

Bei den Ortsnetzproben werden die in der TrinkwV festgelegten Grenzwerte für den pH-Wert und das Calcitlösungsvermögen eingehalten und lassen damit auf einen guten Wirkungsgrad und eine einwandfreie Wartung der Aufbereitungsanlagen schließen. Trotz der verfahrensbedingten Aufhärtung –



die überschüssige, aggressive Kohlensäure wird als Calciumhydrogencarbonat gebunden- ist die Gesamthärte mit Werten von 0,13 bis 0,90 mmol/l niedriger und der „Härtebereich weich“ des Gesetzes über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz -WRMG) Waschmittelgesetzes ist in allen Versorgungsbereichen zutreffend.

In der nachfolgenden Tabelle sind Härtegrade und Härtebereiche sowie die Nitratgehalte der überprüften Entnahmestellen aufgelistet:

Entnahmestelle:	Nitratgehalt mg/l	Calcitlösekapazität mg/l	Gesamthärte mmol/l
Grenzwert	50	5	
HB Gүнnetsmättle (vor Entsäuerung) Görwihl Görwihl 33703801000014	9,3	53,3	0,63
ON Görwihl NZ, Rathaus WC Görwihl 337038-ON-0001	10	0,5	0,85
HB Ebene Hartschwand, vor Entsäuerung Görwihl Hartschwand 33703803000007	2,1	35,7	0,16
ON Hartschwand Dorfbrunnen Görwihl Hartschwand 337038-ON- 0002	2,7	3,5	0,83
HB Eichen neu, Oberwihl, vor Entsäuerung Görwihl Oberwihl 33703806000006	4,9	18,0	0,13
1ON Oberwihl Haus Nr. 234 Görwihl Oberwihl 33703806000005	5,1	0,0	0,57
HB Holzacker Zulauf Bildstöcklequelle (Rohwasser) Rüßwihl Görwihl Rüßwihl 33703807000003	3,7	13,2	0,13
HB Holzacker Zulauf Tannenmattquelle (Rohwasser) Rüßwihl Görwihl Rüßwihl 33703807000003	5,1	30,4	0,18
ON Rüßwihl Haus Nr. 53 Görwihl Rüßwihl 337038-ON-0005	4,1	-0,0	0,74
HB Engelschwand (Steine) Görwihl,	1,9	34,6	0,14



Entnahmestelle:	Nitratgehalt mg/l	Calcitlösekapazität mg/l	Gesamthärte mmol/l
vor Entsäuerung Görwihl Engelschwand 33703804000007			
ON Engelschwand Haus Nr. 34 Schule Görwihl Engelschwand 337038-ON-0003	1,8	-1,4	0,90

Bei PFAS handelt es sich um die Industriechemikaliengruppe der per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen, von denen einige bis in das Trinkwasser vordringen.

Es ist eine Gruppe von mehreren tausend äußerst stabilen Verbindungen, die unter anderem für die Herstellung von Kosmetika, Kochgeschirr oder Textilien verwendet werden. Stoffe aus der PFAS-Gruppe bauen sich nur schwer ab, reichern sich in der Umwelt und im Körper von Menschen und Tieren an und können zu gesundheitlichen Schäden führen. Gemeinsam mit anderen europäischen Behörden fordert das UBA eine EU-weite Beschränkung von PFAS (Pressemitteilung Nr. 02/2023).

Der neue Grenzwert für PFAS wird in zwei Stufen eingeführt. Ab dem 12. Januar 2026 gelten 0,1 Mikrogramm pro Liter ($\mu\text{g/L}$) als Summengrenzwert für eine Gruppe von 20 trinkwasserrelevanten PFAS-Substanzen. Für vier spezielle Substanzen aus der PFAS-Gruppe (PFHxS, PFOS, PFOA, PFNA) sieht die TrinkwV ab 2028 zusätzlich einen Grenzwert von 0,02 $\mu\text{g/L}$ für die Summe aus diesen Verbindungen fest.

