

Anlage 8 – Wasser – Bauwerke / technische Anlagen

In der Anlage befinden sich die wie unter Punkt 2.3.4 Wasser – Bauwerke / technische Anlagen beschrieben, zusätzlich mindestens zu erfassenden Messpunkte für Druckerhöhungsstationen (DEST), Druckminderungsstationen (DMA), Abgabestationen (AST) sowie Wasserbehälter und Wassertürme.

Die erfassten Daten sind dem Fachbereich Infrastrukturprojekte Team 2613 (Vermessung), per Email an Vermessung.Wasserwerke@l.de zu übergeben.

Die in dieser Anlage beschriebenen Bauwerke / technische Anlagen stellen nur einen Teil der im Anlagennetz der LWW vorhandenen Anlagen dar und dienen daher der näheren Erläuterung der zu erfassenden Elemente.

Druckerhöhungsstationen (DEST)

Folgende Elemente sind lagemäßig zu erfassen:

- Bauwerksgeometrie
- Pumpenmitte
- Schieber

Folgende Elemente sind lage- und höhenmäßig zu erfassen:

- ROK der Pumpenbindungen
- ROK vor Bauwerksdurchführungen
- ROK der Druckkesselleitung
- Drucksensoren
- Fußbodenhöhe

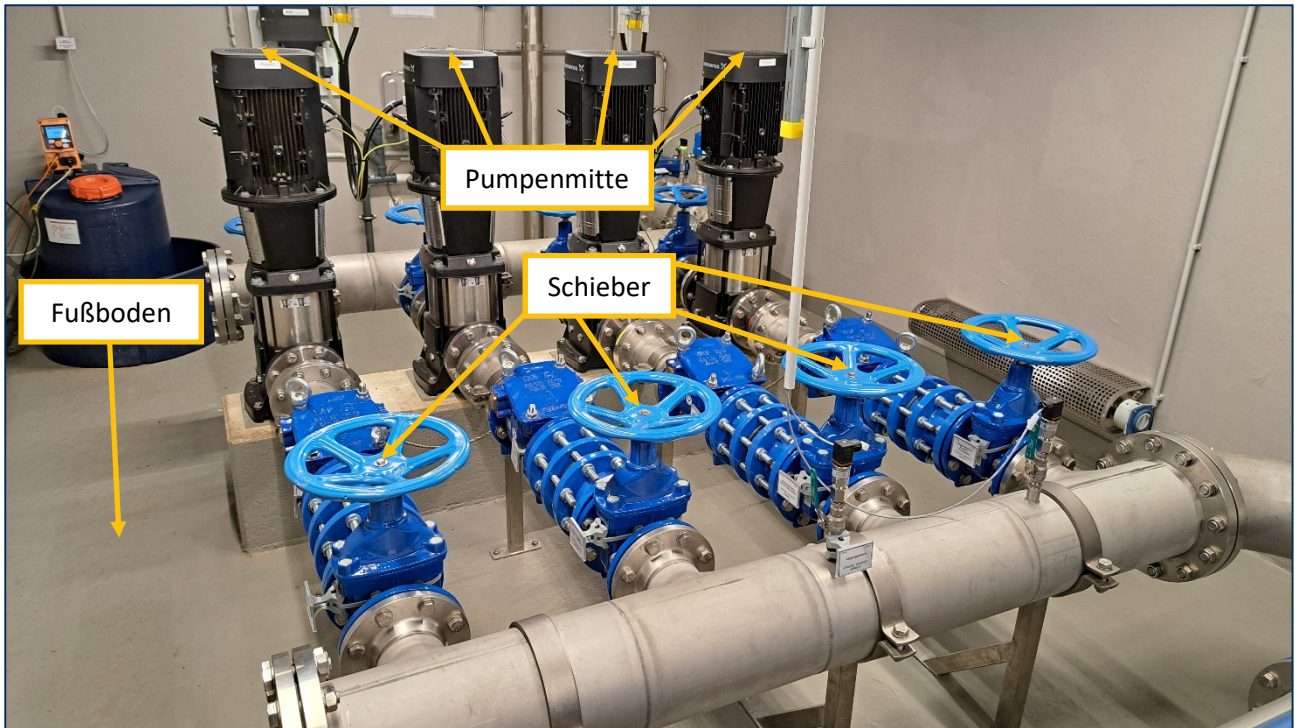


Abbildung 026 Beispiel Druckerhöhungsstation (DEST)

