



DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14294-01-00

IWW RHEINISCH-WESTFÄLISCHES INSTITUT FÜR WASSER

BERATUNGS- UND ENTWICKLUNGSGESELLSCHAFT MBH

Institut an der Universität Duisburg-Essen . Mitglied im DVGW-Institutsvorband

IWW

IWW Moritzstraße 26 45476 Mülheim an der Ruhr

Stadtwerke Dülmen GmbH
Alter Ostdamm 21
48249 Dülmen

**IWW Rheinisch-Westfälisches Institut
für Wasser Beratungs- und
Entwicklungsgesellschaft mbH**

Moritzstr. 26
45476 Mülheim an der Ruhr

Dr. Ulrich Borchers
Phone +49(0)208 40303-210
Fax 0208/40303-80

E-Mail u.borchers@iww-online.de

Datum 08.08.2018

Auftrag Nr.: MH-00222-18

Seite 1 von 3

Prüfbericht 20804-1 MH18 zur Probe Nr. 18-003766-01



Angaben zur Probe und zur Entnahme

Objektadresse	Am Wasserwerk 387 Dülmen
Probenahmestelle / Probenbezeichnung	Wasserwerk Dülmen, Trinkwasser, Dauerläufer
Probenkennung des Kunden	
Probenehmer	Reiner Charlier
Probenahmedatum / -zeit	11.06.2018 11:00
Eingangsdatum / -zeit	11.06.2018 13:40
Probenahmeverfahren	Probenahme Radioaktivität (inkl. Radon-222), Stichprobe
Art der Analyse	Untersuchung von Trinkwasser
Beginn - Ende der Analyse	11.06.2018 13:40 - 07.08.2018

Interpretation / sonstige Kommentare

Die Richtdosis wurde gemäß § 14a TrinkwV i.V.m. Anlage 3a Teil III Nr. 2. Buchstabe c) bb) ermittelt (Screening-Verfahren).

Der Parameterwert für die Richtdosis gilt als eingehalten, wenn die gemessene Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration gemittelt über 4 unterschiedliche Quartale den Prüfwert von 0,05 Bq/l nicht überschreitet. Die Nachweisgrenze des Verfahrens (LSC) liegt bei 0,025 Bq/l und kann matrixbedingt variieren. Die erweiterte Messunsicherheit liegt bei $U = 0,015$ Bq/l (nach DIN ISO 11929 mit $k=2$).

Für Radon-222 gilt der Parameterwert als eingehalten, wenn die gemessene Radon-Aktivitätskonzentration gemittelt über 4 unterschiedliche Quartale den Wert von 100 Bq/l nicht überschreitet. Die Nachweisgrenze des Verfahrens (LSC) liegt bei 10 Bq/l und die erweiterte Messunsicherheit bei $U = 3$ Bq/l (nach DIN ISO 11929 mit $k=2$).

Die in dem Prüfbericht angegebenen Radon-222- und Alpha-Aktivitätskonzentrationen sind die Messwerte des aktuellen Quartals der Probenahme.

Die Probe entspricht den Anforderungen nach Trinkwasserverordnung (Wasserwerksausgang)

Geschäftsführung:
Dr.-Ing. Wolf Merkel, Lothar Schüller

Wissenschaftliches Direktorium:
Prof. Dr. Torsten C. Schmidt (Sprecher), Prof. Dr. Rainer Udo Meckenstock
Prof. Dr. Stefan Panglisch, Prof. Dr. Andreas Hoffman, Prof. Dr. Christoph Schütt



Amtsgericht Duisburg HRB Nr. 15508
Sparkasse Mülheim an der Ruhr IBAN DE18 3625 0000 0300 0312 50
SWIFT BIC SPMHDE3E
Commerzbank AG Mülheim an der Ruhr IBAN DE57 3624 0045 0763 6236 00
SWIFT BIC COBADEFFXXX
Internet: www.iww-online.de

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
- Leitung Bereich Wasserqualität -

ppa. Dr. Ulrich Borchers

Dieses Dokument ist ohne Unterschrift gültig

Empfänger dieses Berichtes: wasserwerk@stadtwerke-duelmen-gmbh.de

Prüfergebnisse und Bewertungen (Allgemeiner Teil)

Allgemeine Parameter

Prüfmerkmal	Verfahren	Grenzwert / Anforderung	Ergebnisse	Einheit	Index
Radon-222	XA HM DOK Radon222 LSC: 2018-02	100	<10	Bq/l	
Richtdosis (Screeningverfahren 0,05)	Richtdosis (Screening 0,05)		eingehalten		
Gesamt Alpha-Aktivität	XA HM DOK GesamtAlpha Aktivität LSC: 2018-02	0,050	<0,025	Bq/l	

Liste mikrobiologischer Parameter

Liste organischer Parameter

*) 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