

## Anlage 4 – Wasser – Leitungen, Einbauteile und Knotenpunkte

Die in dieser Anlage beschriebenen Knotenpunkte bzw. zeichnerische Darstellungen von Knotenpunkten stellen nur einen Teil der im Anlagennetz der LWW vorhandenen bzw. neu zu errichtenden Knotenpunkte dar und dienen daher der näheren Erläuterung der zu erfassenden Elemente.

In der Anlage befinden sich die, wie unter Punkt 2.3.1 Trinkwasser – Leitungen, Einbauteile und Knotenpunkte beschrieben, lage- und höhenmäßig zu erfassenden Elemente, welche in das Smallworld-GIS der LWW einzuarbeiten sind.

Zu erfassen sind lage- und höhenmäßig alle:

- Formstücke
- Einbauteile
- Bögen
- Querschnittsänderungen
- Materialänderungen
- Anbindungen an vorhandene Leitungen
- Trennungen
- Schutzrohre
- Geländehöhen zur Abbildung der Geländeüberdeckung

### Knotenpunkt

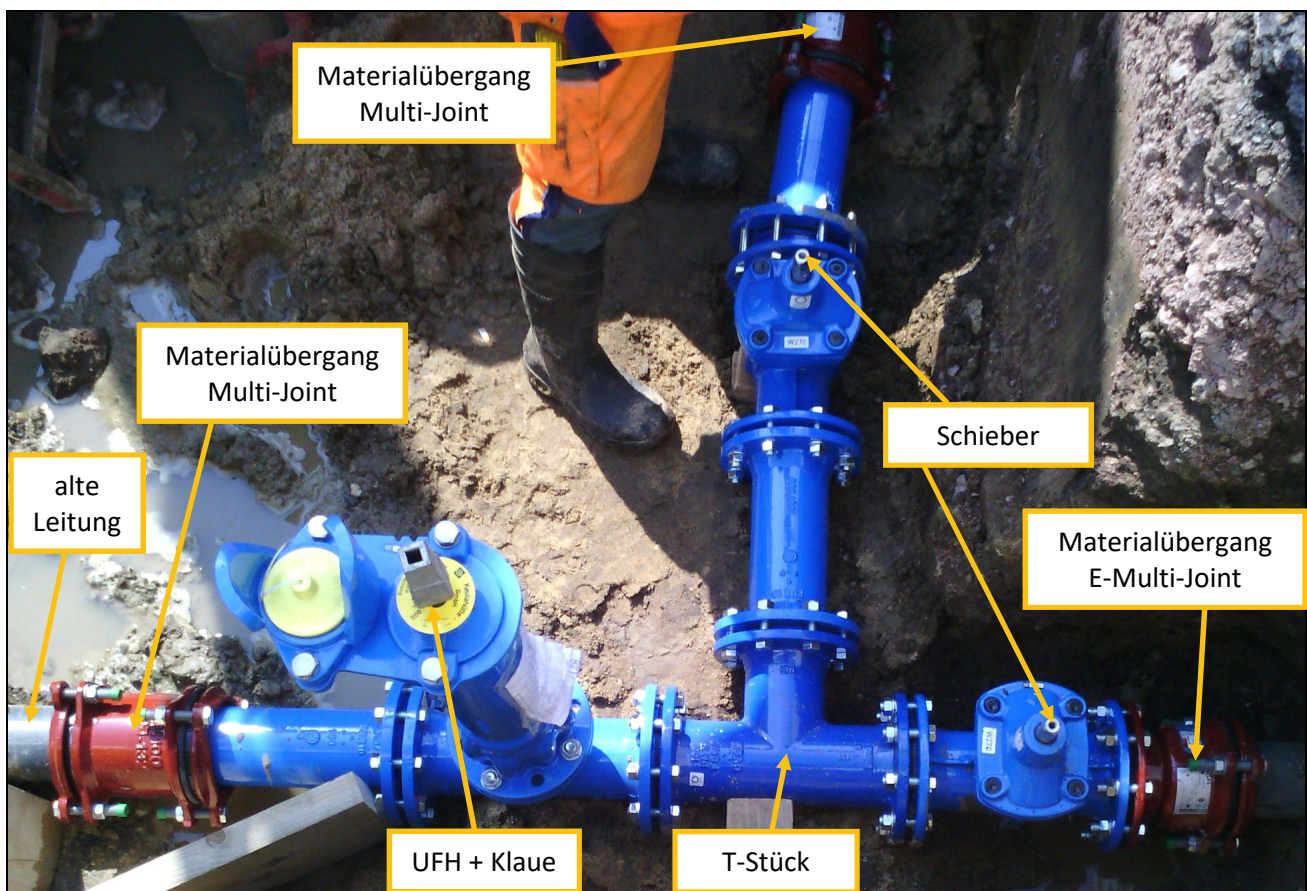


Abbildung 005 Beispiel Knotenpunkt



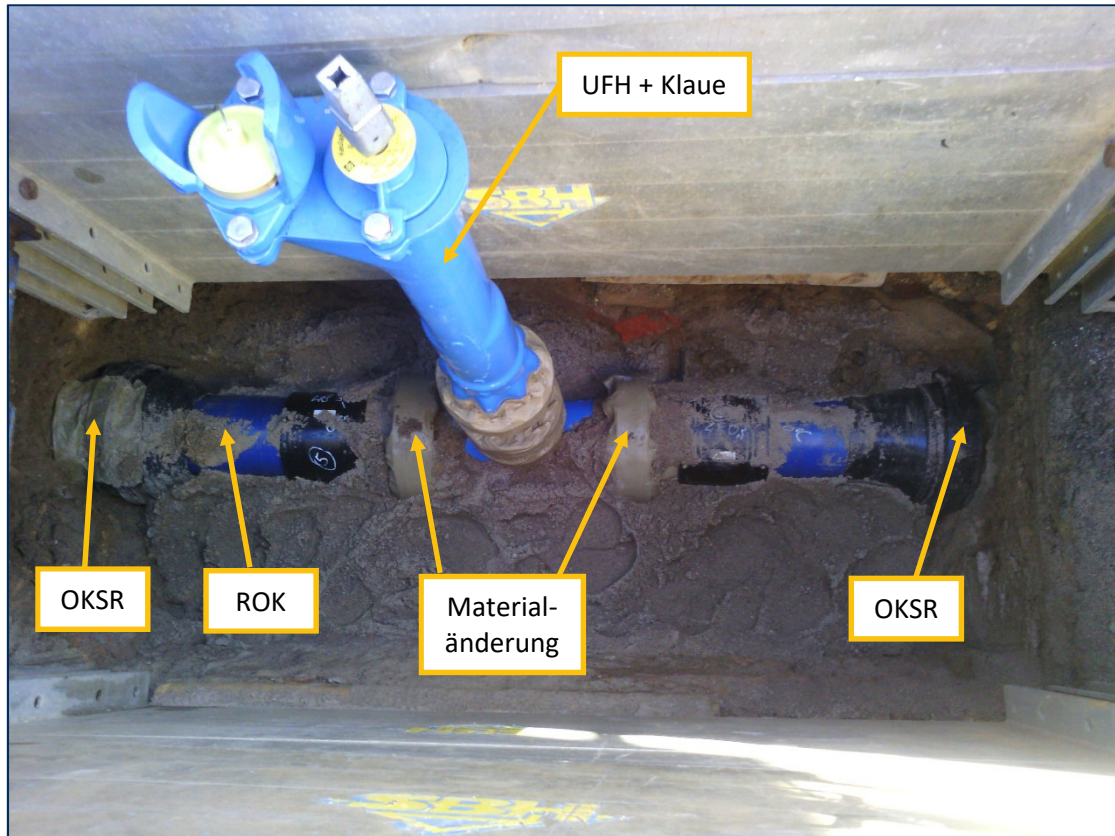


Abbildung 006 Beispiel Leitungsverlauf

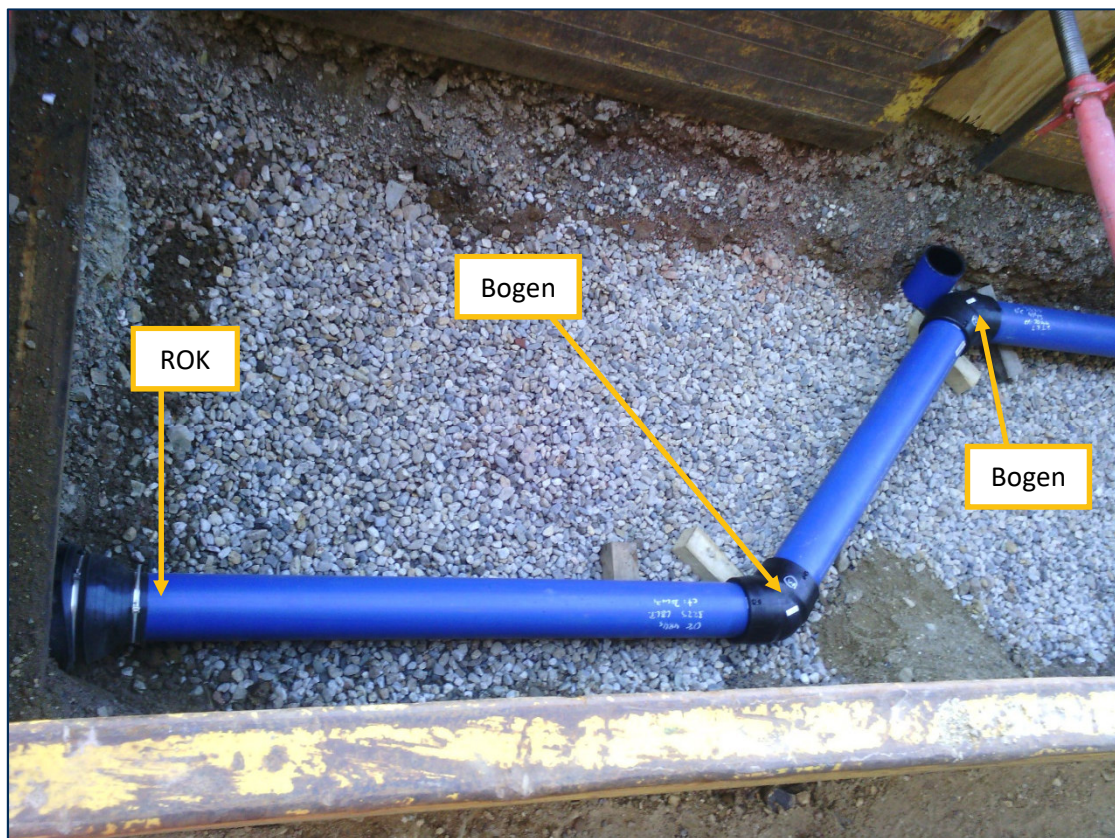


Abbildung 007 Beispiel Leitungsverlauf



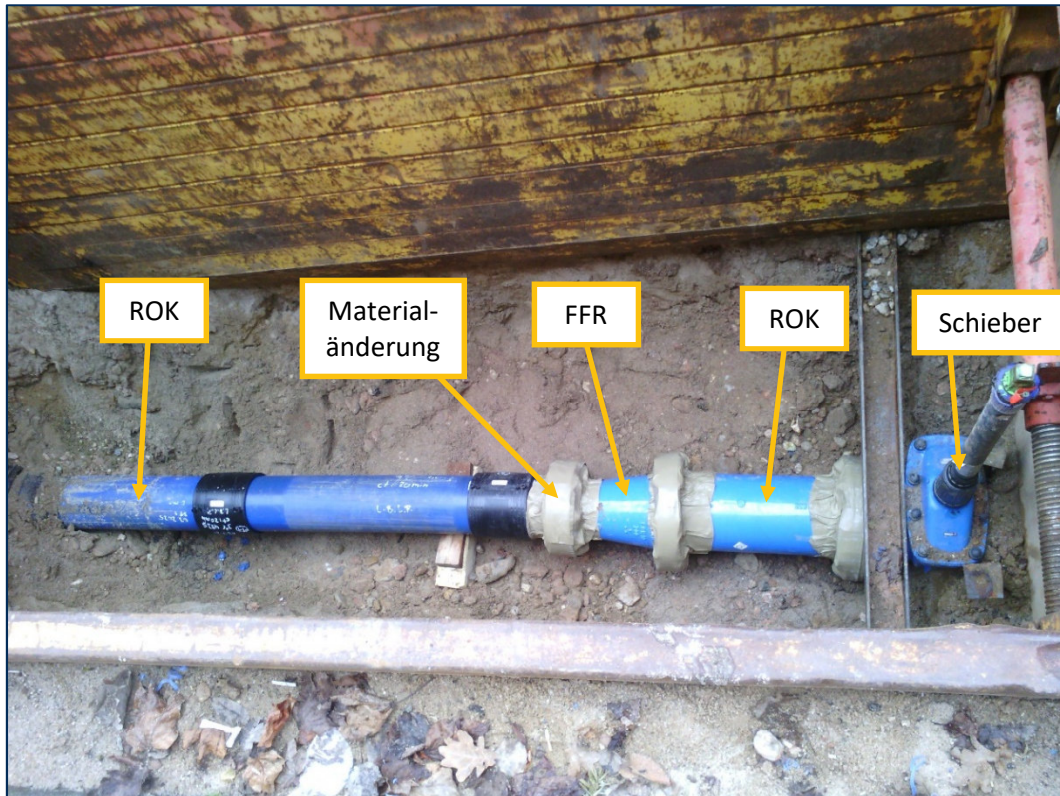


