

Projekt: **APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz**

Kunde: **Stadtwerke Pirna**
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

vorherige Seite:

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.01.2019	Hak	Bearb.	21.09.2016	Hak
				Gepr.		
				Norm		

Kunde

Stadtwerke Pirna
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna
Urspr.

Projektbeschreibung

APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz

Blattbeschreibung

Deckblatt

nächste Seite: 2

Proj.-Nr.:
APW Hermann Scholze Straße Birkwitz

Standort

Zeichng.-Nr.:

Blatt: 1

von 2

Außenschrank GFK

Hersteller: **Schramm**
Type: **KS1400-2100-0600-20**
Farbe: **RAL 7035**
Größe: **1400x2100x600**
Schutzgrad **IP 54**

Innenschrank MSR:

Hersteller: **Rittal**
Type: **AE 1180.500**
Farbe: **RAL 7035**
Größe: **1000x800x300**
Schutzgrad **IP 54**

Innenschrank ZAS/EVU/UV allgemein

Hersteller: **UESA**
Type: **M-ZAS-1-1VF**
Farbe:
Größe: **750x750x210**
Schutzgrad **IP 54**

V e r d r a h t u n g s f a r b e n :

Hauptstrom:

Phasen L1, L2, L3: **schwarz**
Neutralleiter: **hellblau**
Schutzleiter **gelb/grün**

Steuerung:

Steuerspannung 230 V AC/L: **rot**
Steuerspannung 230 V AC/N: **rot**
Steuerspannung 24 V DC/+: **braun**
Steuerspannung 24 V DC/-: **grau**
Steuerspannung 24 V DC/+
geschaltet **violett**
Messleitung analog: **orange**
Fremdpotenziale: **weis**

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

vorherige Seite: 1

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.01.2019	Hak	Bearb.	22.01.2019	Hak
				Gepr.		
				Norm		

Kunde
Stadtwerke Pirna
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna
Urspr.

Projektbeschreibung
APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz

Ers.f

Blattbeschreibung
Deckblatt

Ers.d

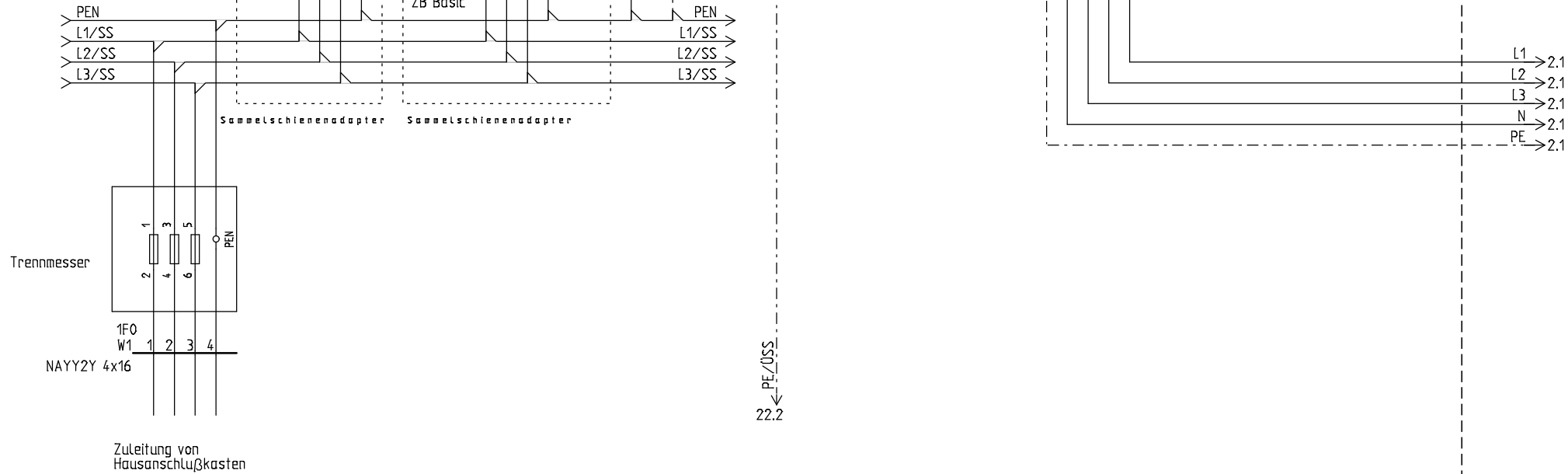
nächste Seite:

Proj.-Nr.:
APW Hermann Scholze Straße Birkwitz
Standort Zeichng.-Nr.:

Blatt: 2
von 2



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Inhaltsverzeichnis										A
	Anlage (=)	Seite	Dokumentart	Beschreibung					Index	Rev. Datum	
		1	Deckblatt	Deckblatt						12.10.2017	
		2	Deckblatt	Deckblatt						12.10.2017	
		1	Inhaltsverzeichnis	Inhaltsverzeichnis						10.04.2018	
B		1	Stromlaufplan	Netzeinspeisung/ÜSS						12.10.2017	B
		2	Stromlaufplan	Umschaltung						12.10.2017	
		3	Stromlaufplan	Allgemeinverteilung						12.10.2017	
		4	Stromlaufplan	Phasenüberwachung						12.10.2017	
		5	Stromlaufplan	Last Pumpe 1/ Pumpe 2						12.10.2017	
		6	Stromlaufplan	Steuerspannung 24 V						12.10.2017	
		7	Stromlaufplan	Steuerspannung 230 V						12.10.2017	
		8	Stromlaufplan	Steuerung Pumpe 1						16.10.2017	
C		9	Stromlaufplan	Steuerung Pumpe 2						12.10.2017	C
		11	Stromlaufplan	Niveaumessung						12.10.2017	
		12	Stromlaufplan	Niveausteuerung						12.10.2017	
		13	Stromlaufplan	Niveausteuerung						12.10.2017	
		14	Stromlaufplan	Durchflussmessung						16.10.2017	
		15	Stromlaufplan	Reserve						12.10.2017	
		16	Stromlaufplan	Sammelstörung						12.10.2017	
		17	Stromlaufplan	IDS Übersicht						12.10.2017	
D		18	Stromlaufplan	Digitale Eingänge 1–8						12.10.2017	D
		19	Stromlaufplan	Digitale Eingänge 1–16						12.10.2017	
		20	Stromlaufplan	Analogeingänge						12.10.2017	
		21	Stromlaufplan	Diditalausgänge						12.10.2017	
		22	Stromlaufplan	Potenzialausgleich						12.10.2017	E
		23	Stromlaufplan	Fernübertragung/FM						12.10.2017	
		1	2D Schaltschrank	Schramm Außenschrank						16.10.2017	
		2	2D Schaltschrank	Montageplatte Außenschrank						16.10.2017	
E		3	2D Schaltschrank	Montageplatte EMSR–Schrank						16.10.2017	
		4	2D Schaltschrank	Montageplatte EMSR–Schrank						16.10.2017	
	vorherige Seite:		Kunde		Projektbeschreibung		Blattbeschreibung		nächste Seite:		F
	Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	Stadtwerke Pirna		Proj.–Nr.:	
			22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak	APW Hermann Scholze Straße 18 b		Anlage:	
					Gepr.			01796 Pirna		Ort:	
					Norm			Ers.f		Ers.d	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	



vorherige Seite:

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak
				Gepr.		
				Norm		

Kunde

Stadtwerke Pirna
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna
Urspr.

