

Alle Angaben ohne Gewähr und Anspruch auf Vollständigkeit !

M:\V01 - Allgemein\Hausanschlusskartei\00 Projekte\2025-008_Standard-Trafostation Stadtwerk Haßfurt\Standard-Kommunikation\Standard-Fernwirktechnik.dwg-A4

Plott: 26 März 2025

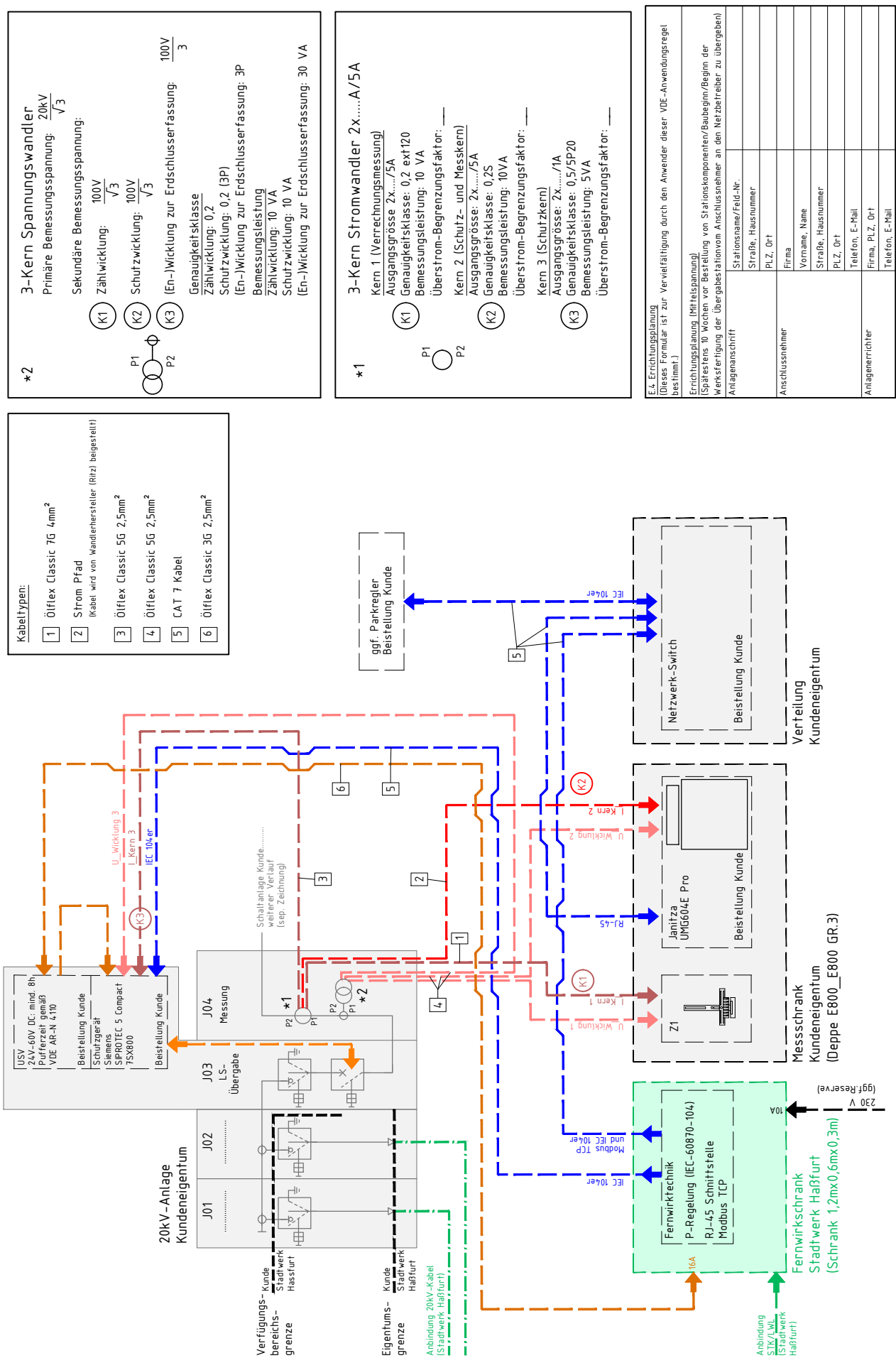
Stadtwerk
Haßfurt GmbH

stadtwerk
haßfurt

Augsfelder Straße 6 | 97437 Haßfurt | Tel.09521/9494-0

Vorgaben zum Aufbau einer
Fernwirkstation
in einer Trafostation

	Datum	Name
bearb.	...	...
gepr.	...	...
geänd.	...	...
Maßstab	o.M.	



Vorgaben zum Fernwirkschrank - Kommunikation mit Fremdsystemen in einer Trafostation (Anhang TAB)

Beiblatt zur Netzwerkstruktur in der Trafostation

Schutzgerät	vorzugsweise SIEMENS 7SX800 (bauseits)		
Netzwerk-IP-adresse:	Mask: *	_____	Subnetz: * _____
ASDU-Geräteadresse:	ASDU: *	_____	
Protokoll:	IEC 60870-5-104		

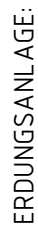
Power-Qualiti	JANITZA UMG604E Pro (bauseits)		
Netzwerk-IP-adresse:	Mask: *	_____	Subnetz: * _____
ASDU-Geräteadresse:	ASDU: *	_____	
Protokoll:	Modbus TCP		

Netzwerk-Switch/Router	(bauseits)		
Netzwerk-IP-adresse:	Mask: *	_____	Subnetz: * _____
ASDU-Geräteadresse:	ASDU: *	_____	
Protokoll:	TCP-IP und Modbus TCP		

ggf. Parkregler	(bauseits)	(z.B. Bachmann-Parkregler)
Netzwerk-IP-adresse:	Mask: *	_____
ASDU-Geräteadresse:	ASDU: *	_____
Protokoll:	IEC 60870-5-104	

Fernwirktechnik STWHAS			
Netzwerk-IP-adresse:	Mask: *	_____	Subnetz: * _____
ASDU-Geräteadresse:	ASDU: *	_____	
Protokoll:	TCP-IP (IEC 60870-5-104 / Modbus TCP)		

* Netzwerkstruktur: IP-Adresse und ASDU ist Vorgabe vom Anlagenerrichter



- Die maximal zulässige Erdungsimpedanz beträgt $2\ \Omega$.
- Als Schritterder sind 2 Erdungsringe aus Edelstahl V4A als Bänder der $30 \times 3,5\text{ mm}$ oder Rundstahl mind. $\varnothing\ 10\text{ mm}$ um die Station erfählig zu verlegen (siehe Abbildung).
- Der Leiterquerschnitt der Erdungsanlage ist auf Basis der lokalen Gegebenheiten individuell zu bemessen. Der Mindestquerschnitt beträgt jedoch 50 mm^2 Kupfer.