

A-3.2.3 Anwendungsbeispiele

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

Beispiel Nr. 1							
Station	Lage	Kode	Langtext	Quantifizierung 1	Quantifizierung 2		
301002							
0,0		BCD XP	Anfangsknoten, Rohranfang				
3,5	1200	BAB BA A1	Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Anfang)	2 [mm]		1	
4,5	1200	BAB BA B1	Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Ende)	2 [mm]			
12,5	1200	BAB BA A2	Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Anfang)	1 [mm]		2	
14,0	1200	BAB BA B2	Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Ende)	1 [mm]			
17,0	0300	BCA AA	Anschluss - Abzweig - Anschluss offen	100 [mm]			
22,5	0600	BAB BA A3	Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Anfang)	2 [mm]		3	
23,0	0600	BAB BA B3	Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Ende)	2 [mm]			
26,6		BCE XP	Endknoten, Rohrende				
301001							

Zustandsklassifizierung

Tab. A-3 - 70 Zustandsklassifizierung

Nr.	Kode		Dichtheit	Stand-sicherheit	Betriebs-sicherheit
1	BAB BA	SK _V	3	3	-
		SZ _V	200	200	-
2	BAB BA	SK _V	3	2	-
		SZ _V	200	100	-
3	BAB BA	SK _V	3	3	-
		SZ _V	200	200	-

Zustandsbewertung

Randbedingungen:

Medium: Mischwasser

Wasserschutzzone: III a

Bodenart: sL, IS, Feinsand

Grundwasserabstand: oberhalb des GW-Leiters

Tab. A-3 - 71 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		40		15	0		285 ⁽¹⁾	3 ⁽²⁾
Stand-sicherheit	200					20	10		230	3
Nr. 2 (BAB BA)										
Dichtheit	200	30		40		15	0		285 ⁽¹⁾	3 ⁽²⁾
Stand-sicherheit	100					20	10		130	2
Nr. 3 (BAB BA)										
Dichtheit	200	30		40		15	10		295 ⁽¹⁾	3 ⁽²⁾
Stand-sicherheit	200					20	0		220	3

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

Zustandsbeurteilung

Tab. A-3 - 72Zustandsbeurteilung

Schaden	maxSZ _E	dl _n [m]	max-SZ _E *dl _n
Nr. 1 (BAB BA)	285	1,0	285
Nr. 2 (BAB BA)	285	1,5	427,5
Nr. 3 (BAB BA)	295	0,5	147,5
Schadenslängenzahl SLZ (Summe (maxSZ _E * dl _n))			860
Vorläufige Objektzahl OZ _V			295
Untersuchungslänge UL [m]			26,6
SLZ / (OZ _V * UL)			0,11
Zusatzpunkte SL			1
endgültige Objektzahl OZ _E			296
Objektklasse OK			3

