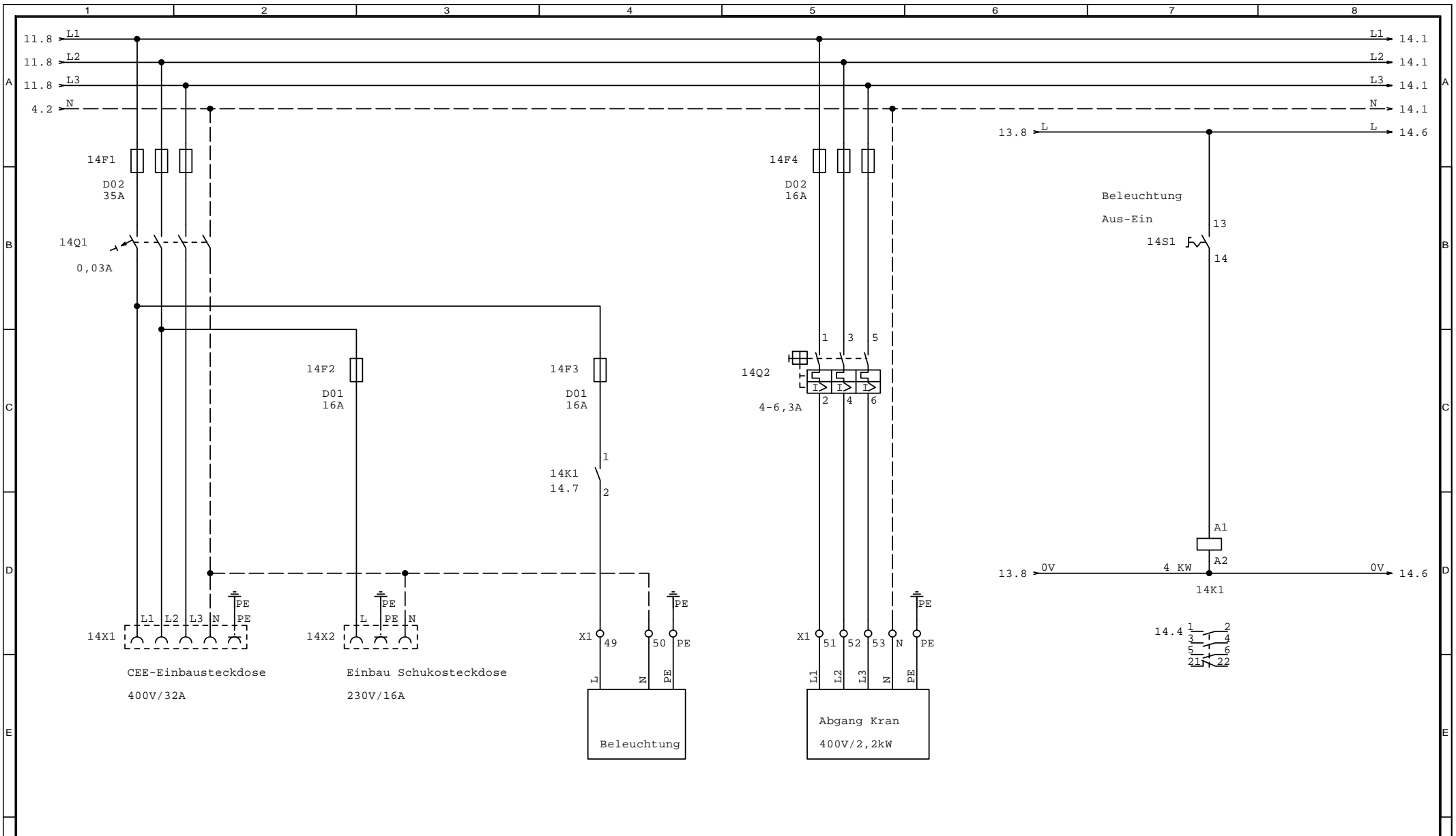
Anl:
 Ort:



		Datum		Name		Projekt		Bezeichnung	
		Bearb. 27.07.2009		K.Pfeiffer		-		Niveauanzeigen Mischkammer	
		Gepr. 27.07.2009		S.Preece		Kommission 31003-2282			
		Worn				Bestellnummer 10-309			
		Ersatz für:				Zeichnung 283		Hersteller IHV-Elektrotechnik GmbH Oito-Hahn-Str. 54, 48529 Nordhorn Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12 e-mail: info@vrielmann.com Internet: www.vrielmann.com	
Index		Änderung		Datum		Name		Anl:	
								Ort:	
COPYRIGHT RESERVED- Die Zeichnung enthält von uns entwickeltes, geschütztes Know-How, das nicht ohne Zustimmung Dritte insbesondere Mitbewerbern zugänglich gemacht werden darf. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz!									
1		2		3		4		5	
6		7		8					

