

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

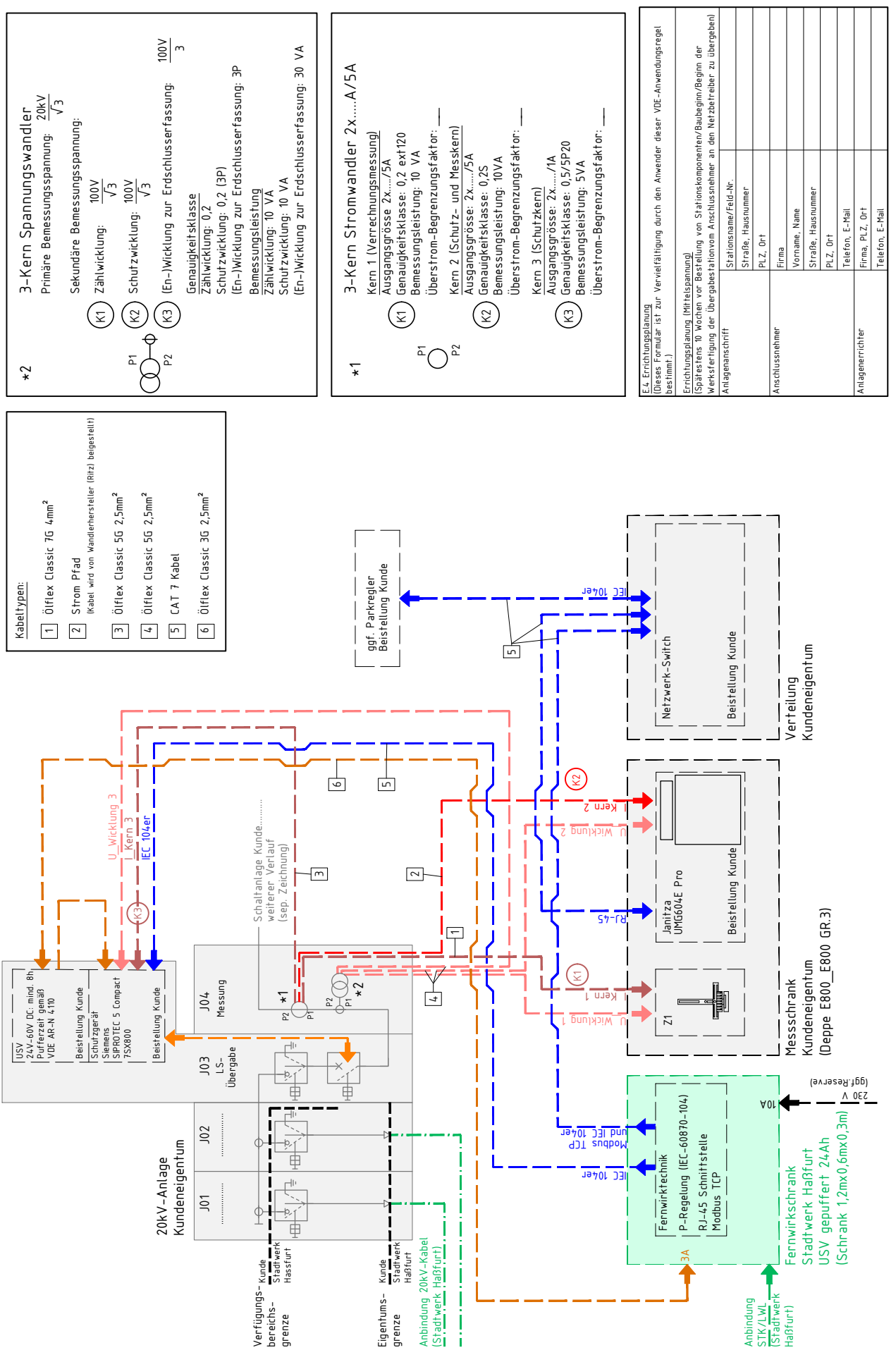
Plott: 15 Mai 2025

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.	



Elek. Errichtungsplanung (Dieses Formular ist zur Verweilfertigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

Errichtungsplanung (Mittelsplanung)  
 (Spätestens 10 Wochen vor Bestellung von Stationskomponenten/Baubeginn/Beginn der Werksfertigung der Übergabestation vom Anschlussnehmer an den Netzbetreiber zu übergeben)

Anlagenschrift

Stationsname/Feld-Nr.	_____
Straße, Hausnummer	_____
PLZ, Ort	_____
Firma	_____
Vorname, Name	_____
Straße, Hausnummer	_____
PLZ, Ort	_____
Telefon, E-Mail	_____
Firma, PLZ, Ort	_____
Telefon, E-Mail	_____

