

A-3.2.3 Anwendungsbeispiele

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

Beispiel Nr. 4						
	Station	Lage	Kode	Langtext	Quantifizierung 1	Quantifizierung 2
	0,0		BCD XP	Anfangsknoten, Rohranfang		
	5,0	0600	BBA B	Wurzeln - einzelne feine Wurzeln	5,0 [%]	
	7,0	0600	BBA B	Wurzeln - einzelne feine Wurzeln	5,0 [%]	
	8,0	0600	BBA B	Wurzeln - einzelne feine Wurzeln	5,0 [%]	
	12,0	0600	BBA B	Wurzeln - einzelne feine Wurzeln	5,0 [%]	
	15,0	0900	BCA AA	Anschluss - Abzweig - Anschluss offen	100 [mm]	
	17,5	1212	BBA C	Wurzeln - komplexes Wurzelwerk	30,0 [%]	
	27,5	0300	BCA AA	Anschluss - Abzweig - Anschluss offen	100 [mm]	
	31,7		BCE XP	Endknoten, Rohrende		
	302002					

Zustandsklassifizierung

Tab. A-3 - 79 Zustandsklassifizierung

Nr	Kode		Dichtheit	Stand- sicherheit	Betriebs- sicherheit
1	BBA B	SK _V	3	-	2
		SZ _V	200	-	100
2	BBA B	SK _V	3	-	2
		SZ _V	200	-	100
3	BBA B	SK _V	3	-	2
		SZ _V	200	-	100
4	BBA B	SK _V	3	-	2
		SZ _V	200	-	100
5	BBA C	SK _V	3	-	5
		SZ _V	200	-	400

Zustandsbewertung

Randbedingungen:

Medium: Mischwasser

Wasserschutzzone: IIIb

Bodenart: sL, IS, Feinsand

Grundwasserabstand: oberhalb des GW-Leiters

Tab. A-3 - 80 Zustandsbewertung

Schutzziele	Vorläufige Schadenszahl (SZ _V)	Randbedingungen							endg. Einzelschadenszahl (SZ _E)	endg. Einzelschadensklasse (SK _E)
		Entwässerungssystem	Abwasserart	Wasserschutzzone	Grundwasserabstand	Bodenart	Lage am Umfang	Lage an einer Verbindung		
Nr. 1 (BBA B)										
Dichtheit	200	30		20	0	15	10	10	285 ⁽¹⁾	3 ⁽²⁾
Betriebssicherheit	100	40					20		160	2
Nr. 2 (BBA B)										
Dichtheit	200	30		20	0	15	10	10	285 ⁽¹⁾	3 ⁽²⁾
Betriebssicherheit	100	40					20		160	2

Tab. A-3 - 80Zustandsbewertung

Schutzziele	Vorläufige Schadenszahl (SZ _V)	Randbedingungen							endg. Einzelschadenszahl (SZ _E)	endg. Einzelschadensklasse (SK _E)
		Entwässerungssystem	Abwasserart	Wasserschutzzone	Grundwasserabstand	Bodenart	Lage am Umfang	Lage an einer Verbindung		
Nr. 3 (BBA B)										
Dichtheit	200	30		20	0	15	10	10	285⁽¹⁾	3⁽²⁾
Betriebssicherheit	100	40					20		160	2
Nr. 4 (BBA B)										
Dichtheit	200	30		20	0	15	10	10	285⁽¹⁾	3⁽²⁾
Betriebssicherheit	100	40					20		160	2
Nr. 5 (BBA C)										
Dichtheit	200	30		20	0	15	10	10	285	3
Betriebssicherheit	400	40					20		460⁽¹⁾	5⁽²⁾

⁽¹⁾ Maximale endg. Einzelschadenszahl (maxSZ_E)

⁽²⁾ Maximale endg. Einzelschadensklasse (maxSK_E)

Zustandsbeurteilung

Tab. A-3 - 81Zustandsbeurteilung

Schaden	maxSZ _E	dl _n [m]	max-SZ _E *dl _n
Nr. 1 (BBA B)	285	0,30	85,5
Nr. 2 (BBA B)	285	0,30	85,5
Nr. 3 (BBA B)	285	0,30	85,5
Nr. 4 (BBA B)	285	0,30	85,5
Nr. 5 (BBA C)	460	0,30	138,0
Schadenslängenzahl SLZ (Summe (maxSZ _E * dl _n))			480,0
Vorläufige Objektzahl OZ _V			460
Untersuchungslänge UL			31,7
SLZ / (OZ _V * UL)			0,03
Zusatzpunkte SL			0
endgültige Objektzahl OZ _E			460
Objektklasse OK			5