

<b>Chemisches und biologisches</b> <b>LABOR DR. ROBERT FEIERABEND</b> 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 1709-10320	Seite 1 von 3
	Auftraggeber: <b>Wasserservice Daibersdorf GmbH,</b> <b>Hauptstraße 19, 84168 Aham</b>	

**PRÜFBERICHT**

Entnahmestelle: **Maschinenhaus Daibersdorf, Rein-Mischwasser Brunnen 1+2**

**Entnahme am Probehahn.**

**OKZ: 4220027900200 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 11.09.2017 14:50 Uhr  
 Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Färbung (vor Ort)	–	farblos	–	–	EN ISO 7887-C1
Trübung (vor Ort)	–	klar	–	–	Sensorik
Geruch (vor Ort)	–	o.B.	–	–	EN 1622
Geschmack (vor Ort)	–	o.B.	–	–	DEV B 1/2
SAK bei 436 nm	m <sup>-1</sup>	< 0.05	0.05	0.5	DIN EN ISO 7887 C1
Trübung, quantitativ	NTU	0.34	0.05	1	DIN EN 7027 C2
Wassertemperatur	°C	11.5	–	–	DIN 38404-C4-2
pH-Wert vor Ort bei 11,5 °C	–	7.39	–	>6.5 und <9.5	DIN 10523
Leitfähigkeit vor Ort bei 25°C	µS/cm	644	–	2790	DIN EN 27888
Ammonium	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN 38406-E5-1
<b>Mikrobiologie:</b>					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV 2001 (2011) Anl.5 I d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV 2001 (2011) Anl.5 I d) bb)
Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml	0	–	0	Collert-18/Quanti-Tray
Coliforme Keime in 100 ml	KBE/100ml	0	–	0	Collert-18/Quanti-Tray

**PESTIZIDE\***

Atrazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Desethylatrazin	µg/l	0.05	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Diuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Ethidimuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Propazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Simazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Aclonifen	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Cypermethrin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 6488 (F 1)
Azoxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Bentazon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Boscalid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Bromoxynil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Chloridazon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Chlorthalonil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 6468 (F 1)
Chlortoluron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F36)
Clomazone	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)

**PRÜFBERICHT**

Entnahmestelle: **Maschinenhaus Daibersdorf, Rein-Mischwasser Brunnen 1+2**

**Entnahme am Probehahn.**

**OKZ: 4220027900200 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 11.09.2017 14:50 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Clothianidin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Cyproconazol	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Dicamba	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Difenconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Diflufenican	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Dimethachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Dimethenamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Dimethoat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Dimoxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Epoxyconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Ethofumesat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Fenoxaprop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F36)
Fenpropidin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Fenpropimorph	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 6468 (F 1)
Florasulam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Flufenacet	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Fluroxypyr	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Flurtamone	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Glyphosat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	LW-PV C 130
Imidacloprid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Iodosulfuron-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Isoproturon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Kresoxim-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 6468 (F 1)
Lambda-Cyhalothrin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 6468 (F 1)
MCPA	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Mesotrione	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Metaxyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Metamitron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Metazachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Metolachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Metribuzin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Napropamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Nicosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Pendimethalin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 6488 (F 1)
Pethoxamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 6468 (F 1)

**PRÜFBERICHT**

Entnahmestelle: **Maschinenhaus Daibersdorf, Rein-Mischwasser Brunnen 1+2**

**Entnahme am Probehahn.**

**OKZ: 4220027900200 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 11.09.2017 14:50 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend)


Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Propiconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Prosulfocarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Prosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Prothioconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Pymetrozin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Pyraclostrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Quinmerac	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Quinoxifen	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Rimsulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Spiroxamine	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Tebuconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Terbutylazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Thiacloprid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Triadimenol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Trifloxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.05		0.5	berechnet als Summe

\* durchgeführt ZV Landeswasserversorgung Langenau

Auftrags-Nr. AHAM-17/8 Probenahmeverfahren: DIN 5667-5, DIN EN ISO 19458 Zweck a)

Probeneingang: 12.09.2017 Analysendauer: 12.09. – 13.10.2017

Überlingen, 13. 10. 2017

  
 (Dipl.Ing.(FH) S. Volz, stellvertr. techn. Leiterin)

# Maschinenhaus Daibersdorf

## Rein-Mischwasser Brunnen 1+2

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	11.09.17	27.06.17	19.04.17	17.11.16	06.09.16	12.05.16	28.04.16	12.04.16
<b>PESTIZIDE*</b>											
Atrazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.04
Desethylatrazin	µg/l	0.02	0.1	0.05	0.05	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Propazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Simazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metazachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metolachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.02	0.5	0.05	0.07	0.03	0.07	0.04	0.03	0.03	0.08

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	21.03.16	22.02.16	15.01.16	16.11.15	20.10.15	21.09.15	25.08.15	24.07.15
<b>PESTIZIDE*</b>											
Atrazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethylatrazin	µg/l	0.02	0.1	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Propazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Simazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metazachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metolachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.02	0.5	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03

Anmerkungen

Parameter: Atrazin, Desethylatrazin, Desisopropylatrazin (Desethylsimazin), Desethyl-Terbutylazin  
 Untersuchungsmethode: DIN 38407-36 (F 36), DIN 38407-36 (F 36), DIN 38407-36 (F 36), DIN 38407-36 (F 36)

Parameter: Propazin, Simazin, Metazachlor, Metolachlor  
 Untersuchungsmethode: DIN 38407-36 (F 36), DIN 38407-36 (F 36), DIN 38407-36 (F 36), DIN 38407-36 (F 36)

Parameter: Terbutylazin, Summe der geprüften PSM  
 Untersuchungsmethode: DIN 38407-36 (F 36), berechnet als Summe

# Maschinenhaus Daibersdorf

## Rein-Mischwasser Brunnen 1+2

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	07.07.15	25.06.15	28.05.15	29.04.15	06.03.15	16.02.15	15.01.15	11.12.14
<b>PESTIZIDE*</b>											
Atrazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethylatrazin	µg/l	0.02	0.1	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Propazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Simazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metazachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metolachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.02	0.5	0.03	0.03	0.03	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	18.11.14	30.10.14	19.09.14	29.07.14	21.08.13	01.08.12
<b>PESTIZIDE*</b>									
Atrazin	µg/l	0.02	0.1	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethylatrazin	µg/l	0.02	0.1	0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Propazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Simazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metazachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metolachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.02	0.5	0.09	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05

Anmerkungen

Parameter      Untersuchungsmethode  
Atrazin            DIN 38407-36 (F 36)  
Desethylatrazin    DIN 38407-36 (F 36)  
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)    DIN 38407-36 (F 36)  
Desethyl-Terbutylazin    DIN 38407-36 (F 36)

Parameter      Untersuchungsmethode  
Propazin  
Simazin  
Metazachlor  
Metolachlor

Parameter      Untersuchungsmethode  
Terbutylazin  
Summe der geprüften PSM

Parameter      Untersuchungsmethode  
DIN 38407-36 (F 36)  
berechnet als Summe

# Maschinenhaus Daibersdorf, Rein-Mischwasser Brunnen 1+2

