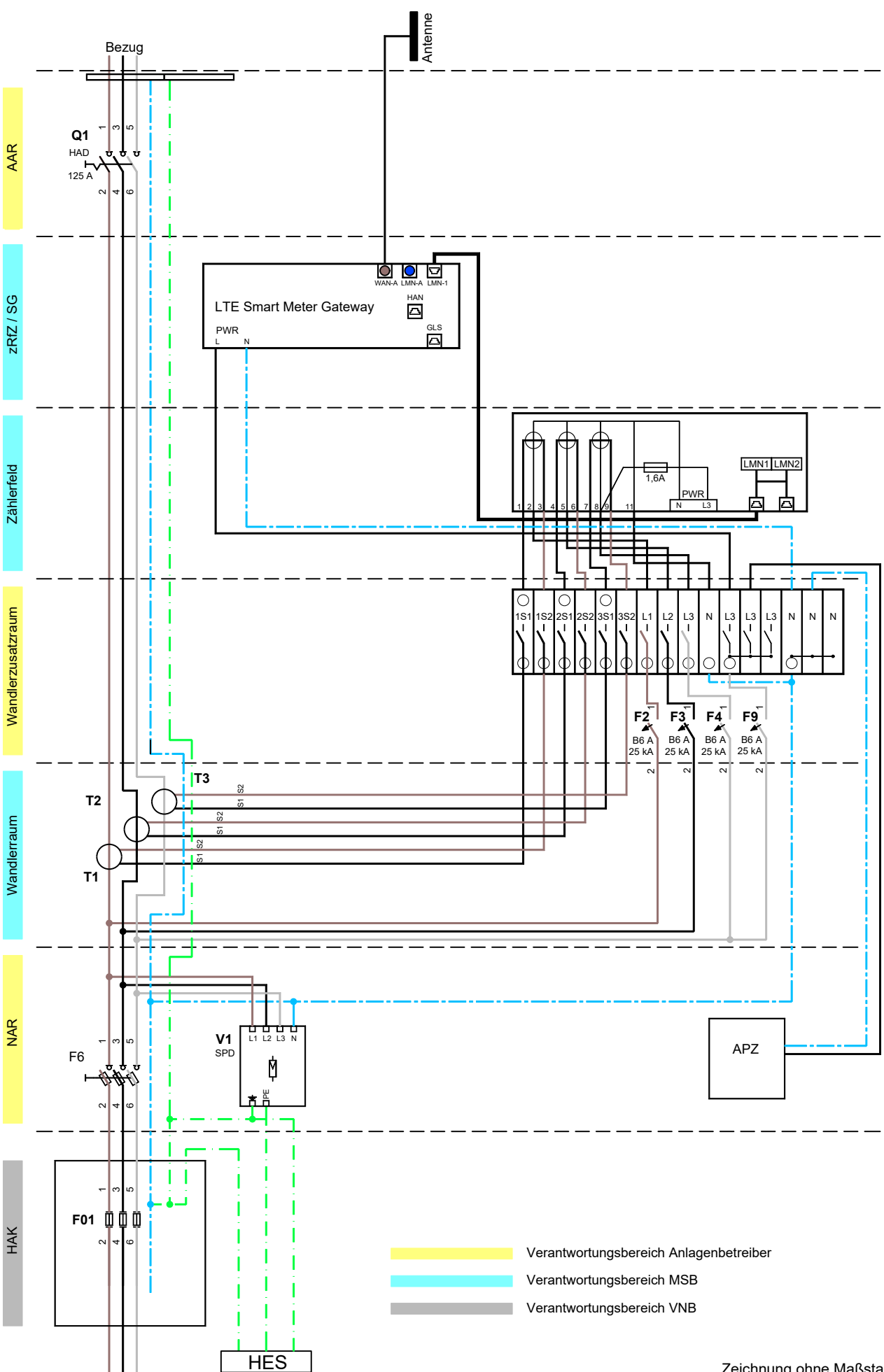


Zählerschränke für halbindirekte Messung sind nach DIN-AR-N 4100 auszuführen und von der sw-netz genehmigen zu lassen.

