

Gegenüberstellung der Analyseergebnisse der 1. EKP mit den Grenzwerten nach DIN 4030

Entnahmestelle		Wasserprobe																								Grenzwerte DIN 4030 für Wasser ¹⁾							
		BK 08/01	BK 08/03	BK 08/05	BK 08/07	BK 08/12	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 13(B)	BK 22	BK 26 G	nicht an- greifend	XA 1 (schwach an- greifend)	XA 2 (stark an-greifend)	XA 3 (sehr stark an- greifend)			
pH - Wert	[-]	7,1	7,0	7,1	7,3	7,2	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	7,3	7,1	7,4	> 6,5	6,5 und 5,5	< 5,5 und 4,5	< 4,5 und 4,0			
Härte	[mg/l]	427	364	321	315	283	221	245	293	215	263	317	340	247	286	184	190	278	207	229	211	274	185	4	539	166	/	/	/	/			
Härtehydrogencarbonat	[mg/l]	210	224	208	207	211	198	161	205	170	207	202	231	168	215	156	125	210	162	179	153	192	147	226	279	131	/	/	/	/			
Nichtcarbonathärte	[mg/l]	217	140	113	108	72	23	84	88	45	56	115	109	79	71	28	65	68	45	50	58	82	39	23	260	35	/	/	/	/			
KMnO ₄ - Verbrauch	[mg/l]	4,0	3,6	3,2	2,4	4,4	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	4,1	17,0	4,7	< 50	/	/	/			
Magnesium (Mg ²⁺)	[mg/l]	35,7	41,2	36,0	23,7	29,8	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	35,0	43,3	11,5	< 300	300 und 1.000	> 1.000 und 3.000	> 3.000			
Ammonium (NH ₄ ⁺)	[mg/l]	0,38	0,15	0,21	<0,04	< 0,04	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.	0,18	0,25	2,30	0,05	< 15	15 und 30	> 30 und 60	> 60 und 100			
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	[mg/l]	126	227	183	233	150	56	117	129	92	125	154	207	102	101	81	57	150	66	88	77	129	71	61	524	48	< 200	200 und 600	> 600 und 3.000	> 3.000 und 6.000			
Chlorid	[mg/l]	67,7	100,0	85,7	43,4	53,3	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	51,9	29,7	29,4	/	/	/	/			
kalklösende Kohlensäure	[mg/l]	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	5,3	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	<3,00	<3,00	<3,00	< 15	15 und 40	> 40 und 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.

Gegenüberstellung der Analyseergebnisse der 4. EKP mit den Grenzwerten nach DIN 4030

Entnahmestelle	Wasserprobe																												Grenzwerte DIN 4030 für Wasser ¹⁾						
	BK 18/1	BK 18/2	BK 18/3	BK 18/4	BK 18/6	BK 18/7	BK 18/8	BK 18/10	BK 18/201	BK 18/202	BK 18/203	BK 18/204	BK 18/205	BK 18/206	BK 18/207	BK 18/208	BK 18/209	BK 18/211	BK 18/212	BK 18/213	BK 18/214	BK 18/215	BK 18/216	BK 18/217	BK 18/218	BK 18/220	BK 18/221	BK 18/222	nicht an- greifend	XA 1 (schwach an- greifend)	XA 2 (stark an- greifend)	XA 3 (sehr stark an- greifend)			
pH - Wert	[-]	7,9	7,3	8,0	7,8	7,4	7,5	7,5	7,5	7,7	7,8	7,9	7,5	7,8	7,2	7,5	7,9	7,2	7,8	7,2	7,6	7,3	7,3	7,8	7,3	7,7	7,9	8,0	8,0	> 6,5	6,5 und 5,5	< 5,5 und 4,5	< 4,5 und 4,0		
Härte	[mg/l]	129	240	101	171	198	153	2000	290	270	170	269	258	237	337	239	270	232	169	265	162	237	220	240	221	269	139	139	140	/	/	/	/		
Härtehydrogencarbonat	[mg/l]	83	130	78	119	120	95	132	188	180	120	173	138	152	164	157	170	138	113	134	94	128	120	150	122	93	139	139	140	/	/	/	/		
Nichtcarbonathärte	[mg/l]	46	110	23	52	78	59	1870	102	90	50	96	119	85	174	82	100	94	57	130	68	109	100	90	99	176	0	0	0	/	/	/	/		
KMnO ₄ - Verbrauch	[mg/l]	1,3	1,6	2,3	1,8	3,8	3,3	3,3	2,8	2,4	2,4	2,5	5,1	2,0	18,0	20,0	2,5	18,0	1,7	5,6	2,3	16,0	1,8	2,0	1,8	2,4	0,7	0,6	0,8	< 50	/	/	/		
Magnesium (Mg ²⁺)	[mg/l]	13,0	24,0	8,1	22,0	19,0	12,0	20,0	41,0	44,0	14,0	44,0	33,0	30,0	19,0	19,0	44,0	22,0	14,0	24,0	19,0	24,0	17,0	30,0	17,0	44,0	16,0	16,0	16,0	< 300	300 und 1.000	> 1.000 und 3.000	> 3.000		
Ammonium (NH ₄ ⁺)	[mg/l]	0,54	< 0,02	0,25	1,00	< 0,03	2,40	0,03	0,57	0,31	0,06	0,35	0,14	0,68	0,8	< 0,03	0,4	0,07	0,06	0,05	0,10	< 0,03	< 0,02	0,68	< 0,03	0,31	0,26	0,27	0,24	< 15	15 und 30	> 30 und 60	> 60 und 100		
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	[mg/l]	79	170	85	91	160	100	95	210	180	81	170	150	140	270,0	160,0	170,0	57	81	110	91	170	180	140	180	180	19	15	15	< 200	200 und 600	> 600 und 3.000	> 3.000 und 6.000		
Chlorid	[mg/l]	53,0	82,0	58,0	73,0	67,0	54,0	31,0	120,0	120,0	61,0	120,0	130,0	130,0	66,0	86,0	120,0	94,0	61,0	210,0	67,0	82,0	52,0	130,0	52,0	120,0	9,7	15,0	17,0	/	/	/	/		
kalklösende Kohlensäure	[mg/l]	2,0	13,0	< 1	2,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,5	26,4	< 1	3,0	< 1	13,4	2,0	< 0,5	2,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 15	15 und 40	> 40 und 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.