Es sind keine Belastungen durch PFAS zu ermitteln

Mit freundlichen Grüßen

Dipl. Chem. Felix Heppeler
 Laborleiter, Geschäftsführer



Bürgermeisteramt
 Hauptstraße 54
 79733 Görwihl

Lörrach, den 24.11.2025

LA WT Amt 51/32 TW
 gemeinde@goerwihl.de

Untersuchungsbefund Nr.: 00536 / 250990

Wasserversorgung Görwihl

Probenart: Trinkwasser ##500
 Probenehmer: Herr A. Wurmman (Institut Heppeler)
 Probeneingang: 22.10.2025
 Prüfzeitraum: 22.10.2025 - 24.11.2025
 Entnahmedatum: 22.10.2025 07:40
 Probenahme gem.: DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a), chem. Parameter DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02
 Probenbezeichnung: 01 HB Günnetsmättle (vor Entsäuerung) Görwihl
 Görwihl

33703801000014

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04 (vor-Ort)	Färbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DIN EN 1622 2006-10 (B3) Anh.C**, akkr. für Grundw.	Geruch, qualitativ (vor-Ort)	-geruchlos-	geruchlos	
DIN 38404 (C4-2) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		10,0	°C
visuell (vor-Ort)	Trübung, qualitativ	-klar-	klar	
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Trübung, quantitativ	1	0,48	NTU
DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (vor-Ort)	elektrische Leitfähigkeit (25°C)	2790	130	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	6,7	
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (Labor)	pH-Wert (Labormessung)		7,15	
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoff		9,3	mg/l
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoffsättigungsindex		96	Gew%
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	53,3	mg/l
berechnet	Gesamthärte		0,63	mmol/l

Dipl. Chem. Felix Heppeler
 Laborleiter, Geschäftsführer

Grenzwerte gem. TrinkwV
 Der Prüfbericht bezieht sich lediglich auf den untersuchten Prüfgegenstand. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung nicht in Auszügen veröffentlicht werden.
 Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflabor.

Probenahme und Analytik erfolgte nach akkreditierten Verfahren, nicht akkreditierte Verfahren sind gekennzeichnet **.
 Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14527-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang
 * = Die Prüfung erfolgte in Zusammenarbeit mit einem akkreditierten Partnerlabor



Untersuchungsbefund Nr:00536 / 250990

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
berechnet	Hydrogencarbonat		73	mg/l
DIN 38409 (H7-2) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		1,20	mmol/l
DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,27	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		23,3	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		1,2	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	5,5	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		0,7	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	<1,5	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	6,9	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	9,3	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05**	Orthophosphat		0,1	mg/l
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	<0,02	mg/l



Untersuchungsbefund Nr.:00536 / 250990

Entnahmedatum: 22.10.2025 10:35
 Probenahme gem.: DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a),chem. Parameter DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02
 Probenbezeichnung: 02 ON Görwihl NZ, Rathaus WC
 Görwihl

337038-ON-0001

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04 (vor-Ort)	Färbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DIN EN 1622 2006-10 (B3) Anh.C**,akkr. für Grundw.	Geruch, qualitativ (vor-Ort)	-geruchlos-	geruchlos	
DIN 38404 (C4-2) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		13,7	°C
visuell (vor-Ort)	Trübung, qualitativ	-klar-	klar	
DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (vor-Ort)	elektrische Leitfähigkeit (25°C)	2790	206	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	8,0	
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (Labor)	pH-Wert (Labormessung)		7,87	
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	0,5	mg/l
berechnet	Gesamthärte		0,85	mmol/l
berechnet	Hydrogencarbonat		99	mg/l
DIN 38409 (H7-2) 2005-12	Säurekapazität bis pH4,3		1,62	mmol/l
DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,030	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		32,1	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		1,3	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	5,7	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		0,8	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Aluminium	0,2	0,006	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Eisen, gesamt	0,2	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Mangan, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Trübung, quantitativ	1	0,42	NTU
DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436nm	0,5	0,1	1/m
DIN EN 1484 (H3) 2019-04	organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	orm. Verände	0,36	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	<1,5	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	7,7	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	10	mg/l
DIN EN ISO 13395 (D28) 1996-12	Nitrit	0,5	<0,01	mg/l
berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe aus Nitratkonz./50+Nitritkonz./3		0,20	mg/l



Untersuchungsbefund Nr.00536 / 250990

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	<0,02	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05**	Orthophosphat		0,07	mg/l
DIN 38405-D 13-1 2011-04	Cyanid, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07**	Fluorid	1,5	0,10	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Bor	1	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Blei	0,01	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Cadmium	0,003	<0,0001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Chrom, gesamt	0,05	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kupfer	2	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Nickel	0,02	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Quecksilber	0,001	<0,0001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Selen	0,01	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Antimon	0,005	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Uran	0,01	0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Arsen	0,01	0,0010	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlormethan (Chloroform)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Bromdichlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dibromchlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tribrommethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	cis-1,2-Dichlorethen		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,1,1-Trichlorethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dichlormethan		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorethen (Tri)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlorethen (Per)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2-Dichlorethan	0,003	<0,00075	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	trans-1,2-Dichlorethen		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Chlorethen (Vinylchlorid, VC)	0,0005	<0,0001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorfluormethan (Freon 11)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlortrifluorethan (Freon 113)		<0,001	mg/l
	Summe leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trihalogenmethane	0,05	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Benzol	0,001	<0,00025	mg/l



