

A-3.2.3 Anwendungsbeispiele

A-3.2.3.1 Anwendungsbeispiele zur Zustandsklassifizierung und -bewertung von Abwasserkanälen und Leitungen

| Beispiel Nr. 5 | | | | | | |
|----------------|---------|------|-----------|---|-------------------|-------------------|
| | Station | Lage | Kode | Langtext | Quantifizierung 1 | Quantifizierung 2 |
| | 211081 | | | | | |
| | 0,0 | | BCD XP | Anfangsknoten, Rohranfang | | |
| | 3,1 | 0600 | BAB BA A1 | Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Anfang) | 1 [mm] | |
| | 6,5 | | BABBAC1 | Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Änderung)) | 2 [mm] | |
| | 9,5 | 0600 | BAB BA B1 | Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Ende) | 2 [mm] | |
| | 16,5 | 0300 | BCA AA | Anschluss - Abzweig - Anschluss offen | 100 [mm] | |
| | 21,4 | 0600 | BAB CA A2 | Rissbildung - klaffender Riss - in Längsrichtung (Anfang) | 4 [mm] | |
| | 22,4 | 0600 | BAB CA B2 | Rissbildung - klaffender Riss - in Längsrichtung (Ende) | 4 [mm] | |
| 211080 | 22,4 | | BCE XP | Endknoten, Rohrende | | |

Zustandsklassifizierung

Tab. A-3 - 82 Zustandsklassifizierung

| Nr | Kode | | Dichtheit | Stand- sicherheit | Betriebs- sicherheit |
|----|--------|-----------------|-----------|----------------------|-------------------------|
| 1 | BAB BA | SK _V | 3 | 3 | - |
| | | SZ _V | 200 | 200 | - |
| 2 | BAB CA | SK _V | 4 | 3 | - |
| | | SZ _V | 300 | 200 | - |

Zustandsbewertung

Randbedingungen:

Medium: Schmutzwasser, Wassergefährdende Stoffe

Wasserschutzzone: keine

Bodenart: sL, IS, Feinsand

Grundwasserabstand: oberhalb des GW-Leiters

Tab. A-3 - 83 Zustandsbewertung

| Schutzziele | Vorläufige Schadenszahl (SZ _V) | Randbedingungen | | | | | | | endg. Einzelschadenzahl (SZ _E) | endg. Einzelschadensklasse (SK _E) |
|-----------------------|--|---------------------|-------------|------------------|--------------------|----------|----------------|--------------------------|--|---|
| | | Entwässerungssystem | Abwasserart | Wasserschutzzone | Grundwasserabstand | Bodenart | Lage am Umfang | Lage an einer Verbindung | | |
| Nr. 1 (BAB BA) | | | | | | | | | | |
| Dichtheit | 200 | 30 | 150 | 0 | 0 | 15 | 10 | 0 | 405 ⁽¹⁾ | 5 ⁽²⁾ |
| Stand-sicherheit | 200 | | | | 0 | 20 | 0 | | 220 | 3 |
| Nr. 2 (BAB CA) | | | | | | | | | | |
| Dichtheit | 300 | 30 | 150 | 0 | 0 | 15 | 10 | 0 | 505 ⁽¹⁾ | 5 ⁽²⁾ |
| Stand-sicherheit | 200 | | | | 0 | 20 | 0 | | 220 | 3 |

⁽¹⁾ Maximale endg. Einzelschadenzahl (maxSZ_E)⁽²⁾ maximale endg. Einzelschadensklasse (maxSK_E)

Zustandsbeurteilung

Tab. A-3 - 84Zustandsbeurteilung

| Schaden | MaxSZ _E | dl _n [m] | maxSZ _E *dl _n |
|---|--------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Nr. 1 (BAB BA) | 405 | 6,40 | 2592 |
| Nr. 2 (BAB CA) | 505 | 1,00 | 505 |
| Schadenslängenzahl SLZ (Summe (maxSZ _E * dl _n)) | | | 3097 |
| Vorläufige Objektzahl OZ _V | | | 505 |
| Untersuchungslänge UL | | | 22,4 |
| SLZ / (OZ _V * UL) | | | 0,27 |
| Zusatzpunkte SL | | | 17 |
| endgültige Objektzahl OZ _E | | | 522 |
| Objektklasse OK | | | 5 |

