

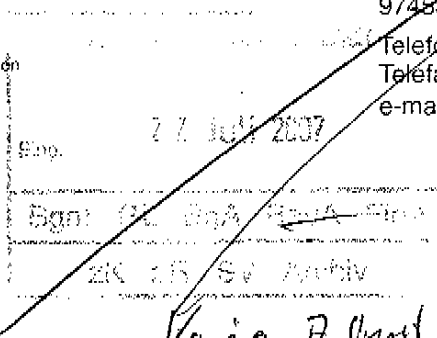
Chemisches Labor
Dr. Barbara Graser

CLG
Chemisches Labor Dr. Graser

Chem. Labor Dr. Graser, Goldellern 5, 97453 Schönungen
Stadtverwaltung
Mellrichstadt
Hauptstr. 4

97638 Mellrichstadt

Goldellern 5
97453 Schönungen
Telefon 09721/7576-0
Telefax 09721/7576-50
e-mail: clg@labor-graser.de



Schönungen, 25.07.2007

- Seite 1 von 1 -

Prüfbericht 07/07/09929 - Trinkwasserprobe -

Mikrobiologische Untersuchung von Trinkwasser nach der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TrinkwV 2001) vom 19.05.2001, BGBl 2001, Teil I, Nr. 24

Probenahme: 10.07.2007, 10:45 Uhr
Probenehmer: Dr. Preuß, C. Schroll, Chem. Labor Dr. Graser
Probeneingang: 10.07.2007 im Chem. Labor Dr. Graser, Schönungen
Eingangsnummer: 09929
Untersuchungszeitraum: 11.07. – 13.07.2007

Vor-Ort-Parameter (bestimmt durch den Probenehmer):

Witterung: trocken (an den Vortagen: Trockenperiode)
Entnahmetemperatur: 14,2°C
Geruch: ohne Befund
Färbung, Trübung: farblos, klar
Elek. Leitfähigkeit, 25°C: 864 µS/cm
Desinfektion: nein

**Entnahmestelle: Wasserversorgung Sondheim / Roßrieth
Ortsnetz Roßrieth, Entnahmehahn am Friedhof**

Mikrobiologische Untersuchungen (Anlage 1 und Anlage 3 der TrinkwV)

Keimart	Befund (Keimzahl)	Grenzwert	Bestimmungsmethode
Escherichia coli/ Coliforme Keime (Anzahl / 100ml)	0	0	DIN EN ISO 9308-1 Membranfiltration auf TTC-Agar Bebrütung 21 Std. bei 36°C
Koloniezahl			TVO 1990, Anlage 1, Teil 5 Gussplattenverfahren auf DEV- Gelatine-Agar-Nährboden
- in 1 ml bei 20°C	0	100	Bebrütung 44 Std. bei 20°C
- in 1 ml bei 36°C	1	100	Bebrütung 44 Std. bei 36°C

Das Wasser vom 10.07.2007 der untersuchten Entnahmestelle entspricht bzgl. der untersuchten Parameter den hygienischen Anforderungen der Trinkwasserverordnung 2001.

Dr. Preuß, Dipl.-Biologe (Leiter Abteilung Mikrobiologie)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Die auszugsweise Vervielfältigung oder Abänderung des Berichtes ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die DAP Deutsches
Akkreditierungssystem GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.

Die Akkreditierung bezieht sich auf die in der Anlage zur Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren.



DAP-PL-2806.00

Mitglied im Verband
unabhängiger Prüflaboratorien

VUP

- Seite 2 von 3 zum Prüfbericht 07/07/09918 -

Entnahmestelle: Wasserversorgung Sondheim, Brunnen 2
 Entnahmedatum: 10.07.2007
 Eingang im Labor: Nummer 09918, 10.07.2007

Parameter nach Eigenüberwachungsverordnung (EÜV):