Untersuchungsbefund Nr.:00536 / 250990

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Toluol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, o-		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, m-,p-		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Ethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2,4-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,3,5-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
	Summe BTXE-Aromaten (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Fluoranthren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(b)fluoranthren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(k)fluoranthren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(ghi)perylene		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(a)pyren	0,01	<0,0025	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Indeno(1,2,3-cd)pyren		<0,01	µg/l
berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe [n. TrinkwV] (quant. Verbindungen o. Ber d. NWG)		<0,01	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desisopropylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desethylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desethylterbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Simazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Atrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Propazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Terbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metalaxyl	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Bromacil	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Cyanazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metolachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metazachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Hexazinon	0,1	<0,02	µg/l



Untersuchungsbefund Nr:00536 / 250990

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01	Dichlorbenzamid, 2,6-	0,1	<0,05	µg/l
berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe N-haltige Pflanzenschutzmittel (PBSM1) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,02	µg/l
DIN EN ISO 18857-2: 2012-01; *DAkKS D-PL-14078-01-0	Bisphenol A	2,5	<0,5	µg/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorbutansäure (PFBA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorpentansäure (PFPeA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorhexansäure (PFHxA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorheptansäure (PFHpA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluoroctansäure (PFOA) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorononansäure (PFNA) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordecansäure (PFDA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorundecansäure (PFUnA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordodecanosäure (PFDoA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluortridecansäure (PFTrA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluoronansulfonsäure (PFNS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrS)		<1,0	ng/l
berechnet aus PFOS, PFNA, PFOA, PFHxS	Summe (PFAS4) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	20	<1,0	ng/l
berechnet aus aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe (PFAS20) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	100	<1,0	ng/l



Untersuchungsbefund Nr.:00536 / 250990

Entnahmedatum: 22.10.2025 08:40
 Probenahme gem.: DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a),chem. Parameter DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02
 Probenbezeichnung: 03 HB Ebene Hartschward, vor Entsäuerung
 Görwihl Hartschward

33703803000007

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04 (vor-Ort)	Färbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DIN EN 1622 2006-10 (B3) Anh.C**,akkr. für Grundw.	Geruch, qualitativ (vor-Ort)	-geruchlos-	geruchlos	
DIN 38404 (C4-2) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		9,6	°C
visuell (vor-Ort)	Trübung, qualitativ	-klar-	klar	
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Trübung, quantitativ	1	0,28	NTU
DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (vor-Ort)	elektrische Leitfähigkeit (25°C)	2790	52	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	6,5	
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (Labor)	pH-Wert (Labormessung)		6,30	
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoff		9,4	mg/l
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoffsättigungsindex		97	Gew%
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	35,7	mg/l
berechnet	Gesamthärte		0,16	mmol/l
berechnet	Hydrogencarbonat		27	mg/l
DIN 38409 (H7-2) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		0,444	mmol/l
DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,56	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		4,9	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		0,8	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	3,5	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		0,5	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	<1,5	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	1,1	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	2,1	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05**	Orthophosphat		0,20	mg/l
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	<0,02	mg/l



Untersuchungsbefund Nr.00536 / 250990

Entnahmedatum: 22.10.2025 08:20
 Probenahme gem.: DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a), chem. Parameter DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02
 Probenbezeichnung: 04 ON Hartschwand Dorfbrunnen
 Görwihl Hartschwand

337038-ON-0002

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04 (vor-Ort)	Färbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DIN EN 1622 2006-10 (B3) Anh.C**, akkr. für Grundw.	Geruch, qualitativ (vor-Ort)	-geruchlos-	geruchlos	
DIN 38404 (C4-2) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		11,9	°C
visuell (vor-Ort)	Trübung, qualitativ	-klar-	klar	
DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (vor-Ort)	elektrische Leitfähigkeit (25°C)	2790	180	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	7,7	
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (Labor)	pH-Wert (Labormessung)		7,94	
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	3,5	mg/l
berechnet	Gesamthärte		0,83	mmol/l
berechnet	Hydrogencarbonat		109	mg/l
DIN 38409 (H7-2) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		1,79	mmol/l
DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,022	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		32,0	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		0,8	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	3,2	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		0,5	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Aluminium	0,2	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Eisen, gesamt	0,2	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Mangan, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Trübung, quantitativ	1	0,27	NTU
DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436nm	0,5	0,1	1/m
DIN EN 1484 (H3) 2019-04	organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	norm. Verände	0,46	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	<1,5	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	1,1	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	2,7	mg/l
DIN EN ISO 13395 (D28) 1996-12	Nitrit	0,5	<0,01	mg/l
berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe aus Nitratkonz./50+Nitritkonz./3		0,054	mg/l



