

Anlage 12.5.7.1: Gegenüberstellung der Analysenergebnisse mit den Grenzwerten nach DIN 4030

Parameter		Wasserprobe																			Grenzwerte DIN 4030			
																					für Wasser ¹⁾			
Entnahmestelle		BK 08/15	BK 08/19	BK 08/24	BK 08/26	BK 08/28	BK 08/36	BK 08/41	BK 08/46	BK 08/62	BK 08/68	BK 08/72	BK 08/78	BK 08/85	BK 08/89	BK 08/92	BK 08/98	B 7 alt	BK 22	BK 26G	nicht an-greifend	XA 1 (schwach an-greifend)	XA 2 (stark an-greifend)	XA 3 (sehr stark an-greifend)
pH - Wert	[-]	7,1	7,2	7,1	7,2	7,1	7,0	7,0	7,1	7,1	7,0	7,3	7,1	7,1	7,1	7,2	7,1	7,2	7,1	7,4	> 6,5	< 6,5 - 5,5	< 5,5 - 4,5	< 4,5 - 4,0
Härte	[mg/l]	221	245	293	215	263	317	340	247	286	184	190	278	207	229	211	274	185	539	166	/	/	/	/
Härtehydrogencarbonat	[mg/l]	198	161	205	170	207	202	231	168	215	156	125	210	162	179	153	192	147	279	131	/	/	/	/
Nichtcarbonathärte	[mg/l]	23	84	88	45	56	115	109	79	71	28	65	68	45	50	58	82	38	23	35	/	/	/	/
KMnO ₄ - Verbrauch	[mg/l]	4,7	2,4	3,6	1,9	2,8	3,3	3,8	4,4	2,7	7,4	3,2	6,5	15,0	2,4	5,0	2,8	11,0	17,0	4,7	< 50	/	/	/
Magnesium (Mg ²⁺)	[mg/l]	20,2	21,2	24,4	10,3	25,0	25,1	24,8	18,7	32,2	20,3	10,1	27,3	19,8	20,6	17,3	30,7	22,6	43,3	11,5	< 300	> 300 - 1.000	> 1.000 - 3.000	> 3.000
Ammonium (NH ₄ ⁺)	[mg/l]	0,04	n.n.	n.n.	0,20	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,04	0,26	n.n.	0,16	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	0,14	2,30	0,05	< 15	> 15 - 30	> 30 - 60	> 60 - 100
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	[mg/l]	56	117	129	92	125	154	207	102	101	81	57	150	66	88	77	129	71	524	48	< 200	> 200 - 600	> 600 - 3.000	> 3.000 - 6.000
Chlorid	[mg/l]	26,9	135,0	50,0	22,5	82,6	64,6	67,8	79,9	52,3	54,4	11,0	71,8	52,7	44,6	52,6	80,3	60,0	29,7	29,4	/	/	/	/
kalklösende Kohlensäure	[mg/l]	5,3	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	4,8	n.n.	n.n.	n.n.	5,9	n.n.	n.n.	< 15	> 15 - 40	> 40 - 100	> 100

Legende: n.n.: nicht nachweisbar
/: in der DIN 4030 sind hierfür keine Grenzwerte angegeben

Literatur: 1) DIN 4030, Teil 1 - Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase
hrsg.: Deutsches Institut für Normung e.V., Juni 2008.