

# Wasserversorgung

## Untersuchungsbefund Pumpwerk



**Rohrkeller Pumpwerk mit UV-Anlage**

**Entnahmedatum:** 16.03.2018  
**Untersuchungsbefund Nr.:** 00407/151094

**Aufgestellt:**  
 Stadtverwaltung Neuenburg am Rhein  
 FB 20 Innere Dienstleitungen  
 Abteilung: Technische Dienste  
 Thomas Wehner  
 Tel. 07631 791-214

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1) (vor-Ort)	Färbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DEV B 1 / 2	Geruch, qualitativ	-geruchlos-	geruchlos	
DIN 38404 (C4) (vor-Ort)	Temperatur		9,4	°C
DIN EN ISO 7027 (C2) (vor-Ort)	Trübung, qualitativ	-klar-	klar	
DIN EN 27888 (C8) (vor-Ort)	elektrische Leitfähigkeit (25°C)	2500	389	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	7,2	
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	-6,2	mg/l
DIN 38409 (H6)	Gesamthärte		1,83	mmol/l
DIN 38409 (H6)	Hydrogencarbonat		173,24	mg/l
DIN 38409 (H7)	Säurekapazität bis pH4.3		2,84	mmol/l
DIN 38409 (H7)	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,071	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Calcium		63,3	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Magnesium		5,8	mg/l

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Natrium	200	8,1	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Kalium		1,4	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Aluminium	0,2	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Eisen, gesamt	0,2	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Mangan, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 7027 (C2)	Trübung, quantitativ	1	0,38	NTU
DIN EN ISO 7887 (C 1)	Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436nm	0,5	<0,01	1/m
DIN EN ISO 10304-1 (D20)	Sulfat	250	17,4	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20)	Chlorid	250	17,3	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20)	Nitrat	50	16,6	mg/l
DIN EN ISO 11732 (E23)	Ammonium	0,5	<0,01	mg/l
DIN EN 1484 (H3)	organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	anorm. Verfa	0,58	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Bor	1	0,013	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Chrom, gesamt	0,05	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Selen	0,01	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Quecksilber	0,001	<0,0001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Uran	0,01	0,0006	mg/l
DIN 38405 (D13)	Cyanid, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN 38405 (D4)	Fluorid	1,5	<0,1	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Benzol	0,001	<0,00025	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Toluol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, o-		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, m-,p-		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Ethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2,4-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,3,5-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Summe BTXE-Aromaten		0	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlormethan (Chloroform)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Bromdichlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dibromchlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tribrommethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	cis-1,2-Dichlorethen		<0,01	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,1,1-Trichlorethan		<0,001	mg/l

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dichlormethan		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorethen (Tri)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlorethen (Per)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2-Dichlorethan	0,003	<0,00075	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	trans-1,2-Dichlorethen		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Chlorethen (Vinylchlorid, VC)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorfluormethan (Freon 11)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlortrifluorethan (Freon 113)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Summe leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,001	mg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Desisopropylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Desethylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Desethylterbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Simazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Atrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Propazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Terbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Terbazil	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Metalaxyl	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Bromacil	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Cyanazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Metolachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Metazachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Hexazinon	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Dichlorbenzamid, 2,6-	0,1	<0,05	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Summe N-haltige Pflanzenschutzmittel (PBSM1) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	0,5	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F35) 2010-10	N,N-Dimethylsulfamid	1	0,07	µg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46)	Phosphat, gesamt		<0,01	mg/l
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (Labor)	pH-Wert (Labormessung)		7,79	