Untersuchungsbefund Nr.:00536 / 250990

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	<0,02	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05**	Orthophosphat		0,19	mg/l
DIN 38405-D 13-1 2011-04	Cyanid, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07**	Fluorid	1,5	0,18	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Bor	1	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Blei	0,01	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Cadmium	0,003	<0,0001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Chrom, gesamt	0,05	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kupfer	2	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Nickel	0,02	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Quecksilber	0,001	<0,0001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Selen	0,01	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Antimon	0,005	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Uran	0,01	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Arsen	0,01	0,0023	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlormethan (Chloroform)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Bromdichlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dibromchlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tribrommethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	cis-1,2-Dichlorethen		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,1,1-Trichlorethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dichlormethan		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorethen (Tri)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlorethen (Per)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2-Dichlorethan	0,003	<0,00075	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	trans-1,2-Dichlorethen		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Chlorethen (Vinylchlorid, VC)	0,0005	<0,0001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorfluormethan (Freon 11)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlortrifluorethan (Freon 113)		<0,001	mg/l
	Summe leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trihalogenmethane	0,05	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Benzol	0,001	<0,00025	mg/l



Untersuchungsbefund Nr.00536 / 250990

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Toluol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, o-		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, m-,p-		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Ethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2,4-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,3,5-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
	Summe BTXE-Aromaten (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Fluoranthren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(b)fluoranthren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(k)fluoranthren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(ghi)perylene		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(a)pyren	0,01	<0,0025	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Indeno(1,2,3-cd)pyren		<0,01	µg/l
berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe [n. TrinkwV] (quant. Verbindungen o. Ber d. NWG)		<0,01	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desisopropylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desethylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desethylterbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Simazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Atrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Propazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Terbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metaxyl	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Bromacil	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Cyanazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metolachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metazachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Hexazinon	0,1	<0,02	µg/l



Untersuchungsbefund Nr.00536 / 250990

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01	Dichlorbenzamid, 2,6-	0,1	<0,05	µg/l
berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe N-haltige Pflanzenschutzmittel (PBSM1) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,02	µg/l
DIN EN ISO 18857-2: 2012-01; *DAkKS D-PL-14078-01-0	Bisphenol A	2,5	<0,5	µg/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorbutansäure (PFBA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorpentansäure (PFPeA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorhexansäure (PFHxA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorheptansäure (PFHpA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluoroctansäure (PFOA) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorononansäure (PFNA) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordecansäure (PFDA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorundecansäure (PFUnA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordodecansäure (PFDoA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluortridecansäure (PFTrA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluornonansulfonsäure (PFNS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrS)		<1,0	ng/l
berechnet aus PFOS, PFNA, PFOA, PFHxS	Summe (PFAS4) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	20	<1,0	ng/l
berechnet aus aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe (PFAS20) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	100	<1,0	ng/l



Untersuchungsbefund Nr.00536 / 250990

Entnahmedatum: 22.10.2025 10:00
 Probenahme gem.: DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a),chem. Parameter DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02
 Probenbezeichnung: 05 HB Eichen neu, Oberwihl, vor Entsäuerung
 Görwihl Oberwihl

33703806000006

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04 (vor-Ort)	Färbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DIN EN 1622 2006-10 (B3) Anh.C**,akkr. für Grundw.	Geruch, qualitativ (vor-Ort)	-geruchlos-	geruchlos	
DIN 38404 (C4-2) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		9,8	°C
visuell (vor-Ort)	Trübung, qualitativ	-klar-	klar	
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Trübung, quantitativ	1	0,65	NTU
DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (vor-Ort)	elektrische Leitfähigkeit (25°C)	2790	45	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	6,7	
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (Labor)	pH-Wert (Labormessung)		6,45	
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoff		9,8	mg/l
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoffsättigungsindex		101	Gew%
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	18,0	mg/l
berechnet	Gesamthärte		0,13	mmol/l
berechnet	Hydrogencarbonat		20	mg/l
DIN 38409 (H7-2) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		0,336	mmol/l
DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,35	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		3,9	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		0,8	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	3,2	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		0,7	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	<1,5	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	1,0	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	4,9	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05**	Orthophosphat		0,14	mg/l
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	<0,02	mg/l



