

IWW Moritzstr. 26 45476 Mülheim an der Ruhr

IWW Analytik und Service GmbH

Kreiswerke Grevenbroich GmbH
Am Schellberg 14
41516 Grevenbroich

Moritzstr. 26
45476 Mülheim an der Ruhr

Dr. Ulrich Borchers
Phone +49(0)208 40303-102
E-Mail u.borchers@iww-online.de

Probenahme +49(0)208 40303-270
Prüfbericht +49(0)208 40303-360

Datum 01.07.2025

Auftrag Nr.: MH-00258-25

Seite 1 von 7

Prüfbericht 16407-1 MH25 zur Probe Nr. 25-003634-04



Angaben zur Probe und zur Entnahme

Objektadresse	Am Wasserwerk 41564 Kaarst-Driesch
Probenahmestelle / Probenbezeichnung	Wasserwerk Driesch, Laborraum, Werksausgang, Waschbecken, Dauerläufer
Probenkennung des Kunden	
Probenehmer	Claudia Steinlage
Probenahmedatum / -zeit	10.06.2025 09:36
Eingangsdatum / -zeit	10.06.2025 15:45
Probenahmeverfahren	DIN EN ISO 19458: 2006-12, Tabelle 1, Zweck a DIN ISO 5667-5:2011-02
Art der Analyse	Untersuchung von Trinkwasser
Beginn - Ende der Analyse	10.06.2025 15:45 - 30.06.2025

Interpretation / sonstige Kommentare

Die ermittelten Untersuchungsergebnisse entsprechen den Anforderungen nach Trinkwasserverordnung
(Wasserwerksausgang)

IWW Analytik und Service GmbH

ppa. Dr. Ulrich Borchers

Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig

Empfänger dieses Berichtes: esther.gehlen@kw-gv.de

Prüfergebnisse und Bewertungen

Untersuchung von Wasser auf Parameter der Gruppe B gemäß Anlage 2, Teil 1, Trinkwasserverordnung:

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

(ohne Pflanzenschutzmittel, Biozidprodukte und PFAS)

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Acrylamid			-		
Benzol			-		
Bor	DIN EN ISO 11885:2009-09	1,000	0,038	mg/l	
Bromat			-		
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,025	<0,00050	mg/l	
Cyanid	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	0,050	<0,0050	mg/l	
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	3,0	<0,1	µg/l	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1,50	0,06	mg/l	
Microcystin-LR			-		
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	50,0	23,7	mg/l	
Nitrit	DIN ISO 15923-1:2024-12	0,10	<0,020	mg/l	
Summe Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet	1,0	0,5	mg/l	
Quecksilber			-		
Selen			-		
a) Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08		0,1	µg/l	
b) Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08		<0,1	µg/l	
Summe a) + b)	DIN EN ISO 10301:1997-08	10,00	0,14	µg/l	
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	0,010	0,0041	mg/l	

Erläuterungen zu den Prüfmerkmalen und zu den gültigen Grenzwerten der TrinkwV finden Sie auf der IWW-Website. Klicken Sie:

<https://iww-analytik-und-service.de/downloads/>

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

Prüfergebnisse und Bewertungen

Untersuchung von Wasser auf chemische Parameter gemäß Anlage 3, Trinkwasserverordnung

Indikatorparameter (ohne mikrobiologische Parameter)

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	<0,010	mg/l	
Ammonium	DIN ISO 15923-1:2024-12	0,50	<0,020	mg/l	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	46,3	mg/l	
Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,200	<0,005	mg/l	
Färbung (SAK, Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887:2012-04	0,50	<0,10	m-1	
Geruchsschwellenwert			-		
Geschmack, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Geschmack, Art	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		unauffällig		
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11	2790	625	µS/cm	
Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,050	<0,005	mg/l	
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	200	38,9	mg/l	
TOC	DIN EN 1484:2019-04		1,5	mg/l	
Oxidierbarkeit			-		
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	95,6	mg/l	
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1,00	<0,10	NTU	
pH-Wert bei Bewertungstemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04	6,5 ; 9,5	7,69		
Temperatur	DIN 38404-4:1976-12		12,8	°C	