1. Wandler werden von sw-netz gestellt und vom Errichter eingebaut.
2. Die Messleitungen an den Wandlern sind mit Gabelkabelschuhen anzuschließen.
3. Spannungspfad ist bis zu den Sicherungen im Wandlerzusatzraum kurzschlussfest NSGAFöu 1,5mm² auszuführen.
4. Strompfad ist nummeriert oder in schwarz und braun mit Beschriftung 2,5mm² auszuführen.
5. SPD mit separater Ableitung zur HES.
6. PE-Schiene oder HAK sind zusätzlich zu erden.
7. Doppeltes Unterklemmen von Adern im HAK ist unzulässig.
PEN ist auf die PE-Schiene zu führen.
Brücke ist in der Farbe Blau sowie im gleichen Querschnitt wie die Außenleiter auszuführen.
8. Unter dem APZ-Feld ist statt eines SG-Feldes ein zRfZ-Feld anzuordnen.
9. Steuersignalklemme und Übergabebuchse sind im AAR anzuordnen.
Anschluss- und Steuerleitung in 7x 0,75 und Patchkabel mind. CAT5 sind bis zur Steuerbox zu verlegen.
10. Koppelrelais mit Wechselkontakt und Schütze mit Öffnerkontakten sind im AAR anzuordnen.
11. LTE-Antenne gemäß Installationshilfe.
12. Für ausreichend Beleuchtung an der Zähleranlage ist zu sorgen.

