

Prüfbericht Nr. : 20170120097 vom: 01.02.2017

Objektbezeichnung: WW Lübz
 Entnahmestelle: RWB Riederfelder Berg
 Probenahmedatum: 23.01.2017
 Probeentnahmezeit: 10.15 Uhr
 Prüfgegenstand: Trinkwasser

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/	Grenzwerte	Messwerte
- Vorortparameter:					
Wassertemperatur	°C	DIN 38404/C4			7,0
Leitfähigkeit (20°)	µS/cm	DIN EN 27888/C8			491
Leitfähigkeit (25°)	µS/cm	DIN EN 27888/C8		2790	548
pH-Wert		DIN 38404/C5	6,5	9,5	7,48
- Kalk-Kohlensäure Parameter:					
delta pH-Wert		DIN 38404/T10-R3			0,06
Sättigungsindex		DIN 38404/T10-R3			0,08
Säurekapazität pH 4.3	mmol/l	DIN 38409/H7			4,68
Basenkapazität pH 8.2	mmol/l	DIN 38409/H7			0,30
Karbonathärte (dH°)	°dH	DIN 38409/H7			13,10
Gesamthärte (dH°)	°dH	DIN EN ISO 14911			13,05
pH nach CaCO ₃ -Sättigung (ber.)		DIN 38404/T10-R3			7,42
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404/T10-R3		5	0
- Anionen:					
Fluorid (F)	mg/l	DIN EN ISO 10304		1,5	0,21
Chlorid (Cl)	mg/l	DIN EN ISO 10304		250	26,2
Nitrit (NO ₂)	mg/l	DIN EN ISO 10304		0,1	<0,01
Nitrat (NO ₃)	mg/l	DIN EN ISO 10304		50	0,79
Nitrat/Nitrit (ber.) TVO	mg/l			1	0,019
Sulfat (SO ₄)	mg/l	DIN EN ISO 10304		250	33,30
Cyanid (CN)	mg/l	DIN EN ISO 14403-1		0,05	<0,005
Bromat	mg/l	EN DIN ISO 15061		0,01	<0,005
Summe Anionen	mmol/l				5,67
- Kationen:					
Natrium (Na)	mg/l	DIN EN ISO 14911		200	23,3
Ammonium (NH ₄)	mg/l	DIN EN ISO 14911		0,5	<0,1
Kalium (K)	mg/l	DIN EN ISO 14911			2,05
Calcium (Ca)	mg/l	DIN EN ISO 14911			78,8
Magnesium (Mg)	mg/l	DIN EN ISO 14911			8,78
Summe Kationen	mmol/l				5,73
Ionenbilanz in %	%		-4	4	-1,05
- Summenparameter:					
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027		1	<0,1
Färbung (SAK Hg 436 nm)	m-1	DIN EN ISO 7887		0,5	<0,2
Geschmack		DEV B1/2			normal
Geruchsschwellenwert (12°C)		DEV B1/2 abgeleitet		3	1
Organ. C (TOC)	mg/l C	DIN EN 1484/H3			2,6
- leichtflüchtige halogen. Kohlenwasserstoffe (LHKW):					
Vinylchlorid	mg/l	DIN EN ISO 15680		0,0005	<0,0005
Trichlorethen	mg/l	DIN EN ISO 15680			<0,0001
Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 15680			<0,0001
1.2.Dichlorethan	mg/l	DIN EN ISO 15680		0,003	<0,0002
Summe Tri+Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 15680		0,01	<0,0002
- Haloforme:					
Chloroform	mg/l	DIN EN ISO 15680			<0,0002
Bromdichlormethan	mg/l	DIN EN ISO 15680			<0,0001
Dibrommonochlormethan	mg/l	DIN EN ISO 15680			<0,0001
Bromoform	mg/l	DIN EN ISO 15680			<0,0002
Summe Trihalogenmethane	mg/l			0,001	<<0,0006