Anschlussnehmer  
 \_\_\_\_\_

Anlagenerrichter  
 \_\_\_\_\_

**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	

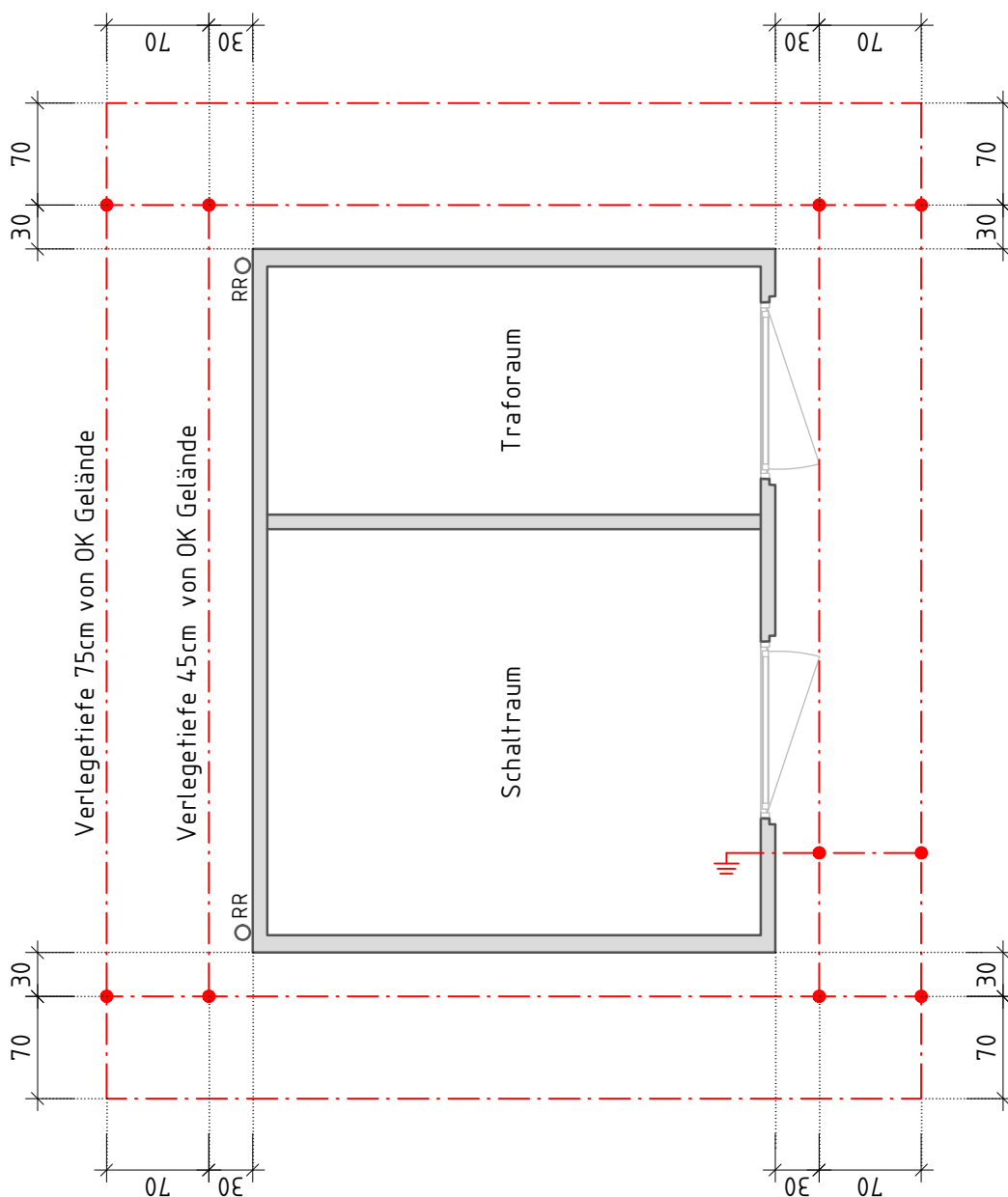
Netzwerk-Switch/Router	(bauseits)	
Netzwerk-IP-adresse:	Mask: * _____	Subnetz: * _____
ASDU-Geräteadresse:	ASDU: * _____	
Protokoll:	TCP-IP und Modbus TCP	

ggf. Parkregler	(bauseits)	(z.B. Bachmann-Parkregler)
Netzwerk-IP-adresse:	Mask: * _____	Subnetz: * _____
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

Alle Angaben ohne Gewähr und Anspruch auf Vollständigkeit !



**ERDUNGSANLAGE:**

- Die maximal zulässige Erdungsimpedanz beträgt  $2 \Omega$ .
- Als Schrittrider 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 erdfähig zu verlegen (siehe Abbildung).
- Der Leiterquerschnitt der Erdungsanlage ist auf Basis der lokalen Gegebenheiten individuell zu bemessen. Der Mindestquerschnitt beträgt jedoch  $50 \text{ mm}^2$  Kupfer.

M:\01 - Allgemein\HAS NETZ (Bilder GIS)\06 Messkonzepte und MSP-Innenleben\Standard-Erdung\Standard-Erdungsanlage.dwg-A4

Plott: 13 Feb 2025

Stadtwerk  
Haßfurt GmbH **stadtwerk**  
haßfurt

Vorgaben zum Aufbau einer  
Erdungsanlage  
in einer Trafostation

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

	Datum	Name
bearb.	02/2025	rd
gepr.	02/2025	jm / lc
geänd.	...	...
Maßstab		1 : 50