Kundenanlage

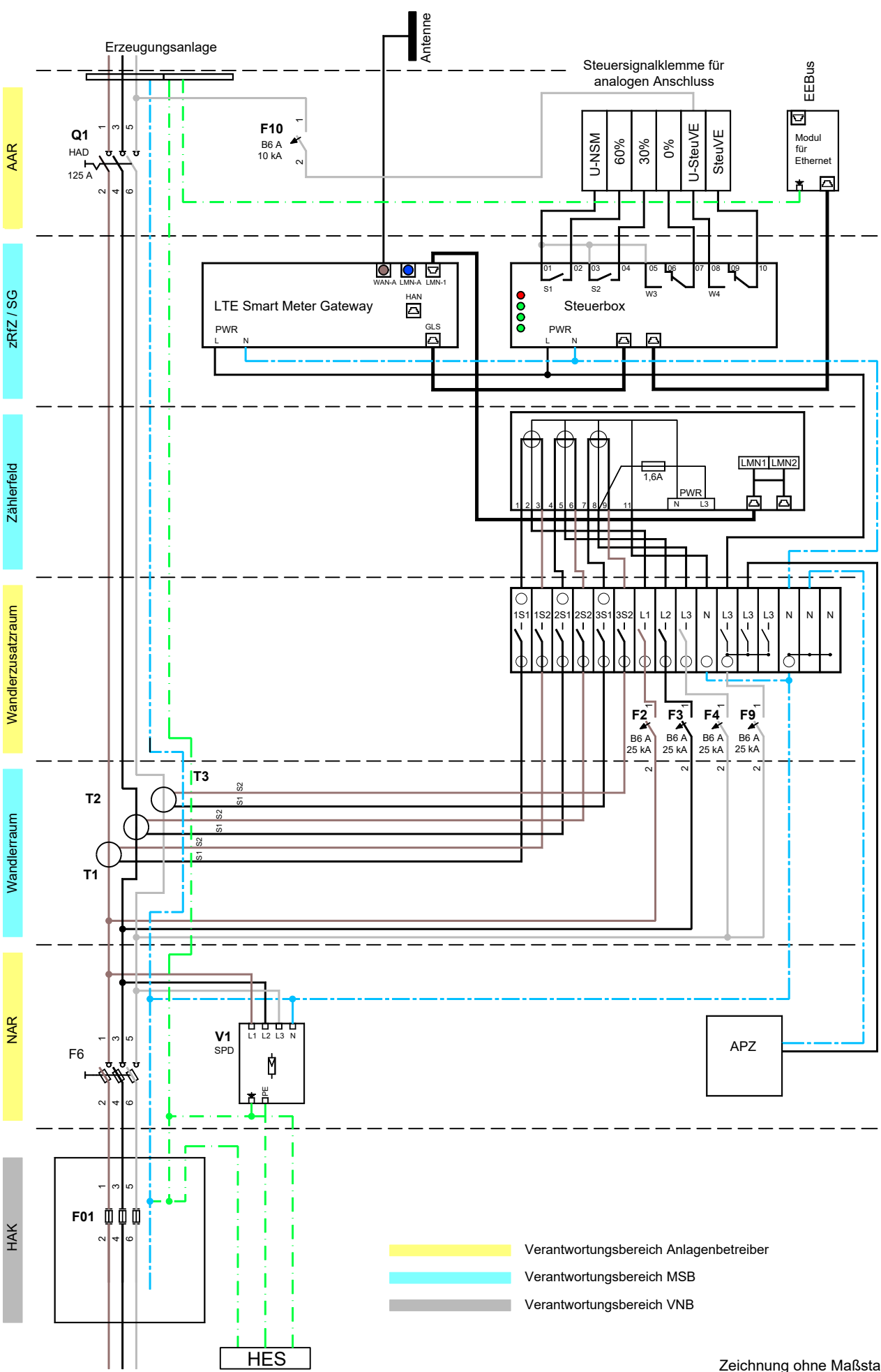
Verteilnetz



Zeichnung ohne Maßstab

Kundenanlage

Verteilnetz

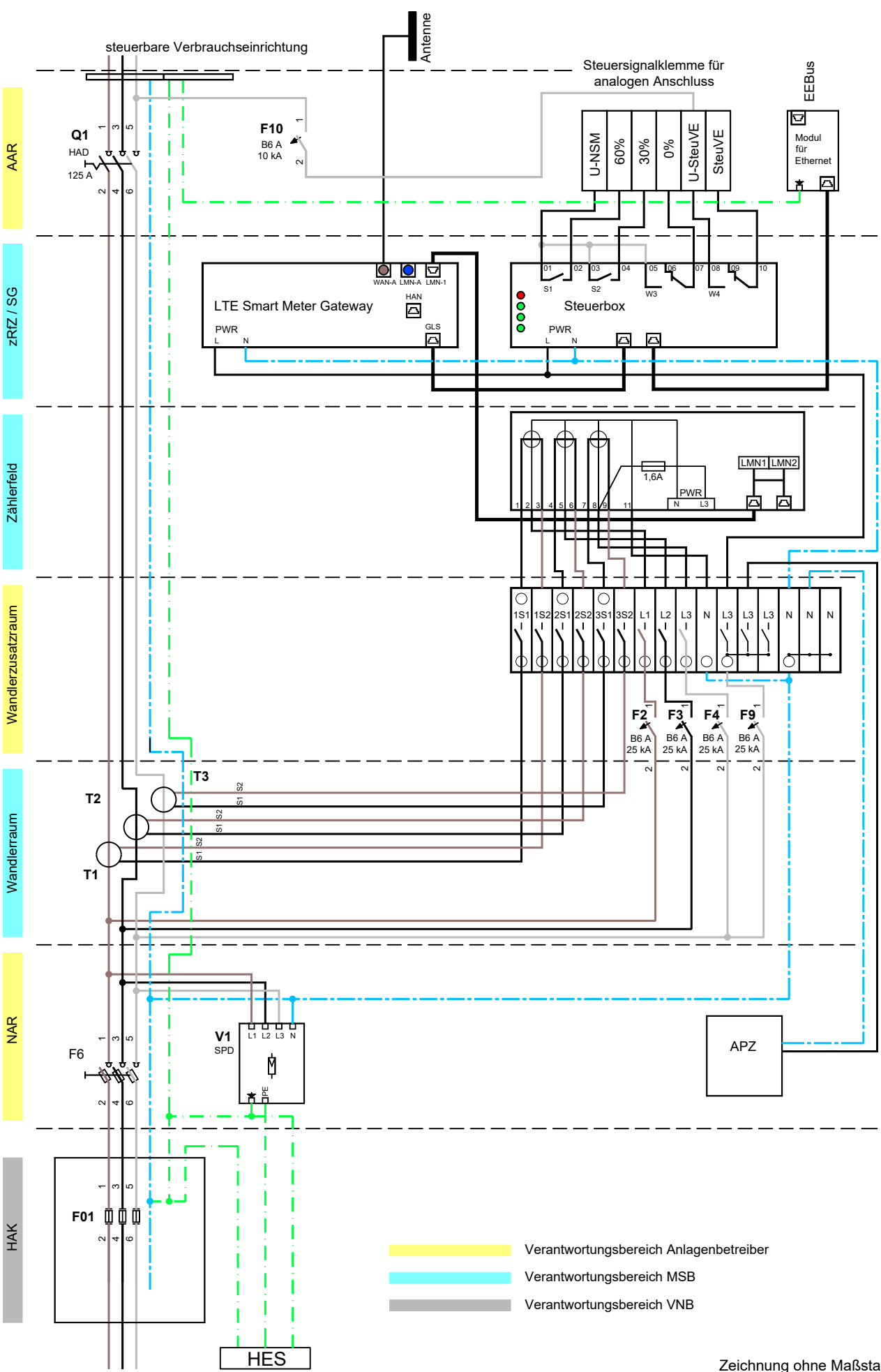


- Verantwortungsbereich Anlagenbetreiber
- Verantwortungsbereich MSB
