

Zählerplatz für das Kommunikationsgerät ist wie folgt zu bestücken:  
**A:** 230V-Verdrahtung  
 Bei der 230V-Verdrahtung ab TRE-Sicherung ist zusätzlich ein PE-Leiter vorzusehen.

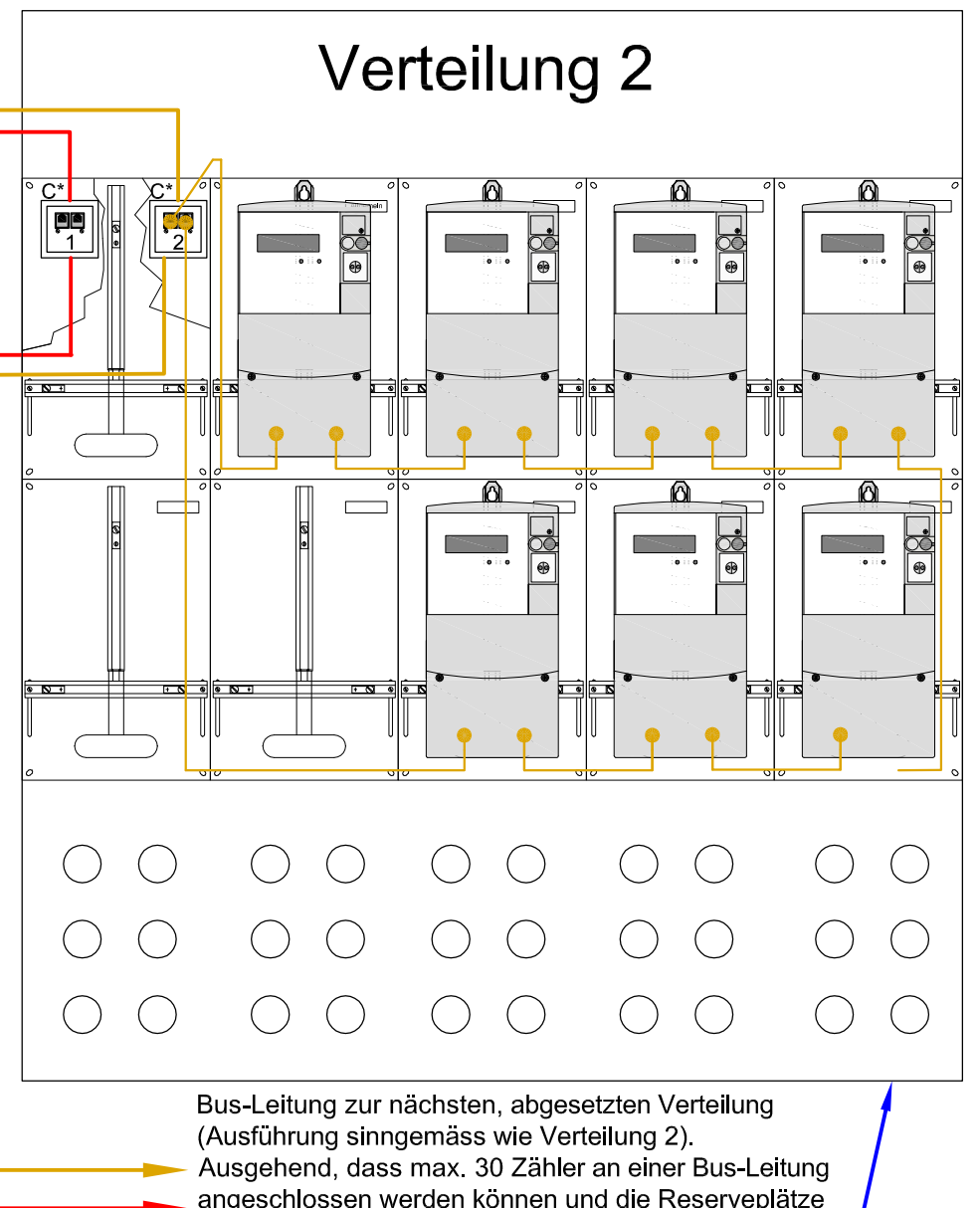
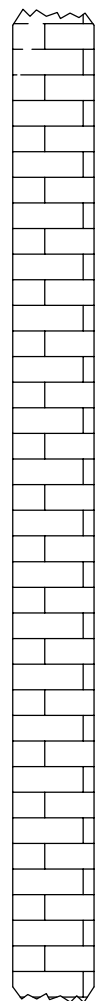
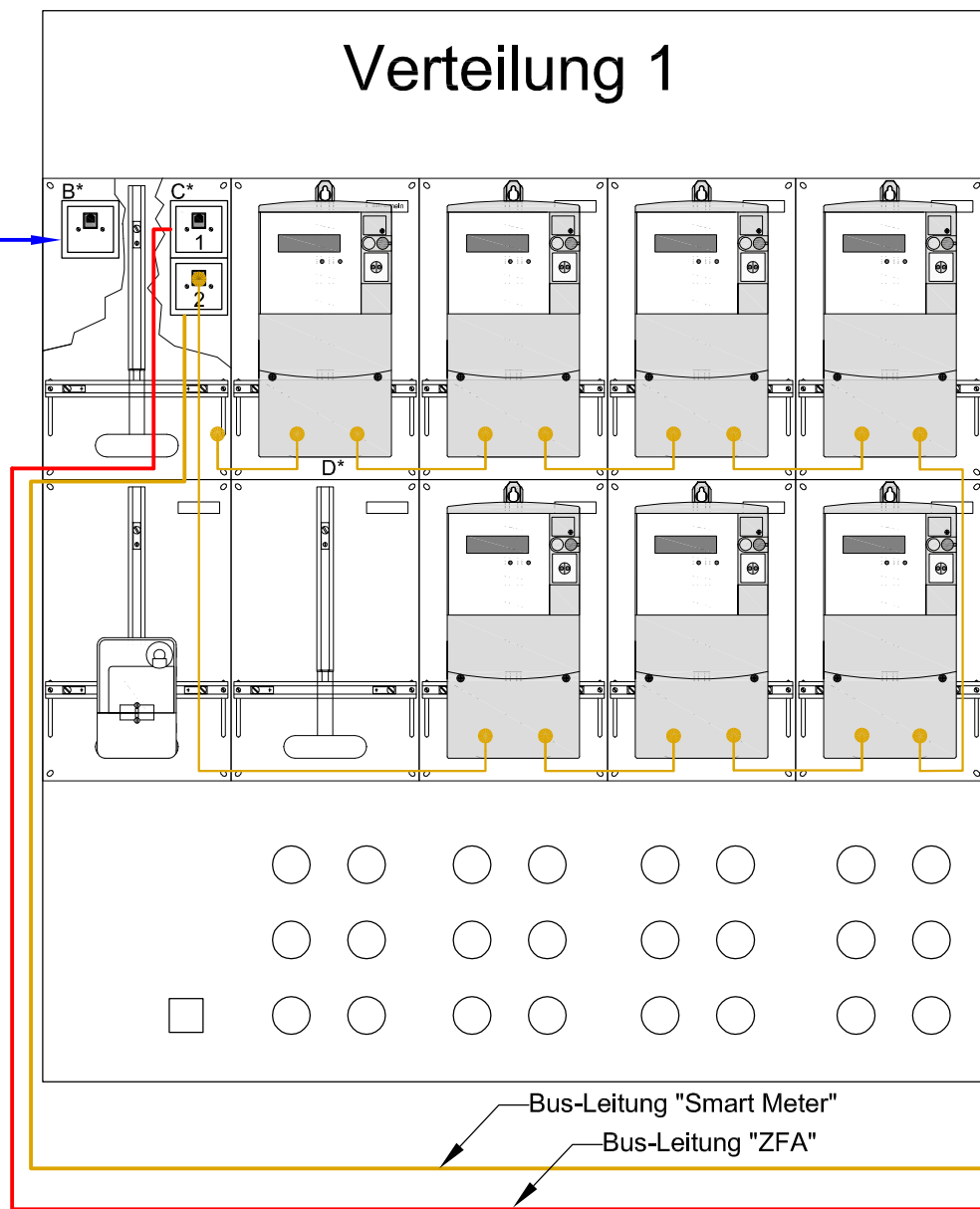
**B\*:** Kommunikationsanschluss  
 Die Telefonsteckdose RJ45 ist hinter der Zählerplatte, welche für das Kommunikationsgerät vorgesehen ist, zu montieren, die Zuleitung bis zum Überführungspunkt (UP) der Swisscom zu führen und am UPK anzuschliessen. Angaben zum UPK werden durch ewz geliefert.