MUD-DATA
DRILLING-FLUIDS
 Königstraße 39, D-26180 Rastede
 Tel: +49(0)4402 6950-0 Fax: 939455
 e-mail: info@mud-data.de
 Internet: www.mud-data.de

Blatt 13 von 20



				Datum		Name		Projekt		Bezeichnung			
				Bearb.		K. Pfeiffer		-		Beleuchtung u. Steckdose 230V, CEE Steckdose 32A			
				Gepr.		S. Preece		Kommission				31003-2282	
				Norm				Bestellnummer		10-309			
				Ersatz für:				Zeichnung		283			
Index		Änderung		Datum		Name		Blatt		14 von 20			
COPYRIGHT RESERVED- Die Zeichnung enthält von uns entwickeltes, geschütztes Know-How, das nicht ohne Zustimmung Dritte insbesondere Mitbewerbern zugänglich gemacht werden darf. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz!								MUD-DATA DRILLING-FLUIDS Königstraße 39, D-26180 Rastede Tel: +49(0)4402 6950-0 Fax: 939455 e-mail: info@mud-data.de Internet: www.mud-data.de		Hersteller IHV-Elektrotechnik GmbH Oito-Hahn-Str. 54, 48529 Nordhorn Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12 e-mail: info@vrielmann.com Internet: www.vrielmann.com		Anl: Ort:	

Kabelbezeichnung Extern				Klemmleiste: X1				Kabelbezeichnung Intern				Seite 1	
			Funktionstext	Bezeichnung	Ziel extern Anschluß	Klammernummer	Brücken	Bezeichnung	Ziel intern Anschluß				Blatt/Pfad
			Einspeisung 3Ph+PEN		L1	L1		4Q1	2				4.1
			Einspeisung 3Ph+PEN		L2	L2		4Q1	4				4.1
			Einspeisung 3Ph+PEN		L3	L3		4Q1	6				4.1
			Einspeisung 3Ph+PEN		PEN	PEN	•						4.1
			Betriebsstundenzähler	4P2	E1	1	•	4F3					4.6
			Betriebsstundenzähler	4P2	E2	2	•	PE	PE				4.6
			Not-Aus		11	3	•	5K1	S11				5.2
			Not-Aus		12	4	•						5.3
			Not-Aus		22	5	•	5S1	21				5.3
			Not-Aus		21	6	•						5.3
			Mischkammerpumpe		PE	PE	•	PE	PE				5.3
			Not-Aus		11	7	•						5.5
			Not-Aus		12	8	•	5S1	11				5.5
			Not-Aus		22	9	•						5.6
			Not-Aus		21	10	•	5K1	S22				5.6
			Mischkammerpumpe		PE	PE	•	PE	PE				5.6
			Mischkammerpumpe	6M1	V1	11		6F2	E2				6.2
			Mischkammerpumpe	6M1	U1	12		6F2	E4				6.2
			Mischkammerpumpe	6M1	W1	13		6F2	E6				6.2
			Mischkammerpumpe	6M1	PE	PE		PE	PE				6.2
			Mischkammerpumpe	6M1	V2	14		7K4	2				6.3
			Mischkammerpumpe	6M1	W2	15		7K4	4				6.3
			Mischkammerpumpe	6M1	U2	16		7K4	6				6.3
			Mischkammerpumpe		PE	PE		PE	PE				6.3
			Aus		21	17		7SH1	22				7.1
			Aus		22	18		7SH1	13				7.2
			Ein		13	19		7SH1	14				7.2
					X2	20	•	PE	PE				7.3

Index	Änderung	Datum	Name
		27.07.2009	K.Pfeiffer
		27.07.2009	S.Preese

MUD-DATA
DRILLING-FLUIDS
 Königstraße 39, D-26180 Rastede
 Tel: +49(0)4402 6950-0 Fax: 939455
 e-mail: info@mud-data.de
 Internet: www.mud-data.de

Projekt	-
Kommission	31003-2282
Bestellnummer	10-309
Zeichnung	283
Blatt	15 von 20

Bezeichnung	Klemmenplan: X1	
Hersteller	IHV-Elektrotechnik GmbH Otto-Hahn-Str. 54 48529 Nordhorn Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12 e-mail: info@vrielmann.com Internet: www.vrielmann.com	Anl:
		Ort:

COPYRIGHT RESERVED- Die Zeichnung enthält von uns entwickeltes, geschütztes Know-How, das nicht ohne Zustimmung Dritte insbesondere Mitbewerbern zugänglich gemacht werden darf. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz!

