

Quelle:  
Fotos/Darstellungen IWB GmbH

## LEISTUNGSANGEBOT Zustandsbasierte Bewertung von Verteilungssystemen

### Medien

- Trinkwasser
- Abwasser
- Gas
- Fernwärme



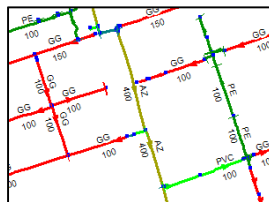
### Technische Anlagen:

- Wasserwerke, Gewinnungsstandorte
- Speicher
- Druckerhöhungsanlagen, -regelanlagen
- Gasdruckregelanlagen (GDRMA, GDRA)
- Schächte, Wärmeübertragungsstationen



### Bereitstellungs- und Verteilungsnetz

- Rohwasserleitungen
- Versorgungsleitungen
- Haupt- und Fernleitungen
- Kanäle



### Vorgehensweise technische Anlagen

- Anlagenbegehung mit Durchführung einer einfachen Sichtprüfung
- Definition der bewertungsrelevanten Anlagenkomponenten
- Bewertung der einzelnen Anlagenkomponenten und Einordnung in Zustandsklassen

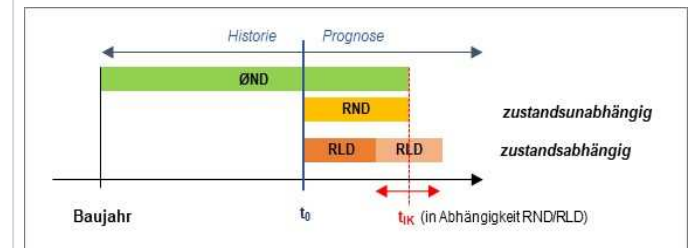
0	sehr gut
1	gut
2	mittel
3	mäßig
4	schlecht
5	kritisch

### Vorgehensweise Verteilungsnetz

- Aufbereitung der GIS/ASCII-basierten Datensätze mit Plausibilitätsprüfung in einer Bewertungsmatrix
- Festlegung von Bewertungskriterien und den zugehörigen, netzspezifischen Parametern
- Überführung der Bewertungsmatrix in ein Scoringmodell und Bewertung des Zustandes
- Einordnung der Leitungsabschnitte in Zustandsklassen

### Ergebnisse

- Qualifizierung theoretischer Restnutzungsdauern (RND) durch Ermittlung der zustandsabhängigen Restlebensdauern (RLD)



- Ermittlung des zeitunabhängigen Wiederbeschaffungswertes
- Ermittlung des kurz-, mittel- und langfristigen Investitionsbedarfs im Betrachtungszeitraum
- Ermittlung maßgebender Kennzahlen des Systems und Bewertung des bisherigen Investitionseinsatzes
- Aufzeigen/Priorisierung des Handlungsbedarfs
- Ausblick auf mögliche Versorgungsalternativen zur Reduzierung des Investitionsbedarfs sowie zur Erhöhung der Versorgungssicherheit
- Voraussetzung zur Durchführung einer Systemoptimierung und nachhaltigen Investitionsstrategie