



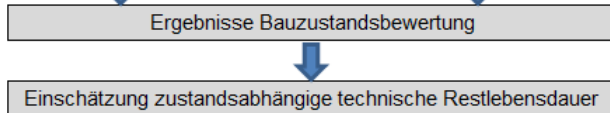
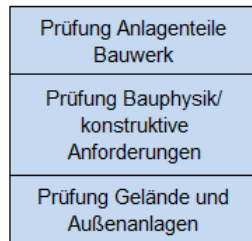
Versorgungskonzeption der Trinkwasserversorgung Magdeburg GmbH

Systemzustandsanalyse für alle Anlagenbereiche [2015-2016]

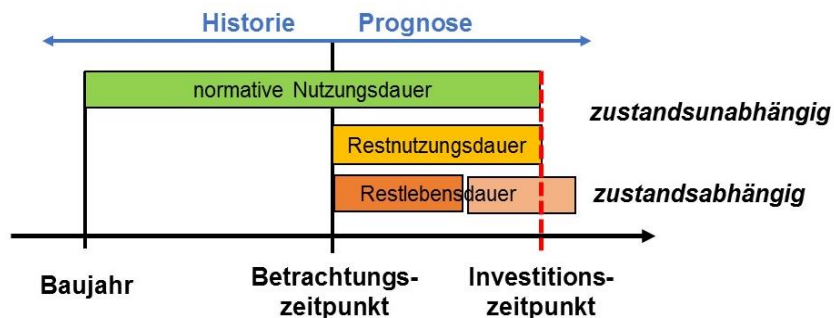
Bauzustandsbewertung von Einzelbauteilen



konstruktive Zustandsbewertung nach DVGW W 300-3



Methodik der Bauzustandsbewertung



Bestimmung des (Re-) Investitionszeitpunktes

Auftraggeber: Trinkwasserversorgung Magdeburg GmbH

Aufgaben-/Zielstellung:

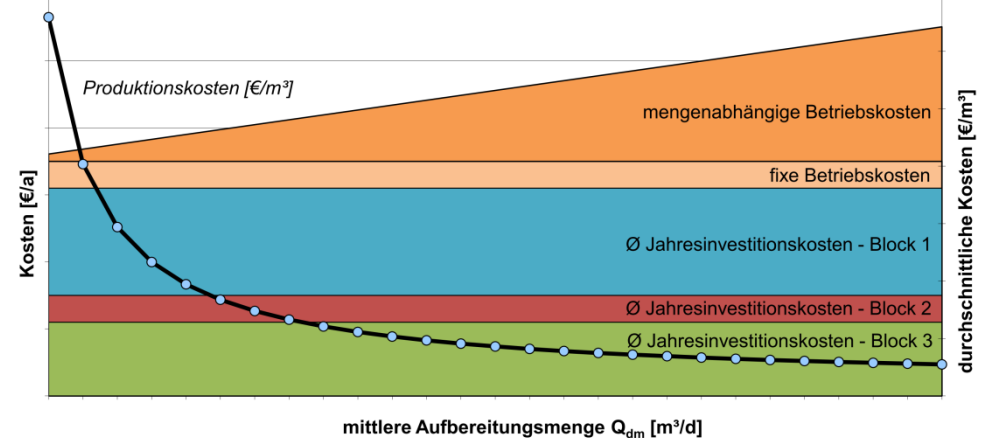
- Analyse des IST-Zustandes durch Bewertung aller Anlagen der Wasserversorgung im aktuellen Zustand unter Berücksichtigung der Wasserbedarfsentwicklung und die Abschätzung des (Re-)Investitionsvolumens in 50 Jahren

Durchgeführte Untersuchungen:

- Zustandsbewertung für alle Wasserwerke, Speicher und das Hauptversorgungsnetz sowie energetische Bewertung der Druckerhöhungsanlagen
- Kostenanalyse und Ermittlung der spezifischen Produktionskostenfunktion je Wasserwerk

Ergebnisse:

- Wasserverbrauchs- und -bedarfsdeckungsbilanz
- zustandsbezogene Bewertung der technischen Anlagen
- Wiederbeschaffungswert des Versorgungssystems
- erforderliches Investitionsvolumen im 1:1-Ersatz über 50 Jahre
- Ermittlung des kurz-, mittel- und langfristigen (Re-)Investitionsbedarfs



Produktionskostenfunktion eines Wasserwerkes (fiktiv)

