

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

WBV Steinbründorf-Hollwiesen
Herrn Lenger

Falkenstr. 15

32602 Vlotho

Bielefeld, den 30.07.2020

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A2012663**
Kunden Nr.: **110170**
Auftraggeber: **WBV Steinbründorf-Hollwiesen Herrn Lenger Falkenstr. 15 32602 Vlotho**
Kopie an: **Gesundheitsamt Kreis Herford**

Probe Nr.: **A2012663/01** Eingang: **08.07.2020**
Probenart: **Trinkwasser**
Probenahme: **08.07.2020 10:20**
Entnahmestelle: **[REDACTED] Vlotho**
Probennehmer: **Frank Scholz**
Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 b:2006-12**
Prüfbeginn: **08.07.2020** Prüfende: **10.07.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Enterokokken	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden.

Alle Prüfergebnisse beziehen sich
ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 1 von 7
Prüfbericht A2012663

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

 Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
 Prüfbeginn: **08.07.2020** Prüfung: **30.07.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Benzol	mg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 F43:2014-10
Bor	mg/l	< 0,07	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l	< 0,007	0,01	DIN EN ISO 15061 D34:2001-12
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid, leicht freisetzbar	mg/l	< 0,05		DIN EN ISO 14403 D2:2012-10
Fluorid	mg/l	0,34	1,5	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrat	mg/l	24	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001	DIN EN ISO 12846 E12:2012-08
Selen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001	0,003	DIN 38407 F43:2014-10
Trichlorethen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38407 F43:2014-10
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38407 F43:2014-10
Uran	mg/l	0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

 Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
 Prüfbeginn: **08.07.2020** Prüfung: **30.07.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Antimon	mg/l	< 0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	mg/l	< 0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l	< 0,01	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l	< 0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000007	0,00001	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
PAH	mg/l	< 0,00004	0,00010	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
Summe THM	mg/l	< 0,004	0,05	DIN EN ISO 10301

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

 Prüfplan: **Parameter Gruppe A und B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
 Prüfbeginn: **08.07.2020** Prüfende: **16.07.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
pH-Wert		7,49	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	785	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
Färbung	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Trübung	FNU	0,03	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
Geruch		ohne		DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC)
Aluminium	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Chlorid	mg/l	18	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	6,9	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	1,1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	mg/l	98,1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	36,1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	22,0		berechnet
Carbonathärte	°dH	17,3		DIN 38406 H6:1986-01
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	6,17		DIN 38409 H7:2005-12
Sulfat	mg/l	94	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
TOC	mg/l	< 1,0		DIN EN 1484:1997-08

 Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 22,0**

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"

bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"

ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

 Prüfplan: **Routine-Unters. nach Anl. 4**
 Prüfbeginn: **08.07.2020** Prüfende: **08.07.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Geschmack		ohne	ohne	DEV B1/2

Beurteilung: Das Resultat der organoleptischen Analyse zeigt keine Auffälligkeit.

 Prüfplan: **Trinkwasser chemisch (Calcitlösevermögen)**
 Prüfbeginn: **08.07.2020** Prüfende: **24.07.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur	°C	17,6		DIN 38404 C4:1976-12
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,44		DIN 38409 H7:2005-12
Calcitlösekapazität	mg/l	-34	5	DIN 38404 C10:2012-12

 Parameter Calcitlösekapazität **ermittelter Wert: -34**

Beurteilung: Die Anforderung der TVO bezüglich der Calcitlösekapazität ist erfüllt; das Wasser besitzt kalkabscheidende Eigenschaften.

Beurteilung: Die Anforderung der TVO bezüglich der Calcitlösekapazität ist erfüllt; das Wasser besitzt kalkabscheidende Eigenschaften.

