

A-3.2.3 Anwendungsbeispiele

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

Beispiel Nr. 2						
Station	Lage	Kode	Langtext	Quantifizierung 1	Quantifizierung 2	
202000						
	0,0		BCD XP	Anfangsknoten, Rohranfang		
	3,9	0900	BCA AA	Anschluss - Abzweig - Anschluss offen Schadhafter Anschluss - Spalt zwischen dem Ende des Anschlusses und der Rohrleitung	100[mm] 10 [mm]	
1	4,5	0900	BAH B			
	12,3	1212	BAB BB	Rissbildung - Riss - am Rohrumfang	1 [mm]	
	19,9	0300	BCA AA	Anschluss - Abzweig - Anschluss offen	100 [mm]	
	33,0	0600	BBA B	Wurzeln - einzelne feine Wurzeln	10 [%]	
	36,6		BCE XP	Endknoten, Rohrende		
202001						

Zustandsklassifizierung

Tab. A-3 - 73 Zustandsklassifizierung

Nr	Kode		Dichtheit	Stand- sicherheit	Betriebs- sicherheit
1	BAH B	SK _V	3	-	-
		SZ _V	200	-	-
2	BAB BB	SK _V	3	1	-
		SZ _V	200	10	-
3	BBA B	SK _V	3	-	3
		SZ _V	200	-	200

Zustandsbewertung

Randbedingungen:

Medium: Mischwasser

Wasserschutzzone: IIIb

Bodenart: sL, IS, Feinsand

Grundwasserabstand: oberhalb GW-Leiter

Tab. A-3 - 74 Zustandsklassifizierung

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 (BAH B)										
Dichtheit	200	30		20	0	15	10		275 ⁽¹⁾	3 ⁽²⁾
Nr. 2 (BAB BB)										
Dichtheit	200	30		20	0	15	10	0	275 ⁽¹⁾	3 ⁽²⁾
Stand-sicherheit	10				0	20	20		50	1
Nr. 3 (BBA B)										
Dichtheit	200	30		20	0	15	10	10	285 ⁽¹⁾	3 ⁽²⁾
Betriebssicherheit	200	40					20		260	3

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

Zustandsbeurteilung

Tab. A-3 - 75Zustandsbeurteilung

Schaden	maxSZ _E	dl _n [m]	max-SZ _E * dl _n
Nr. 1 (BAH B)	275	0,3	82,5
Nr. 2 (BAB BB)	275	0,3	82,5
Nr. 3 (BAB B)	285	0,3	85,5
Schadenslängenzahl SLZ (Summe (maxSZ _E * dl _n))			250,5
Vorläufige Objektzahl OZ _V			285
Untersuchungslänge UL [m]			36,6
SLZ / (OZ _V * UL)			0,02
Zusatzpunkte SL			0
endgültige Objektzahl OZ _E			285
Objektklasse OK			3

