

Chemische Parameter zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

Wasserwerke des Wasser- und Abwasser-Verbandes Ueckermünde

		Eggesin	Stallberg	Altwarp	Rieth	Mühlenhof	Leopoldshagen	Lübs
Wassertemperatur in °C		11,0	9,9	12,0	13,9	11,0	16,0	15,0
	Vorjahr	17,9	12,4	10,8	12,3	10,2	15,6	15,7
pH-Wert		8,09	7,44	8,10	7,83	7,46	8,45	7,43
	Vorjahr	8,08	7,77	8,07	8,24	7,44	8,13	7,69
Calcitlösekapazität in mg/l		-8	4	-3	-1		-5	-19
	Vorjahr	-10	-1	-4	-6	-6	-7	-28
spezifische elektrische Leitfähigkeit in µS/cm		608	626	394	303	553	297	723
	Vorjahr	566	404	435	305	557	339	622
Säurekapazität bis pH = 4,3 (K _{S 4,3}) in mol/m ³		2,63	3,12	1,96	2,22	4,67	1,64	4,38
	Vorjahr	2,60	2,24	2,23	2,19	4,70	2,38	4,37
Basekapazität bis pH = 8,2 (K _{B 8,2}) in mol/m ³		0,10	0,30	0,10	0,10		0,10	0,55
	Vorjahr	0,10	0,15	0,05	0,10	0,50	0,10	0,20
Summe Erdalkalien in mol/m ³		1,88	2,38	1,41	1,31	2,39	1,22	3,44
	Vorjahr	1,90	1,80	1,61	1,37	2,47	1,52	3,00
Calcium-Ionen in mol/m ³		1,60	2,10	1,24	1,16	1,94	1,06	3,15
	Vorjahr	1,63	1,61	1,41	1,21	1,99	1,33	2,78
Magnesium-Ionen in mol/m ³		0,28	0,28	0,17	0,15	0,45	0,16	0,29
	Vorjahr	0,28	0,19	0,20	0,16	0,48	0,19	0,22
Natrium-Ionen in mol/m ³		1,73	0,95	0,78	0,25	0,73	0,32	0,58
	Vorjahr	1,50	0,39	0,94	0,28	0,81	0,32	0,46
Kalium-Ionen in mol/m ³		0,03	0,19	0,03	0,03	0,06	0,03	0,03
	Vorjahr	0,03	0,08	0,03	0,03	0,07	0,03	0,03
Chlorid-Ionen in mol/m ³		2,11	1,11	0,90	0,23	0,50	0,36	0,90
	Vorjahr	2,03	0,39	1,09	0,24	0,55	0,39	0,71
Nitrat-Ionen in mol/m ³		0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01
	Vorjahr	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01
Sulfat-Ionen in mol/m ³		0,43	0,92	0,43	0,28	0,27	0,46	1,20
	Vorjahr	0,48	0,68	0,47	0,32	0,29	0,35	0,72
Organischer Kohlenstoff (TOC) in g/m ³		1,4	5,9	1,3	1,6	1,8	1,2	1,4
	Vorjahr	1,2	5,2	0,8	0,9	1,5	2,5	1,6
Aluminium in g/m ³		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Vorjahr	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

n.b. = nicht bestimmbar (pH-Wert > 8,2)

Hinweise: Grundsätzlich sollen in der Hausinstallation nur Produkte mit dem Prüfzeichen einer anerkannten Zertifizierungsstelle werden

Der Einsatz von Kupferrohrleitungen ist laut DIN 50930-6 nur zulässig für Trinkwasser mit pH \geq 7,4 oder pH 7,0...7,4 und TC

Der Einsatz von schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen ist laut DIN 50930-6 nur zulässig für Trinkwasser mit K_{B 8,2} \leq 0,5

Für weitere Einschränkungen für diese und andere Materialien wird auf die DIN 50930 verwiesen.