Zusätzliche Parameter, die zur Berechnung der Calcitlösekapazität erforderlich sind

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	5,0	1,4	mg/l	
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09		4,87	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09		57,7	mg/l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09		18,0	mg/l	
Summe Erdalkalien	berechnet		2,18	mmol/l	
Gesamthärte	berechnet		12,2	°dH	

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Härtebereich	Wasch- und Reinigungsmittelgese		mittel		
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	50,0	23,7	mg/l	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12		2,56	mmol/l	
Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		10,1	°C	
berechnet als Karbonathärte	berechnet		7,17	°dH	
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7:2005-12		0,110	mmol/l	
Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		18,6	°C	
berechnet als freie Kohlensäure	berechnet		4,84	mg/l	
pH-Wert nach Calcitsättigung	DIN 38404-10:2012-12		7,73		

Ionenbilanz (berechnet)

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
a) Kationenäquivalente	DEV A62		6,18	mmol/l	
b) Anionenäquivalente	DEV A62		6,25	mmol/l	
c) Ionenbilanzabweichung	DEV A62		-1,18	%	

Erläuterungen zu den Prüfmerkmalen und zu den gültigen Grenzwerten der TrinkwV finden Sie auf der IWW-Website. Klicken Sie:
<https://iww-analytik-und-service.de/downloads/>

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

Prüfergebnisse und Bewertungen

Wasseranalyse und Berechnung zum pH-Wert der Calcitsättigung des Wassers nach DIN 38404-10

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Temperatur	DIN 38404-4:1976-12		12,8	°C	
pH-Wert Bewertungstemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04	6,5 ; 9,5	7,69		
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11	2790	625	µS/cm	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12		2,56	mmol/l	
Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		10,1	°C	
berechnet als Karbonathärte	berechnet		7,17	°dH	
Säurekapazität bis pH 8,2			-		
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-7:2005-12		0,110	mmol/l	
Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		18,6	°C	
berechnet als freie Kohlensäure	berechnet		4,84	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09		57,7	mg/l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09		18,0	mg/l	
Summe Erdalkalien	berechnet		2,18	mmol/l	
Gesamthärte	berechnet		12,2	°dH	
Härtebereich	Wasch- und Reinigungsmittelgehalt		mittel		
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	200	38,9	mg/l	
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09		4,87	mg/l	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	46,3	mg/l	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	50,0	23,7	mg/l	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250	95,6	mg/l	
Ortho-Phosphat	DIN ISO 15923-1:2024-12		0,58	mg/l	

Ionenbilanz berechnet:

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
a) Kationenäquivalente	DEV A62:2014-12		6,18	mmol/l	
b) Anionenäquivalente	DEV A62:2014-12		6,25	mmol/l	
c) Ionenbilanzabweichung	DEV A62:2014-12		-1,18	%	

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
pH-Wert der Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-10:2012-12		7,73		
Sättigungsindex	DIN 38404-10:2012-12		-0,057		
Calcitlöse - / - abscheidekapazität	DIN 38404-10:2012-12	5,0	1,4	mg/l	

Erläuterungen zu den Prüfmerkmalen und zu den gültigen Grenzwerten der TrinkwV finden Sie auf der IWW-Website. Klicken Sie:

<https://iww-analytik-und-service.de/downloads/>

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

Prüfergebnisse und Bewertungen (Allgemeiner Teil)

Vor-Ort-Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Geruchsart, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		geruchlos		
Geruchsintensität, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		

Mikrobiologische Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06	0	0	MPN/100ml	
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7988-2: 2000-11	0	0	KBE/100ml	
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189:2016-11	0	0	KBE/100ml	

Anorganische Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
pH-Wert bei Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		7,63		
Phosphat, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	6,7	1,1	mg/l	
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	2,2	0,36	mg/l	
Silicium	DIN EN ISO 11885:2009-09		6,44	mg/l	
Silikat	DIN EN ISO 11885:2009-09		13,6	mg/l	

Organische Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08		0,1	µg/l	
Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301:1997-08	0,50	<0,05	µg/l	
trans-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 17943:2016-10		<0,10	µg/l	