Projektbeschreibung

APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz

Ers.f

Blattbeschreibung

Netzeinspeisung/ÜSS

Ers.d

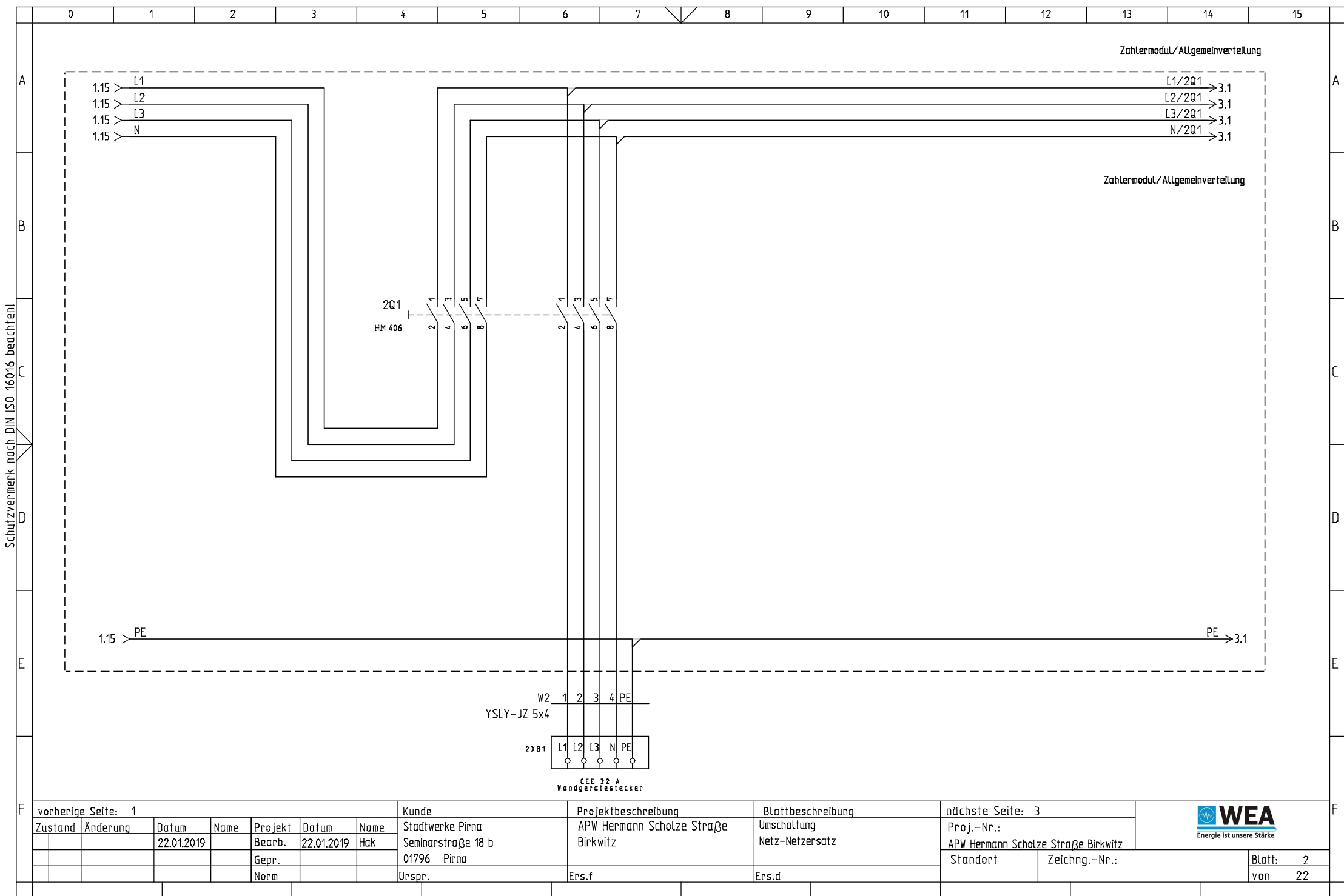
nächste Seite: 2

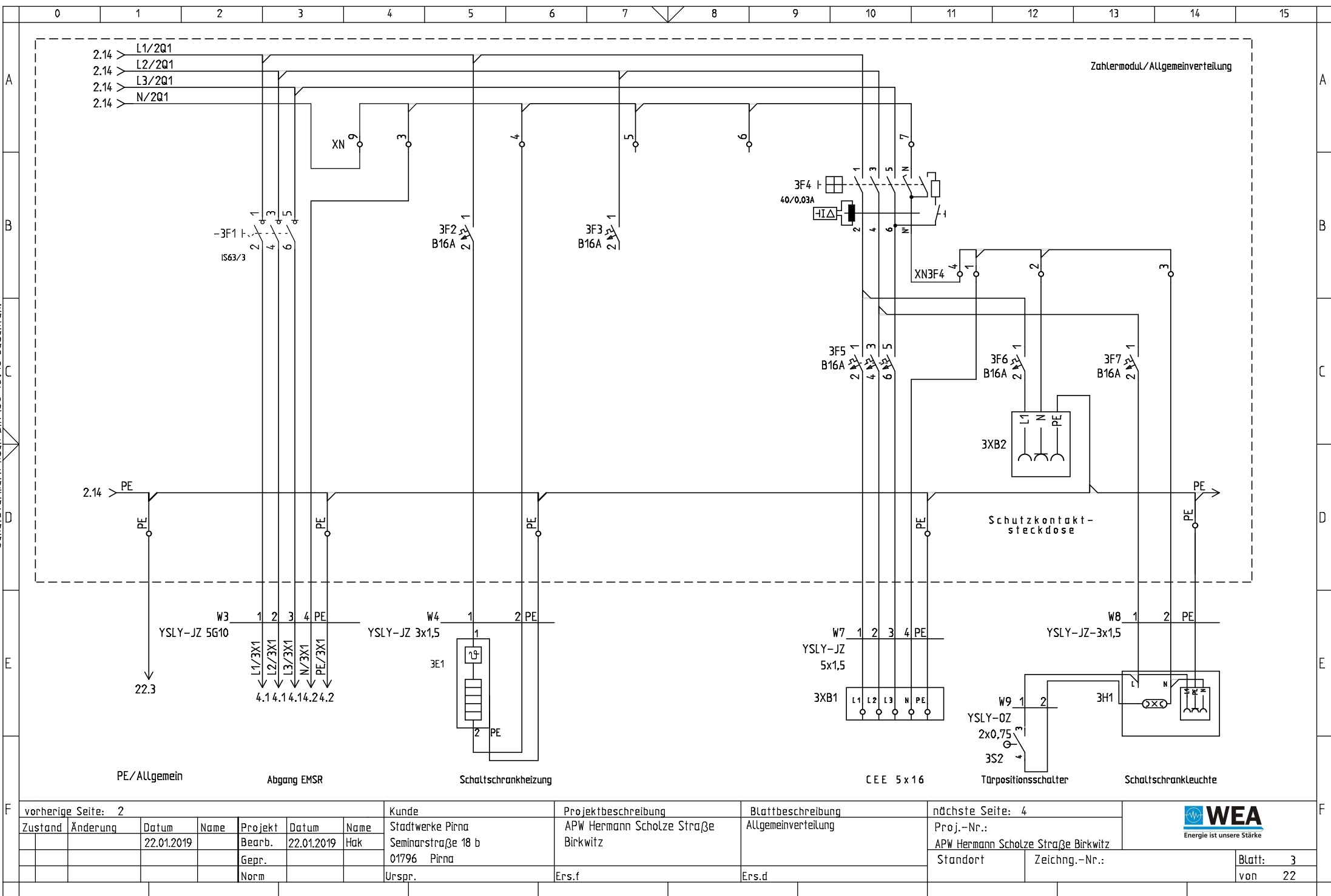
Proj.-Nr.:
APW Hermann Scholze Straße Birkwitz

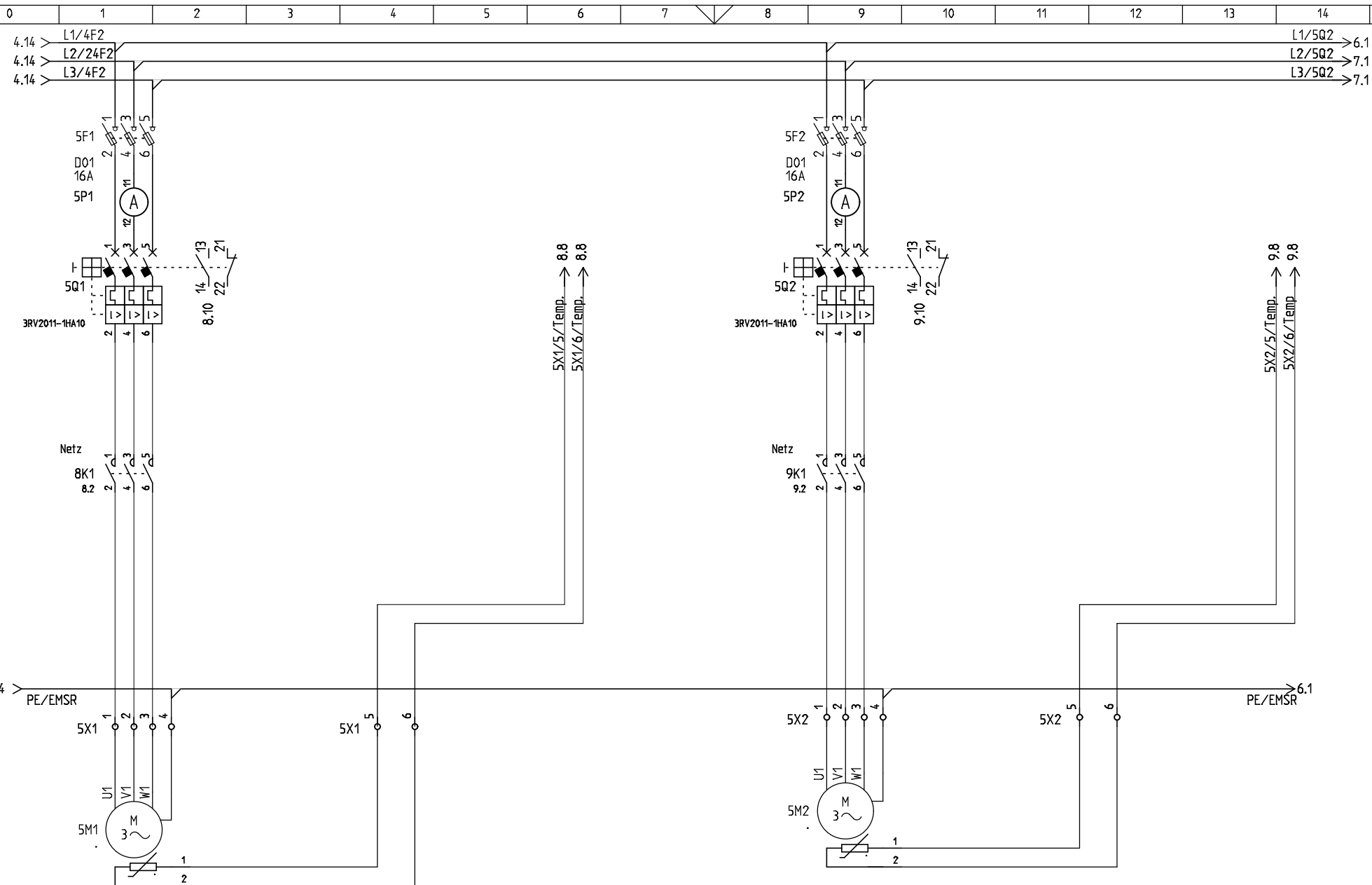
Standort

Zeichng.-Nr.:

Blatt: 1
von 22







Pumpe 1

vorherige Seite: 4						
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak
				Gepr.		
				Norm		

Kunde
Stadtwerke Pirna
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna
Urspr.

Projektbeschreibung
APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz
Ers.f

Blattbeschreibung
Last Pumpe 1/ Pumpe 2
Ers.d

nächste Seite: 6	
Proj.-Nr.:	
APW Hermann Scholze Straße Birkwitz	
Standort	Zeichng.-Nr.:



Blatt: 5
von 22

5.14 L1/5Q2
4.14 N/4XN/4
6.15 PE/EMSR

6F1
B10

6F2
PLT-SEC
T3-230P

L1
N
PE

Akkutec 2405 USB

6G1

10-1
9/101
8/101
6/101
7/101
5/101
4/101
3/101
2/101
1/101
12.13
12.13

Ua
Ua+
Ua-
Ub+
Ub-

Batterie

6G2/6G3

6F4

6F3

SIEMENS

SITOP PSE200U

Steuerlogik

1 / 24 +

2 / 24 +

PE/EMSR → 7.1

24V+/1 → 11.1
24V-/1 → 11.1
24V+/2 → 14.1
24V-/2 → 14.1
24V+/3 → 17.0
24V-/3 → 17.0
24V+/4 → 13.1
24V-/4 → 13.1

X-24V

vorherige Seite: 5

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak
				Gepr.		
				Norm		

Kunde
Stadtwerke Pirna
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna
Urspr.

