IWW Moritzstr. 26 45476 Mülheim an der Ruhr

Stadtwerke Dülmen GmbH
Alter Ostdamm 21
48249 Dülmen

**IWW Analytik und Service GmbH**

Moritzstr. 26
45476 Mülheim an der Ruhr

Martina Rahm
Phone +49(0)208 40303-332
E-Mail m.rahm@iww-online.de

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

Datum 17.04.2026

Auftrag Nr.: MH-00017-26



# Prüfbericht 09394-1 MH26 zur Probe Nr. 26-001570-01

## Angaben zur Probe und zur Entnahme

| | |
|---|---|
| **Objektadresse** | **Am Wasserwerk 387<br>48249 Dülmen** |
| **Probenahmestelle / Probenbezeichnung** | **Wasserwerk Dülmen, Trinkwasser, Dauerläufer** |
| **Probenkennung des Kunden** | |
| **Probenehmer** | **Eduard Stürmer** |
| **Probenahmedatum / -zeit** | **10.03.2026 12:47** |
| **Eingangsdatum / -zeit** | **10.03.2026 14:44** |
| **Probenahmeverfahren** | **Dauerläufer** |
| **Art der Analyse** | **Untersuchung von Trinkwasser** |
| **Beginn - Ende der Analyse** | **10.03.2026 14:44 - 17.04.2026** |

## 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: wasserwerk@stadtwerke-duelmen-gmbh.de, wasserwerk@stadtwerke-duelmen-gmbh.de

## Prüfergebnisse und Bewertungen

**Untersuchung von Wasser auf PFAS gemäß Anlage 2, Teil I, Trinkwasserverordnung**

| Prüfmerkmal | Verfahren | Grenzwert / Anforderung | Ergebnisse | Einheit | Index |
|---|---|---|---|---|---|
| Perfluorbutansäure (PFBA) | DIN EN 17892:2024-08 | | 0,004 | µg/l | |
| Perfluorpentansäure (PFPeA) | DIN EN 17892:2024-08 | | 0,001 | µg/l | |
| Perfluorhexansäure (PFHxA) | DIN EN 17892:2024-08 | | 0,001 | µg/l | |
| Perfluorheptansäure (PFHpA) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| Perfluoroctansäure (PFOA) | DIN EN 17892:2024-08 | | 0,003 | µg/l | |
| Perfluornonansäure (PFNA) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| Perfluordecansäure (PFDA) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| Perfluorundecansäure (PFUnDA) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| Perfluordodecansäure (PFDoDA) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| Perfluortridecansäure (PFTrDA) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) | DIN EN 17892:2024-08 | | 0,002 | µg/l | |
| Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) | DIN EN 17892:2024-08 | | 0,002 | µg/l | |
| Perfluornonansulfonsäure (PFNS) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| Perfluordecansulfonsäure (PFDS) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |

| Prüfmerkmal | Verfahren | Grenzwert / Anforderung | Ergebnisse | Einheit | Index |
|---|---|---|---|---|---|
| PFAS-Summe-20 | DIN EN 17892:2024-08 | 0,100 | 0,013 | µg/l | |
| PFAS-Summe-4 | DIN EN 17892:2024-08 | 0,020 | 0,005 | µg/l | |

## Weitere PFAS

| Prüfmerkmal | Verfahren | Grenzwert / Anforderung | Ergebnisse | Einheit | Index |
|---|---|---|---|---|---|
| ADONA | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| HFPO-DA (GenX) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluordecansulfonsäure (8:2FTS) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2FTS) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (6:2FTS(H4PFOS)) | DIN EN 17892:2024-08 | | <0,001 | µg/l | |

Erläuterungen zu den Prüfmerkmalen und zu den gültigen Grenzwerten der TrinkwV finden Sie auf der IWW-Website. Klicken Sie: www[dot]iww-analytik-und-service[dot]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 |
|---|---|---|

Ein oder mehrere Parameter wurden im Unterauftrag bestimmt bei: DVGW Technologiezentrum Wasser (TZW) Karlsruher Str. 84 76139 Karlsruhe

