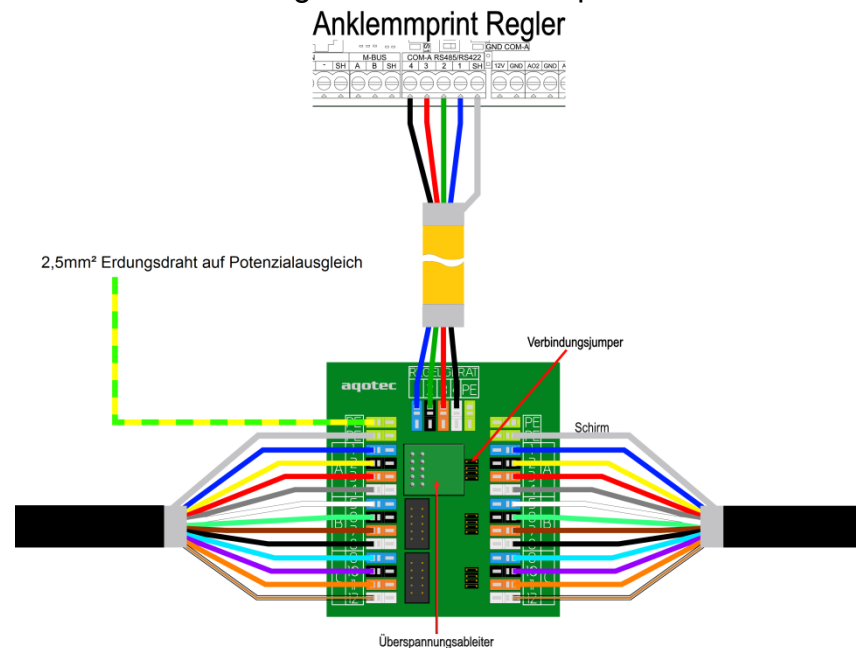


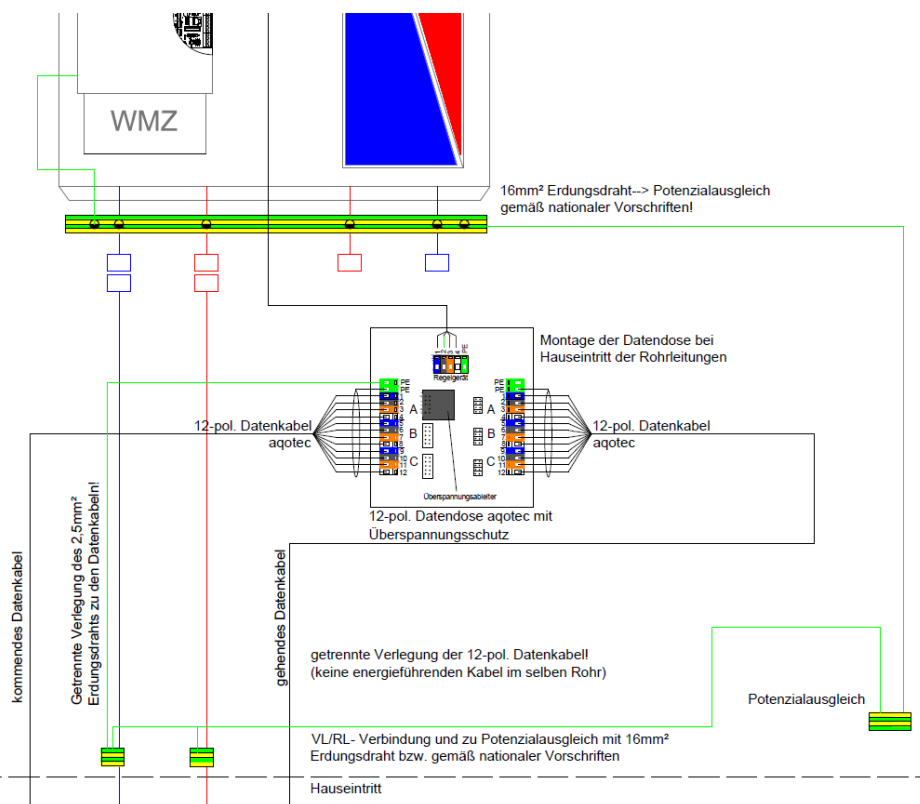
# Merkblatt zur Datenkabelverlegung aqotec Datennetz

- Das Datenkabel kann in Baumstruktur verlegt werden (von einem zum nächsten Kunden mit Knotenpunkten). Siehe Beispiel auf der Rückseite
- Bei einzelnen Ästen (z.B. ein Abzweig des Rohrnetzes zu einer Siedlung) einen zugänglichen Knotenpunkt erstellen und Kabel beschriften (z.B. Verteilersäule, oder bei einem leicht zugänglichen Kunden), ansonsten Kabel durchschleifen
- **Keine T- Muffen verwenden**, Neukunden entweder bereits einplanen (Achtung: Kabel muss hin und wieder retour) oder bei nachträglichem Anschluss zwei Datenkabel zum Kunden legen und mit Durchgangsmuffen (z.B. Cellpack M1) das aufgetrennte Kabel direkt zur Datendose des Neukunden verbinden
- bei T-Muffen kann im Fehlerfall das Netz nicht aufgetrennt werden was die Fehlersuche erschwert
- Dokumentation über den Datenkabelverlauf und Position von Muffen, Schächten, Verteilersäulen – z.B. in den vorhandenen Rohrnetzplan mit einem CAD Programm oder z.B. auch mit Excel (Beispiel siehe Rückseite) und einzelnen Bildern
- Bei einem Knotenpunkt die Kabel beschriften, wo welches hin geht (mit z.B. der Adresse wo es ankommt)
- Bei Netzenden ein evtl. weitergehendes Kabel welches mit offenem Ende in der Erde liegt abklemmen
- Reservekabel einplanen, beschriften und nicht ankommen (z.B. als Reserveverbindung von einem Knotenpunkt zum anderen, siehe Beispiel auf der Rückseite)
- Bei größeren Netzen bereits mehrere Stränge einplanen, als Richtlinie nicht mehr als 80 Regler an einer Linie
- Busadressen von Stationen/Reglern bereits zu Beginn definieren und einplanen – diese Adressen bereits bei der ersten Inbetriebnahme der Station/des Reglers einstellen
- Bei Inbetriebnahme der Station bereits das Datenkabel anschließen und die richtige Reihenfolge an der Datendose einhalten
- Erdung der Datendose, Potenzialausgleich der VL/RL-Verbindung des metallischen Rohrnetzes bzw. Potenzialausgleich der Station beachten/veranlassen (Beispiel bei metallischem Rohrnetz auf der Rückseite)