Projektbeschreibung
APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz

Ers.f

Blattbeschreibung
Steuerspannung 24 V

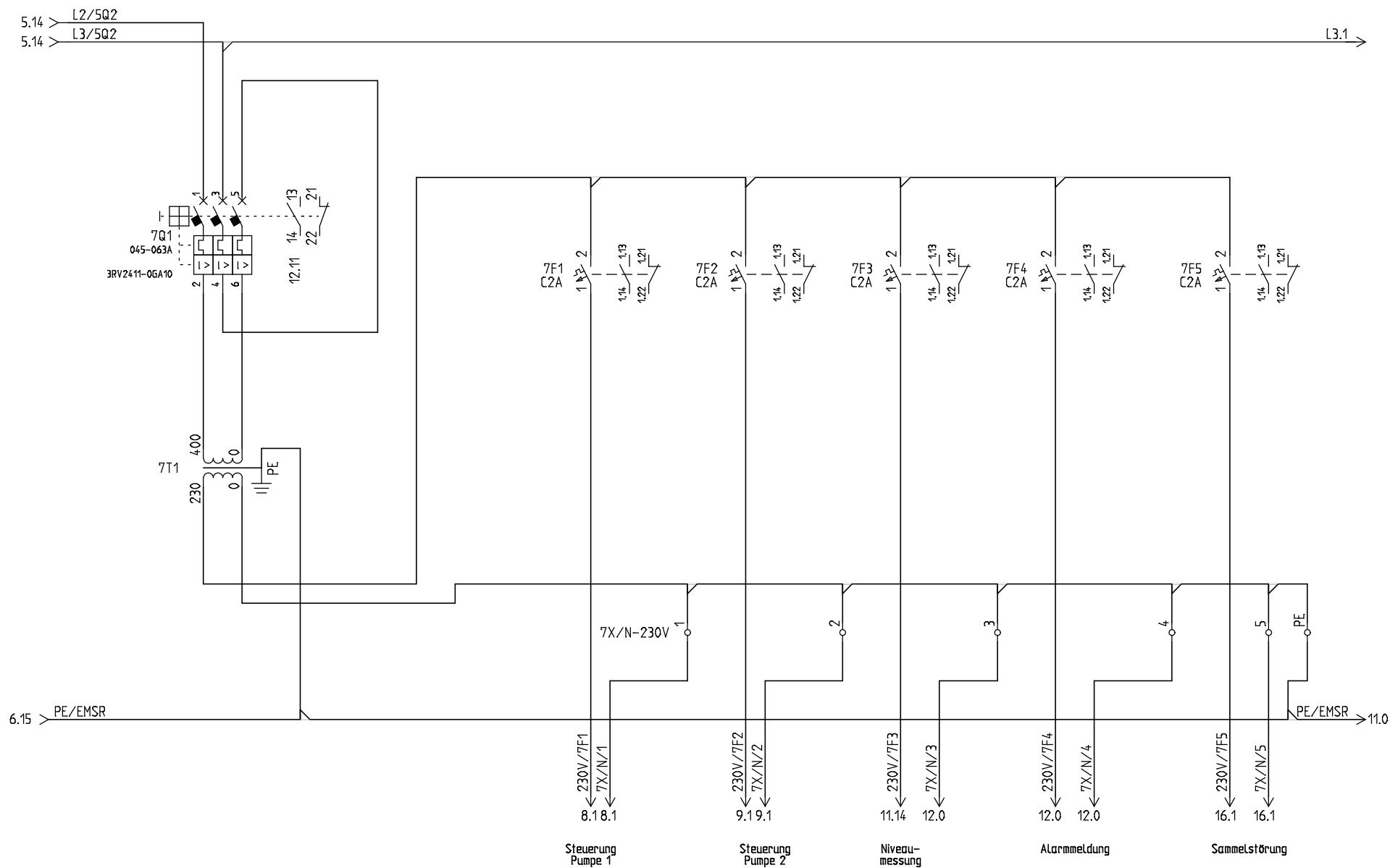
Ers.d

nächste Seite: 7

Proj.-Nr.:
APW Hermann Scholze Straße Birkwitz
Standort
Zeichng.-Nr.:



Blatt: 6
von 22



vorherige Seite: 6

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak
				Gepr.		
				Norm		

Kunde
Stadtwerke Pirna
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna
Urspr.

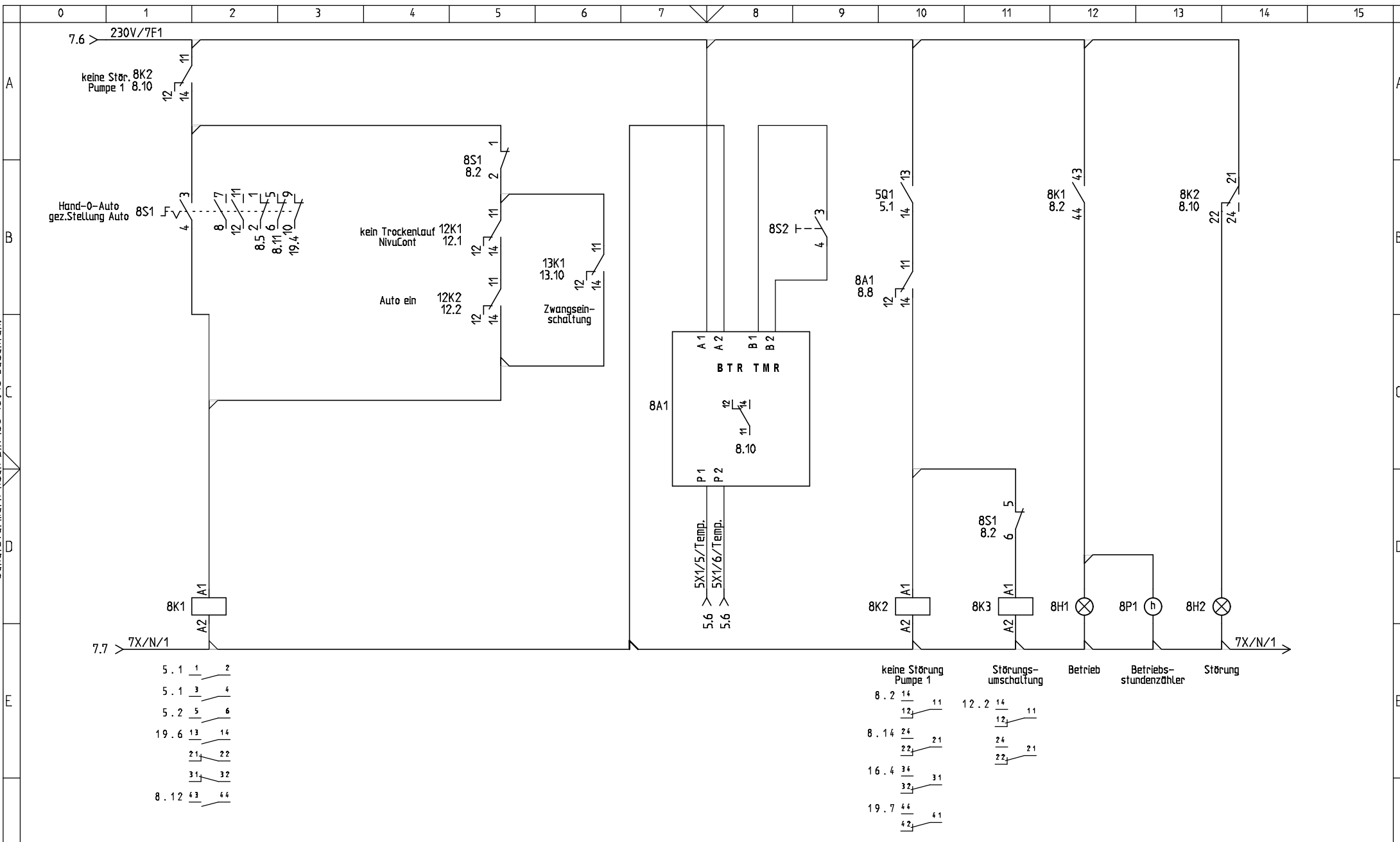
Projektbeschreibung
APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz
Ers.f

Blattbeschreibung
Steuerspannung 230 V
Ers.d

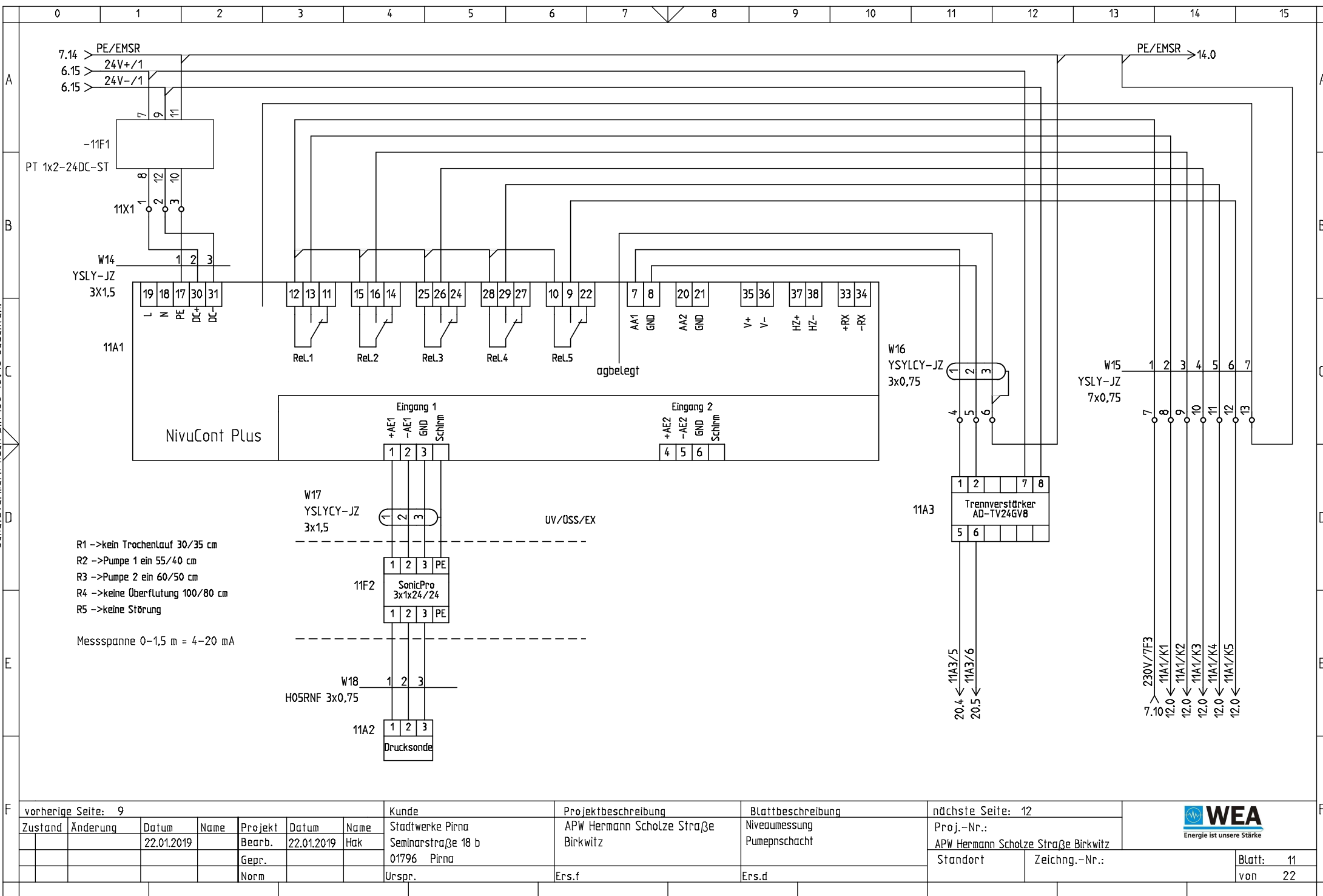
nächste Seite: 8
Proj.-Nr.:
APW Hermann Scholze Straße Birkwitz
Standort
Zeichng.-Nr.:



Blatt: 7
von 22



F	vorherige Seite: 7							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite: 9		 Energie ist unsere Stärke	F	
	Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	Stadtwerke Pirna	APW Hermann Scholze Straße	Steuerung Pumpe 1	Proj.-Nr.:				
			22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak	Seminarstraße 18 b	Birkwitz		APW Hermann Scholze Straße Birkwitz				
					Gepr.			01796 Pirna			Standort	Zeichng.-Nr.:			Blatt: 8
					Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d					von 22



vorherige Seite: 9

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak
				Gepr.		
				Norm		

Kunde
Stadtwerke Pirna
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna
Urspr.

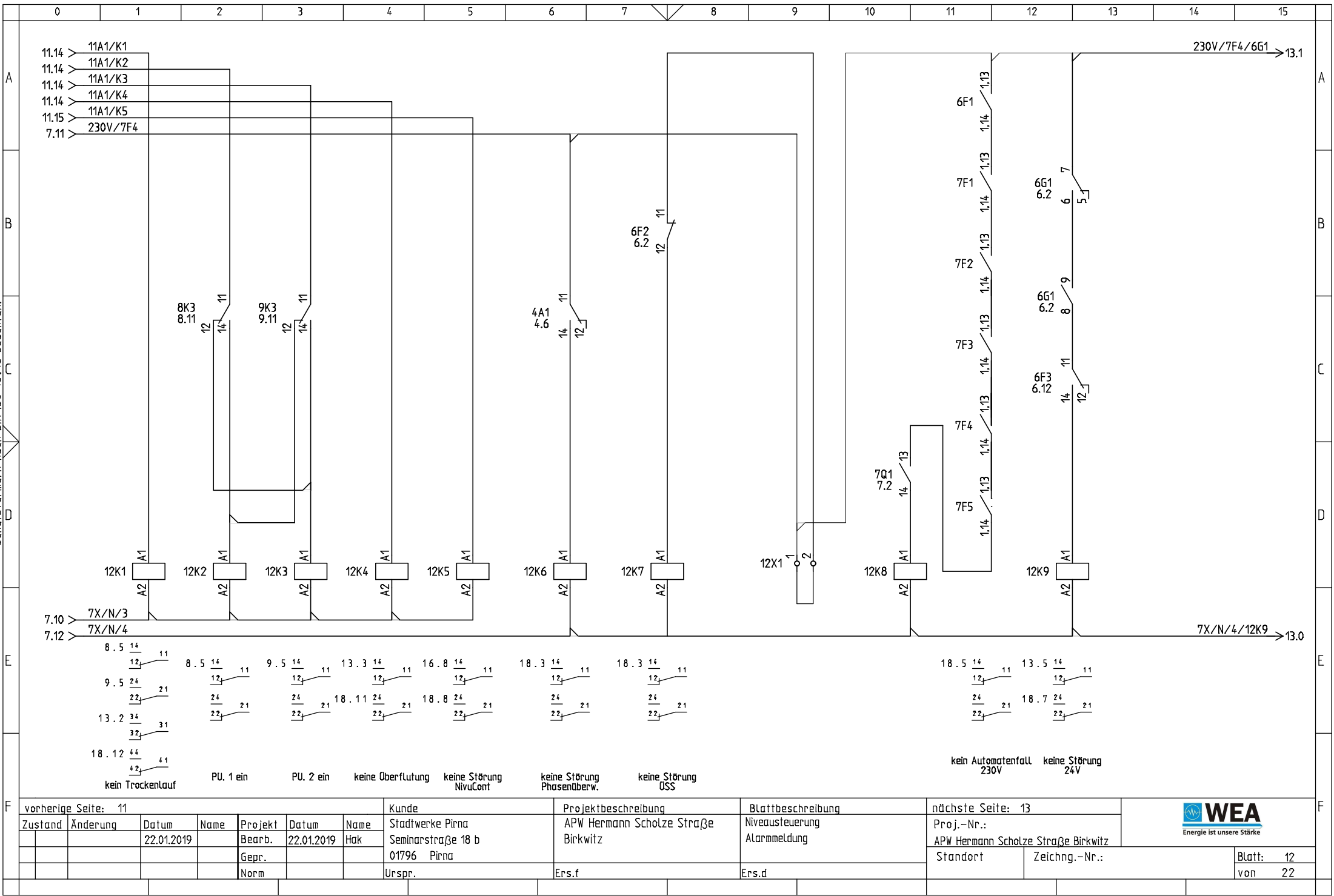
Projektbeschreibung
APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz
Ers.f

Blattbeschreibung
Niveaumessung
Pumpepschacht
Ers.d

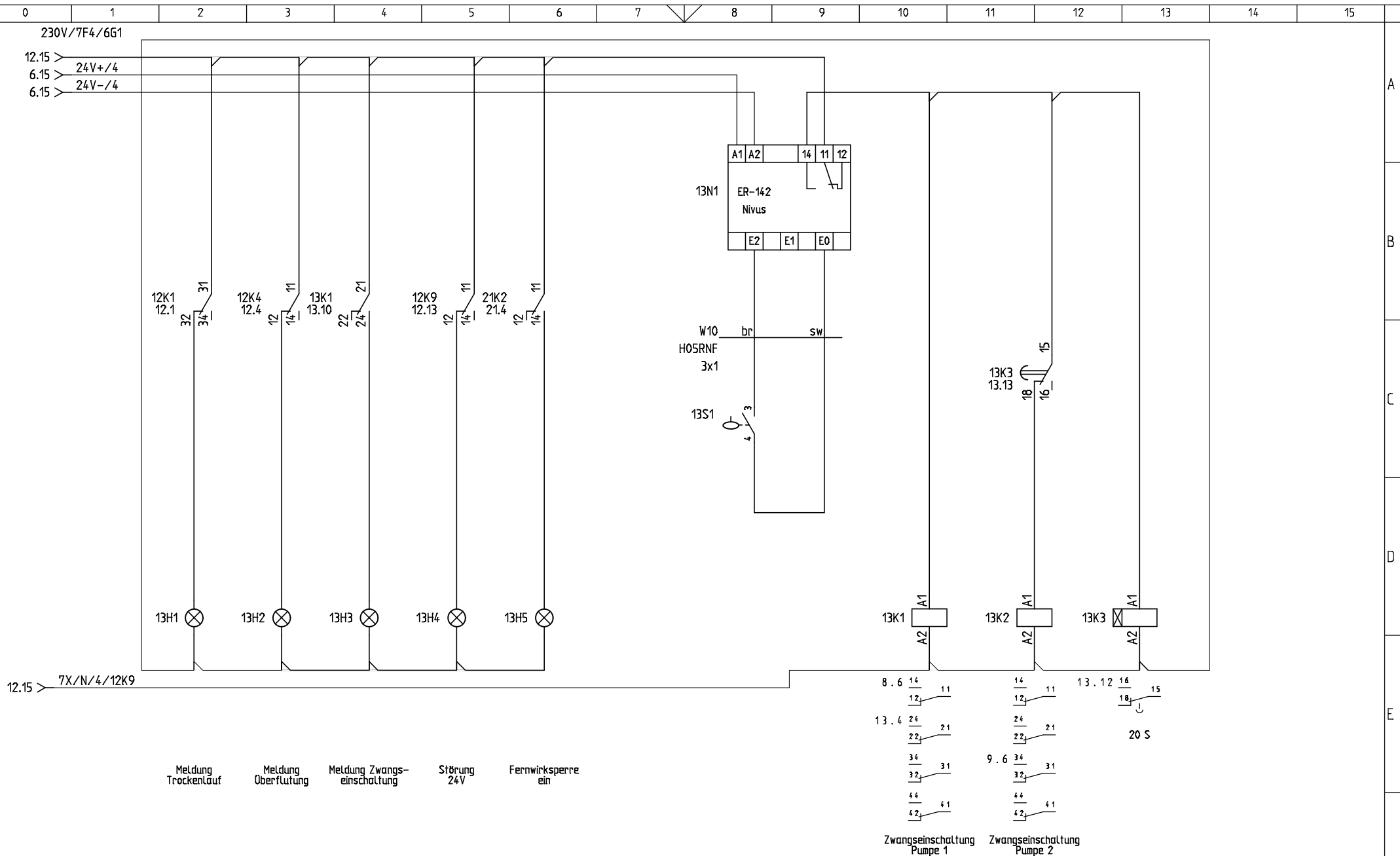
nächste Seite: 12
Proj.-Nr.:
APW Hermann Scholze Straße Birkwitz
Standort
Zeichng.-Nr.:



Blatt: 11
von 22



F	vorherige Seite: 11							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	nächste Seite: 13		 WEA Energie ist unsere Stärke	F	
	Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	Stadtwerke Pirna	APW Hermann Scholze Straße	Niveaustuerung	Proj.-Nr.:				
			22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak	Seminarstraße 18 b	Birkwitz	Alarmmeldung	APW Hermann Scholze Straße Birkwitz				
					Gepr.			01796 Pirna			Standort	Zeichng.-Nr.:			Blatt: 12
					Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d					von 22



vorherige Seite: 12

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak
				Gepr.		
				Norm		

Kunde
Stadtwerke Pirna
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna
Urspr.