Kurzuntersuchungsprogramm:

fd.Nr.	Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
1	Färbung (visuell)*	farblos		
2	Trübung/Bodensatz (visuell)*	klar		
3	Geruch (qualitativ)*	ohne Befund		
4	Wassertemperatur*	9,6	°C	DIN 38404-C4-2
5	Elek. Leitfähigkeit, 25°C	833	µS/cm	EN 27888
6	pH-Wert (bei Entnahmetemperatur)*	7,11		DIN 38404-C5
7	Sauerstoff, gelöst (O ₂)*	1,5	mg/l	EN 25814
8	Säurekapazität bis pH 4,3 (bei 8,9°C)	9,14	mmol/l	DIN 38409-H7-1-2
9	Basekapazität bis pH 8,2 (bei 9,2°C)	1,47	mmol/l	DIN 38409-H7-2-2
11	Calcium (Ca ²⁺)	79,2	mg/l	EN ISO 11885
12	Magnesium (Mg ²⁺)	65,0	mg/l	EN ISO 11885
13	Natrium (Na ⁺)	11,5	mg/l	EN ISO 11885
14	Kalium (K ⁺)	6,1	mg/l	EN ISO 11885
15	Mangan, gesamt (Mn)	-	mg/l	EN ISO 11885
16	Eisen, gesamt (Fe)	-	mg/l	EN ISO 11885
17	Aluminium, gelöst (Al)	-	mg/l	EN ISO 11885
18	Arsen (As)	-	mg/l	EN ISO 11885
19	Ammonium (NH ₄ ⁺)	-	mg/l	DIN 38406-E5-1
20	Chlorid (Cl ⁻)	6,6	mg/l	EN ISO 10304-1
21	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	10,5	mg/l	EN ISO 10304-1
22	Nitrat (NO ₃ ⁻)	6,1	mg/l	EN ISO 10304-1
23	Nitrit (NO ₂ ⁻)	-	mg/l	EN 26777
24	Phosphat, ortho (PO ₄ ³⁻)	-	mg/l	EN ISO 6878:2004
25	Kieselsäure (SiO ₂)	-	mg/l	DIN 38405-D21
26	Gel. org. Kohlenstoff (DOC)	0,7	mg/l	EN 1484
27	Spektr.Absorptionskoeff.436nm	-	m ⁻¹	EN ISO 7887, Hauptabschnitt 3
28	Spektr.Absorptionskoeff.254nm	-	m ⁻¹	DIN 38404-C3
29	Koloniezahl bei 20°C	0	pro 1ml	TVO 1990, Anlage 1, Teil 5
30	Koloniezahl bei 36°C	0	pro 1ml	TVO 1990, Anlage 1, Teil 5
31	Escherichia Coli	0	pro 100ml	DIN EN ISO 9308-1
32	Coliforme Keime	0	pro 100ml	DIN EN ISO 9308-1

*) bestimmt vor Ort durch den Probenehmer



Dr. Graser, Dipl.-Chem. (Inhaberin / Laborleiterin)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Abänderung des Berichtes ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig.

- Beurteilung zum Prüfbericht 07/07/09918 -

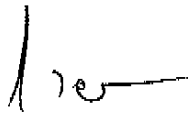
Entnahmestelle: Wasserversorgung Sondheim, Brunnen 2
Entnahmedatum: 10.07.2007
Eingang im Labor: Nummer 09918, 10.07.2007

Beurteilung:

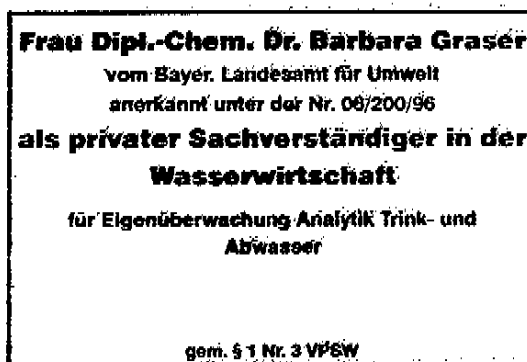
Wasserversorgung Sondheim: Brunnen 2

Das Rohwasser des Brunnen 2 wies bei der Beprobung im Rahmen der Eigenüberwachungsverordnung (EÜV) im Juli 2007 keine signifikanten Unterschiede im Vergleich zur Beprobung im Juli 2006 auf.

Schonungen, 25.07.2007



Dr. Graser, Dipl.Chem.
(Inhaberin / Laborleiterin)



Chemisches Labor
Dr. Barbara Graser

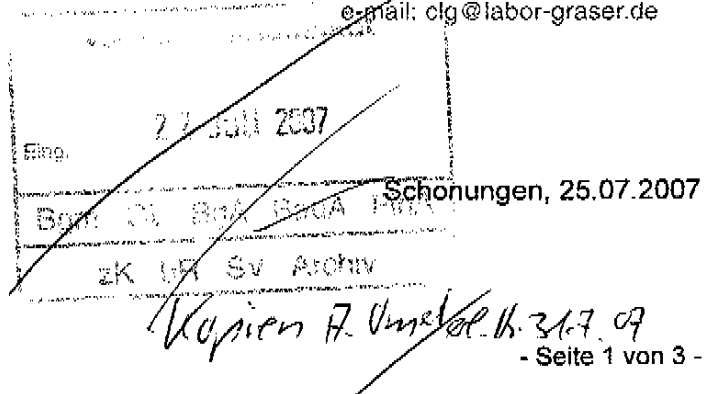


Chem. Labor Dr. Graser, Goldellern 5, 97453 Schonungen

Stadtverwaltung
Mellrichstadt
Hauptstr. 4

97638 Mellrichstadt

Goldellern 5
97453 Schonungen
Telefon 09721/7576-0
Telefax 09721/7576-50
e-mail: clg@labor-graser.de



Prüfbericht 07/07/09919

- Rohwasserprobe -

Wasserversorgung Sondheim

Wasserprobe: Brunnen 1
Nr. 4110 5528 00002

Entnahmestelle: Entnahmehahn in der Brunnenstube

Untersuchung nach der Verordnung zur Eigenüberwachung von Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung - EÜV) vom 20.09.1995, BayGVBI Nr. 25/1995

Probeneingang: 10.07.2007 im Chem. Labor Dr. Graser, Schonungen
Eingangsnummer: 09919
Untersuchungszeitraum: 10.07. – 16.07.2007

Probenahme: 10.07.2007, 09:30 Uhr
Probenehmer: Dr. Preuß, C. Schroll, Chem. Labor Dr. Graser

Vor-Ort-Parameter (bestimmt durch den Probenehmer):

Witterung: Regen (an den Vortagen: wechselhaft)
Entnahmetemperatur: 9,9 °C
Geruch: ohne Befund
Färbung, Trübung: farblos, klar
Elek. Leitfähigkeit, 25°C: 874 µS/cm

- Seite 2 von 3 zum Prüfbericht 07/07/09919 -

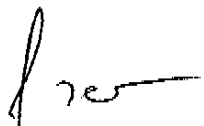
Entnahmestelle: Wasserversorgung Sondheim, Brunnen 1
Entnahmedatum: 10.07.2007
Eingang im Labor: Nummer 09919, 10.07.2007

Parameter nach Eigenüberwachungsverordnung (EÜV):

Kurzuntersuchungsprogramm:

fd.Nr.	Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
1	Färbung (visuell)*	farblos		
2	Trübung/Bodensatz (visuell)*	klar		
3	Geruch (qualitativ)*	ohne Befund		
4	Wassertemperatur*	9,9	°C	DIN 38404-C4-2
5	Elek. Leitfähigkeit, 25°C	947	µS/cm	EN 27888
6	pH-Wert (bei Entnahmetemperatur)*	7,19		DIN 38404-C5
7	Sauerstoff, gelöst (O ₂)*	2,4	mg/l	EN 25814
8	Säurekapazität bis pH 4,3 (bei 9,9°C)	9,58	mmol/l	DIN 38409-H7-1-2
9	Basekapazität bis pH 8,2 (bei 10,5°C)	0,24	mmol/l	DIN 38409-H7-2-2
11	Calcium (Ca ²⁺)	79,4	mg/l	EN ISO 11885
12	Magnesium (Mg ²⁺)	77,0	mg/l	EN ISO 11885
13	Natrium (Na ⁺)	18,0	mg/l	EN ISO 11885
14	Kalium (K ⁺)	5,1	mg/l	EN ISO 11885
15	Mangan, gesamt (Mn)	-	mg/l	EN ISO 11885
16	Eisen, gesamt (Fe)	-	mg/l	EN ISO 11885
17	Aluminium, gelöst (Al)	-	mg/l	EN ISO 11885
18	Arsen (As)	-	mg/l	EN ISO 11885
19	Ammonium (NH ₄ ⁺)	-	mg/l	DIN 38406-E5-1
20	Chlorid (Cl ⁻)	25,8	mg/l	EN ISO 10304-1
21	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	42,5	mg/l	EN ISO 10304-1
22	Nitrat (NO ₃ ⁻)	5,0	mg/l	EN ISO 10304-1
23	Nitrit (NO ₂ ⁻)	-	mg/l	EN 26777
24	Phosphat, ortho (PO ₄ ³⁻)	-	mg/l	EN ISO 6878:2004
25	Kieselsäure (SiO ₂)	-	mg/l	DIN 38405-D21
26	Gel. org. Kohlenstoff (DOC)	0,7	mg/l	EN 1484
27	Spektr.Absorptionskoeff.436nm	-	m ⁻¹	EN ISO 7887, Hauptabschnitt 3
28	Spektr.Absorptionskoeff.254nm	-	m ⁻¹	DIN 38404-C3
29	Koloniezahl bei 20°C	0	pro 1ml	TVO 1990, Anlage 1, Teil 5
30	Koloniezahl bei 36°C	1	pro 1ml	TVO 1990, Anlage 1, Teil 5
31	Escherichia Coli	1	pro 100ml	DIN EN ISO 9308-1
32	Coliforme Keime	11	pro 100ml	DIN EN ISO 9308-1

*) bestimmt vor Ort durch den Probenehmer



Dr. Graser, Dipl.-Chem. (Inhaberin / Laborleiterin)
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Abänderung des Berichtes ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig.

- Beurteilung zum Prüfbericht 07/07/09919 -

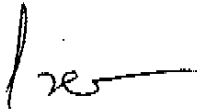
Entnahmestelle: Wasserversorgung Sondheim, Brunnen 1
Entnahmedatum: 10.07.2007
Eingang im Labor: Nummer 09919, 10.07.2007

Beurteilung:

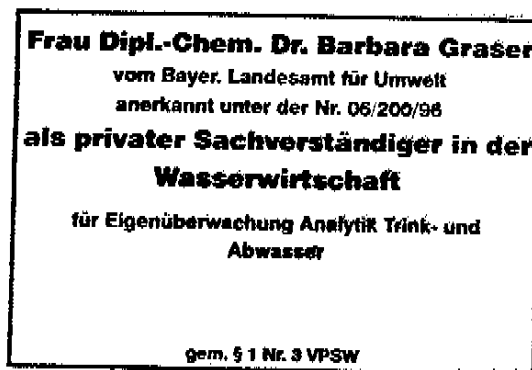
Wasserversorgung Sondheim: Brunnen 1

Das Rohwasser des Brunnen 1 wies bei der Beprobung im Rahmen der Eigenüberwachungsverordnung (EÜV) im Juli 2007 keine signifikanten Unterschiede im Vergleich zur Beprobung im Juli 2006 auf.

Schonungen, 25.07.2007



Dr. Graser, Dipl.Chem.
(Inhaberin / Laborleiterin)



Chemisches Labor
Dr. Barbara Graser



Chem. Labor Dr. Graser, Goldellern 5, 97453 Schonungen

Goldellern 5
97453 Schonungen
Telefon 09721/7576-0
Telefax 09721/7576-50
e-mail: clg@labor-graser.de

Stadtverwaltung
Mellrichstadt
Hauptstr. 4

97638 Mellrichstadt

27. JUL 2007
Eing
Bgm GL BgA BgA Hfnd
ZK BR St Archiv

Schonungen, 25.07.2007

Kapfen A. Annet
25.7.07

- Seite 1 von 7 -

Prüfbericht 07/07/09926

- Trinkwasserprobe -

Periodische Untersuchung von Trinkwasser nach der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TrinkwV 2001) vom 21.05.2001, BGBl 2001, Teil I, Nr. 24 (Anlage 1-3)

Probenahme: 10.07.2007, 10:00 Uhr
Probenehmer: Dr. Preuß, C. Schroll, Chem. Labor Dr. Graser
Probeneingang: 10.07.2007 im Chem. Labor Dr. Graser, Schonungen
Eingangsnummer: 09926
Untersuchungszeitraum: 10.07. – 17.07.2007

Vor-Ort-Parameter (bestimmt durch den Probenehmer):

Witterung: trocken (an den Vortagen: wechselhaft)
Entnahmetemperatur: 14,0 °C
Geschmack: neutral
Geruch: ohne Befund
Färbung, Trübung: farblos, klar
Elek. Leitfähigkeit, 25°C: 872 µS/cm
Sauerstoffgehalt: 1,7 mg/l

**Entnahmestelle: Wasserversorgung Sondheim
Ortsnetz Sondheim, Keltenweg 1, Fam. Muhr,
Entnahmehahn am Waschbecken in der Waschküche
ohne Perlator**

- Seite 2 von 7 des Prüfberichts 07/07/09926 -

Entnahmestelle: Wasserversorgung Sondheim, Ortsnetz Sondheim
Entnahmedatum: 10.07.2007
Eingang im Labor: Nummer 09926, 10.07.2007

Anlage 1, Teil I der TrinkwV 2001

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Befund (Keimzahl)	Grenzwert	Bestimmungsmethode
Escherichia coli (Anzahl / 100ml)	1	0	DIN EN ISO 9308-1 Membranfiltration auf TTC-Agar Bebrütung 21 Std. bei 36°C
Enterokokken (Anzahl / 100ml)	1	0	DIN EN ISO 7899-2 Membranfiltration auf Stanetz- Bartley-Selektivnährboden Bebrütung 44 Std. bei 36°C
Coliforme Keime (Anzahl / 100ml)	10	0	DIN EN ISO 9308-1 Membranfiltration auf TTC-Agar Bebrütung 21 Std. bei 36°C

Anlage 2 der TrinkwV 2001

Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Messwert (mg/l)	Grenzwert (mg/l)	Bestimmungsmethode
Benzol	<0,00025	0,001	DIN 38407-F9 gaschromatographisch
Bor	0,12	1	DIN 38405-D17 photometrisch
Bromat	<0,01	0,025	DIN EN ISO 15061 (2001/12) ionenchromatographisch
Chrom	<0,001	0,05	EN ISO 11885 ICP / USN
Cyanid	<0,01	0,05	DIN 38405-D13-1 photometrisch
1,2-Dichlorethan	<0,0003	0,003	EN ISO 10301 gaschromatographisch
Fluorid	0,80	1,5	EN ISO 10304-1 ionenchromatographisch
Nitrat	3,8	50	EN ISO 10304-1 ionenchromatographisch

- Seite 3 von 7 des Prüfberichts 07/07/09926 -

Entnahmestelle: Wasserversorgung Sondheim, Ortsnetz Sondheim
Entnahmedatum: 10.07.2007
Eingang im Labor: Nummer 09926, 10.07.2007

Chemische Parameter, Teil I (Fortsetzung)

