

WESSLING GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried

Mikrobiologisches Labor für Umwelt,
Lebensmittel und Industrie
Carola Schröder
Wilhelm-Maigatter-Weg 1
85221 Dachau

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: S. Schreckenberg
Durchwahl: +49 89 829969 30
Fax: +49 89 829969 22
E-Mail: Susanne.Schreckenberg@wessling.de

Prüfbericht

1080-20

Prüfbericht Nr.	CMU20-011592-1	Auftrag Nr.	CMU-03379-20	Datum	15.07.2020
Probe Nr.	20-104181-01				
Eingangsdatum	07.07.2020				
Bezeichnung	8926				
Probenart	Trinkwasser				
Probenahme	07.07.2020				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	2x1l BG 5x0,25l Schliff 1x0,25l PE 7x0,1l PE 2x0,04l HS 2xHS				
Anzahl Gefäße	19				
Untersuchungsbeginn	07.07.2020				
Untersuchungsende	15.07.2020				

Sonstiges

Probe Nr.	20-104181-01		
Bezeichnung	8926		
pH-Wert	7,3		
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	715	
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	15,3	

Anlage 2 - Teil I Chemische Parameter

Probe Nr.	20-104181-01		
Bezeichnung	8926		
Benzol	mg/l	W/E	<0,0002
Bor (B)	mg/l	W/E	<0,05
Chrom (Cr)	mg/l	W/E	<0,0005
Cyanid (CN), ges.	mg/l	W/E	<0,005
1,2-Dichlorethan	mg/l	W/E	<0,0005

Prüfbericht Nr.	CMU20-011592-1	Auftrag Nr.	CMU-03379-20	Datum	15.07.2020
Probe Nr.					20-104181-01
Fluorid (F)	mg/l	WE	<0,2		
Nitrat (NO3)	mg/l	WE	6,06		
Quecksilber (Hg)	mg/l	WE	<0,0002		
Selen (Se)	mg/l	WE	<0,003		
Uran (U)	mg/l	WE	0,0013		
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)					
Probe Nr.					20-104181-01
Bezeichnung					8926
Trichlorethen	mg/l	WE	<0,0005		
Tetrachlorethen	mg/l	WE	<0,0005		
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen	mg/l	WE	-/-		
Anlage 2 - Teil II Chemische Parameter					
Probe Nr.					20-104181-01
Bezeichnung					8926
Antimon (Sb)	mg/l	WE	<0,001		
Arsen (As)	mg/l	WE	<0,003		
Blei (Pb)	mg/l	WE	<0,002		
Cadmium (Cd)	mg/l	WE	<0,0005		
Kupfer (Cu)	mg/l	WE	0,0037		
Nickel (Ni)	mg/l	WE	<0,003		
Nitrit (NO2)	mg/l	WE	<0,01		
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)					
Probe Nr.					20-104181-01
Bezeichnung					8926
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	WE	<0,007		
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	WE	<0,007		
Benzo(a)pyren	µg/l	WE	<0,003		
Benzo(ghi)perylen	µg/l	WE	<0,007		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	WE	<0,007		
Summe 4 PAK (TrinkwV)	µg/l	WE	-/-		
Trihalogenmethane					
Probe Nr.					20-104181-01
Bezeichnung					8926
Bromdichlormethan	mg/l	WE	<0,0005		
Dibromchlormethan	mg/l	WE	<0,0005		
Tribrommethan	mg/l	WE	<0,0005		
Trichlormethan	mg/l	WE	<0,0005		
Summe nachgewiesener THM	mg/l	WE	-/-		

Prüfbericht Nr. **CMU20-011592-1** Auftrag Nr. **CMU-03379-20** Datum **15.07.2020**
Anlage 3 - Teil I Allgemeine Indikatorparameter

Probe Nr.				20-104181-01
Bezeichnung				8926
Aluminium (Al)	mg/l	W/E		<0,05
Ammonium (NH₄)	mg/l	W/E		0,05
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E		8,76
Absorption 436 nm	1/m	W/E		<0,2
Mangan (Mn)	mg/l	W/E		<0,01
Natrium (Na)	mg/l	W/E		5,6
Eisen (Fe)	mg/l	W/E		<0,05
Phosphor (ber. als o-PO₄)	µg/l	W/E		<150
TOC	mg/l	W/E		<0,5
Permanganat-Index	mg/l	W/E		0,9
Sulfat (SO₄)	mg/l	W/E		16,6
Trübung	NTU	W/E		0,3
pH-Wert		W/E		7,4
Messtemperatur pH-Wert	°C	W/E		17,9
Calcitlösekapazität	mg/l	W/E		33,8
Calcitlösekapazität [mmol/l]	mmol/l	W/E		-0,8
pH nach Calcitsättigung (pHC_{tb})		W/E		7,17
Bewertungstemperatur	°C	W/E		15,3