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/	Grenzwerte	Messwerte
- Benzol-Homologe (BTXE):					
Benzol	mg/l	DIN EN ISO 15680		0,001	<0,00025
- polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK-TVO):					
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	DIN 38407/F8			<0,00001
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	DIN 38407/F8			<0,00001
Benzo(a)-pyren	mg/l	DIN 38407/F8		0,00001	<0,000003
Benzo(ghi)-perylen	mg/l	DIN 38407/F8			<0,00001
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l	DIN 38407/F8			<0,00001
Summe PAK	mg/l	DIN 38407/F8		0,0001	<0,00005
- Pflanzenschutzmittel (PSM):					
Atrazin	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Desisopropylatrazin	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Desethylatrazin	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Simazin	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Metribuzin	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Cyanazin	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Sebuthylazin	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Propazin	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Prometryn	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Terbutryn	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Metamitron	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Metoxuron	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Fenuron	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Methabenzthiazuron	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Chlortoluron	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Monolinuron	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Isoproturon	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Diuron	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Metobromuron	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Linuron	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Chloroxuron	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Hexazinon	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Metazachlor	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Metolachlor	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Glyphosat	mg/l	DIN ISO 16308		0,0001	<0,000025
Terbutylazin	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Chloridazon	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Lenacil	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Propiconazol	mg/l	DIN 38407/F36		0,0001	<0,000025
Summe PSM	mg/l	DIN 38407/F36		0,0005	<0,0001
- Metabolite (PSM):					
AMPA	mg/l	DIN ISO 16308			<0,000025
Chloridazon-de	mg/l	DIN 38407/F36			<0,000025
Chloridazon-me-de	mg/l	DIN 38407/F36			<0,000025
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	DIN 38407/F36			<0,000025
Metazachlorsulfonsäure	mg/l	DIN 38407/F36			<0,000025
Metazachlorsäure	mg/l	DIN 38407/F36			<0,000025
Metolachlorsäure	mg/l	DIN 38407/F36			<0,000025
Metolachlorsulfonsäure	mg/l	DIN 38407/F36			<0,000025
- weitere Spurenstoffe:					
Epichlorhydrin	mg/l	DIN EN ISO 15680		0,0001	<0,00009
Acrylamid	mg/l	DIN 38413/P6		0,0001	<0,000025
- Arzneimittelrückstände - P:					
Sulfamethoxazol	mg/l	DIN 38407/F36 DERI			<0,000025
Carbamazepin	mg/l	DIN 38407/F47			<0,000025
- Chlorphenoxy Herbizide (CPACS):					
Mecoprop	mg/l	DIN 38407/F35		0,0001	<0,000025
MCPA	mg/l	DIN 38407/F35		0,0001	<0,000025
Dichlorprop	mg/l	DIN 38407/F35		0,0001	<0,000025
2,4-D	mg/l	DIN 38407/F35		0,0001	<0,000025
Bentazon	mg/l	DIN 38407/F35		0,0001	<0,000025
- Schwermetalle:					
Arsen (As)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2		0,01	<0,002
Quecksilber (Hg)	mg/l	DIN EN ISO 17852		0,001	<0,0002
Blei (Pb)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2		0,01	<0,003
Cadmium (Cd)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2		0,003	<0,0005
Chrom (Cr)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2		0,05	<0,005
Nickel (Ni)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2		0,02	<0,005

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/	Grenzwerte	Messwerte
Kupfer (Cu)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2		2	<0,010
Zink (Zn)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2			<0,02
Barium (Ba)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2			0,04
Bor (B)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2		1	0,04
Aluminium (Al)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2		0,2	<0,020
Uran (U)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2		0,01	<0,0005
Antimon (Sb)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2		0,005	<0,002
Selen (Se)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2		0,01	<0,003
- Eisen/Mangan:					
Eisen (Fe)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2		0,2	<0,02
Mangan (Mn)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2		0,05	<0,005
- Mikrobiologie:					
Koloniezahl bei 22°C	n/ml	TrinkwV 2011 Anl.5		100	0
Koloniezahl bei 36°C	n/ml	TrinkwV 2011 Anl.5		100	0
Coliforme Bakterien	n/100 ml	DIN EN ISO 9308-1		0	0
Escherichia coli	n/100 ml	DIN EN ISO 9308-1		0	0
Enterokokken	n/100 ml	DIN EN ISO 7899-2		0	0

Beurteilung:

Die Ergebnisse der untersuchten Parameter liegen unter den Richt- und Grenzwerten der TrinkwV 2011 (Stand Nov. 2015).