

**Allgemeiner Hinweise:**

1) Elektrizitätszähler mit vorgeschalteten Überstromunterbrechern > 80 A, beziehungsweise Verdrahtungen von Messapparaten mit einem Querschnitt > 25 mm<sup>2</sup>, werden über Stromwandler angeschlossen. Siehe WV Art. 7.9

**Hinweise Energieerzeugungsanlage (EEA):**

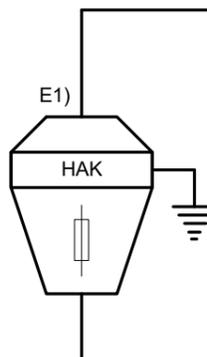
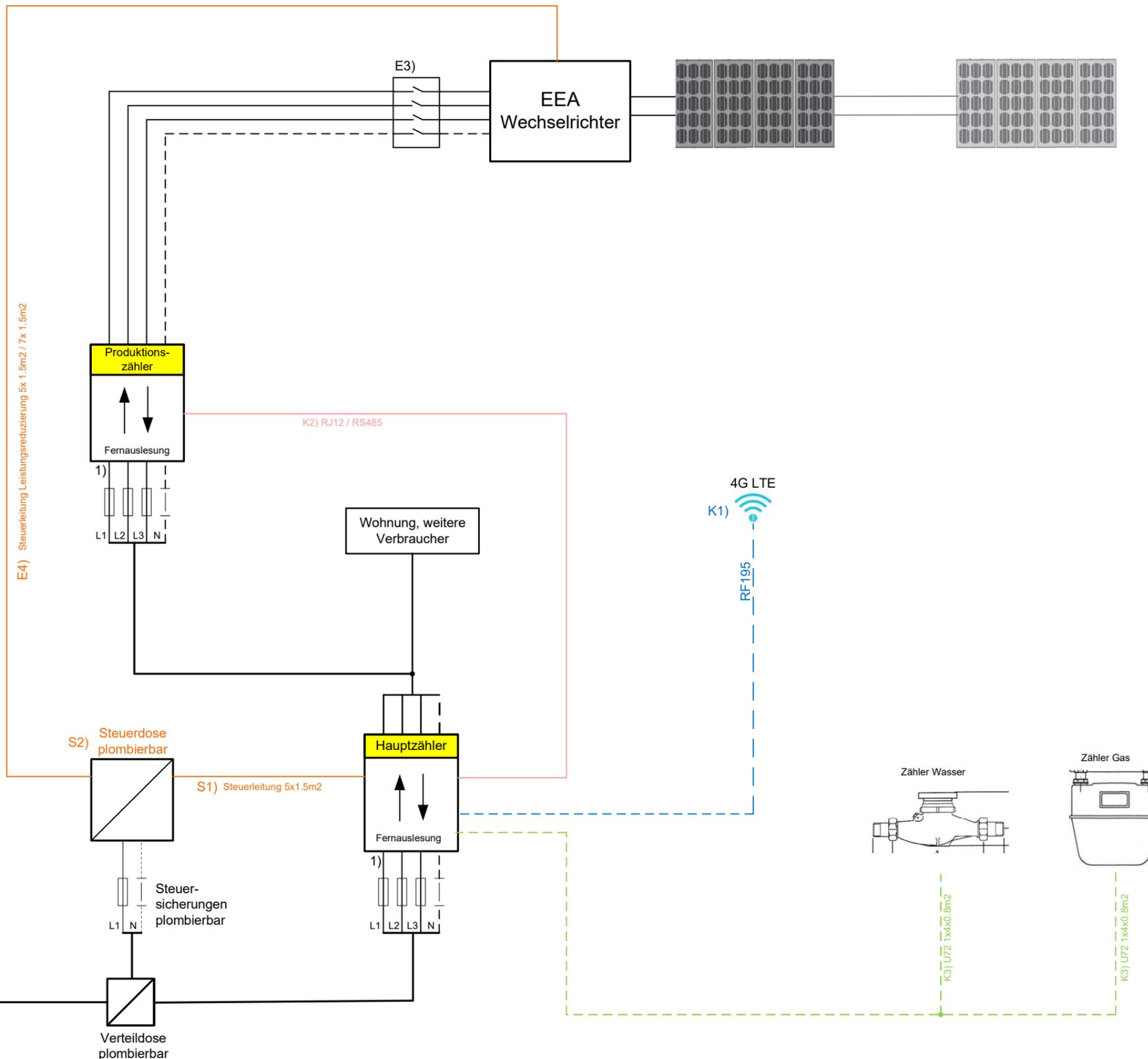
E1) maximal 1% Spannungsfall HAK bis EEA  
 E2) Nur für Anlagen < 30 kVA. Anlagen ≥ 30 kVA müssen mit einem NA Schutz gemäss VSE NA/EEA ausgerüstet werden  
 E3) Anlageschalter 4-polig  
 E4) Steuerleitung Leistungsbegrenzung ≤ 100kVA = 5x 1.5m<sup>2</sup> / > 100kVA = 7x 1.5m<sup>2</sup>

**Hinweise Steuerung:**

S1) Steuerleitung grau nummeriert ( 5x 1.5m<sup>2</sup>)  
 S2) Steuerdose plombierbar  
 - Die Steuerleitungen müssen auf den Zähler gezogen werden auf welchem die betroffene Anlage angeschlossen wird  
 - Pro Zähler stehen maximal 4 Relaisausgänge zur Verfügung  
 - Überschreiten die Anzahl der benötigten Ausgänge die Anzahl der zur Verfügung stehenden Relais muss das Steuerkonzept mit dem ESB vorgängig abgesprochen werden

**Hinweise Kommunikation:**

K1) Der Antennenstandort ist vorgängig mit dem ESB zu besprechen  
 K2) Verbindung RJ12 / RS485 (z.Bsp. FCC Flachkabel 6L 6x0.14m<sup>2</sup>)  
 K3) Optional: M-Bus Anbindung Spartenzähler



**Legende:**

- Steuerleitungen maximal 5x1.5m<sup>2</sup> pro Zähler (Direktmessung)
- 6-Drahtverbindung RJ12 / RS485 / z.Bsp. FCC Flachkabel 6L 6x0.14m<sup>2</sup>
- - - U72 1x4x0.8 für M-Bus Anbindung der Spartenzähler (Optional)
- - - RF195 Antennenkabel zur Mobilfunkkommunikation über 4G LTE
- Werkmessung Energie Service Biel/Bienne

Änd.	Datum / Name	EEA Eigenverbrauch		Gez.:	23.01.2024 / M.Meichtry
1.3	19.06.24 / MEM	Anlagen < 30 kVA		Blatt:	EEA Eigenverbrauch
				Datei:	2024_Prinzipschemas ESB.vsd
				Pfad:	E:\MeineGruppen\BTD\Intern\02 Technik\01 Strom\09 Schemas\
					Schema Nr.: 1
					Blätter: 9
					Zeichnung Nr.1
					zu WV Art. 7, Art. 10



Energie Service Biel/Bienne  
 2504 Biel  
 www.esb.ch

Tel: 032 321 12 11  
 Fax: 032 321 12 90