Sonstige Untersuchungen**Bezugs- und Summen-Parameter**

Probe Nr.				20-104181-01
Bezeichnung				8926
Gesamthärte	mmol/l	W/E		3,9
Gesamthärte	°dH	W/E		22,0

Probe Nr.				20-104181-01
Bezeichnung				8926
Basekapazität, pH 8,2	mmol/l	W/E		0,48
Säurekapazität, pH 8,2	mmol/l	W/E		n.a.
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	W/E		6,86
Titrationstemperatur (Säure 4,3)	°C	W/E		20,2
Titrationstemperatur (Base 8,2)	°C	W/E		20,2
Phosphor (P)	mg/l	W/E		<0,05

Elemente

Probe Nr.				20-104181-01
Bezeichnung				8926
Calcium (Ca)	mg/l	W/E		92
Magnesium (Mg)	mg/l	W/E		34

Prüfbericht Nr.	CMU20-011592-1	Auftrag Nr.	CMU-03379-20	Datum	15.07.2020
Probe Nr.					20-104181-01
Kalium (K)		mg/l	WE	1,4	

Prüfbericht Nr.	CMU20-011592-1	Auftrag Nr.	CMU-03379-20	Datum	15.07.2020
Probe Nr.	20-104181-01				
Eingangsdatum	07.07.2020				
Bezeichnung	8926				
Probenart	Trinkwasser				
Probenahme	07.07.2020				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Untersuchungsbeginn	07.07.2020				
Untersuchungsende	15.07.2020				

Anlage 2 - Teil I Chemische Parameter

PSM-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe (DIN 38407 F22 mod.)

Probe Nr.				20-104181-01
Bezeichnung				8926
Glyphosat	mg/l	W/E	<0,00002	

PSM-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe (DIN 38407-35)

Probe Nr.				20-104181-01
Bezeichnung				8926
2,4-D	mg/l	W/E	<0,000025	
Bentazon	mg/l	W/E	<0,000025	
Bromoxynil	mg/l	W/E	<0,000025	
Clopyralid	mg/l	W/E	<0,000025	
Dicamba	mg/l	W/E	<0,00005	
Dichlorprop	mg/l	W/E	<0,000025	
Fluazinam	mg/l	W/E	<0,000025	
Fluroxypyr	mg/l	W/E	<0,000025	
Haloxyfop	mg/l	W/E	<0,000025	
Ioxynil	mg/l	W/E	<0,000025	
MCPA	mg/l	W/E	<0,000025	
Mecoprop	mg/l	W/E	<0,000025	
Mesotrione	mg/l	W/E	<0,000025	
Picloram	mg/l	W/E	<0,00005	
Pirimicarb	mg/l	W/E	<0,000025	
Propoxycarbazon	mg/l	W/E	<0,000025	
Sulcotrion	mg/l	W/E	<0,000025	
Triclopyr	mg/l	W/E	<0,000025	

Prüfbericht Nr. **CMU20-011592-1** Auftrag Nr. **CMU-03379-20** Datum **15.07.2020**
PSM-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe (DIN 38407-36)