| Kundendaten |                      |               | Visualisierungsdaten |           | Kabel 1    |                | Kabel 2    |                | Kabel 3    |                | Kabel 4    |                | Erdung/Potenzialausgleich |         |          | Bemerkung                                                                                          |
|-------------|----------------------|---------------|----------------------|-----------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|---------------------------|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kundenname  | Kundenadresse        | Telefonnummer | Regleradresse        | Kom-Linie | kommt/geht | von/zu Adresse | kommt/geht | von/zu Adresse | kommt/geht | von/zu Adresse | kommt/geht | von/zu Adresse | Datendose                 | Station | FW- Rohr |                                                                                                    |
| Kunde 1     | Adresse 1            | Tel.1         | 1                    | 1         | kommt      | Heizwerk       | geht       | Adresse 2      | geht       | Adresse 3      |            |                | Ja                        | Ja      | Nein     |                                                                                                    |
| Kunde 2     | Adresse 2            | Tel.2         | 2                    | 1         | kommt      | Adresse 1      |            |                |            |                |            |                | Ja                        | Ja      | Ja       |                                                                                                    |
| Kunde 3     | Adresse 3            | Tel.3         | 3                    | 1         | kommt      | Adresse 1      | geht       | Adresse 4      |            |                |            |                | Ja                        | Nein    | Nein     |                                                                                                    |
| Kunde 4     | Adresse 4            | Tel.4         | 4                    | 1         | kommt      | Adresse 3      | geht       | Parzelle 104   |            |                |            |                | Ja                        | Nein    | Ja       | Kabel zu Parzelle 104 liegt im Erdreich, nicht angeschlossen                                       |
| Kunde 5     | Adresse 5            | Tel.5         | 5                    | 2         | kommt      | Heizwerk       | geht       | Adresse 6/1    | geht       | Adresse 10     | geht       | Adresse 12     | Ja                        | Ja      | Nein     |                                                                                                    |
| Kunde 6     | Adresse 6/1          | Tel.6         | 6                    | 2         | kommt      | Adresse 5      | geht       | Adresse 9      | geht       | Adresse 12     |            |                | Ja                        | Ja      | Nein     | Kabel 3 Reserve, nicht angeschlossen                                                               |
| Kunde 7     | Adresse 6/2          | Tel.7         | 7                    | 2         |            |                |            |                |            |                |            |                | -                         | Ja      | Nein     | auf Datendose Abgang Kunde 6                                                                       |
| Kunde 8     | Adresse 6/3          | Tel.8         | 8                    | 2         |            |                |            |                |            |                |            |                | -                         | Ja      | Nein     | bei Station Kunde 7 mitgeklemmt                                                                    |
| Kunde 9     | Adresse 9            | Tel.9         | 9                    | 2         | kommt      | Adresse 6/1    | geht       | Schacht 1      |            |                |            |                | Ja                        | Ja      | Ja       |                                                                                                    |
| Schacht 1   | zw. Adresse 9 und 10 | -             | -                    | -         | kommt      | Adresse 9      | kommt      | Heizwerk       | geht       | Parzelle 31    |            |                | -                         | -       | -        | alle Kabel nur aufgelegt, bei Anschluss der Station Parzelle 31 --> Kabel von Adr.9 durchverbinden |
| Kunde 10    | Adresse 10           | Tel.10        | 10                   | 2         | kommt      | Adresse 5      | geht       | Adresse 11     |            |                |            |                | Ja                        | Nein    | Ja       |                                                                                                    |
| Kunde 11    | Adresse 11           | Tel.11        | 11                   | 2         | kommt      | Adresse 10     | geht       | Parzelle 15    |            |                |            |                | Ja                        | Nein    | Ja       | Kabel 2 zu Parzelle 15 liegt im Erdreich, nicht angeschlossen                                      |
| Kunde 12    | Adresse 12           | Tel.12        | 12                   | 2         | kommt      | Adresse 5      | kommt      | Adresse 6/1    |            |                |            |                | Ja                        | Ja      | Ja       | Kabel 2 Reserve, nicht angeschlossen                                                               |
|             |                      |               |                      |           |            |                |            |                |            |                |            |                |                           |         |          |                                                                                                    |
|             |                      |               |                      |           |            |                |            |                |            |                |            |                |                           |         |          |                                                                                                    |

## Potenzialausgleich bei metallischem Rohrnetz:



## Datennetzstruktur:

