

SWM Services GmbH / Labor, 80287 München

Infrastrukturgesellschaft  
Straßlach - Dingharting  
isd@strasslach.de

Besucheranschrift  
SWM Services GmbH  
Labor  
Gebäude G  
Emmy-Noether-Str. 2  
80287 München  
Techn. Leiter: Hr. Dr. Hofmann  
Ansprechpartner: Hr. Bader

Telefon / -Fax  
089 / 2361-3474/ -3453

E-Mail:  
labor@swm.de

München, den 31.05.2019

### Prüfbericht: PB-201902482 Version: 01

Hinweis: Bitte beachten Sie die Berichtsversionsnummer. Die höhere Nummer ersetzt immer die vorherige Versionsnummer.

Sehr geehrter Auftraggeber,

anbei erhalten Sie den Prüfbericht zu den Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenahme
2019043116	Straßlach-Dingharting, Holzhausen, Brunnen 1	06.05.2019 10:50
2019043117	Straßlach-Dingharting, Mühlthal, Brunnen 2	06.05.2019 11:10

Die Untersuchungen erfolgten im Zeitraum vom 06.05.2019 bis 29.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Labors der SWM Services GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise weder vervielfältigt noch veröffentlicht werden.

Mit freundlichen Grüßen  
SWM Services GmbH

Im Auftrag



Hr. Ottmar Hofmann, Dr.

## Prüfbericht für Probe: 2019043116

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
<b>Infrastrukturgesellschaft</b>	<b>223</b>	<b>2002040003</b>	<b>01.04.2002</b>	<b>29.05.2019</b>
<b>Straßlach - Dingharting</b>				

Entnahmestelle	Straßlach-Dingharting, Holzhausen, Brunnen 1			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	4110803500007	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	06.05.2019	Entnahmezeit 10:50
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	06.05.2019	Eingangszeit 13:13

### Mikrobiologische Kenngrößen

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
M	Koloniezahl 22 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c)
M	Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c)
M	Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)

### Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Bodensatz		ohne		
C	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
C	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		
C	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622: 2006-10 (B 3 Anh. c)
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	8,8		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
C	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	582	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
C	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	8,8		DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
C	pH-Wert, vor Ort	-	7,41	6,5   9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
C	Temperatur - pH	°C	8,8		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
C	Sauerstoff (O2), vor Ort	mg/l	9,7		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G 22)
C	Temperatur (O2)	°C	8,8		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G22)
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	17,5		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	6,2		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m³	6240		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	27,1		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,6		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m³	615,0		
C	Calcium (Ca)	mg/l	89,0		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	22,8		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Natrium (Na)	mg/l	1,4	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	<1,0		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Chlorid (Cl-)	mg/l	2,4	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Sulfat (SO4 2-)	mg/l	13,2	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO3-)	mg/l	7,9	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)

## Prüfbericht für Probe: 2019043116

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
<b>Infrastrukturgesellschaft</b>	<b>223</b>	<b>2002040003</b>	<b>01.04.2002</b>	<b>29.05.2019</b>
<b>Straßlach - Dingharting</b>				

Entnahmestelle	Straßlach-Dingharting, Holzhausen, Brunnen 1			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	4110803500007	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	06.05.2019	Entnahmezeit 10:50
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	06.05.2019	Eingangszeit 13:13

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,30		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
C	Ionenbilanz		-4,392		
C	Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	-19,3	5	DIN 38404: 2012-12 (C 10)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	17,7		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,158		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	2,4,5-T	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	2,4-D	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Bentazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dichlorprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	MCPA	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Mecoprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Bromoxynil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desisopropylatrazin	µg/l	<0,035	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Simazin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,035	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Atrazin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Sebutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Propazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Terbutylazin	µg/l	<0,030	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Ethidimuron	µg/l	<0,030	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Monolinuron	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Diuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Linuron	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metazachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metolachlor	µg/l	<0,035	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,035	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Isoproturon	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Nicosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Pendimethalin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Prosulfocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

## Prüfbericht für Probe: 2019043116

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
<b>Infrastrukturgesellschaft</b>	<b>223</b>	<b>2002040003</b>	<b>01.04.2002</b>	<b>29.05.2019</b>
<b>Straßlach - Dingharting</b>				

Entnahmestelle	Straßlach-Dingharting, Holzhausen, Brunnen 1			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	4110803500007	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	06.05.2019	Entnahmezeit 10:50
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	06.05.2019	Eingangszeit 13:13

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Metribuzin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Summe Pflanzenschutzmittel PBSM	µg/l	<0,020	0,5	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

### Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

### Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

## Prüfbericht für Probe: 2019043117

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
<b>Infrastrukturgesellschaft</b>	<b>223</b>	<b>2002040003</b>	<b>01.04.2002</b>	<b>29.05.2019</b>
<b>Straßlach - Dingharting</b>				