Probe Nr.				20-104181-01
Bezeichnung				8926
Amidosulfuron	µg/l	W/E		<0,025
Atrazin	µg/l	W/E		<0,025
Atrazin-desethyl	µg/l	W/E		<0,025
Atrazin-desethyl-desisopropyl	µg/l	W/E		<0,05
Atrazin-desisopropyl	µg/l	W/E		<0,025
Azoxystrobin	µg/l	W/E		<0,025
Boscalid	µg/l	W/E		<0,025
Bromacil	µg/l	W/E		<0,025
Chloridazon	µg/l	W/E		<0,025
Chlortoluron	µg/l	W/E		<0,025
Clodinafop	µg/l	W/E		<0,025
Clomazon	µg/l	W/E		<0,025
Clothianidin	µg/l	W/E		<0,025
Cyflufenamid	µg/l	W/E		<0,025
Cymoxanil	µg/l	W/E		<0,025
Cyproconazol	µg/l	W/E		<0,025
Desethylterbutylazin	µg/l	W/E		<0,025
Difenoconazol	µg/l	W/E		<0,025
Diflufenican	µg/l	W/E		<0,025
Dimefuron	µg/l	W/E		<0,025
Dimethachlor	µg/l	W/E		<0,025
Dimethenamid	µg/l	W/E		<0,025
Dimethoat	µg/l	W/E		<0,025
Dimethomorph	µg/l	W/E		<0,025
Dimoxystrobin	µg/l	W/E		<0,025
Diuron	µg/l	W/E		<0,025
Epoxiconazol	µg/l	W/E		<0,025
Ethidimuron	µg/l	W/E		<0,025
Ethofumesat	µg/l	W/E		<0,025
Fenpropimorph	µg/l	W/E		<0,05
Flazasulfuron	µg/l	W/E		<0,025
Flonicamid	µg/l	W/E		<0,025
Florasulam	µg/l	W/E		<0,025
Fluazifop	µg/l	W/E		<0,025
Flufenacet	µg/l	W/E		<0,025
Flumioxazin	µg/l	W/E		<0,025
Fluopicolid	µg/l	W/E		<0,025
Fluopyram	µg/l	W/E		<0,025

Prüfbericht Nr.	CMU20-011592-1	Auftrag Nr.	CMU-03379-20	Datum	15.07.2020
Probe Nr.					20-104181-01
Flurtamon	µg/l	WE	<0,025		
Flusilazol	µg/l	WE	<0,025		
Imazalil	µg/l	WE	<0,025		
Imidacloprid	µg/l	WE	<0,025		
Iodosulfuron-methyl	µg/l	WE	<0,025		
Isoproturon	µg/l	WE	<0,025		
Isoxaben	µg/l	WE	<0,025		
Kresoxim-methyl	µg/l	WE	<0,025		
Lenacil	µg/l	WE	<0,025		
Mandipropamid	µg/l	WE	<0,025		
Mesosulfuron-methyl	µg/l	WE	<0,025		
Metalaxyl	µg/l	WE	<0,025		
Metamitron	µg/l	WE	<0,025		
Metazachlor	µg/l	WE	<0,025		
Metconazol	µg/l	WE	<0,025		
Methiocarb (Mercaptodimethur)	µg/l	WE	<0,025		
Metobromuron	µg/l	WE	<0,025		
Metolachlor	µg/l	WE	<0,025		
Metosulam	µg/l	WE	<0,025		
Metribuzin	µg/l	WE	<0,025		
Metsulfuron-methyl	µg/l	WE	<0,025		
Myclobutanil	µg/l	WE	<0,025		
Napropamid	µg/l	WE	<0,025		
Nicosulfuron	µg/l	WE	<0,025		
Pendimethalin	µg/l	WE	<0,025		
Pethoxamid	µg/l	WE	<0,025		
Picoxystrobin	µg/l	WE	<0,025		
Pinoxaden	µg/l	WE	<0,025		
Prochloraz	µg/l	WE	<0,025		
Propamocarb	µg/l	WE	<0,025		
Propazin	µg/l	WE	<0,025		
Propiconazol	µg/l	WE	<0,025		
Propyzamid	µg/l	WE	<0,025		
Proquinazid	µg/l	WE	<0,025		
Prosulfocarb	µg/l	WE	<0,025		
Prosulfuron	µg/l	WE	<0,025		
Prothioconazol	µg/l	WE	<0,025		
Pyrimethanil	µg/l	WE	<0,025		
Pyroxsulam	µg/l	WE	<0,025		
Quinmerac	µg/l	WE	<0,025		

Prüfbericht Nr.	CMU20-011592-1	Auftrag Nr.	CMU-03379-20	Datum	15.07.2020
Probe Nr.	20-104181-01				
Quinoclamín	µg/l	WE	<0,025		
Quinoxifen	µg/l	WE	<0,025		
Rimsulfuron	µg/l	WE	<0,025		
Simazin	µg/l	WE	<0,025		
Spiroxamin	µg/l	WE	<0,025		
Tebuconazol	µg/l	WE	<0,025		
Tebufenpyrad	µg/l	WE	<0,025		
Terbuthylazin CGA 324007	µg/l	WE	<0,025		
Tetraconazol	µg/l	WE	<0,025		
Thiacloprid	µg/l	WE	<0,025		
Thiamethoxam	µg/l	WE	<0,025		
Thifensulfuron-methyl	µg/l	WE	<0,025		
Triadimenol	µg/l	WE	<0,025		
Triasulfuron	µg/l	WE	<0,025		
Tribenuron-methyl	µg/l	WE	<0,025		
Triflursulfuron-methyl	µg/l	WE	<0,025		
Triticonazol	µg/l	WE	<0,025		
Tritosulfuron	µg/l	WE	<0,025		