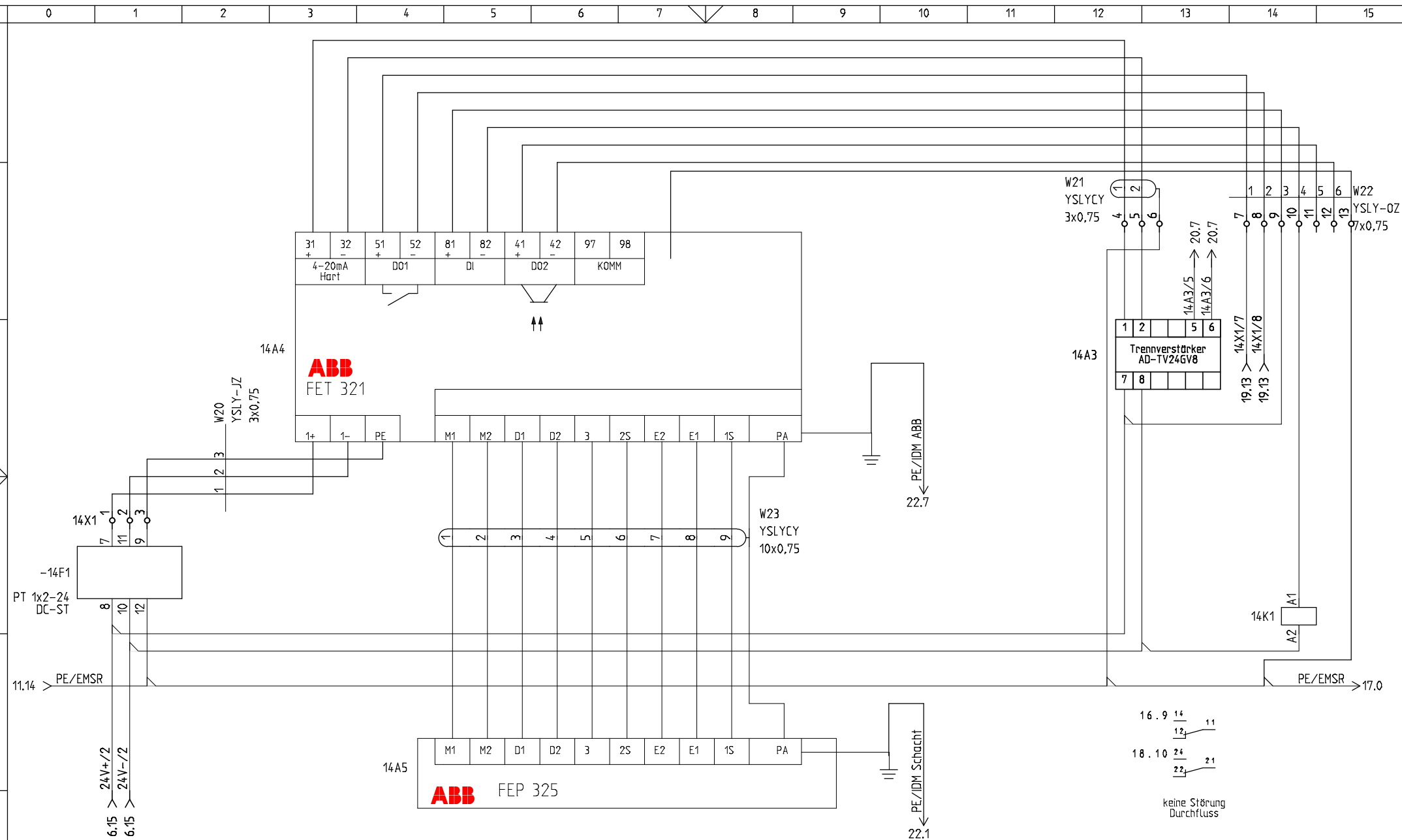
Projektbeschreibung
APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz
Ers.f

Blattbeschreibung
Niveausteuern
Alarmmeldung
Ers.d

nächste Seite: 14
Proj.-Nr.:
APW Hermann Scholze Straße Birkwitz
Standort
Zeichn.-Nr.:



Blatt: 13
von 22



vorherige Seite: 13

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak
				Gepr.		
				Norm		

Kunde

Stadtwerke Pirna
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna
Urspr.

Projektbeschreibung

APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz

Blattbeschreibung

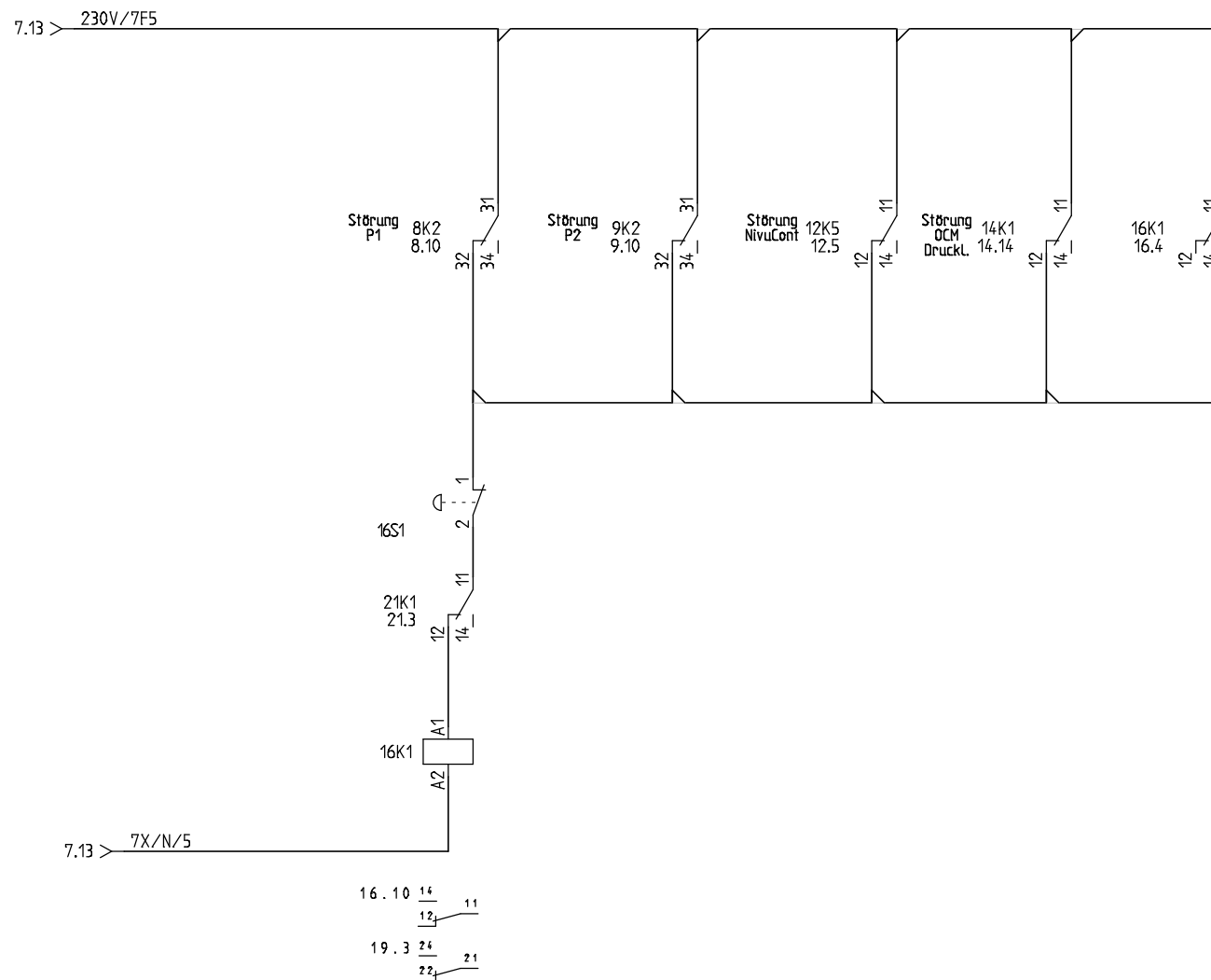
Durchflussmessung
Druckleitung

nächste Seite: 15

Proj.-Nr.:
APW Hermann Scholze Straße Birkwitz
Standort Zeichng.-Nr.:



Blatt: 14
von 22



vorherige Seite: 15

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak
				Gepr.		
				Norm		

Kunde

Stadtwerke Pirna
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna

Projektbeschreibung

APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz

Blattbeschreibung

Sammelstörung

nächste Seite: 17

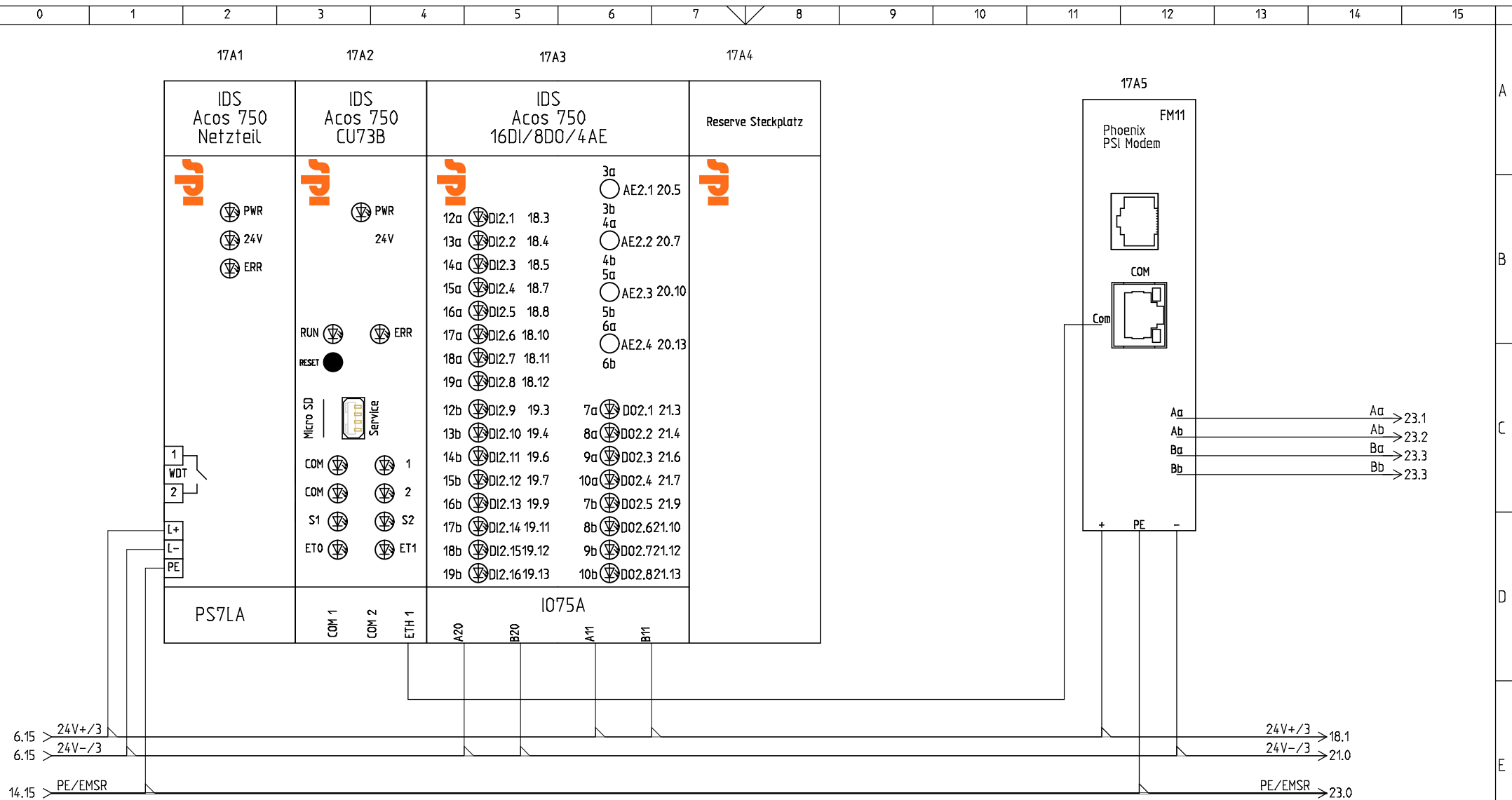
Proj.-Nr.:
APW Hermann Scholze Straße Birkwitz