Entnahmestelle	Straßlach-Dingharting, Mühlthal, Brunnen 2			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	4110803400099	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	06.05.2019	Entnahmezeit 11:10
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	06.05.2019	Eingangszeit 13:13

### Mikrobiologische Kenngrößen

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
M	Koloniezahl 22 °C	KBE/ml	3	100	TrinkwV §15 (1c)
M	Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c)
M	Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)

### Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Bodensatz		ohne		
C	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
C	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		
C	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622: 2006-10 (B 3 Anh. c)
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	9,2		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
C	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	608	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
C	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	9,2		DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
C	pH-Wert, vor Ort	-	7,40	6,5   9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
C	Temperatur - pH	°C	9,2		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
C	Sauerstoff (O2), vor Ort	mg/l	10,3		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G 22)
C	Temperatur (O2)	°C	9,2		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G22)
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	17,4		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	6,2		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m³	6200		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	27,2		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,6		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m³	619,0		
C	Calcium (Ca)	mg/l	88,9		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	25,5		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Natrium (Na)	mg/l	3,3	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	<1,0		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Chlorid (Cl-)	mg/l	5,5	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Sulfat (SO4 2-)	mg/l	10,8	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO3-)	mg/l	15,1	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)

## Prüfbericht für Probe: 2019043117

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
<b>Infrastrukturgesellschaft</b>	<b>223</b>	<b>2002040003</b>	<b>01.04.2002</b>	<b>29.05.2019</b>
<b>Straßlach - Dingharting</b>				

Entnahmestelle	Straßlach-Dingharting, Mühlthal, Brunnen 2			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	4110803400099	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	06.05.2019	Entnahmezeit 11:10
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	06.05.2019	Eingangszeit 13:13

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,30		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
C	Ionenbilanz		-1,457		
C	Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	-18,4	5	DIN 38404: 2012-12 (C 10)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	18,3		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,266		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	2,4,5-T	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	2,4-D	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Bentazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dichlorprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	MCPA	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Mecoprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Bromoxynil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desisopropylatrazin	µg/l	<0,035	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylatrazin	µg/l	0,023	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Simazin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,035	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Atrazin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Sebutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Propazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Terbutylazin	µg/l	<0,030	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Ethidimuron	µg/l	<0,030	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Monolinuron	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Diuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Linuron	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metazachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metolachlor	µg/l	<0,035	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,035	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Isoproturon	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Nicosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Pendimethalin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Prosulfocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

SWM Services GmbH  
Emmy-Noether-Straße 2  
80992 München  
Telefon: +49 89 2361-0  
Internet: www.swm.de

Geschäftsführung:  
Dr. Florian Bieberbach,  
Werner Albrecht,  
Ingo Wortmann,  
Helge-Uve Braun

Sitz: München  
Registergericht: Amtsgericht München  
HRB 126 674  
Aufsichtsratsvorsitzender:  
Oberbürgermeister Dieter Reiter  
USt-IdNr.: DE813863509  
Gläubiger-ID: DE641200000030245

Bankverbindungen:  
Postbank AG  
BIC PBNKDEFFXXX \* IBAN DE45 7001 0080 0800 8888 06

## Prüfbericht für Probe: 2019043117

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
<b>Infrastrukturgesellschaft</b>	<b>223</b>	<b>2002040003</b>	<b>01.04.2002</b>	<b>29.05.2019</b>
<b>Straßlach - Dingharting</b>				

Entnahmestelle	Straßlach-Dingharting, Mühlthal, Brunnen 2			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	4110803400099	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	06.05.2019	Entnahmezeit 11:10
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	06.05.2019	Eingangszeit 13:13

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Metribuzin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Summe Pflanzenschutzmittel PBSM	µg/l	0,023	0,5	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

### Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

### Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

## Erläuterung von Verletzungen Richtwert ■ Grenzwert ■

Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor

M-X und C-X = Messung durch SWM-Labor, ausserhalb des akkreditierten Bereiches

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

Die in diesem Prüfbericht durchgeführten Prüfverfahren sind gemäß DIN EN ISO 17025 akkreditiert.

Nicht akkreditierte Prüfverfahren werden mit einem "\*" gekennzeichnet.

## Erläuterungen zur Probenahme

A = Vor Ort Messung durch Probenehmer

Mikrobiologische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN EN ISO 19458 (K19) durchgeführt.

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN ISO 5667-5 (A14) durchgeführt.

Stehende Gewässer werden nach DIN 38402-12 (A12) durchgeführt. Grundwasserleiter werden nach DIN 38402-13 (A13) durchgeführt. Bei Bedarf wird das Probenahmeprotokoll zur Verfügung gestellt.