Die Tel.-Installation ist nicht nötig, falls ewz zürinet vorhanden und bestellbar ist.

**C\*:** Netzwerksteckdosen  
 RJ45 min. Kat. 5e  
 Dose 1 mit ZFA beschriften  
 Dose 2 mit SM beschriften

**D\*:** Signalkabel (für RS485 Bus) von Zähler zu Zähler  
 Art: 150 cm gelbes Flachkabel sechs Adern (Litze 0,14mm<sup>2</sup>) mit RJ12 (6P6C, 1:1) an den Enden. Konfektionierte Kabel à 1,5 m und 3 m können bei den VES-Elektrogrosshändlern bezogen werden.

Pro Bus-Linie können max. 30 Zähler eingeschlaucht werden.



Bus-Leitung min. "UTP 4x2 Kat. 5e" zur nächsten, nicht im gleichen Raum befindlichen Verteilung

- Achtung:**
- Leitungslänge ZFA- bzw. SM-Leitung vom ersten bis zum letzten Zähler: Max. 550 m.
  - Max. 30 Zähler können an einer Bus-Leitung angeschlossen werden, wobei zu beachten ist, dass bei der Planung bzw. Realisierung die Reserveplätze auch dazugezählt werden müssen.
  - Die Leitung muss geprüft und das Prüfprotokoll auf Verlangen dem ewz abgegeben werden.
  - Zählerplatz für die Gebäudefaserbox (GFB) ist nur bis max. 2x2 Bus-Linien (zwei ZFA- und zwei SM-Leitungen) vorzusehen. Bei mehr als 2x2 Bus-Linien ist ein Rack an Stelle des Zählerplatzes vorzusehen. Standort und Ausführung zwingend Rücksprache mit ewz!
  - Ab 2x3 Bus-Linien bis max. 2x5 Bus-Linien, Rack mit 12 HE vorsehen.
  - Bei mehr als 2x5 Bus-Linien grosses Rack vorsehen.

**Die Bus-Leitung für ZFA ist zwingend vorgeschrieben bei:  
 Wandlerzähler, Zähler-EEA, Zusatzzähler**

**Im Gewerbebau wird die Verlegung generell empfohlen, auch wenn (noch) keine der genannten Zähler geplant sind.**

Bus-Leitung zur nächsten, abgesetzten Verteilung (Ausführung sinngemäss wie Verteilung 2). Ausgehend, dass max. 30 Zähler an einer Bus-Leitung angeschlossen werden können und die Reserveplätze auch berücksichtigt werden müssen, wären bei diesem Beispiel noch 13 Zähler pro Bus-Leitung anschliessbar.

**Abgesetzte Verteilung**  
 Steckdosen RJ45 sind hinter der oberen linken Zählerplatte zu montieren. Ist ein Rundsteuer-Empfänger (TRE) vorgesehen, Steckdose hinter der TRE-Platte platzieren.