Standort

Zeichng.-Nr.:

Blatt: 16
von 22





vorherige Seite: 16

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak
				Gepr.		
				Norm		

Kunde
Stadtwerke Pirna
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna
Urspr.

Projektbeschreibung
APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz

Ers.f

Blattbeschreibung
IDS Übersicht

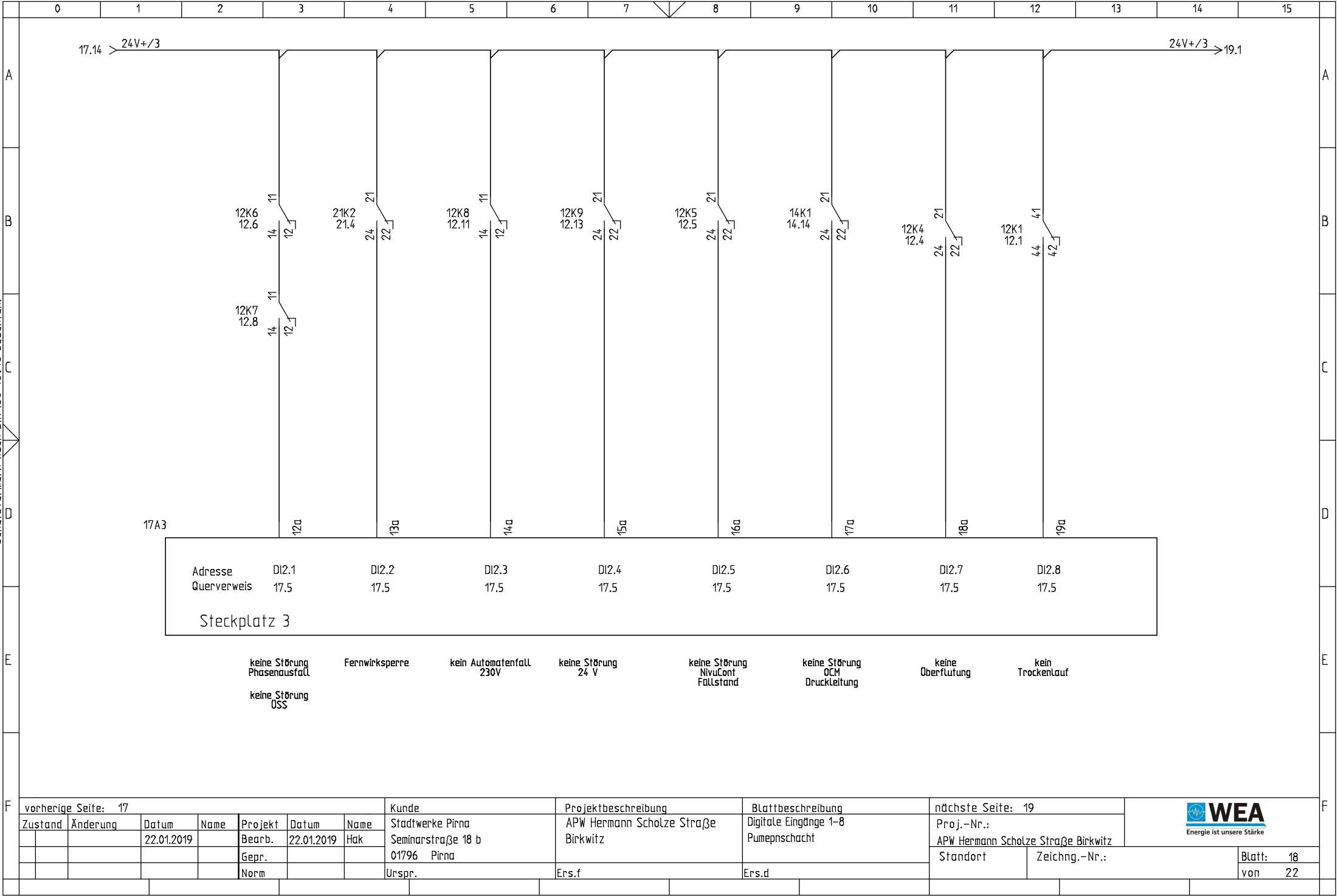
Ers.d

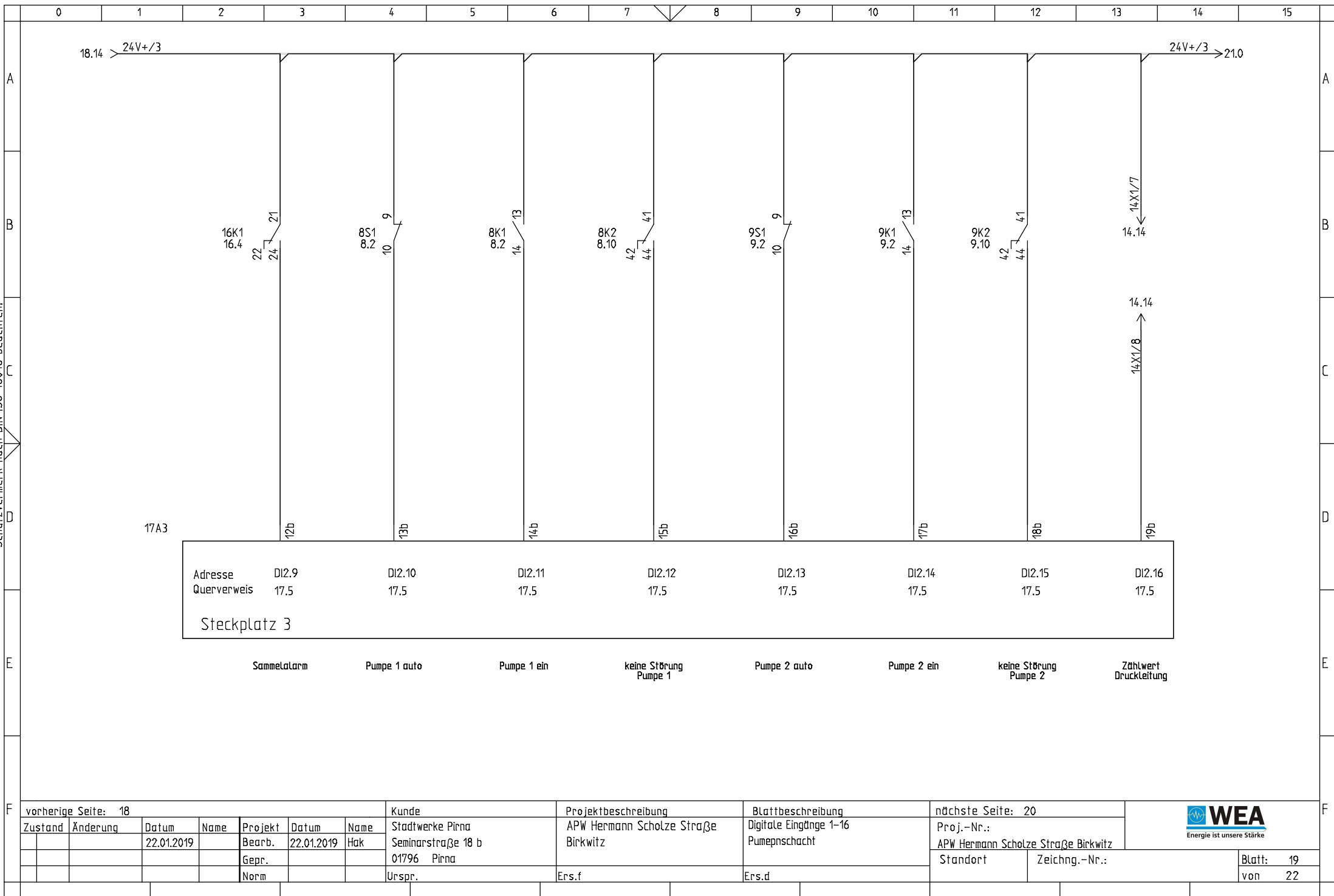
nächste Seite: 18

Proj.-Nr.:
APW Hermann Scholze Straße Birkwitz
Standort

Zeichng.-Nr.:

Blatt: 17
von 22





vorherige Seite: 18

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak
				Gepr.		
				Norm		

Kunde
Stadtwerke Pirna
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna
Urspr.