Untersuchungsbefund Nr.:00536 / 250990

Entnahmedatum: 22.10.2025 10:10
 Probenahme gem.: DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a),chem. Parameter DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02
 Probenbezeichnung: 06 10N Oberwühl Haus Nr. 234
 Görwühl Oberwühl

33703806000005

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04 (vor-Ort)	Färbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DIN EN 1622 2006-10 (B3) Anh.C**,akkr. für Grundw.	Geruch, qualitativ (vor-Ort)	-geruchlos-	geruchlos	
DIN 38404 (C4-2) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		12,2	°C
visuell (vor-Ort)	Trübung, qualitativ	-klar-	klar	
DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (vor-Ort)	elektrische Leitfähigkeit (25°C)	2790	132	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	8,3	
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (Labor)	pH-Wert (Labormessung)		8,36	
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	0,0	mg/l
berechnet	Gesamthärte		0,57	mmol/l
berechnet	Hydrogencarbonat		76	mg/l
DIN 38409 (H7-2) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		1,25	mmol/l
DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		<0,010	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		21,7	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		0,8	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	3,1	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		0,7	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Aluminium	0,2	0,006	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Eisen, gesamt	0,2	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Mangan, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Trübung, quantitativ	1	0,39	NTU
DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436nm	0,5	<0,1	1/m
DIN EN 1484 (H3) 2019-04	organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	prm. Verände	0,37	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	<1,5	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	1,1	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	5,1	mg/l
DIN EN ISO 13395 (D28) 1996-12	Nitrit	0,5	<0,01	mg/l
berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe aus Nitratkonz./50+Nitritkonz./3		0,10	mg/l



Untersuchungsbefund Nr.:00536 / 250990

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	<0,02	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05**	Orthophosphat		0,11	mg/l
DIN 38405-D 13-1 2011-04	Cyanid, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07**	Fluorid	1,5	0,07	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Bor	1	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Blei	0,01	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Cadmium	0,003	<0,0001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Chrom, gesamt	0,05	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kupfer	2	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Nickel	0,02	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Quecksilber	0,001	<0,0001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Selen	0,01	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Antimon	0,005	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Uran	0,01	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Arsen	0,01	0,0005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlormethan (Chloroform)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Bromdichlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dibromchlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tribrommethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	cis-1,2-Dichlorethen		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,1,1-Trichlorethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dichlormethan		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorethen (Tri)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlorethen (Per)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2-Dichlorethan	0,003	<0,00075	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	trans-1,2-Dichlorethen		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Chlorethen (Vinylchlorid, VC)	0,0005	<0,0001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorfluormethan (Freon 11)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlortrifluorethan (Freon 113)		<0,001	mg/l
	Summe leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trihalogenmethane	0,05	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Benzol	0,001	<0,00025	mg/l



Untersuchungsbefund Nr.00536 / 250990

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Toluol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, o-		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, m-,p-		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Ethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2,4-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,3,5-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
	Summe BTXE-Aromaten (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Fluoranthren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(b)fluoranthren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(k)fluoranthren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(ghi)perylene		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(a)pyren	0,01	<0,0025	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Indeno(1,2,3-cd)pyren		<0,01	µg/l
berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe [n. TrinkwV] (quant. Verbindungen o. Ber d. NWG)		<0,01	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desisopropylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desethylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desethylterbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Simazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Atrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Propazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Terbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metaxyl	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Bromacil	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Cyanazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metolachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metazachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Hexazinon	0,1	<0,02	µg/l



Untersuchungsbefund Nr.:00536 / 250990

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01	Dichlorbenzamid, 2,6-	0,1	<0,05	µg/l
berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe N-haltige Pflanzenschutzmittel (PBSM1) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,02	µg/l
DIN EN ISO 18857-2: 2012-01; *DAkKS D-PL-14078-01-0	Bisphenol A	2,5	<0,5	µg/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorbutansäure (PFBA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorpentansäure (PFPeA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorhexansäure (PFHxA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorheptansäure (PFHpA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluoroctansäure (PFOA) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorononansäure (PFNA) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordecansäure (PFDA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorundecansäure (PFUnA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordodecanosäure (PFDoA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluortridecansäure (PFTrA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluornonansulfonsäure (PFNS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrS)		<1,0	ng/l
berechnet aus PFOS, PFNA, PFOA, PFHxS	Summe (PFAS4) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	20	<1,0	ng/l
berechnet aus aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe (PFAS20) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	100	<1,0	ng/l
DIN 38409 (H7-1) 2005-12	Säurekapazität bis pH8,2		0,0870	mmol/l



