

Stadtwerke Vlotho GmbH  
Herrn Staasmeier  
Weserstr. 9  
  
32602 Vlotho

Bielefeld, den 22.12.2025

## Prüfbericht

Endbefund

Prüfbericht Nr.: **A2524485**  
Kunden Nr.: **110157**  
Auftraggeber: **Stadtwerke Vlotho GmbH Herrn Staasmeier Weserstr. 9 32602 Vlotho**  
Kopie an: **Gesundheitsamt Kreis Herford**

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2524485/01** Eingang: **27.11.2025**  
 Probenart: **Trinkwasser**  
 Probenahme: **27.11.2025 13:20**  
 Entnahmestelle: **Reinwasser / Vlotho, WW Hauptpumpwerk Weserstr. Reinwasser nach UV 0044**  
 Probennehmer: **Simon Sum**  
 Prüfplan: **Parameter Gruppe A und B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**  
 Prüfbeginn: **27.11.2025** Prüfende: **04.12.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
<b>pH-Wert (Labor)</b>		<b>7,64</b>	<b>6,50-9,50</b>	DIN EN ISO 10523:2012-04
<b>Leitfähigkeit 25°C (Labor)</b>	<b>µS/cm</b>	<b>780</b>	<b>2790</b>	DIN EN 27888 C8:1993-11
<b>Chlorid</b>	<b>mg/l</b>	<b>67</b>	<b>250</b>	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
<b>Sulfat</b>	<b>mg/l</b>	<b>76</b>	<b>250</b>	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
<b>Eisen</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>0,2</b>	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<b>Mangan</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>0,05</b>	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<b>Calcium</b>	<b>mg/l</b>	<b>65,8</b>		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<b>Magnesium</b>	<b>mg/l</b>	<b>30,1</b>		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<b>Härte, gesamt</b>	<b>°dH</b>	<b>16,1</b>		berechnet

**Parameter Härte, gesamt** **ermittelter Wert: 16,1**

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: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**  
 Prüfbeginn: **27.11.2025** Prüfende: **18.12.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
<b>Benzol</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,0003</b>	<b>0,001</b>	DIN 38407 F43:2014-10
<b>Bor</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,07</b>	<b>1</b>	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<b>Bromat</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,0025</b>	<b>0,01</b>	DIN EN ISO 15061 D34:2001-12
<b>Chrom</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,0005</b>	<b>0,025</b>	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<b>Cyanid</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,015</b>	<b>0,05</b>	analog DIN 38405 D13:2011-04
<b>Fluorid</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,10</b>	<b>1,5</b>	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
<b>Quecksilber</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	<b>0,001</b>	DIN EN ISO 12846 E12:2012-08
<b>Nitrat</b>	<b>mg/l</b>	<b>18</b>	<b>50</b>	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
<b>Selen</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>0,01</b>	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<b>1,2-Dichlorethan</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,0009</b>	<b>0,003</b>	DIN 38407 F43:2014-10
<b>Trichlorethen</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>0,01</b>	DIN 38407 F43:2014-10
<b>Tetrachlorethen</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>0,01</b>	DIN 38407 F43:2014-10
<b>Uran</b>	<b>mg/l</b>	<b>0,001</b>	<b>0,01</b>	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

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

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

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

Prüfbeginn: **27.11.2025**

Prüfende: **08.12.2025**

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 26777 (D 10):1993-04
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000003	0,00001	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
PAH	mg/l	< 0,00003	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.

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**

Prüfbeginn: **27.11.2025**

Prüfende: **09.12.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Bisphenol A	mg/l	< 0,000050	0,0025	DIN EN 12673:1999-05*

**Parameter Bisphenol A** **ermittelter Wert: < 0,000050**

**Beurteilung:** Die Konzentration an Bisphenol-A unterschreitet den Grenzwert der Trinkwasserverordnung.

\*Nicht akkreditiertes Verfahren. Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein akkreditiertes Fremdinstitut (D-PL-14170-01).

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch (Calcitlösevermögen)**

Prüfbeginn: **27.11.2025**

Prüfende: **10.12.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	14,6		DIN 38404 C4:1976-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,37		DIN 38409 H7:2005-12
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,24		DIN 38409 H7:2005-12
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	0		DIN 38409 H7:2005-12
Natrium	mg/l	44,1	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	5,1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Phosphat, ortho	mg/l	< 0,04		DIN EN ISO 6878 D11:2004-09
Calcitlösekapazität	mg/l	-9,7	5	DIN 38404 C10:2012-12

**Parameter Calcitlösekapazität** **ermittelter Wert: -9,7**

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

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Wasser chemisch (PBSM)**

Prüfbeginn: **27.11.2025**

Prüfende: **17.12.2025**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
2,4-D	mg/l	< 0,00005	0,0001	*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
Chlorthalonil	mg/l	< 0,00005	0,0001	*DIN 38407-F37:2013-11
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
Dimethachlor	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
Pethoxamid	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

Alle Prüfergebnisse beziehen sich  
ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 4 von 5  
Prüfbericht A2524485

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

<b>Summe PBSM</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt; 0,00025</b>	<b>0,0005</b>	berechnet (Summ o.g. PBSM)
-------------------	-------------	---------------------	---------------	----------------------------

\*Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein akkreditiertes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

**Beurteilung: Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sind nicht nachweisbar.**

**Validiert und freigegeben S. Nattkemper (B.Sc. Biologie)**

**Anmerkung: Am 10.12.2025 erhielten Sie bereits einen Teilbefund vorab!**