

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.	<b>CMU20-011593-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CMU-03381-20</b>	Datum	<b>15.07.2020</b>
Probe Nr.	<b>20-104187-01</b>				
Eingangsdatum	07.07.2020				
Bezeichnung	8930				
Probenart	Trinkwasser				
Probenahme	07.07.2020				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Untersuchungsbeginn	07.07.2020				
Untersuchungsende	15.07.2020				

### Sonstiges

Probe Nr.	20-104187-01		
Bezeichnung	8930		
pH-Wert	<b>7,3</b>		
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	<b>668</b>	
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	<b>14,6</b>	

### Anlage 2 - Teil I Chemische Parameter

Probe Nr.	20-104187-01		
Bezeichnung	8930		
<b>Benzol</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,0002</b>
<b>Bor (B)</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,05</b>
<b>Chrom (Cr)</b>	mg/l	W/E	<b>0,00064</b>
<b>Cyanid (CN), ges.</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,005</b>
<b>1,2-Dichlorethan</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,0005</b>
<b>Fluorid (F)</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,2</b>
<b>Nitrat (NO3)</b>	mg/l	W/E	<b>4,03</b>
<b>Quecksilber (Hg)</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,0002</b>
<b>Selen (Se)</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,003</b>
<b>Uran (U)</b>	mg/l	W/E	<b>0,0014</b>

Prüfbericht Nr. **CMU20-011593-1** Auftrag Nr. **CMU-03381-20** Datum **15.07.2020**
**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.	20-104187-01		
Bezeichnung	8930		
<b>Trichlorethen</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,0005</b>
<b>Tetrachlorethen</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,0005</b>
<b>Summe aus Tri- und Tetrachlorethen</b>	mg/l	W/E	<b>-/-</b>

**Anlage 2 - Teil II Chemische Parameter**

Probe Nr.	20-104187-01		
Bezeichnung	8930		
<b>Antimon (Sb)</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,001</b>
<b>Arsen (As)</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,003</b>
<b>Blei (Pb)</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,002</b>
<b>Cadmium (Cd)</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,0005</b>
<b>Kupfer (Cu)</b>	mg/l	W/E	<b>0,009</b>
<b>Nickel (Ni)</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,003</b>
<b>Nitrit (NO<sub>2</sub>)</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,01</b>

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Probe Nr.	20-104187-01		
Bezeichnung	8930		
<b>Benzo(b)fluoranthen</b>	µg/l	W/E	<b>&lt;0,007</b>
<b>Benzo(k)fluoranthen</b>	µg/l	W/E	<b>&lt;0,007</b>
<b>Benzo(a)pyren</b>	µg/l	W/E	<b>&lt;0,003</b>
<b>Benzo(ghi)perylen</b>	µg/l	W/E	<b>&lt;0,007</b>
<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>	µg/l	W/E	<b>&lt;0,007</b>
<b>Summe 4 PAK (TrinkwV)</b>	µg/l	W/E	<b>-/-</b>

**Trihalogenmethane**

Probe Nr.	20-104187-01		
Bezeichnung	8930		
<b>Bromdichlormethan</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,0005</b>
<b>Dibromchlormethan</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,0005</b>
<b>Tribrommethan</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,0005</b>
<b>Trichlormethan</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,0005</b>
<b>Summe nachgewiesener THM</b>	mg/l	W/E	<b>-/-</b>

**Anlage 3 - Teil I Allgemeine Indikatorparameter**

Probe Nr.	20-104187-01		
Bezeichnung	8930		
<b>Aluminium (Al)</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,05</b>
<b>Ammonium (NH<sub>4</sub>)</b>	mg/l	W/E	<b>0,07</b>
<b>Chlorid (Cl)</b>	mg/l	W/E	<b>6,56</b>
<b>Absorption 436 nm</b>	1/m	W/E	<b>&lt;0,2</b>