Projektbeschreibung
APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz
Ers.f

Blattbeschreibung
Digitale Eingänge 1-16
Pumpepschacht
Ers.d

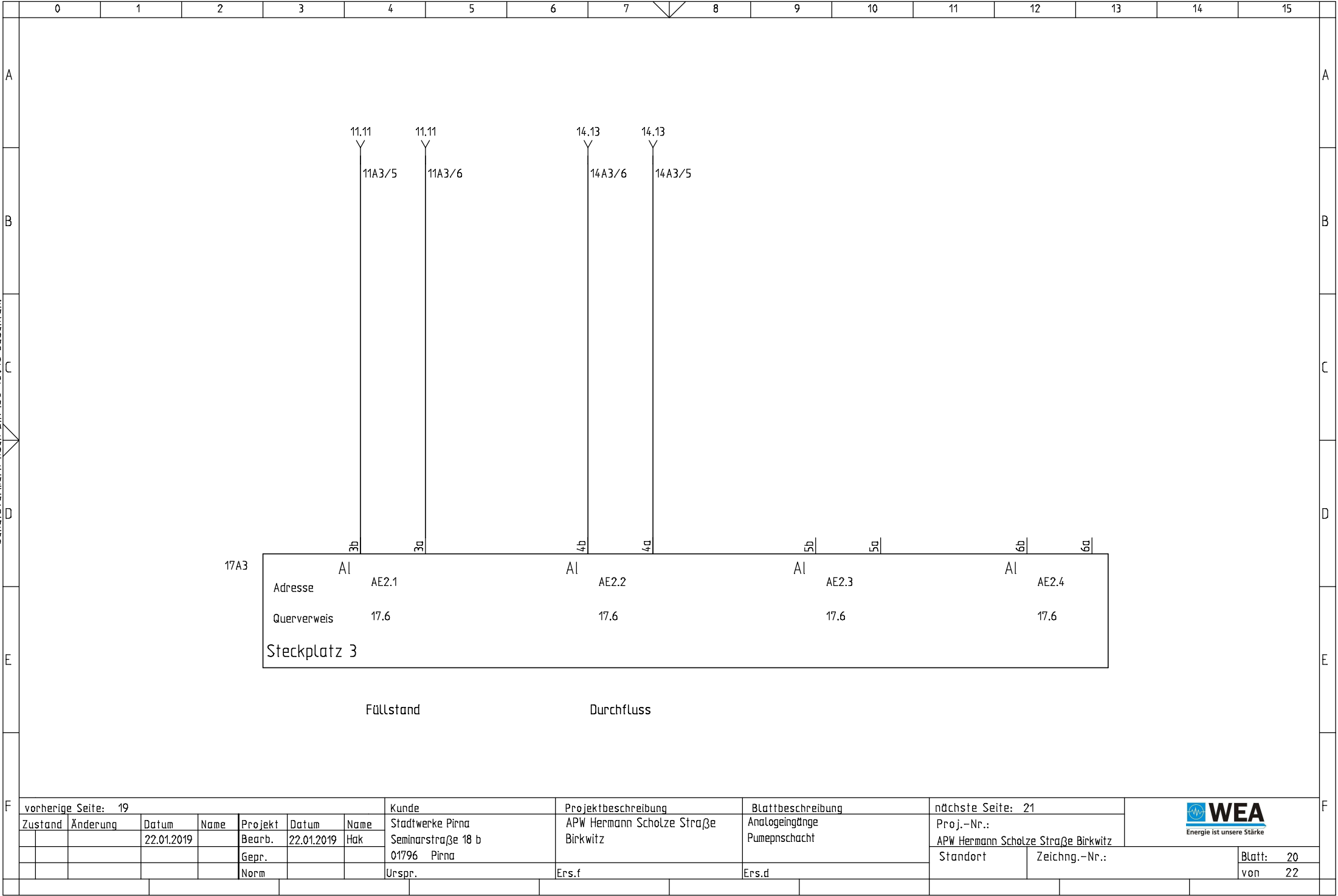
nächste Seite: 20

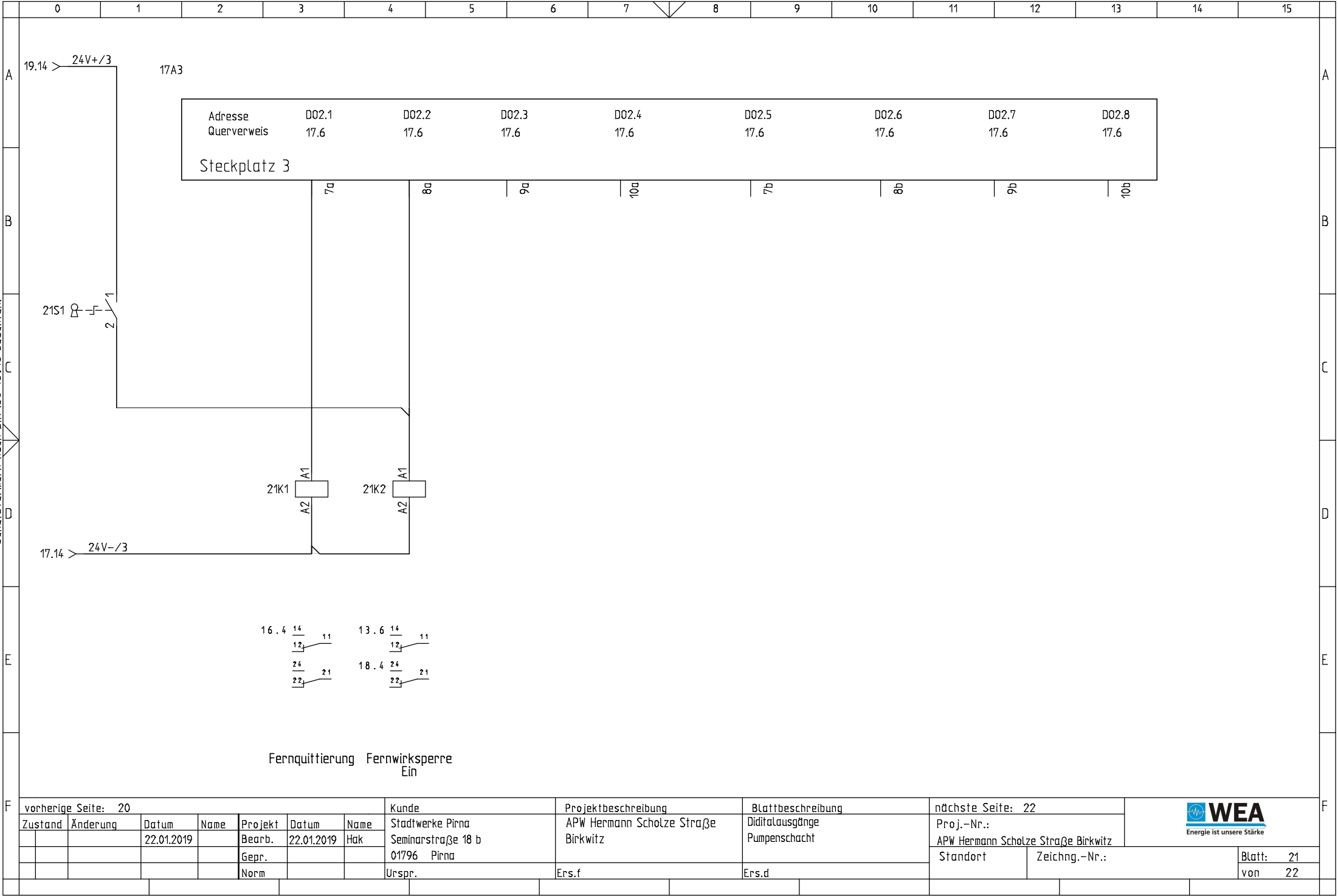
Proj.-Nr.:
APW Hermann Scholze Straße Birkwitz
Standort

Zeichng.-Nr.:

Blatt: 19
von 22







vorherige Seite: 20

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak
				Gepr.		
				Norm		

Kunde

Stadtwerke Pirna
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna
Urspr.

Projektbeschreibung

APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz
Ers.f

Blattbeschreibung

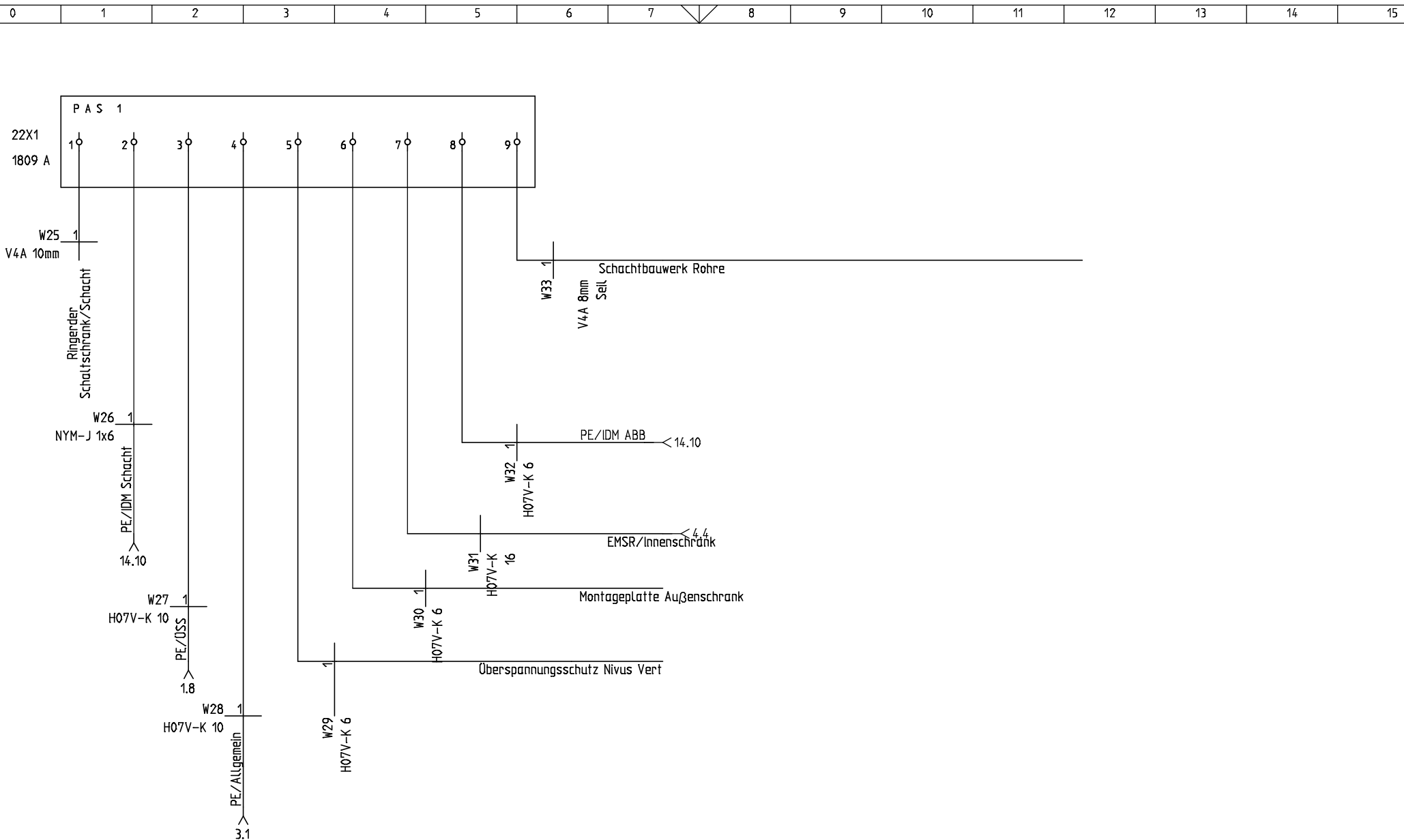
Diditalausgänge
Pumpenschacht
Ers.d

nächste Seite: 22

Proj.-Nr.:
APW Hermann Scholze Straße Birkwitz
Standort Zeichng.-Nr.:



Blatt: 21
von 22



vorherige Seite: 21

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak
				Gepr.		
				Norm		

Kunde

Stadtwerke Pirna
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna
Urspr.

