

### 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 <sub>V</sub>	3	-	-
		SZ <sub>V</sub>	200	-	-
2	BAB BB	SK <sub>V</sub>	3	1	-
		SZ <sub>V</sub>	200	10	-
3	BBA B	SK <sub>V</sub>	3	-	3
		SZ <sub>V</sub>	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 <sub>V</sub> )	Randbedingungen							endg. Einzelschadenzahl (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 (BAH B)</b>										
Dichtheit	200	30		20	0	15	10		275 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(2)</sup>
<b>Nr. 2 (BAB BB)</b>										
Dichtheit	200	30		20	0	15	10	0	275 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(2)</sup>
Stand-sicherheit	10				0	20	20		50	1
<b>Nr. 3 (BBA B)</b>										
Dichtheit	200	30		20	0	15	10	10	285 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(2)</sup>
Betriebssicherheit	200	40					20		260	3

<sup>(1)</sup> Maximale endg. Einzelschadenzahl (maxSZ<sub>E</sub>)<sup>(2)</sup> Maximale endg. Einzelschadensklasse (maxSK<sub>E</sub>)

## Zustandsbeurteilung

Tab. A-3 - 75Zustandsbeurteilung

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

