



Wasserwerksgenossenschaft Rudersdorf  
Harald Fuchs  
Grazerstraße 27  
7571 Rudersdorf

**Datum:** 30.11.2020  
**Kontakt:** Dipl.Ing. Bernd Obenaus  
**Tel.:** +43(0)5 0555 61305  
**Fax:** +43 50 555 61208  
**E-Mail:** bernd.obenaus@ages.at  
**Dok. Nr.:** D-18011167

## PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

### Auftragsnummer: 20136103

Kundennummer: 6251237  
Externe Kennung: T20-00845  
Datum des Auftrages: 16.11.2020  
Rechnungsempfänger: Wassergenossenschaft Rudersdorf, Grazerstraße 27, 7571 Rudersdorf  
Prüfbericht ergeht an: Wasserwerksgenossenschaft Rudersdorf, Harald Fuchs

### Probenummer: 20136103-001

Externe Probenkennung: T20-00845.10 ST  
Probe eingelangt am: 16.11.2020  
Probenart: Privatprobe  
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

**Anlagenbezeichnung:** Wasserversorgung der WWGen. Rudersdorf  
**Probenahmestelle:** Netz NEUE MITTELSCHULE Rudersdorf, Schulgasse 1, A-7571 Rudersdorf, Auslasshahn in der Knabentoilette/Handwaschbecken  
**Probestellen-Nr.:** TW 02

Untersuchung von-bis: 16.11.2020 - 29.11.2020

### Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>GRUNDDATEN ZUR WASSERVERSORGUNGSANLAGE</b>			
Bezeichnung der WVA	Wasserversorgung der Wasserwerksgenossenschaft Rudersdorf, A-7571 Rudersdorf		1
durchgeführt am	16.11.2020		1
Durchgeführt von	AGES (Stengg Christian/IMED Graz)		1



Parameter	Ergebnis	N	K
letzter Lokalausweis	Auftrag 20027694 vom 10.03.2020 (Datum der Probenahme)		1
Voruntersuchungen	Auftrag 19110024 (Ausstellungsdatum 24.09.2019) Auftrag 20027694 (Ausstellungsdatum 03.04.2020)		1
Verteilte Wassermenge	> 100 bis <= 1 000 m <sup>3</sup> /Tag		1
Versorgungsumfang	Wassergenossenschaft bzw. -verband		1
Begutachtetes Objekt	Bei der gegenständlichen Untersuchung wurden ausschließlich Netzproben im Gemeindegebiet von Rudersdorf entnommen.		1
Beschreibung der Anlage	Angaben zum Versorgungsnetz und zu den Wasserabgabemengen sowie zur Wasserbilanz der Vorjahre siehe detaillierte Aufzeichnungen Auftrag 20027694 vom 03.04.2020.  Mit Februar 2016 werden halbjährliche Kontrolluntersuchungen durchgeführt. Zuvor lagen nur Befundergebnisse über das angelieferte Fremdwasser vor. In der Trinkwasserverordnung (TWV) BGBl II Nr. 304/2001 idgF. sind die Mindesthäufigkeit der Probenahmen und Analysen für ein Trinkwasserversorgungsnetz der oben angeführten Größenordnung mit einer täglich abgegebenen Wassermenge von >100 bis <= 1000 m <sup>3</sup> mit 4 routinemäßigen Kontrollen und 1 umfassenden Kontrolle (Volluntersuchung) vorgeschrieben. Weiters wurde vom Obmann angegeben, dass bei erhöhtem Wasserbedarf das Grundwasser eines Bohrbrunnens (steht im Eigentum des Wasserverbandes) im Ortsgebiet Dobersdorf direkt in den HB Rudersdorf eingespeist wird.		1
Aufbereitung des Trinkwassers	Es wird keine Aufbereitungsanlage betrieben.		1
Baulich-technische Veränderungen an der Anlage seit dem letzten Ortsbefund	Lt. Angabe wurden <b>keine</b> technischen oder situativen <b>Änderungen</b> im Versorgungsnetz gegenüber der Voruntersuchung vorgenommen.  <u>Bereits in den Vorbefunden angeführte Maßnahmen:</u> - im Februar des heurigen Jahres wurde im Zuge der Leckortung die Stelle für den enormen Wasserverlust des letzten Jahres lokalisiert, der Wasserverlust wurde mit 1,2 l/sec berechnet (entspricht einer Tagesmenge von 103,7 m <sup>3</sup> )		1
Örtliche Wetterverhältnisse am Probenahmetag	Regen, Außenlufttemperatur 5 °C		1
Wetterperiode	trübes, aber trockenes und stabiles Herbstwetter an den Vortagen		1
<b>MESSUNGEN VOR ORT</b>			
Wassertemperatur	14,2 grad C		2
pH Wert (vor Ort)	8,0		2
Leitfähigkeit (vor Ort)	416 µS/cm		2
Aussehen	ohne Besonderheiten		3
Geruch	geruchlos		3
Geschmack	ohne Besonderheiten		3

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) idgF, Anhang II Teil A Z3		4

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>MIKROBIOLOGISCHER BEFUND</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		5
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		7
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		8
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		9
<b>CHEMISCHER BEFUND</b>						
Gesamthärte	8,2			°dH		10
Carbonathärte	12,5			°dH		10
Säurekapazität bis pH 4,3	4,46			mmol/l		11
Natrium (Na)	44,6	max. 200		mg/l		12
Kalium (K)	1,8			mg/l		12
Magnesium (Mg)	13,2			mg/l		10
Calcium (Ca)	36,8			mg/l		10
Chlorid (Cl-)	12,2	max. 200		mg/l		13
Sulfat	10,1	max. 750		mg/l		13
Nitrat	4,3		max. 50	mg/l		13
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		12
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		14
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		15
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,3			mg/l		16

*Allfällig verwendete Abkürzungen:*

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

## GUTACHTEN

Auftragsgemäß wurden die Probenahme und die Untersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung) BGBl. II Nr. 304/2001 idGF. bei folgenden Probenahmestellen durchgeführt:

20136103-001, Netz/Versorgungsbereich West Neue Mittelschule Rudersdorf (Mindestuntersuchung)  
 20136103-002, Netz Bauhof Rudersdorf (routinemäßige Kontrolle)

### Beurteilung:

Die Netzwasserproben entsprechen im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges der Trinkwasserverordnung BGBl. II Nr. 304/2001 idGF.

Gutachter:

Dipl.Ing. Bernd Obenaus

Signaturwert	QscVgaTeO8Ut4/WG0QFHkSyPWj7LnBOQ2VcQt0SDtmrDuriB0Q4KmAY6jGiCKHdfWlxpfypML Yk5Fq+RAMS9mQa6q9oU9ESlKi76TyjmbvIuzTfy7sVeGCpszw/DWXIFeqAgdZrcScozA0Hz4 pDlaFmNi+kTVHcEbTU/DixGAYwOxCJiTe/DANGAyMcYBhVml+AfFr6Zndiz/rOHLPh4DxiKyM QQfiwYRRFAXocCtGvczBLCd3NuC5gHZlRRSE9/3WNSVKPPKJvOs+nMopZLbjWPhCMBbsGGJt 9PnBT+M4g52GAGcTuADt1TmXcxx9aqKUNzNyPzoh5Y+8ySitxw==	
	Unterzeichner	serialNumber=203308992429 CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2020-11-30T10:10:29Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	1374133028
	Methode	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:vl.1.0
	Parameter	etsi-bka-moa-1.0
Prüfinformation	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>	