Erläuterungen zu den Prüfmerkmalen finden Sie auf der IWW-Website. Klicken Sie:

<https://iww-analytik-und-service.de/downloads/>

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

IWW Moritzstr. 26 45476 Mülheim an der Ruhr

IWW Analytik und Service GmbH

Kreiswerke Grevenbroich GmbH
Am Schellberg 14
41516 Grevenbroich

Moritzstr. 26
45476 Mülheim an der Ruhr

Dr. Ulrich Borchers
Phone +49(0)208 40303-102
E-Mail u.borchers@iww-online.de

Probenahme +49(0)208 40303-270
Prüfbericht +49(0)208 40303-360

Datum 01.07.2025

Auftrag Nr.: MH-00258-25

Seite 1 von 3

Prüfbericht 16414-1 MH25 zur Probe Nr. 25-003634-11



Angaben zur Probe und zur Entnahme

Objektadresse	An der Tränke 2-4 41352 Korschenbroich-Liedberg
Probenahmestelle / Probenbezeichnung	D01, Liedberg, An der Tränke (DEA)
Probenkennung des Kunden	
Probenehmer	Claudia Steinlage
Probenahmedatum / -zeit	10.06.2025 10:41
Eingangsdatum / -zeit	10.06.2025 15:45
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5:2011-02
Art der Analyse	Untersuchung von Trinkwasser
Beginn - Ende der Analyse	10.06.2025 15:45 - 01.07.2025

Interpretation / sonstige Kommentare

Die ermittelten Untersuchungsergebnisse entsprechen den Anforderungen nach Trinkwasserverordnung unter Berücksichtigung von Empfehlungen des UBA

IWW Analytik und Service GmbH

ppa. Dr. Ulrich Borchers

Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig

Empfänger dieses Berichtes: esther.gehlen@kw-gv.de

Prüfergebnisse und Bewertungen

Untersuchung von Wasser auf Parameter der Gruppe B gemäß Anlage 2, Teil II, Trinkwasserverordnung

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Antimon			-		
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	0,010	<0,0010	mg/l	
Benzo[a]pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,010	<0,002	µg/l	
Bisphenol A	PV M 1004/0	2,500	<0,010	µg/l	
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,010	<0,002	mg/l	
Cadmium			-		
Chlorat			-		
Chlorit			-		
Epichlorhydrin			-		
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	2,0	0,0026	mg/l	
Nickel			-		
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	50,0	<1,00	mg/l	
Nitrit	DIN ISO 15923-1:2024-12	0,50	<0,020	mg/l	
Summe Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet	1,0	<0,1	mg/l	

Dibromessigsäure (DBAA)			-		
Dichloressigsäure (DCAA)			-		
Monobromessigsäure (MBAA)			-		
Monochloressigsäure (MCAA)			-		
Trichloressigsäure (TCAA)			-		
Halogenessigsäuren (HAA-5)			-		

a) Benzo[b]fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03		<0,005	µg/l	
b) Benzo[k]fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03		<0,005	µg/l	
c) Benzo[ghi]perylene	DIN EN ISO 17993:2004-03		<0,005	µg/l	
d) Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03		<0,005	µg/l	
Summe PAK (a-d)	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,100	0,000	µg/l	

a) Chloroform			-		
b) Monobromdichlormethan			-		
c) Dibrommonochlormethan			-		
d) Bromoform			-		
Summe THM (a-d)			-		

Vinylchlorid			-		
--------------	--	--	---	--	--

Erläuterungen zu den Prüfmerkmalen und zu den gültigen Grenzwerten der TrinkwV finden Sie auf der IWW-Website. Klicken Sie:

<https://iww-analytik-und-service.de/downloads/>

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung unter Berücksichtigung von Empfehlungen des UBA