 Alle Prüfergebnisse beziehen sich
 ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

 Seite 3 von 7
 Prüfbericht A2012663

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Wasser chemisch (PBSM)**

Prüfbeginn: **08.07.2020**

Prüfende: **30.07.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
2,4-D	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	< 0,00005	0,003	DIN 38407 F36:2014-09
Aclonifen	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Atrazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Bentazon	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Bifenox	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Bromacil	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Bromoxynil	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Carbetamid	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Chloridazon	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Chlortoluron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Clopyralid	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Desethylatrazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Desethylterbutylazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Dicamba	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Dichlorprop	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Diflufenican	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Dimefuron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Dimethenamid	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Diuron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Ethofumesat	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Flufenacet	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Fluoxypyr-1-methylheptylester	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Flurtamone	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Hexazinon	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Ioxynil	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Isoproturon	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
MCPA	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Mecoprop	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Metalaxyl-M	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Metamitron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Metazachlor	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Metolachlor	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Metribuzin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Pendimethalin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Propyzamid	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Quinmerac	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Simazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Terbutryn	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Terbutylazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F36:2014-09
Summe PBSM	mg/l	< 0,00025	0,0005	berechnet

Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 4 von 7
Prüfbericht A2012663

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Parameter Summe PBSM

ermittelter Wert: < 0,00025

Nicht akkreditiertes Verfahren. - Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

Beurteilung: Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sind nicht nachweisbar.

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch (Metabolite)**

Prüfbeginn: **08.07.2020**

Prüfende: **30.07.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Desphenylchloridazon	mg/l	< 0,00005	0,003	DIN 38407 F36:2014-09
Methyl-desphenylchloridazon	mg/l	< 0,00005	0,003	DIN 38407 F36:2014-09
Metazachloroxalsäure BH479-4	mg/l	< 0,00005	0,001	DIN 38407 F36:2014-09
Metazachlorsulfonsäure BH479-8	mg/l	0,00012	0,003	DIN 38407 F36:2014-09
Metolachloroxalsäure	mg/l	< 0,00005	0,003	LC-MS/MS
Metolachlorsulfonsäure CGA3801 68	mg/l	< 0,00005	0,003	DIN 38407 F36:2014-09
N,N-Dimethylsulfamid	mg/l	0,00017	0,001	DIN 38407 F36:2014-09

Nicht akkreditiertes Verfahren. - Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

Beurteilung: Die o.g. Metaboliten von Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln sind mit Ausnahme von N,N-Dimethylsulfamid nicht bzw. nur in Spuren nachweisbar.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2012663/02** Eingang: **08.07.2020**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **08.07.2020 10:55**
 Entnahmestelle: **[REDACTED] Vlotho**
 Probennehmer: **Frank Scholz**
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 b:2006-12**
 Prüfbeginn: **08.07.2020** Prüfende: **10.07.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Enterokokken	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden.

Prüfplan: **Routine-Unters. nach Anl. 4**
 Prüfbeginn: **08.07.2020** Prüfende: **08.07.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Geschmack		ohne	ohne	DEV B1/2

Beurteilung: Das Resultat der organoleptischen Analyse zeigt keine Auffälligkeit.

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
 Prüfbeginn: **08.07.2020** Prüfende: **09.07.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
pH-Wert		7,19	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	779	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
Färbung	1/m	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Geruch		ohne		DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC)
Trübung	FNU	0,07	1	DIN EN 70271 C21:2016-11

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2012663/03** Eingang: **08.07.2020**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **08.07.2020 01:03**
 Entnahmestelle: **[REDACTED] Vlotho**
 Probennehmer: **Frank Scholz**
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 b:2006-12**
 Prüfbeginn: **08.07.2020** Prüfende: **10.07.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Enterokokken	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	3	100	TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden.

Prüfplan: **Routine-Unters. nach Anl. 4**
 Prüfbeginn: **08.07.2020** Prüfende: **08.07.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Geschmack		ohne	ohne	DEV B1/2

Beurteilung: Das Resultat der organoleptischen Analyse zeigt keine Auffälligkeit.

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
 Prüfbeginn: **08.07.2020** Prüfende: **09.07.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
pH-Wert		7,22	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	786	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
Färbung	1/m	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Geruch		ohne		DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC)
Trübung	FNU	0,07	1	DIN EN 70271 C21:2016-11

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Validiert und freigegeben Dr. Gaydoul