

Chemische Parameter zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

Wasserwerke des Zweckverbandes für Wasserver- und Abwasserentsorgung Strassburg

		Alt Käbelich	Blumenhagen	Bredenfelde	Gehren	Golm	Grauenhagen	Strasburg	Woldegk
Wassertemperatur in °C		10,4	10,5	9,7	10,6	9,8	9,3	10,7	10,0
	Vorjahr	10,4	10,7	9,8	10,0	9,8	9,6	10,5	10,2
pH-Wert		7,14	7,34	7,09	7,21	7,38	7,23	7,21	7,16
	Vorjahr	7,17	7,34	7,14	7,23	7,27	7,19	7,11	7,06
Calcitlösekapazität in mg/l		-18	-15	-3	-25	-31	-18	-29	-15
	Vorjahr	-22	-15	-9	-24	-21	-14	-14	-2
spezifische elektrische Leitfähigkeit in µS/cm		787	585	840	864	954	693	794	739
	Vorjahr	831	588	850	865	884	691	845	755
Säurekapazität bis pH = 4,3 (K _{S 4,3}) in mol/m ³		7,87	6,13	5,92	6,75	6,08	6,66	7,75	7,38
	Vorjahr	8,15	6,10	5,88	6,79	6,69	6,61	7,41	7,43
Basekapazität bis pH = 8,2 (K _{B 8,2}) in mol/m ³		1,40	0,60	1,00	0,70	0,50	0,85	0,80	1,20
	Vorjahr	1,35	0,70	1,00	0,77	0,85	0,95	1,20	1,20
Summe Erdalkalien in mol/m ³		3,50	2,85	4,20	4,50	4,07	3,45	3,66	3,64
	Vorjahr	3,39	2,85	4,23	4,34	3,58	3,45	3,85	3,66
Calcium-Ionen in mol/m ³		2,73	2,23	3,60	3,43	3,35	2,85	2,85	2,75
	Vorjahr	2,63	2,22	3,60	3,28	2,90	2,88	3,03	2,78
Magnesium-Ionen in mol/m ³		0,77	0,62	0,60	1,07	0,72	0,60	0,81	0,89
	Vorjahr	0,76	0,63	0,63	1,06	0,68	0,58	0,83	0,88
Natrium-Ionen in mol/m ³		1,58	0,57	0,55	0,64	1,54	0,53	1,14	0,69
	Vorjahr	2,08	0,60	0,60	0,76	1,82	0,54	1,10	0,73
Kalium-Ionen in mol/m ³		0,11	0,08	0,10	0,12	0,09	0,08	0,12	0,10
	Vorjahr	0,10	0,09	0,10	0,10	0,08	0,08	0,12	0,10
Chlorid-Ionen in mol/m ³		0,75	0,36	1,11	0,97	1,93	0,42	0,60	0,46
	Vorjahr	0,83	0,35	1,04	1,08	1,41	0,38	0,80	0,46
Nitrat-Ionen in mol/m ³		0,06	0,04	0,14	0,01	0,05	0,02	0,04	0,03
	Vorjahr	0,05	0,04	0,14	0,01	0,05	0,02	0,05	0,01
Sulfat-Ionen in mol/m ³		0,11	0,02	1,05	0,93	1,03	0,31	0,18	0,22
	Vorjahr	0,05	0,03	1,04	0,96	0,59	0,28	0,41	0,20
Organischer Kohlenstoff (TOC) in g/m ³		2,7	2,3	1,9	1,1	1,6	2,4	3,2	2,7
	Vorjahr	2,8	1,5	1,8	2,1	1,7	1,4	2,8	2,8
Aluminium in g/m ³		<0,05	<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	<0,05

o.B. = ohne Berechnung

Hinweise: Grundsätzlich sollen in der Hausinstallation nur Produkte mit dem Prüfzeichen einer anerkannten Zertifizierungsstelle verwer-
 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 T
 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.