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

IWW Moritzstr. 26 45476 Mülheim an der Ruhr

Kreiswerke Grevenbroich GmbH
Am Schellberg 14
41516 Grevenbroich

IWW Analytik und Service GmbH

Moritzstr. 26
45476 Mülheim an der Ruhr

Dr. Ulrich Borchers
Phone +49(0)208 40303-102
E-Mail u.borchers@iww-online.de

Probenahme +49(0)208 40303-270
Prüfbericht +49(0)208 40303-360

Datum 25.06.2025

Auftrag Nr.: MH-01165-24

Seite 1 von 3

Prüfbericht 15861-1 MH25 zur Probe Nr. 25-003641-01



Angaben zur Probe und zur Entnahme

Objektadresse	Am Wasserwerk 41564 Kaarst-Driesch
Probenahmestelle / Probenbezeichnung	Wasserwerk Driesch, Laborraum, Werksausgang, Waschbecken, Dauerläufer
Probenkennung des Kunden	
Probenehmer	Amjad Kossa
Probenahmedatum / -zeit	17.06.2025 09:57
Eingangsdatum / -zeit	17.06.2025 13:48
Probenahmeverfahren	DIN EN ISO 19458: 2006-12, Tabelle 1, Zweck a DIN ISO 5667-5:2011-02
Art der Analyse	Untersuchung von Trinkwasser
Beginn - Ende der Analyse	17.06.2025 13:48 - 25.06.2025

Interpretation / sonstige Kommentare

Die ermittelten Untersuchungsergebnisse entsprechen den Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

IWW Analytik und Service GmbH

i.A. Dr. Jan Frösler

Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig

Empfänger dieses Berichtes: esther.gehlen@kw-gv.de

Prüfergebnisse und Bewertungen

Untersuchung auf die mikrobiologischen Parameter der Gruppe A nach Anlage 6, Teil I, Trinkwasserverordnung

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwerte / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Koloniezahl (22°C)	TrinkwV § 43 (3) Nr. 2	100	0	KBE/ml	
Koloniezahl (36°C)	TrinkwV § 43 (3) Nr. 2	100	0	KBE/ml	
Coliforme	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06	0	0	MPN/100ml	
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06	0	0	MPN/100ml	
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7988-2: 2000-11	0	0	KBE/100ml	
Clostridium perfringens			-		
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11	2790	634	µS/cm	
Temperatur	DIN 38404-4:1976-12		13,2	°C	
freies Chlor (Cl ₂)			-		

Untersuchung auf die chemischen Parameter der Gruppe A nach Anlage 6, Teil I, Trinkwasserverordnung

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwerte / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Aluminium			-		
Eisen			-		
Färbung, quantitativ	DIN EN ISO 7887:2012-04	0,50	<0,10	m-1	
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Geruch, Art	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		geruchlos		
Geschmack, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		ohne		
Geschmack, Art	DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)		unauffällig		
Nitrit			-		
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1,00	0,18	NTU	
pH-Wert bei Bewertungstemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04	6,5 ; 9,5	7,73		

Erläuterungen zu den Prüfmerkmalen und zu den gültigen Grenzwerten der TrinkwV finden Sie auf der IWW-Website. Klicken Sie:

<https://iww-analytik-und-service.de/downloads/>

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------

Prüfergebnisse und Bewertungen (Allgemeiner Teil)

Vor-Ort-Parameter

Mikrobiologische Parameter

Anorganische Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Messtemperatur (pH/Basekapazität)	DIN 38409-7:2005-12		23,7	°C	
pH-Wert bei Messtemperatur	DIN 38409-7:2005-12		7,61		
Phosphat, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	6,7	1,1	mg/l	
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	2,2	0,37	mg/l	
Silicium	DIN EN ISO 11885:2009-09		6,34	mg/l	
Silikat	DIN EN ISO 11885:2009-09		13,4	mg/l	

Organische Parameter

Erläuterungen zu den Prüfmerkmalen finden Sie auf der IWW-Website. Klicken Sie:

<https://iww-analytik-und-service.de/downloads/>

*) Das Analysenverfahren für diesen Parameter ist nicht akkreditiert.

**) Der Parameter wurde im Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor vergeben

***) Dieser Parameter wurde vor Ort bestimmt

Grenzwerte / Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

Nr.	Index	Kommentar
-----	-------	-----------