

Schürholz 38 42929 Wermelskirchen Telefon: 02193-5111-23 Telefax: 02193-2791 e-mail: labor@wv-rhein-wupper.de

Parameter	Meßeinheit	Mittelwert 2009	Grenzwert der TrinkwV	Meßmethode
Aluminium	mg/l	0,015	0,2	DIN 38406-TI. 9
Ammonium	mg/l	<0,020	0,5	DIN 38406-TI. 5
Calcitlösekapazität	mg/l	1,76	5*	DIN 38404-TI.10Rv3
Calcium	mg/l	25,84		DIN 38406-TI.3
Chlordioxid	mg/l	0,07	0,05* - 0,2*	Degussa-DCE/DPD
Chlorid	mg/l	9,8	250	EN ISO 10304- 1
Chlorit	mg/l	0,10	0,20	Degussa-DCE/DPD
Eisen	mg/l	<0,020	0,2	DIN 38406-TI. 1
Färbung (spktr.Abskoeff.436nm)	1/m	0,08	0,5	EN 7887
Geruch (Gsw 12°C)	----	o.B.	2	DEV B1
Geschmack	----	o.B.		DEV B1
Härte	mmol/l	0,80		DIN 38409-TI. 6
Härtebereich	----	weich		Waschmittelgesetz
Hydrogencarbonat	mg/l	65		DIN 38405-TI. 8
Kalium	mg/l	<2		DIN 38406-TI.13
Leitfähigkeit 20°C	µS/cm	176	2500	EN 27888
Magnesium	mg/l	3,95		DIN 38406-TI. 3
Mangan	mg/l	<0,010	0,05	DIN 38406-TI.2
Natrium	mg/l	5,5	200	DIN 38406-TI.14
Organischer Kohlenstoff gesamt	mg/l	0,68		DIN EN 1484
Phosphat gesamt	mg/l	<0,008		EN 1189
Sauerstoff	mg/l	>20		EN 25814
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,13		DIN 38409-TI. 7
Spektr. Absorpt.koeff.(254nm)	1/m	0,69		DIN 38405-TI. 8
Sulfat	mg/l	15,9	240	EN ISO 11885
Trübung (EN)	FNU	0,06	1,00	EN ISO 7027
Wassertemperatur	°C	6,0		DIN 38404-TI.4
delta-pH-Wert(Kalkas/Dr.Axt)	----	-0,01		DIN 38406-TI.29
pH-Wert	----	8,19	>6,5 und <9,5	DIN 38404-TI. 5
Clostridium perfringens (einschl.Sporen)	in 100 ml	0	0	DIN EN 26461
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	EN ISO 9308-1
Escherichia coli (E.coli)	in 100 ml	0	0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	in 100 ml	0	0	EN ISO 7899-1
Koloniezahl 20°C	in 1ml	0	20*	DIN 38411-TI. 5/a.F.
Koloniezahl 36°C	in 1ml	0	100	DIN 38411-TI. 5/a.F.

Ohne schriftliche Genehmigung des WVV-Labors darf dieser Untersuchungsbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Nach DIN EN ISO 17025 akkreditiertes Prüflabor.

Die Akkreditierung bezieht sich auf die in der Anlage zur Urkunde aufgeführten Parameter.

**Erläuterungen zur Tabelle :**

Grenzwerte und Parameter lt. Anlagen der Trinkwasserverordnung vom 21.Mai 2001.

Der Härtebereich weich entspricht 0 bis 8,4 Grad deutscher Wasserhärte (°dH) bzw. kleiner als 1,5 mmol/l.

Die Härte des Wassers von 0,80 mmol/l entspricht 4,50 °dH.

DEV = Deutsche Einheitsverfahren zur Wasseruntersuchung

n.b. = Der Gehalt ist kleiner als die derzeitige Bestimmungsgrenze (DIN 38402 A1 / DIN 38645)

<... = kleiner als

o.B. = ohne Befund

mg/l = Milligramm pro Liter

mmol/l = Millimol pro Liter

µg/l = Mikrogramm pro Liter

FNU = Formacin Nephelometric Units

\* = Grenzwert Ausgang Wasserwerk

µS/cm = Mikrosiemens pro Centimeter

Parameter	Meßeinheit	Mittelwert 2009	Grenzwert der TrinkwV	Meßmethode
Benzol	mg/l	<0,0001	0,001	DIN 38407-TI. 9
Bor	mg/l	0,013	1	EN ISO 11885
Bromat	mg/l	<0,002	0,025	EN ISO 15061
Chrom	mg/l	0,0001	0,05	DIN 38406-TI.29
Cyanid	mg/l	<0,010	0,05	EN 1483
1,2 Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,003	DIN 38407-TI. 4
Fluorid	mg/l	<0,10	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat	mg/l	11,1	50	DIN 38405-TI.19
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	EN 1483
Selen	mg/l	<0,0001	0,01	EN ISO 11885
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	DIN 38407-TI. 4
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	DIN 38407-TI. 4
PSM-Biozidprodukte	mg/l	n.b.	0,0005	GC-MS
Antimon	mg/l	<0,0003	0,005	EN ISO 11885
Arsen	mg/l	<0,0001	0,01	DIN 38406-TI.29
Benzo(a)-pyren	mg/l	<0,00001	0,01	EN ISO 17993
Blei	mg/l	<0,0001	0,025	EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,005	EN ISO 11885
Kupfer	mg/l	<0,001	2	EN ISO 11885
Nickel	mg/l	0,0004	0,02	EN ISO 11885
Nitrit	mg/l	<0,010	0,1*	EN 26777
Benzo(b)-fluoranthen	mg/l	<0,00001		EN ISO 17993
Benzo(k)-fluoranthen	mg/l	<0,00001		EN ISO 17993
Benzo(ghi)-perylen	mg/l	<0,00001		EN ISO 17993
Indeno(1,2,3-cd)-pyren	mg/l	<0,00001		EN ISO 17993
Summe Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,23	1	Berechnung
Polyzykl. aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	n.b.	0,0001	DIN 38407-TI.18
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	n.b.	0,01	Berechnung
Trihalogenmethane	mg/l	n.b.	0,01*	DIN 38407-TI. 5
AOX	mg/l	<0,010		DIN 1485 H14

Ohne schriftliche Genehmigung des WVV-Labors darf dieser Untersuchungsbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Nach DIN EN ISO 17025 akkreditiertes Prüflabor.

Die Akkreditierung bezieht sich auf die in der Anlage zur Urkunde aufgeführten Parameter.

**Erläuterungen zur Tabelle :**

Grenzwerte und Parameter lt. Anlagen der Trinkwasserverordnung vom 21.Mai 2001

Der Härtebereich weich entspricht 0 bis 8,4 Grad deutscher Wasserhärte (°dH) bzw. kleiner als 1,5 mmol/l.

Die Härte des Wassers von 0,80 mmol/l entspricht 4,50 °dH.

DEV = Deutsche Einheitsverfahren zur Wasseruntersuchung

n.b. = Der Gehalt ist kleiner als die derzeitige Bestimmungsgrenze (DIN 38402 A1 / DIN 38645)

<... = kleiner als

o.B. = ohne Befund

mg/l = Milligramm pro Liter

mmol/l = Millimol pro Liter

µg/l = Mikrogramm pro Liter

FNU = Formacin Nephelometric Units

\* = Grenzwert Ausgang Wasserwerk

µS/cm = Mikrosiemens pro Centimeter