Untersuchungsbefund Nr:00536 / 250990

Entnahmedatum: 22.10.2025 10:20
 Probenahme gem.: DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a),chem. Parameter DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02
 Probenbezeichnung: 07 HB Holzacker Zulauf Bildstöcklequelle (Rohwasser) Rüßwühl
 Görwühl Rüßwühl

33703807000003

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04 (vor-Ort)	Färbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DIN EN 1622 2006-10 (B3) Anh.C**,akkr. für Grundw.	Geruch, qualitativ (vor-Ort)	-geruchlos-	geruchlos	
DIN 38404 (C4-2) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		9,8	°C
visuell (vor-Ort)	Trübung, qualitativ	-klar-	klar	
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Trübung, quantitativ	1	0,35	NTU
DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (vor-Ort)	elektrische Leitfähigkeit (25°C)	2790	43	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	6,9	
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (Labor)	pH-Wert (Labormessung)		6,61	
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoff		10,0	mg/l
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoffsättigungsindex		101	Gew%
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	13,2	mg/l
berechnet	Gesamthärte		0,13	mmol/l
berechnet	Hydrogencarbonat		22	mg/l
DIN 38409 (H7-2) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		0,354	mmol/l
DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,27	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		4,0	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		0,8	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	3,0	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		0,4	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	<1,5	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	0,97	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	3,7	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05**	Orthophosphat		0,1	mg/l
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	<0,02	mg/l



Untersuchungsbefund Nr.:00536 / 250990

Entnahmedatum: 22.10.2025 10:30
 Probenahme gem.: DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a),chem. Parameter DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02
 Probenbezeichnung: 08 HB Holzacker Zulauf Tannenmattquelle (Rohwasser) Rüßwihl
 Görwihl Rüßwihl

33703807000003

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04 (vor-Ort)	Färbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DIN EN 1622 2006-10 (B3) Anh.C**,akkr. für Grundw.	Geruch, qualitativ (vor-Ort)	-geruchlos-	geruchlos	
DIN 38404 (C4-2) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		9,6	°C
visuell (vor-Ort)	Trübung, qualitativ	-klar-	klar	
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Trübung, quantitativ	1	0,22	NTU
DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (vor-Ort)	elektrische Leitfähigkeit (25°C)	2790	58	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	6,6	
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (Labor)	pH-Wert (Labormessung)		6,42	
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoff		10,0	mg/l
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoffsättigungsindex		100	Gew%
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	30,4	mg/l
berechnet	Gesamthärte		0,18	mmol/l
berechnet	Hydrogencarbonat		28	mg/l
DIN 38409 (H7-2) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		0,461	mmol/l
DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,46	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		5,7	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		1,0	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	3,5	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		0,7	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	<1,5	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	1,3	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	5,1	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05**	Orthophosphat		0,103	mg/l
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	<0,02	mg/l



Untersuchungsbefund Nr.:00536 / 250990

Entnahmedatum: 22.10.2025 10:50
 Probenahme gem.: DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a),chem. Parameter DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02
 Probenbezeichnung: 09 ON Rößwühl Haus Nr. 53
 Görwühl Rößwühl

337038-ON-0005

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04 (vor-Ort)	Färbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DIN EN 1622 2006-10 (B3) Anh.C**,akkr. für Grundw.	Geruch, qualitativ (vor-Ort)	-geruchlos-	geruchlos	
DIN 38404 (C4-2) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		14,7	°C
visuell (vor-Ort)	Trübung, qualitativ	-klar-	klar	
DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (vor-Ort)	elektrische Leitfähigkeit (25°C)	2790	164	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	8,1	
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (Labor)	pH-Wert (Labormessung)		8,08	
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	-0,0	mg/l
berechnet	Gesamthärte		0,74	mmol/l
berechnet	Hydrogencarbonat		95	mg/l
DIN 38409 (H7-2) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		1,57	mmol/l
DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,015	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		27,9	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		1,0	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	3,4	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		0,6	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Aluminium	0,2	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Eisen, gesamt	0,2	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Mangan, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Trübung, quantitativ	1	0,49	NTU
DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436nm	0,5	0,1	1/m
DIN EN 1484 (H3) 2019-04	organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	orm. Verände	0,41	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	<1,5	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	1,0	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	4,1	mg/l
DIN EN ISO 13395 (D28) 1996-12	Nitrit	0,5	<0,01	mg/l
berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe aus Nitratkonz./50+Nitritkonz./3		0,082	mg/l