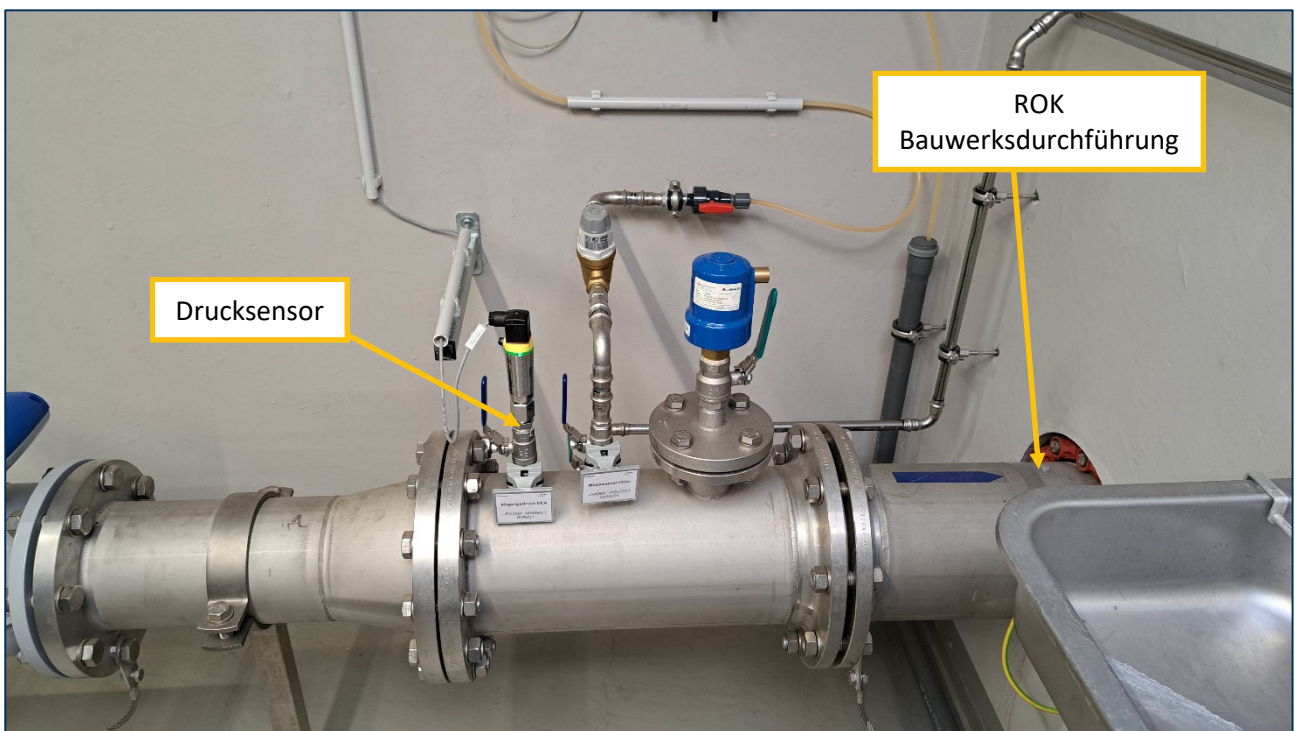


Abbildung 027 Beispiel Druckerhöhungsstation (DEST)



Abbildung 028 Beispiel Druckerhöhungsstation (DEST)



Abbildung 029 Beispiel Druckerhöhungsstation (DEST)

Druckminderungsstationen (DMA)

Folgende Elemente sind lagemäßig zu erfassen:

- Bauwerksgeometrie
- Schieber

Folgende Elemente sind lage- und höhenmäßig zu erfassen:

- ROK Anbindung Druckminderer
- ROK vor Bauwerksdurchführungen
- Drucksensoren (Vordrucksensor und Nachdrucksensor)
- Fußbodenhöhe