Abbildung 008 Beispiel Leitungsverlauf

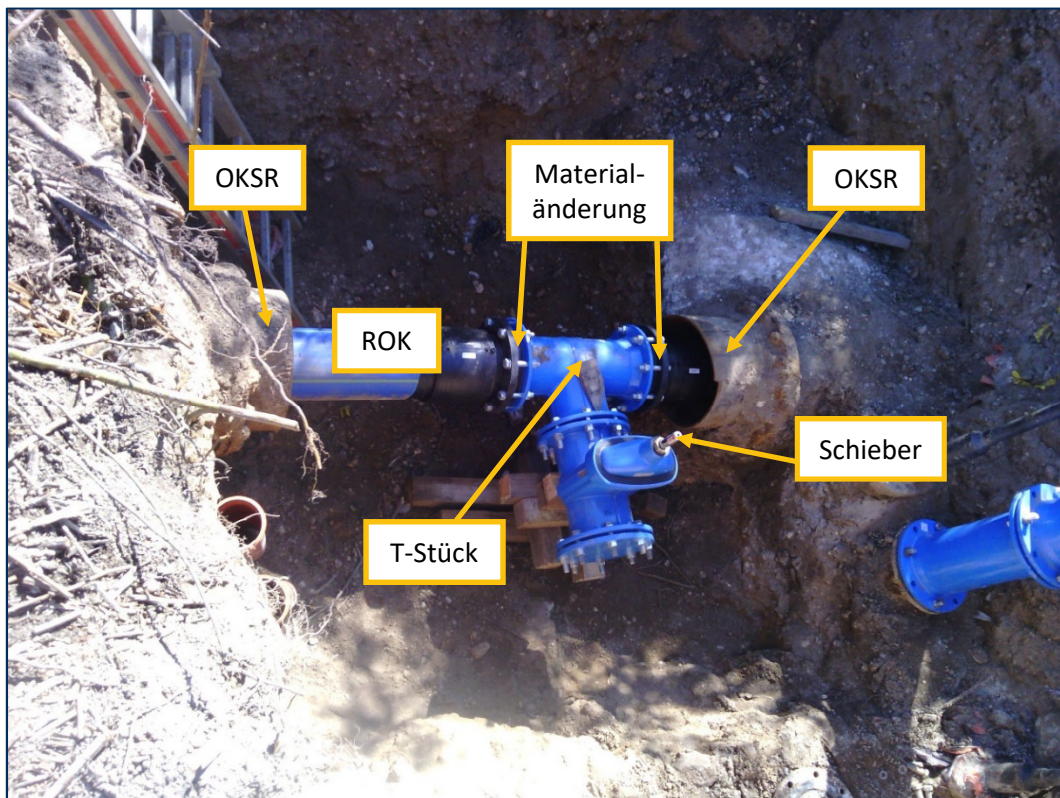


Abbildung 009 Beispiel Leitungsverlauf

## Beispiele zeichnerische Darstellung Knotenpunkte

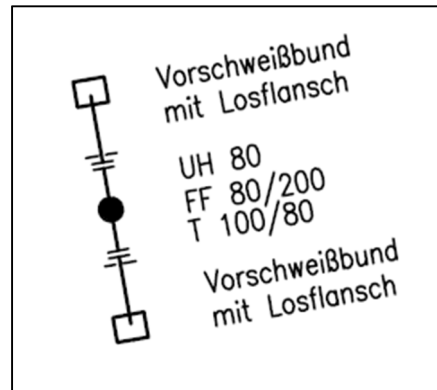


Abbildung 010 Beispiel zeichnerische Darstellung Knotenpunkt

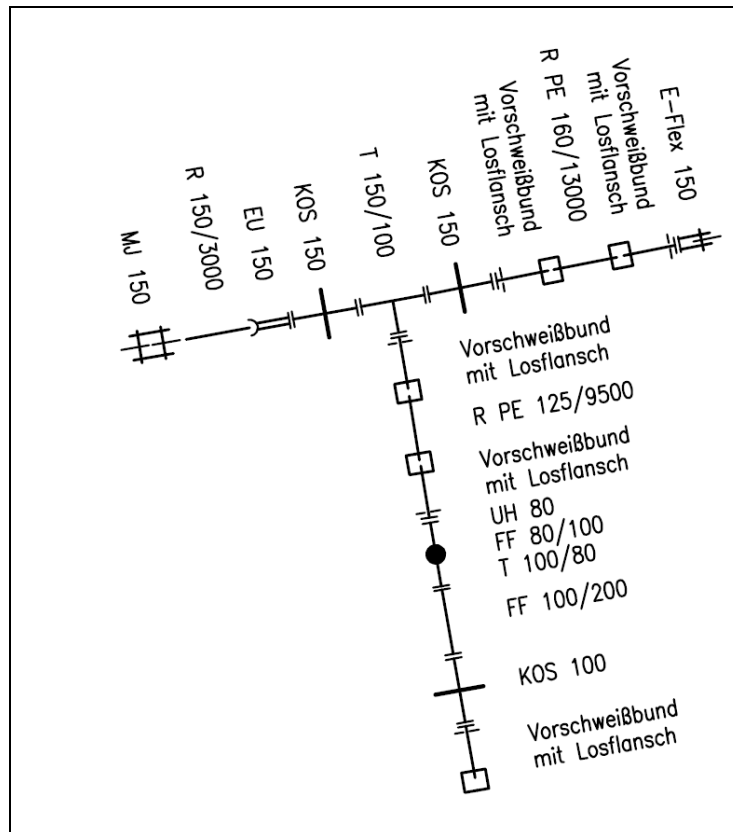


Abbildung 011 Beispiel zeichnerische Darstellung Knotenpunkt

## Beispiele tabellarische Darstellung des verbauten Leitungsverlaufes

Lfd. Nummer	Leistungsart	Nennweite	Material	verbaute Länge
1	TWL	180 x 10,7	PE	221,57 m
2	TWL	125 x 7,4	PE	59,17 m
3	TWL	315 x 18,7	PE	40,20 m
4	HA-TWL	32	PE	15,31 m
5	TWL	300	GGG	31,27 m
6	SR	50	PE	10,09 m

Abbildung 012 Beispiel tabellarische Darstellung verbauter Leitungsverlauf