Untersuchungsbefund Nr.:00536 / 250990

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	0,03	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05**	Orthophosphat		0,19	mg/l
DIN 38405-D 13-1 2011-04	Cyanid, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07**	Fluorid	1,5	0,08	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Bor	1	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Blei	0,01	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Cadmium	0,003	<0,0001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Chrom, gesamt	0,05	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kupfer	2	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Nickel	0,02	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Quecksilber	0,001	<0,0001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Selen	0,01	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Antimon	0,005	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Uran	0,01	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Arsen	0,01	0,0009	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlormethan (Chloroform)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Bromdichlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dibromchlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tribrommethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	cis-1,2-Dichlorethen		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,1,1-Trichlorethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dichlormethan		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorethen (Tri)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlorethen (Per)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2-Dichlorethan	0,003	<0,00075	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	trans-1,2-Dichlorethen		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Chlorethen (Vinylchlorid, VC)	0,0005	<0,0001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorfluormethan (Freon 11)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlortrifluorethan (Freon 113)		<0,001	mg/l
	Summe leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trihalogenmethane	0,05	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Benzol	0,001	<0,00025	mg/l



Untersuchungsbefund Nr. 00536 / 250990

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Toluol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, o-		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, m-,p-		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Ethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2,4-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,3,5-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
	Summe BTXE-Aromaten (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Fluoranthen		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(b)fluoranthen		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(k)fluoranthen		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(ghi)perylene		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(a)pyren	0,01	<0,0025	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Indeno(1,2,3-cd)pyren		<0,01	µg/l
berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe [n. TrinkwV] (quant. Verbindungen o. Ber d. NWG)		<0,01	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desisopropylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desethylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desethylterbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Simazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Atrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Propazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Terbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metalaxyl	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Bromacil	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Cyanazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metolachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metazachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Hexazinon	0,1	<0,02	µg/l



Untersuchungsbefund Nr.00536 / 250990

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Dichlorbenzamid, 2,6-	0,1	<0,05	µg/l
berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe N-haltige Pflanzenschutzmittel (PBSM1) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,02	µg/l
DIN EN ISO 18857-2: 2012-01; *DAkkS D-PL-14078-01-0	Bisphenol A	2,5	<0,5	µg/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorbutansäure (PFBA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorpentansäure (PFPeA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorhexansäure (PFHxA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorheptansäure (PFHpA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluoroctansäure (PFOA) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorononansäure (PFNA) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordecansäure (PFDA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorundecansäure (PFUnA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordodecanosäure (PFDoA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluortridecansäure (PFTriA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorononansulfonsäure (PFNS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorotridecansulfonsäure (PFTriS)		<1,0	ng/l
berechnet aus PFOS, PFNA, PFOA, PFHxS	Summe (PFAS4) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	20	<1,0	ng/l
berechnet aus aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe (PFAS20) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	100	<1,0	ng/l



Untersuchungsbefund Nr.:00536 / 250990

Entnahmedatum: 22.10.2025 09:20
 Probenahme gem.: DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a),chem. Parameter DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02
 Probenbezeichnung: 10 HB Engelschwand (Steine) Görwihl, vor Entsäuerung
 Görwihl Engelschwand

33703804000007

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04 (vor-Ort)	Färbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DIN EN 1622 2006-10 (B3) Anh.C**,akkr. für Grundw.	Geruch, qualitativ (vor-Ort)	-geruchlos-	geruchlos	
DIN 38404 (C4-2) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		9,0	°C
visuell (vor-Ort)	Trübung, qualitativ	-klar-	klar	
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Trübung, quantitativ	1	0,65	NTU
DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (vor-Ort)	elektrische Leitfähigkeit (25°C)	2790	47	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	6,4	
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (Labor)	pH-Wert (Labormessung)		6,22	
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoff		9,6	mg/l
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoffsättigungsindex		98	Gew%
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	34,6	mg/l
berechnet	Gesamthärte		0,14	mmol/l
berechnet	Hydrogencarbonat		22	mg/l
DIN 38409 (H7-2) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		0,353	mmol/l
DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,59	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		4,3	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		0,9	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	2,7	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		0,6	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	<1,5	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	2,7	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	1,9	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05**	Orthophosphat		0,07	mg/l
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	<0,02	mg/l