# Prüfergebnisse und Bewertungen (Allgemeiner Teil)

**Vor-Ort-Parameter**

**Mikrobiologische Parameter**

**Anorganische Parameter**

**Organische Parameter**

| Prüfmerkmal | Verfahren | Grenzwert / Anforderung | Ergebnisse | Einheit | Index |
|---|---|---|---|---|---|
| Bezafibrat | DIN 38407-35:2010-10 | | <0,03 | µg/l | |
| Clofibrinsäure | DIN 38407-35:2010-10 | | <0,02 | µg/l | |
| Diclofenac | DIN 38407-35:2010-10 | | <0,01 | µg/l | |
| Fenoprofen | DIN 38407-35:2010-10 | | <0,03 | µg/l | |
| Gemfibrozil | DIN 38407-35:2010-10 | | <0,03 | µg/l | |
| Ibuprofen | DIN 38407-35:2010-10 | | <0,03 | µg/l | |
| Indometacin | DIN 38407-35:2010-10 | | <0,03 | µg/l | |
| Ketoprofen | DIN 38407-35:2010-10 | | <0,03 | µg/l | |
| Naproxen | DIN 38407-35:2010-10 | | <0,03 | µg/l | |
| Estriol *) **) | PV M 1020/0 | | <0,0010 | µg/l | |
| Estron (E1) *) **) | PV M 1020/0 | | <0,0001 | µg/l | |
| Mestranol *) **) | PV M 1020/0 | | <0,0050 | µg/l | |
| 17a-Ethinylestradiol (EE2) *) **) | PV M 1020/0 | | <0,0001 | µg/l | |
| 17-beta-estradiol (CAS 50-28-2), (E2) *) **) | PV M 1020/0 | | <0,0001 | µg/l | |
| Amidotrizoesäure *) **) | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,020 | µg/l | |
| Iodipamid *) **) | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,020 | µg/l | |
| Iohexol *) **) | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,020 | µg/l | |
| Iomeprol *) **) | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,020 | µg/l | |
| Iopamidol *) **) | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,020 | µg/l | |
| Iopromid *) **) | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,020 | µg/l | |
| Iothalamicsäure *) **) | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,020 | µg/l | |
| Ioxaglinsäure *) **) | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,020 | µg/l | |
| Ioxithalaminsäure *) **) | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,020 | µg/l | |
| Acetylsalicylsäure *) **) | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,02 | µg/l | |
| Atenolol | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |

| Prüfmerkmal | Verfahren | Grenzwert / Anforderung | Ergebnisse | Einheit | Index |
|---|---|---|---|---|---|
| Betaxolol | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Bisoprolol | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Candesartan | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | 0,028 | µg/l | |
| Carbamazepin | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | 0,021 | µg/l | |
| Chloramphenicol | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Clarithromycin | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Dehydrato-Erythromycin | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,060 | µg/l | |
| Diazepam | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Erythromycin | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Etofibrat | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,020 | µg/l | |
| Fenofibrat | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,040 | µg/l | |
| Metoprolol | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| N4-Acetyl-Sulfamethoxazol | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Oxazepam *) **) | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,01 | µg/l | |
| Oxypurinol | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,030 | µg/l | |
| Pentoxifyllin | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Phenacetin | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Phenazon | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Pindolol | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Propranolol | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Roxithromycin | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,020 | µg/l | |
| Sotalol | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Sulfadiazin | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Sulfadimidin | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Sulfamethoxazol | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Trimethoprim | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Valsartan | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | <0,010 | µg/l | |
| Valsartansäure | DIN EN ISO 21676:2022-01 | | 0,094 | µg/l | |
| Chlortetracyclin *) **) | PV M 2900/0 | | <0,02 | µg/l | |
| Doxicyclin *) **) | PV M 2900/0 | | <0,02 | µg/l | |
| Oxytetracyclin *) **) | PV M 2900/0 | | <0,02 | µg/l | |
| Tetracyclin *) **) | PV M 2900/0 | | <0,02 | µg/l | |

Erläuterungen zu den Prüfmerkmalen finden Sie auf der IWW-Website. Klicken Sie:
www[dot]iww-analytik-und-service[dot]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 |
|---|---|---|

Ein oder mehrere Parameter wurden im Unterauftrag bestimmt bei: DVGW Technologiezentrum Wasser (TZW) Karlsruher Str. 84 76139 Karlsruhe