PSM-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe (WES 778)

Probe Nr.	20-104181-01				
Bezeichnung	8926				
Pymetrozin	mg/l	WE	<0,000025		
Topramezon	mg/l	WE	<0,000025		

Pflanzenschutzmittel-Rückstände

Probe Nr.	20-104181-01				
Bezeichnung	8926				
Aclonifen	mg/l	WE	<0,000025		
Chlorthalonil	mg/l	WE	<0,000025		
Cyhalothrin, lambda-	mg/l	WE	<0,000025		
Deltamethrin	mg/l	WE	<0,000025		
Penconazol	mg/l	WE	<0,000025		
Picolinafen	mg/l	WE	<0,000025		
Trifloxystrobin	mg/l	WE	<0,000025		
Iprodion	mg/l	WE	<0,000025		

Prüfbericht Nr. CMU20-011592-1	Auftrag Nr. CMU-03379-20	Datum 15.07.2020
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Abkürzungen und Methoden

		ausführender Standort
BTEX (leichtfl. arom. Kohlenwasserst.)	DIN 38407 F9 (1991-05) ^A	Umweltanalytik München
Metalle/Elemente in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	Umweltanalytik Hannover
Cyanide gesamt	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10) ^A	Umweltanalytik München
LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)	DIN EN ISO 10301 (1997-08) ^A	Umweltanalytik München
Fluorid in Wasser/Eluat	DIN 38405-4 (1985-07) ^A	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Nitrat in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	Umweltanalytik München
Quecksilber in Wasser/Eluat (AAS)	DIN EN 1483 (2007-07) ^A	Umweltanalytik München
Nitrit in Wasser/Eluat	DIN EN 26777 (1993-04) ^A	Umweltanalytik München
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN EN ISO 17993 (2004-03) ^A	Umweltanalytik Altenberge
Ammonium in Wasser/ Eluat	DIN 38406 E5-1 (1983-10) ^A	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Chlorid in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	Umweltanalytik München
Absorption in Wasser/Eluat	DIN 38404 C3 (2005-07) ^A	Umweltanalytik München
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) (1997-08) ^A	Umweltanalytik München
Permanganat-Index	DIN EN ISO 8467 (1995-05) ^A	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Sulfat in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	Umweltanalytik München
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04) ^A	Umweltanalytik München
Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat	DIN 38409 H7 (2005-12) ^A	Umweltanalytik München
Calcitlösekapazität (berechnet)	DIN 38404-10 (2012-12)	Umweltanalytik München
.		Customer Service München
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 (2009-07) ^A	Umweltanalytik München
Gesamthärte in Wasser/Eluat	DIN 38409-6 mod. (1986-01) ^A	Umweltanalytik Hannover
Gesamthärte in Wasser/Eluat	DIN 38409-6 mod. (1986-01) ^A	Umweltanalytik Hannover
Glyphosat + Aminomethylphosphonsäure	DIN 38407-22 mod. (2001-10) ^A	Umweltanalytik München
Pestizide, Arzneimittel und Metabolite mit LC-MS	DIN 38407-36 (2014-09) ^A	Umweltanalytik Altenberge
Pestizide, Arzneimittel und Metabolite mit LC-MS	DIN 38407-35 (2010-10) ^A	Umweltanalytik Altenberge
Spezielle org. Stoffe mit LC-MS	WES 778 (2012-14)	Umweltanalytik Altenberge
Pestizide und Metabolite mit GC-MS	DIN EN ISO 10695 F6 (2000-11) ^A	Umweltanalytik Altenberge
W/E	Wasser/Eluat	

Norm

DIN 38409-6 mod. (1986-01)

DIN 38407-22 mod. (2001-10)

Modifikation

Modifikation: Bestimmung des Calcium- und Magnesium-Gehaltes mit der ICP-OES oder ICP-MS

Modifikation: Vorsäulenderivatisierung

Prüfbericht Nr. **CMU20-011592-1** Auftrag Nr. **CMU-03379-20** Datum **15.07.2020**

i.A.



Thorsten Schröder
Dipl.-Ing. Umweltsicherung
Sachverständiger Umwelt und Wasser