

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Stadtwerke Vlotho GmbH  
Herrn Möller

Weserstr. 9

32602 Vlotho

Bielefeld, den 15.09.2017

## Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A1714969**  
Kunden Nr.: **110157**  
Auftraggeber: **Stadtwerke Vlotho GmbH Herrn Möller Weserstr. 9 32602 Vlotho**  
Kopie an:

Alle Prüfergebnisse beziehen sich  
ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 1 von 5  
Prüfbericht A1714969

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A1714969/01** Eingang: **10.08.2017**  
 Probenart: **Trinkwasser**  
 Probenahme: **10.08.2017 13:00**  
 Entnahmestelle: **WW nach UV / Vlotho, Hauptpumpwerk Weserstr. Reinwasser nach UV 0044**  
 Probennehmer: **Frank Scholz**

Prüfplan:  
 Prüfbeginn: **10.08.2017** Prüfende: **28.08.2017**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Temperatur	°C	9,5		DIN 38404 C4
pH-Wert (vor Ort)		8,01		DIN EN ISO 10523:2012
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	704	2790	DIN EN 27888
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 11885
Mangan	mg/l	0,01	0,05	DIN EN ISO 11885

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN 38402 A 14**  
 Prüfbeginn: **10.08.2017** Prüfende: **16.08.2017**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Chlorid	mg/l	19	250	DIN EN ISO 10304
Sulfat	mg/l	108	250	DIN EN 10304

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

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN 38402 A 14**  
 Prüfbeginn: **10.08.2017** Prüfende: **14.08.2017**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Calcium	mg/l	66,9		DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	31,7		DIN EN ISO 11885
Härte, gesamt	°dH	16,7		DIN 38409 H6

**Parameter Härte, gesamt** **ermittelter Wert: 16,7**  
 bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"  
 bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"  
 ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch**  
 Prüfbeginn: **10.08.2017** Prüfende: **14.08.2017**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Natrium	mg/l	22,3	200	DIN EN ISO 11885
Kalium	mg/l	2,7		DIN EN ISO 11885

**Beurteilung: Der Grenzwert der Trinkwasser-Verordnung ist eingehalten.**

Prüfplan: **Umfassende Untersuchung, Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN 38402 A 14**  
 Prüfbeginn: **10.08.2017** Prüfende: **15.09.2017**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Benzol	mg/l	<0,001	0,001	DIN 38407-43
Bor	mg/l	< 0,05	1	DIN EN ISO 11885
Bromat	mg/l	< 0,007	0,01	DIN EN ISO 15061
Chrom	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 11885
Cyanid	mg/l	< 0,005	0,05	analog DEV D13
Fluorid	mg/l	0,20	1,5	DIN EN ISO 10304
Quecksilber	mg/l	< 0,0005	0,001	DIN EN 1483
Nitrat	mg/l	13	50	DIN EN ISO 10304-1
Selen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38405 D23
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,001		DIN 38407-43
Trichlorethen	mg/l	<0,001	0,01	DIN 38407-43
Tetrachlorethen	mg/l	<0,001	0,01	DIN 38407-43
Uran	mg/l	0,001	0,01	ICP-MS

**Parameter Uran** ermittelter Wert: 0,001

Nicht akkreditiertes Verfahren. - Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14078-01-00).

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

Prüfplan: **Umfassende Untersuchung, Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN 38402 A 14**  
 Prüfbeginn: **10.08.2017** Prüfende: **15.09.2017**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Antimon	mg/l	< 0,0005	0,005	DIN EN ISO 11885
Arsen	mg/l	< 0,002	0,01	DIN EN ISO 11885
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38406 E16
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,003	DIN EN ISO 11885
Kupfer	mg/l	< 0,01	2	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	0,01	0,02	DIN EN ISO 11885
Nitrit	mg/l	0,06	0,5	DIN EN ISO 26777
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000007	0,00001	DIN EN ISO 17993
PAH	mg/l	< 0,00004	0,00010	DIN 38407 F8
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: **Wasser chemisch (PBSM)**

 Prüfbeginn: **10.08.2017**

 Prüfende: **25.08.2017**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
2,4-D	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 15913
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	< 0,00005	0,003	LC MS/MS
Aclonifen	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F2
Atrazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Bentazon	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 15913
Bifenox	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 15913
Bromacil	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Bromoxynil	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 15913
Carbetamid	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Chloridazon	mg/l	< 0,00005	0,0001	LC-MS/MS
Chlortoluron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Clopyralid	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 15913
Desethylatrazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Desethylterbutylazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Dicamba	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Dichlorprop	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 15913
Diflufenican	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Dimefuron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Dimethenamid	mg/l	< 0,00005	0,001	LC-MS/MS
Diuron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Ethofumesat	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Flufenacet	mg/l	< 0,00005	0,001	DIN EN ISO 11369
Fluoxypyr-1-methylheptylester	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 15913
Flurtamone	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Hexazinon	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Ioxynil	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 15913
Isoproturon	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
MCPA	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 15913
Mecoprop	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 15913
Metalaxyl-M	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 15913
Metamitron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 15913
Metazachlor	mg/l	< 0,00005	0,0001	LC-MS/MS
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Metolachlor	mg/l	< 0,00005	0,0001	LC-MS/MS
Metribuzin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Pendimethalin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Propyzamid	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F2
Quinmerac	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 15913
Simazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Terbutryn	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN 38407 F35
Terbutylazin	mg/l	< 0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369
Summe PBSM	mg/l	< 0,00025	0,0005	berechnet

 Alle Prüfergebnisse beziehen sich  
 ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

 Seite 4 von 5  
 Prüfbericht A1714969

## 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.**

**Validiert und freigegeben Dr. Gaydoul**