Materialliste

Blatt : 1

lfd.Nr	Anz.	Name	Art.Nr	Bezugsnamen	Hersteller
1	1	Verbindersatz für Stern-Dreieck	BED 50-1	X	ABB
2	1	Taster Modular rot rückwärtig, 1Ö	MP1-10R+MCB-01B	9S1	ABB
3	1	Taster Modular grün, rückwärtig 1S	MP1-10G+MCB-10B	9S2	ABB
4	1	Wahlschalter Compact 0-1, 1S, 90°	C2SS2-10B-10	14S1	ABB
5	1	Überstromauslöser A9-A40, 24-32A	TA 25 DU 32	8F2	ABB
6	1	Leistungsschütz 3polig + HS ÖS,22kW, 230VAC	A50-30-00+CA5-01	7K4	ABB
7	1	Leuchtmelder Modular grün,rückw. mit Glühl. 230	ML1-100G+MLB-1B	9H1	ABB
8	1	Leistungsschütz 3polig + HS2S, 22kW, 230V	A50-30-00+2xCA5-10	7K2	ABB
9	1	Kunststoffgehäuse mit 3 Befehlsstellen	MEP3-0	G	ABB
10	1	Überstromauslöser A50, 36-52A	TA 75 DU 52	6F2	ABB
11	3	Leuchtmelder Compact grün mit LED 230V	CL-523 G	5H1, 10H1, 11H1	ABB
12	1	Drucktaster Compact grün mit 1 Schließer	CP1 -10G-10	5S2	ABB
13	1	Pilztaster Not-Aus Compact 2Ö, rastend	CET3T-10R-02	5S1	ABB
14	1	Phasenfolgewächter	CM PFE	4P1	ABB
15	1	LS-Schalter 1p 6A B-Charakteristik	S 201-B 6	4F3	ABB
16	1	Leistungsschütz 3polig + HS1Ö+1S, 15kW, 230V	A30-30-10+CA5-01	7K3	ABB
17	1	Motorschutzschalter 4-6,3A	MSS116-6,3	14Q2	ABB
18	1	FI-Schutzschalter 40/0,03A	2CSF204123 R1400	14Q1	ABB
19	1	Leistungsschütz 3S1Ö einzeln, 4kW, 230VAC	B6-30-01 - 230VAC	14K1	ABB
20	2	Doppeldrucktaster, Kalotte grün, LED 230V	MPD1-11G+MCBH-111+KA2-2222	7SH1, 9SH1	ABB
21	8	Leuchtmelder Compact weiß mit LED 230V	CL-523 W	12H1, 12H2, 12H3, 12H4, 13H1 13H2, 13H3, 13H4	ABB
22	2	Überstromauslöser A9-A40, 3,5-5,0A	TA 25 DU 5,0	10F2, 11F2	ABB
23	1	Leistungsschütz 3polig + HS2S, 11kW, 230V	A26-30-10+CA5-10	9K2	ABB
24	2	Leistungsschütz 3polig + HS 1S, 4kW, 230VAC	A9-30-10-230VAC	10K1, 11K1	ABB
25	1	Leistungsschütz 3polig + HS1Ö+1S, 11kW, 230V	A26-30-10-230V+CA5-01	9K4	ABB
26	1	Leistungsschütz 3polig + HS1Ö+1S, 7,5kW, 230V	A16-30-10+CA5-01	9K3	ABB
27	1	Lasttrennschalter 160A, OT160E3	1SCA022257R5950	4Q1	ABB
	1	Verlängerungswelle OXP6x290	1SCA022042R6370		ABB
28	1	Gehäuse Edelstahl 1000x1000x300mm	9430162	G	Caleg
29	2	Zeitrelais,anzugsverz. 230V	87.11.0.240	7K1, 9K1	Finder
30	5	Relais 1 Wechsler 230VAC	40.31.8.230 + 95.83.1	4K1, 12K1, 12K2, 13K1, 13K2	Finder
31	1	Steckverbindung 10polig	CNEF10T+CNEM10T+MHO10L20+CHI10LS	9X1	ILME
32	1	Steuertrafo 400/230V 400VA	CSTN 400	4T1	Ismet
33	1	Einbau Schukosteckdose 16A	11011	14X2	MENNEKES
34	1	CEE-Einbausteckdose 5 polig 32A	1500	14X1	MENNEKES

Index		Änderung		Datum		Name		Ersatz für:		<p>MUD-DATA DRILLING-FLUIDS</p> <p>Königstraße 39, D-26180 Rastede Tel: +49(0)4402 6950-0 Fax: 939455 e-mail: info@mud-data.de Internet: www.mud-data.de</p>	Projekt -		Bezeichnung		Anl:
				Bearb. 27.07.2009		K.Pfeiffer		Kommission 31003-2282			Materialliste		Ort:		
				Gepr. 27.07.2009		S.Preese		Bestellnummer 10-309			Hersteller IHV-Elektrotechnik GmbH			Otto-Hahn-Str. 54 48529 Nordhorn Tel: +49(0)5921 72712-0 Fax: 72712-12 e-mail: info@vrielmann.com Internet: www.vrielmann.com	
				Norm				Zeichnung 283			Blatt 19 von 20				

Copyright Reserved - Die Zeichnung enthält von uns entwickeltes, geschütztes Know-How, das nicht ohne Zustimmung Dritte insbesondere Mitbewerber zugänglich gemacht werden darf. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz!