Projektbeschreibung

APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz
Ers.d

Blattbeschreibung

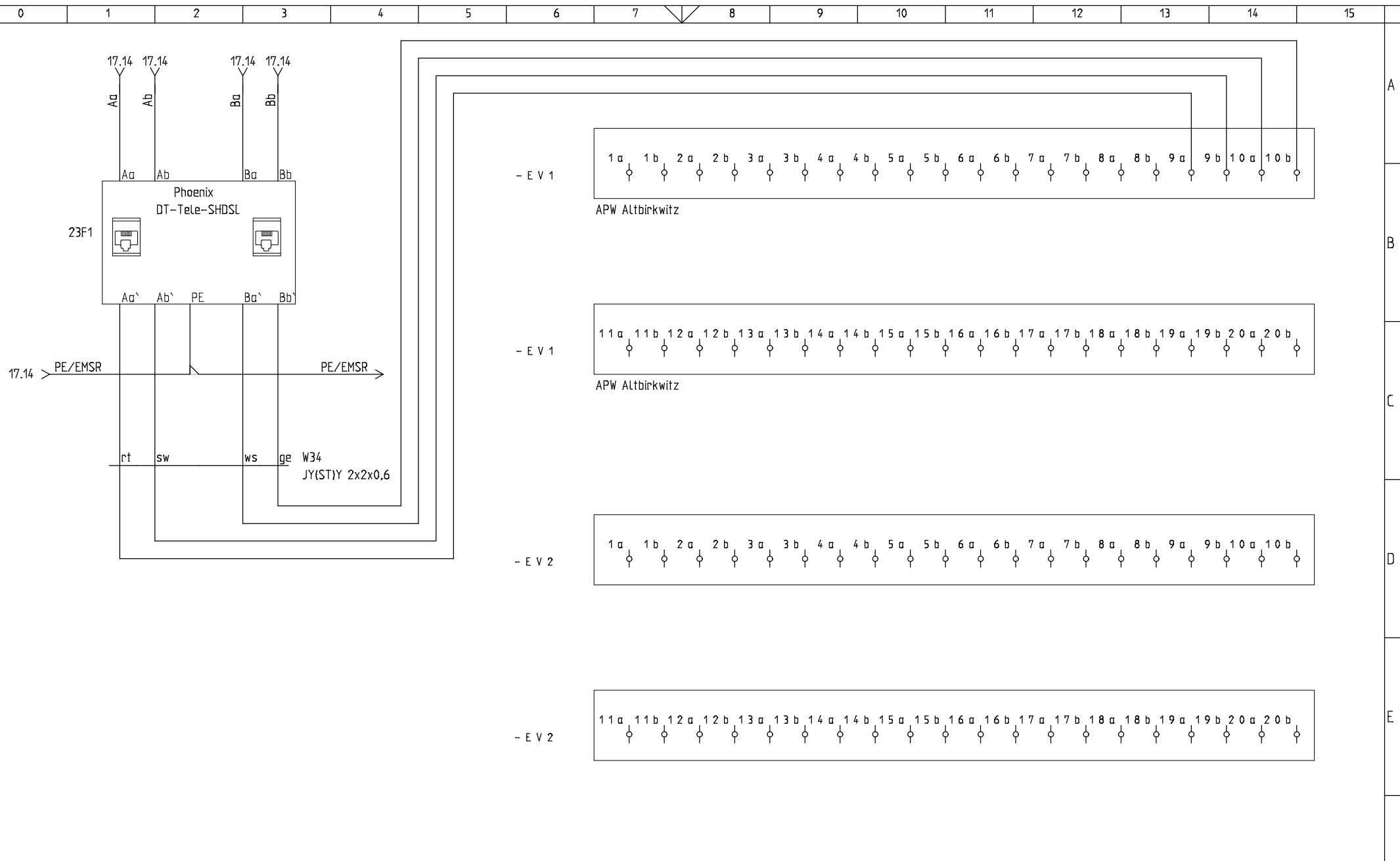
Potenzialausgleich
Ers.d

nächste Seite: 23

Proj.-Nr.:
APW Hermann Scholze Straße Birkwitz
Standort Zeichng.-Nr.:



Blatt: 22
von 22



vorherige Seite: 22

Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name
		22.01.2019		Bearb.	22.01.2019	Hak
				Gepr.		
				Norm		

Kunde
Stadtwerke Pirna
Seminarstraße 18 b
01796 Pirna
Urspr.

Projektbeschreibung
APW Hermann Scholze Straße
Birkwitz

Ers.f

Blattbeschreibung
Fernübertragung/FM

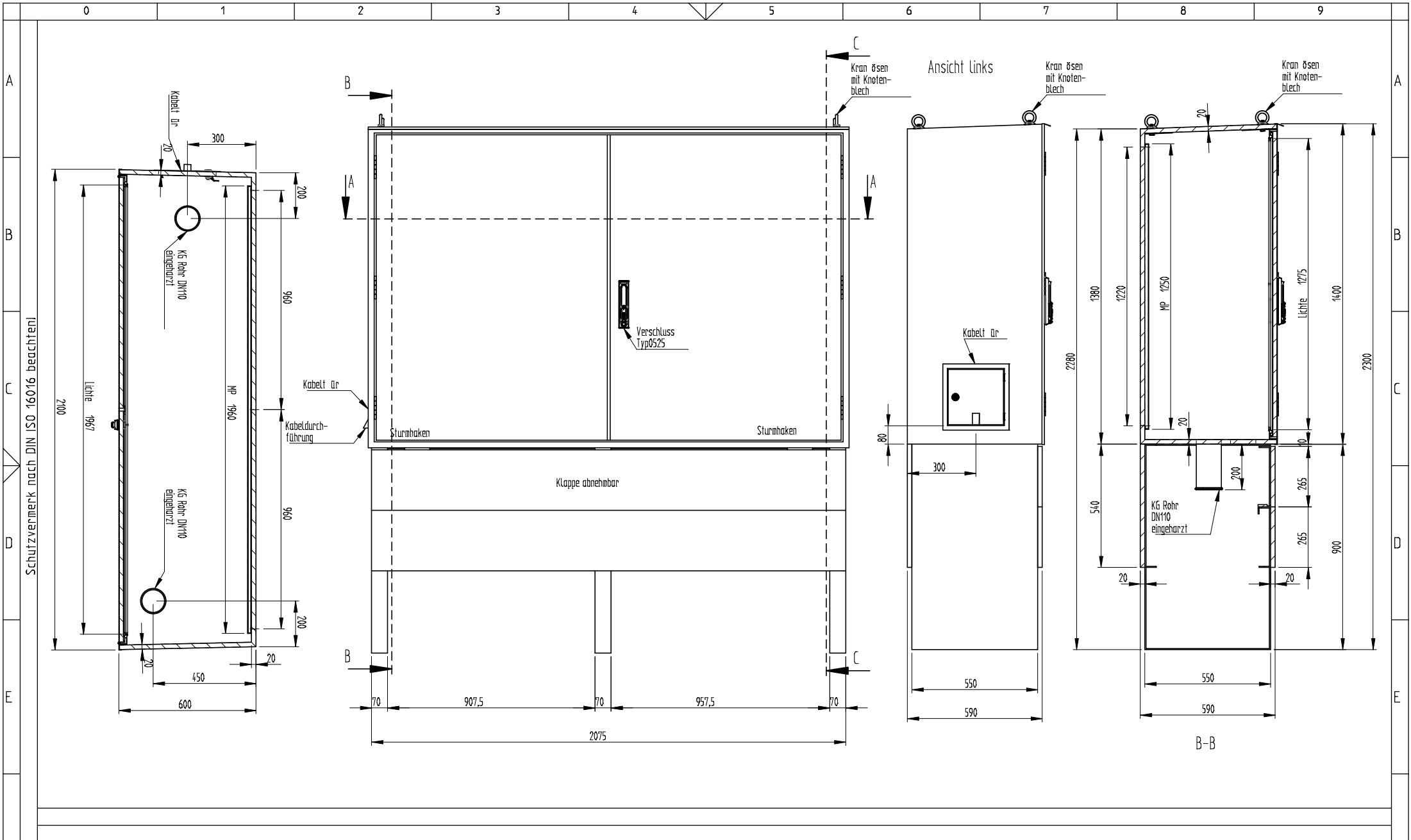
Ers.d

nächste Seite:

Proj.-Nr.:
APW Hermann Scholze Straße Birkwitz
Standort Zeichng.-Nr.:



Blatt: 23
von 22



vorherige Seite:							Kunde		Projektbeschreibung		Blattbeschreibung		nächste Seite: 2	
Zustand	Anderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	Stadtwerke Pirna		APW Hermann Scholze Straße		Schramm Außenschrank		Proj.-Nr.:	
		10.04.2018	Steglich	Bearb.	24.04.2017	Steglich	Seminarstraße 18 b		Birkwitz				Anlage:	
				Gepr.			01796 Pirna		Ers.f		Ers.d		Ort:	
				Norm			Urspr.						Standort	
													Zeichng.-Nr.:	
													Blatt: 1	
													von 4	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
A											A					
B											B					
C											C					
D											D					
E											E					
F											F					
Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!																
vorherige Seite: 3							Kunde		Projektbeschreibung		Blattbeschreibung		nächste Seite:			
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	Stadtwerke Pirna		APW Hermann Scholze Straße		Montageplatte EMSR-Schrank		Proj.-Nr.:		Anlage:	
		10.04.2018	Steglich	Bearb.	16.10.2017	Steglich	Seminarstraße 18 b		Birkwitz				APW Hermann Scholze Straße Birkwitz		Ort:	
				Gepr.			01796 Pirna						Standort		Zeichng.-Nr.:	
				Norm			Urspr.		Ers.f		Ers.d				Blatt: 4	
													von		4	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						