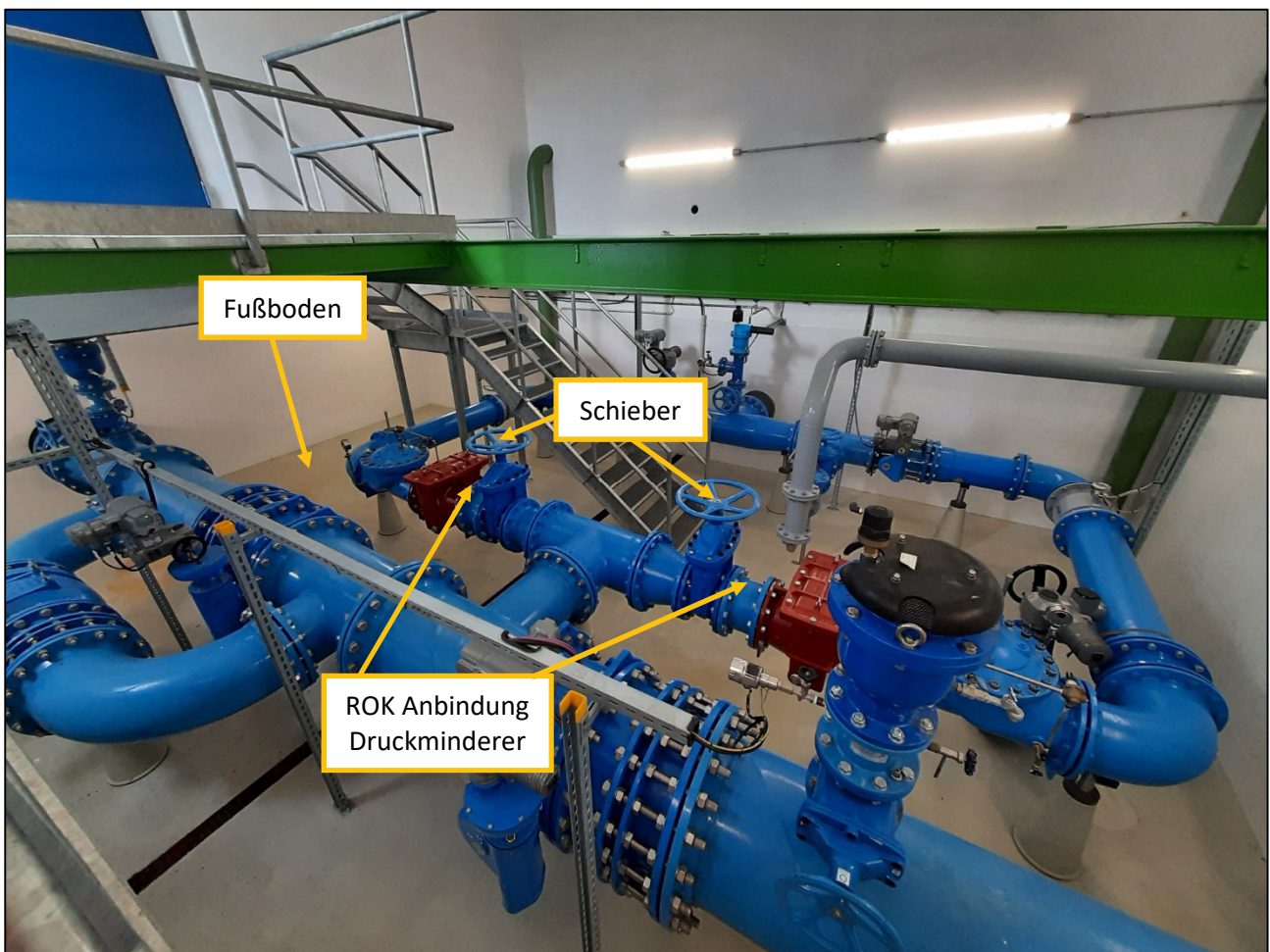


Abbildung 030 Beispiel Druckminderungsstation (DMA)



Abbildung 031 Beispiel Druckminderungsstation (DMA)

Abgabestationen (AST)

Folgende Elemente sind lagemäßig zu erfassen:

- Bauwerksgeometrie
- Schieber

Folgende Elemente sind lage- und höhenmäßig zu erfassen:

- ROK vor Bauwerksdurchführungen
- Oberkanten von Klappen
- Sensoren
- Fußbodenhöhe

Sonderbauwerke Düker

Folgende Elemente sind lage- und höhenmäßig zu erfassen:

- ROK vor und nach Änderungen des vertikalen Leitungsverlaufes
- ROK vor Bauwerksdurchführungen (sofern der Düker sich in einem Bauwerk befindet)

Wasserturm / Wasserbehälter

Wasserbehälter bzw. Wasserbehälter in Wassertürmen sind so zu erfassen, dass aus den Daten eine Volumenbestimmung des Wasserbehälters abgeleitet werden kann.

Folgende Elemente sind lage- und höhenmäßig zu erfassen:

- Bauwerksgeometrie
- Überläufe / Überlauftulpen
- ROK Zulauf/Ablauf mit Angabe der Nennweite
- Messsonden
- Behältersohle
- Behältergeometrie
- Pumpensumpf mit Entleerungshöhe
- Maximaler Wasserstand (sofern ersichtlich)