Prüfbericht Nr.	CMU20-011593-1	Auftrag Nr.	CMU-03381-20	Datum	15.07.2020
Probe Nr.	20-104187-01				
Mangan (Mn)	mg/l	WE	<0,01		
Natrium (Na)	mg/l	WE	5,4		
Eisen (Fe)	mg/l	WE	<0,05		
Phosphor (ber. als o-PO4)	µg/l	WE	<150		
TOC	mg/l	WE	4,5		
Permanganat-Index	mg/l	WE	1,1		
Sulfat (SO4)	mg/l	WE	17,9		
Trübung	NTU	WE	<0,2		
pH-Wert		WE	7,5		
Messtemperatur pH-Wert	°C	WE	18,8		
Calcitlösekapazität	mg/l	WE	-26,6		
Calcitlösekapazität [mmol/l]	mmol/l	WE	-0,6		
pH nach Calcitsättigung (pHCtb)		WE	7,15		
Bewertungstemperatur	°C	WE	14,6		

**Sonstige Untersuchungen**

**Bezugs- und Summen-Parameter**

Probe Nr.	20-104187-01				
Bezeichnung	8930				
Gesamthärte	mmol/l	WE	4,00		
Gesamthärte	°dH	WE	22,0		

Probe Nr.	20-104187-01				
Bezeichnung	8930				
Basekapazität, pH 8,2	mmol/l	WE	0,57		
Säurekapazität, pH 8,2	mmol/l	WE	n.a.		
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	WE	6,97		
Titrationstemperatur (Säure 4,3)	°C	WE	19,8		
Titrationstemperatur (Base 8,2)	°C	WE	19,8		
Phosphor (P)	mg/l	WE	<0,05		

**Elemente**

Probe Nr.	20-104187-01				
Bezeichnung	8930				
Calcium (Ca)	mg/l	WE	94		
Magnesium (Mg)	mg/l	WE	35		
Kalium (K)	mg/l	WE	1,5		

Prüfbericht Nr.	<b>CMU20-011593-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CMU-03381-20</b>	Datum	<b>15.07.2020</b>
Probe Nr.	<b>20-104187-01</b>				
Eingangsdatum	07.07.2020				
Bezeichnung	8930				
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.				20-104187-01
Bezeichnung				8930
<b>Glyphosat</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,00002</b>	

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

Probe Nr.				20-104187-01
Bezeichnung				8930
<b>2,4-D</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	
<b>Bentazon</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	
<b>Bromoxynil</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	
<b>Clopyralid</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	
<b>Dicamba</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,00005</b>	
<b>Dichlorprop</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	
<b>Fluazinam</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	
<b>Fluroxypyr</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	
<b>Haloxypop</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	
<b>Ioxynil</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	
<b>MCPA</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	
<b>Mecoprop</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	
<b>Mesotrione</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	
<b>Picloram</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,00005</b>	
<b>Pirimicarb</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	
<b>Propoxycarbazon</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	
<b>Sulcotrion</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	
<b>Triclopyr</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,000025</b>	

Prüfbericht Nr. **CMU20-011593-1** Auftrag Nr. **CMU-03381-20** Datum **15.07.2020**
**PSM-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe (DIN 38407-36)**

Probe Nr.				20-104187-01
Bezeichnung				8930
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.	CMU20-011593-1	Auftrag Nr.	CMU-03381-20	Datum	15.07.2020
Probe Nr.	20-104187-01				
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		
Pyroxulam	µg/l	WE	<0,025		
Quinmerac	µg/l	WE	<0,025		

Prüfbericht Nr.	CMU20-011593-1	Auftrag Nr.	CMU-03381-20	Datum	15.07.2020
Probe Nr.	20-104187-01				
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.	20-104187-01				
Bezeichnung	8930				
Pymetrozin	mg/l	WE	<0,000025		
Topramezon	mg/l	WE	<0,000025		

**Pflanzenschutzmittel-Rückstände**

Probe Nr.	20-104187-01				
Bezeichnung	8930				
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. **CMU20-011593-1** Auftrag Nr. **CMU-03381-20** Datum **15.07.2020**


---

**Abkürzungen und Methoden**

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

**ausführender Standort****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. **CMU20-011593-1** Auftrag Nr. **CMU-03381-20** Datum **15.07.2020**

---

i.A.



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