- Verantwortungsbereich VNB

Zeichnung ohne Maßstab

Kundenanlage

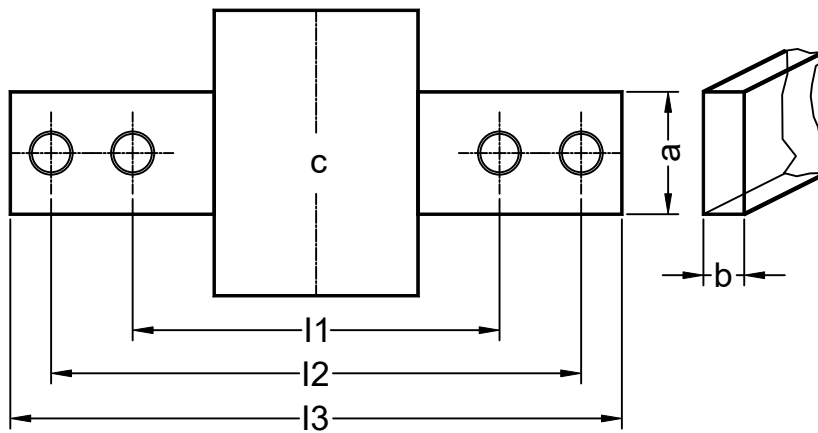
Verteilnetz



- Verantwortungsbereich Anlagenbetreiber
- Verantwortungsbereich MSB
- Verantwortungsbereich VNB