Untersuchungsbefund Nr.00536 / 250990

Entnahmedatum: 22.10.2025 09:05
 Probenahme gem.: DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a),chem. Parameter DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02
 Probenbezeichnung: 11 ON Engelschwand Haus Nr. 34 Schule
 Görwihl Engelschwand

337038-ON-0003

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04 (vor-Ort)	Färbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DIN EN 1622 2006-10 (B3) Anh.C**,akkr. für Grundw.	Geruch, qualitativ (vor-Ort)	-geruchlos-	geruchlos	
DIN 38404 (C4-2) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		11,6	°C
visuell (vor-Ort)	Trübung, qualitativ	-klar-	klar	
DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (vor-Ort)	elektrische Leitfähigkeit (25°C)	2790	195	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	8,1	
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (Labor)	pH-Wert (Labormessung)		8,12	
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	-1,4	mg/l
berechnet	Gesamthärte		0,90	mmol/l
berechnet	Hydrogencarbonat		104	mg/l
DIN 38409 (H7-2) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		1,71	mmol/l
DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,025	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		34,7	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		0,9	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	2,7	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		0,6	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Aluminium	0,2	0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Eisen, gesamt	0,2	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Mangan, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Trübung, quantitativ	1	0,55	NTU
DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436nm	0,5	0,1	1/m
DIN EN 1484 (H3) 2019-04	organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	orm. Verände	0,40	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	<1,5	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	2,9	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	1,8	mg/l
DIN EN ISO 13395 (D28) 1996-12	Nitrit	0,5	<0,01	mg/l
berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe aus Nitratkonz./50+Nitritkonz./3		0,036	mg/l



Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	<0,02	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05**	Orthophosphat		0,06	mg/l
DIN 38405-D 13-1 2011-04	Cyanid, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07**	Fluorid	1,5	<0,05	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Bor	1	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Blei	0,01	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Cadmium	0,003	<0,0001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Chrom, gesamt	0,05	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kupfer	2	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Nickel	0,02	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Quecksilber	0,001	<0,0001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Selen	0,01	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Antimon	0,005	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Uran	0,01	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Arsen	0,01	<0,0005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlormethan (Chloroform)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Bromdichlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dibromchlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tribrommethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	cis-1,2-Dichlorethen		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,1,1-Trichlorethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dichlormethan		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorethen (Tri)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlorethen (Per)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2-Dichlorethan	0,003	<0,00075	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	trans-1,2-Dichlorethen		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Chlorethen (Vinylchlorid, VC)	0,0005	<0,0001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorfluormethan (Freon 11)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlortrifluorethan (Freon 113)		<0,001	mg/l
	Summe leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trihalogenmethane	0,05	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Benzol	0,001	<0,00025	mg/l



Untersuchungsbefund Nr.00536 / 250990

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Toluol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, o-		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, m-,p-		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Ethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2,4-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,3,5-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
	Summe BTXE-Aromaten (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Fluoranthren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(b)fluoranthren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(k)fluoranthren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(ghi)perylene		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(a)pyren	0,01	<0,0025	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Indeno(1,2,3-cd)pyren		<0,01	µg/l
berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe [n. TrinkwV] (quant. Verbindungen o. Ber d. NWG)		<0,01	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desisopropylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desethylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desethylterbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Simazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Atrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Propazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Terbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metaxyl	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Bromacil	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Cyanazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metolachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metazachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Hexazinon	0,1	<0,02	µg/l



Untersuchungsbefund Nr.00536 / 250990

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01	Dichlorbenzamid, 2,6-	0,1	<0,05	µg/l
berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe N-haltige Pflanzenschutzmittel (PBSM1) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,02	µg/l
DIN EN ISO 18857-2: 2012-01; *DAkKS D-PL-14078-01-0	Bisphenol A	2,5	<0,5	µg/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorbutansäure (PFBA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorpentansäure (PFPeA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorhexansäure (PFHxA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorheptansäure (PFHpA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluoroctansäure (PFOA) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluoronansäure (PFNA) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordecansäure (PFDA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorundecansäure (PFUnA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordodecanosäure (PFDoA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluortridecansäure (PFTrA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluoronansulfonsäure (PFNS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrS)		<1,0	ng/l
berechnet aus PFOS, PFNA, PFOA, PFHxS	Summe (PFAS4) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	20	<1,0	ng/l
berechnet aus aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe (PFAS20) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	100	<1,0	ng/l