

A-3.2.3 Anwendungsbeispiele

A-3.2.3.2 Anwendungsbeispiele zur Zustandsklassifizierung und -bewertung von Schächten

Tab. A-3 - 89 Beispiel Nr. 2

Beispiel Nr. 2						
Schaden	Kürzel	Bereich	Q 1	Q 2	Lage	Langtext
1	DAQ D	C	1		0700	Schadhafte Steighilfen - verbogenes Steigeisen
2	DAF CA	C			0500	Oberflächenschaden - Zuschlagstoffe sichtbar - mechanische Beschädigung
3	DBF AA	F			0500	Infiltration - Schwitzen - durch die Wand des Schachtes oder der Inspektionsöffnung
4	DBB B	F	2 [mm]		0300	Anhaftende Stoffe - Fett

Zustandsklassifizierung

Tab. A-3 - 90 Zustandsklassifizierung

Nr.	Kode		Dichtheit	Standsicherheit	Betriebs-sicherheit
1	DAQ D	SK _v	-	-	4
		SZ _v	-	-	300
2	DAF CA	SK _v	-	2	-
		SZ _v	-	100	-
3	DBF AA	SK _v	2	2	1
		SZ _v	100	100	10
4	DBB B	SK _v	-	-	2
		SZ _v	-	-	100

Randbedingungen:

Medium: Mischwasser

Wasserschutzzone: IIIa

Bodenart: sL, lS, Feinsand

Grundwasserabstand: oberhalb des GW-Leiters

Zustandsbewertung

Tab. A-3 - 91Zustandsbewertung

Schutzziele	Vorläufige Schadenszahl (SZ _V)	Randbedingungen						endg. Einzelschadenzahl (SZ _E)	endg. Einzelschadensklasse (SK _E)
		Entwässerungssystem	Abwasserart	Wasserschutzzone	Grundwasserabstand	Bodenart	Lage an einer Bauteilverbindung		
Nr. 1 (DAQ D)									
Betriebssicherheit	300	40						340 ⁽¹⁾	4 ⁽²⁾
Nr. 2 (DAF CA)									
Standssicherheit	100				0	20		120 ⁽¹⁾	2 ⁽²⁾
Nr. 3 (DBF AA)									
Dichtheit	100	30		40	0	15		185 ⁽¹⁾	2 ⁽²⁾
Standssicherheit	100				0	20		120	2
Betriebssicherheit	10	40						50	1
Nr. 4 (DBB B)									
Betriebssicherheit	100	40						140 ⁽¹⁾	2 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Maximale endg. Einzelschadenzahl (maxSZ_E)

⁽²⁾ Maximale endg. Einzelschadensklasse (maxSK_E)

Zustandsbeurteilung

Tab. A-3 - 92Zustandsbeurteilung

Schaden	maxSZ _E	dl _n [m]	maxSZ _E * dl _n
Nr. 1 (DAQ D)	340	0,5	170
Nr. 2 (DAF CA)	120	0,5	60
Nr. 3 (DBF AA)	185	0,5	92,5
Nr. 4 (DBB B)	140	0,5	70

Tab. A-3 - 92Zustandsbeurteilung

Schaden	maxSZ _E	dl _n [m]	maxSZ _E *dl _n
Schadenslängenzahl SLZ (Summe (maxSZ _E * dl _n))			392,5
Vorläufige Objektzahl OZ _V			340
Schachttiefe [m]			2,70
SLZ / (OZ _V * SH)			0,43
Zusatzpunkte SL			33
endgültige Objektzahl OZ _E			373
Objektklasse OK			4