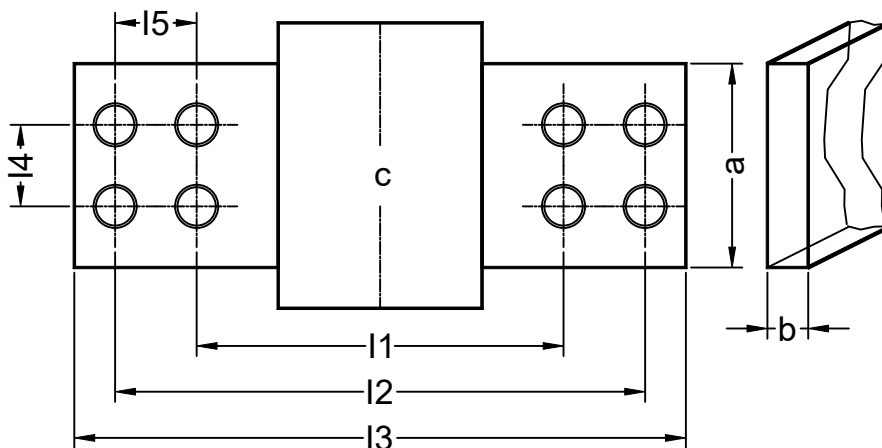
Zeichnung ohne Maßstab

für M12



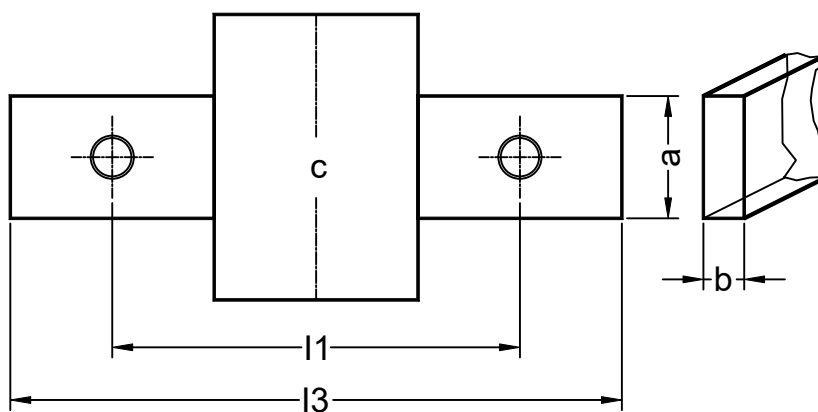
Größe	l1	l2	l3	a	b	c
250/5A	130		160	40	5	84
500/5A	130		170	40	6	84
1000/5A	130	210	250	40	10	70

für M12



Größe	l1	l2	l3	l4/5	a	b	c
1500/5A	130	210	250	40	80	10	134

für M12



Größe	l1	l3	a	b	c
100/200/5A	130	165	40	10	68
250/500/5A	130	170	40	10	68

Alle Maße in mm

Verfügbare Niederspannungswandler .../5A

Klasse 0,5

Primärstrom	100 A	200 A	250 A	500 A	1000 A	1500 A
Max. Belastung	83 kVA	166 kVA	208 kVA	416 kVA	831 kVA	1247 kVA
Minimale Belastung für richtige Messung	3,46 kVA	9,63 kVA	8,66 kVA	17,32 kVA	34,64 kVA	51,96 kVA

Die Mittelspannungswandler werden nicht von ESWE gestellt

Mittelspannungswandler .../5A

Primärstrom	20 A	25 A	50 A	100 A	150 A	300 A	800 A	1500 A
Max. Belastung	831 kVA	1039 kVA	2078 kVA	4157 kVA	6235 kVA	12471 kVA	33255 kVA	41569 kVA
Minimale Belastung für richtige Messung	35 kVA	43 kVA	87 kVA	173 kVA	260 kVA	520 kVA	1386 kVA	1732 kVA

20kV Stromwandler

20kV Spannungswandler

Nennspannung	24 kV	Ausführung	1-polig, mit en-Wicklung
sek. Nennstrom	5 A	Nennspannung	24 kV
Klassengenauigkeit	0,2 S	Übersetzung	20000 V/√3 : 100 V/√3
Nennleistung	10 VA	Klassengenauigkeit	0,2
Nennüberstromfaktor	FS5	Nennleistung	15 VA (pf1)
therm. Nennkurzzeitstrom	15 kA	sek. Thermischer Grenzstrom	10 A
		En-Wicklung	100 V
		Bedämpfungswiderstand lt. Vorgabe Schaltanlagenhersteller	

Die Querschnitte der Messleitungen sind auszuwählen nach der technischen Richtlinie: "Transformatorstationen am Mittelspannungsnetz"

