

**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 Wärmepumpe / Warmwasseraufbereitung:**

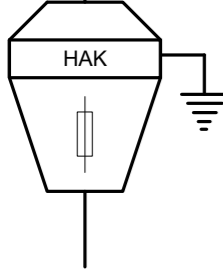
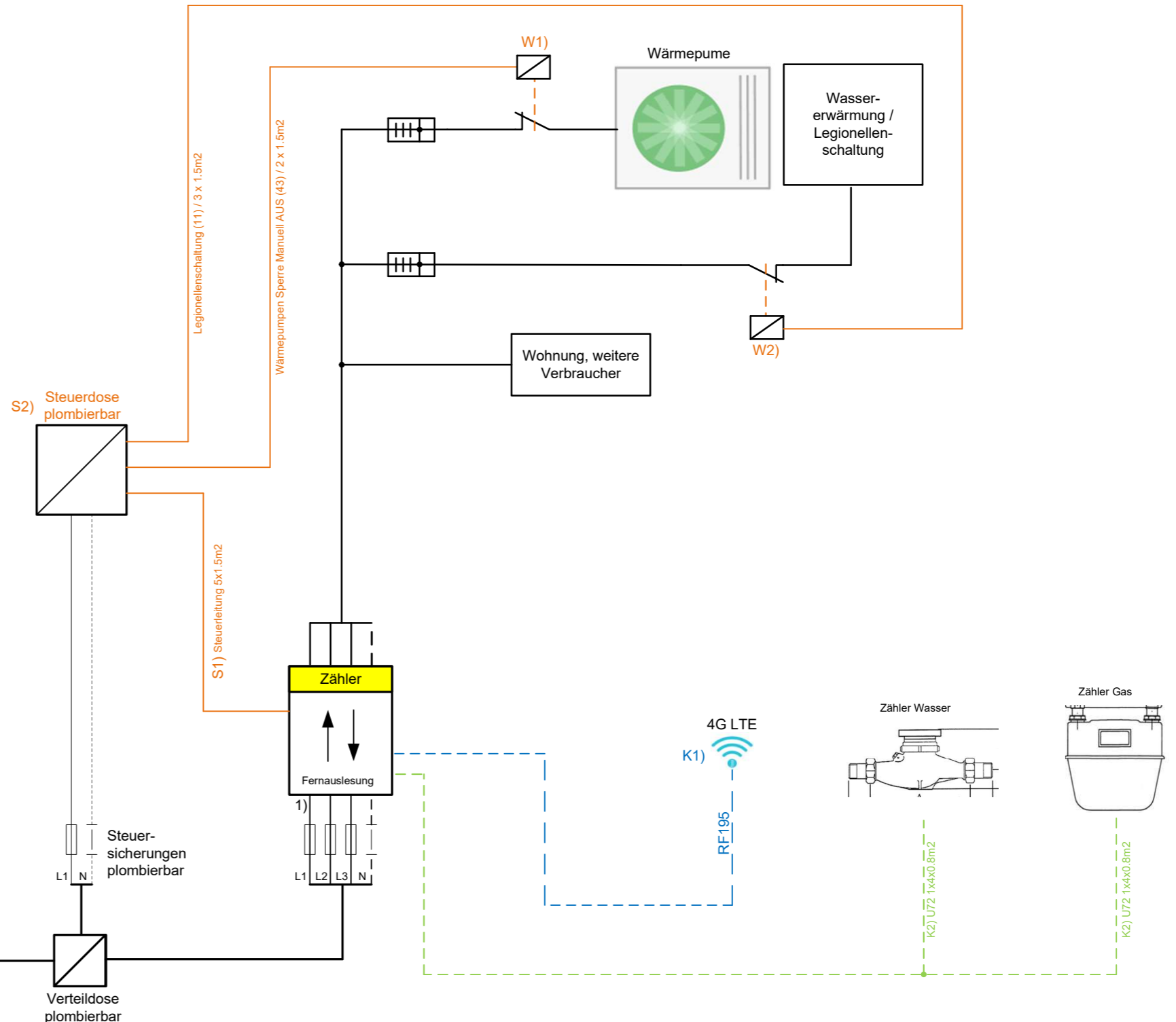
W1) Relais für Sperrung (Öffner – NC) ab Anlagen ≥ 3.7 kVA (Spitzenleistung Total)  
W2) WVS1 / Freigabe Legionellenschaltung/Registerboiler (Schliesser – NO)

**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) Optional: M-Bus Anbindung Spartenzähler



**Legende:**

- Steuerleitungen maximal 5x1.5m<sup>2</sup> pro Zähler (Direktmessung)
- - - 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   | Wärmepumpe                        |  | Gez.:                                    | 23.01.2024 / M.Meichtry                                    |                     |
|--|----------------|-----------------------------------|--|--|--|---------------------|
| 1.3  | 19.06.24 / MEM | Sperrung mit Legionellenschaltung |  | Blatt:                                   | Wärmepumpe   | Schema Nr.: 7       |
|  |                |                                   |  | Datei:                                   | 2024_Prinzipschemas ESB.vsd                                | Blätter: 9          |
|  |                |                                   |  | Pfad:                                    | E:\MeineGruppen\BTD\Intern\02 Technik\01 Strom\09 Schemas\ | Zeichnung Nr.1      |
|  Energie Service Biel/Bienne<br>2504 Biel<br>www.esb.ch |                |                                   |  | Tel: 032 321 12 11<br>Fax: 032 321 12 90 |  | <b>zu WV Art. 7</b> |