

### A-3.2.3 Anwendungsbeispiele

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

Beispiel Nr. 3							
	Station	Lage	Kode	Langtext	Quantifizierung 1	Quantifizierung 2	
	101001						
	0,0		BCD XP	Anfangsknoten, Rohranfang			
	4,8	0300	BAB BA A1	Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Anfang)	1 [mm]		
	5,8	0300	BAB BA B1	Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Ende)	1 [mm]		
	6,0	0600	BAB BA A2	Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Anfang)	1 [mm]		
	7,9	0600	BAB BA B2	Rissbildung - Riss in Längsrichtung (Ende)	1 [mm]		
	11,9	0300	BCA AB	Anschluss - Abzweig - Anschluss geschlossen	100 [mm]		
	22,2	1200	BAB BA A3 BBF A A4	Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Anfang) Infiltration - Schwitzen (Anfang)	1 [mm]		
	25,5	0300	BCA AB	Anschluss - Abzweig - Anschluss geschlossen	100 [mm]		
	29,5	0900	BCA AB	Anschluss - Abzweig - Anschluss geschlossen			
	31,5	1200	BAB BA B3 BBF A B4	Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Ende) Infiltration - Schwitzen (Ende)	1 [mm]		
	36,1	1200	BAB BA A5 BBF C A6	Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Anfang) Infiltration - Fließen (Anfang)	3 [mm]		
	37,1	1200	BAB BA B5 BBF C B6	Rissbildung - Riss - in Längsrichtung (Ende) Infiltration - Fließen (Ende)	3 [mm]		
	44,6		BCE XP	Endknoten, Rohrende			
101000							

## Zustandsklassifizierung

Tab. A-3 - 76 Zustandsklassifizierung

Nr.	Kode		Dichtheit	Stand- sicherheit	Betriebs- sicherheit
1	BAB BA	SK <sub>V</sub>	3	2	-
		SZ <sub>V</sub>	200	100	-
2	BAB BA	SK <sub>V</sub>	3	2	-
		SZ <sub>V</sub>	200	100	-
3	BAB BA	SK <sub>V</sub>	3	2	-
		SZ <sub>V</sub>	200	100	-
4	BBF A	SK <sub>V</sub>	3	2	1
		SZ <sub>V</sub>	200	100	10
5	BAB BA	SK <sub>V</sub>	3	3	-
		SZ <sub>V</sub>	200	200	-
6	BBF C	SK <sub>V</sub>	4	3	2
		SZ <sub>V</sub>	300	200	100

## Zustandsbewertung

Randbedingungen:

Medium: Regenwasser

Wasserschutzzone: IIIa

Bodenart: sL, IS, Feinsand

Grundwasserabstand: Gerinne im Grundwasserleiter

Tab. A-3 - 77 Zustandsklassifizierung

Schutzziele	Vorläufige Schadenszahl (SZ <sub>V</sub> )	Randbedingungen							endg. Einzelschadenszahl (SZ <sub>E</sub> )	endg. Einzelschadensklasse (SK <sub>E</sub> )
		Entwässerungssystem	Abwasserart	Wasserschutzzone	Grundwasserabstand	Bodenart	Lage am Umfang	Lage an einer Verbindung		
<b>Nr. 1 (BAB BA)</b>										
Dichtheit	200	-30		40	10	15	10	0	245 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(2)</sup>
Stand-sicherheit	100				10	20	0		130	2
<b>Nr. 2 (BAB BA)</b>										
Dichtheit	200	-30		40	10	15	10	0	245 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(2)</sup>
Stand-sicherheit	100				10	20	0		130	2

Tab. A-3 - 77Zustandsklassifizierung

Schutzziele	Vorläufige Schadenszahl (SZ <sub>V</sub> )	Randbedingungen							endg. Einzelschadenszahl (SZ <sub>E</sub> )	endg. Einzelschadensklasse (SK <sub>E</sub> )
		Entwässerungssystem	Abwasserart	Wasserschutzzone	Grundwasserabstand	Bodenart	Lage am Umfang	Lage an einer Verbindung		
<b>Nr. 3 (BAB BA)</b>										
Dichtheit	<b>200</b>	-30		40	10	15	0	0	<b>235<sup>(1)</sup></b>	<b>3<sup>(2)</sup></b>
Standicherheit	<b>100</b>				10	20	10		140	2
<b>Nr. 4 (BBF A)</b>										
Dichtheit	<b>200</b>	-30		40	10	15	0	0	<b>235<sup>(1)</sup></b>	<b>3<sup>(2)</sup></b>
Standicherheit	<b>100</b>				10	20	10		140	2
Betriebssicherheit	<b>10</b>	0					0		10	1
<b>Nr. 5 (BAB BA)</b>										
Dichtheit	<b>200</b>	-30		40	10	15	0	0	235	3
Standicherheit	<b>200</b>				10	20	10		<b>240<sup>(1)</sup></b>	<b>3<sup>(2)</sup></b>
<b>Nr. 6 (BBF C)</b>										
Dichtheit	<b>300</b>	-30		40	10	15	0	0	<b>335<sup>(1)</sup></b>	<b>4<sup>(2)</sup></b>
Standicherheit	<b>200</b>				10	20	10		240	3
Betriebssicherheit	<b>100</b>	0					0		100	2

<sup>(1)</sup> Maximale endg. Einzelschadenszahl (maxSZ<sub>E</sub>)

<sup>(2)</sup> Maximale endg. Einzelschadensklasse (maxSK<sub>E</sub>)

## Zustandsbeurteilung

Tab. A-3 - 78 Zustandsbeurteilung

Schaden	maxSZ <sub>E</sub>	dl <sub>n</sub> [m]	max-SZ <sub>E</sub> *dl <sub>n</sub>
Nr. 1 (BAB BA)	245	1,00	245,0
Nr. 2 (BAB BA)	245	1,90	465,5
Nr. 3 (BAB BA)	235	9,30	2185,5
Nr. 4 (BBF A)	235	9,30	2185,5
Nr. 5 (BAB BA)	240	1,00	240,0
Nr. 6 (BBF C)	335	1,00	335
Schadenslängenzahl SLZ (Summe (maxSZ <sub>E</sub> * dl <sub>n</sub> ))			5656,5
Vorläufige Objektzahl OZ <sub>V</sub>			335
Untersuchungslänge UL [m]			44,6
SLZ / (OZ <sub>V</sub> * UL)			0,38
Zusatzpunkte SL			28
endgültige Objektzahl OZ <sub>E</sub>			363
<b>Objektklasse OK</b>			<b>4</b>