Parameter	Messwert (mg/l)	Grenzwert (mg/l)	Bestimmungsmethode
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte			DIN 38407-F12/-F14
- Atrazin	<0,00002	0,0001	
- Desethylatrazin	<0,00002	0,0001	
- Desisopropylatrazin	<0,00002	0,0001	
- Simazin	<0,00002	0,0001	
- Terbutylazin	<0,00002	0,0001	
- Desethylterbutylazin	<0,00002	0,0001	
- Metolachlor	<0,00003	0,0001	
- Propazin	<0,00002	0,0001	
- Isoproturon	<0,00003	0,0001	
- Chlortoluron	<0,00003	0,0001	
- Diuron	<0,00003	0,0001	
- Monolinuron	<0,00003	0,0001	
- Metazachlor	<0,00003	0,0001	
- 2,6-Dichlorbenzamid	<0,00003	0,0001	
Summe der nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	nicht nachweisbar	0,0005	DIN 38407-F12/-F14
Quecksilber	<0,0001	0,001	EN 1483 Atomabsorption
Selen	<0,001	0,01	EN ISO 11885 ICP / USN
Summe aus Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,0005	0,01	EN ISO 10301 gaschromatographisch

- Seite 4 von 7 des Prüfberichts 07/07/09926 -

Entnahmestelle: Wasserversorgung Sondheim, Ortsnetz Sondheim
Entnahmedatum: 10.07.2007
Eingang im Labor: Nummer 09926, 10.07.2007

Anlage 2 der TrinkwV 2001

Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Messwert (mg/l)	Grenzwert (mg/l)	Bestimmungsmethode
Antimon	<0,001	0,005	EN ISO 11885 ICP / USN
Arsen	0,001	0,01	EN ISO 11885 ICP / USN
Benzo-(a)-pyren	<0,0000025	0,00001	DIN 38407-F8 HPLC
Blei	<0,002	0,025	EN ISO 11885 ICP / USN
Cadmium	<0,0001	0,005	EN ISO 11885 ICP / USN
Kupfer	0,030	2	EN ISO 11885 ICP / USN
Nickel	0,002	0,02	EN ISO 11885 ICP / USN
Nitrit	<0,01	0,5 ¹⁾	EN 26777 photometrisch
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe:	nicht nachweisbar	0,0001	DIN 38407-F8 HPLC
-Benzo-(b)-fluoranthren	<0,000005		
-Benzo-(k)-fluoranthren	<0,000005		
-Benzo-(ghi)-perylen	<0,000005		
-Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	<0,000005		
Trihalogenmethane ²⁾ :	nicht nachweisbar	0,05	EN ISO 10301 gaschromatographisch
-Trichlormethan	<0,0005		
-Bromdichlormethan	<0,0005		
-Dibromchlormethan	<0,0005		
-Tribrommethan	<0,0005		

- Seite 5 von 7 des Prüfberichts 07/07/09926 -

Entnahmestelle: Wasserversorgung Sondheim, Ortsnetz Sondheim
Entnahmedatum: 10.07.2007
Eingang im Labor: Nummer 09926, 10.07.2007

Anlage 3 der TrinkwV 2001

Indikatorparameter

Parameter	Messwert	Grenzwert / Anforderung	Bestimmungsmethode
Aluminium (mg/l)	0,012	0,2	EN ISO 11885 ICP / USN
Ammonium (mg/l)	<0,01	0,5	DIN 38406-E5-1 photometrisch
Chlorid (mg/l)	21,4	250	EN ISO 10304-1 ionenchromatographisch
Clostridium perfringens ³⁾ (Anzahl / 100 ml)	nicht bestimmt	0	TVO 2001, Anlage 5, Teil 1 Membranfiltration auf m-CP-Agar Bebrütung 21 Std. bei 44°C anaerob
Eisen (mg/l)	0,065	0,2	EN ISO 11885 ICP / USN
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm) (m ⁻¹)	<0,10	0,5	EN ISO 7887, Hauptabschnitt 3 photometrisch bei 436 nm
Geruchsschwellenwert	1	2 bei 12°C 3 bei 25°C	EN 1622 organoleptisch
Koloniezahl - in 1 ml bei 20°C	0	100	TVO 1990, Anlage 1, Teil 5 Gussplattenverfahren auf DEV- Gelatine-Agar-Nährboden Bebrütung 44 Std. bei 20°C
Koloniezahl - in 1 ml bei 36°C	1	100	TVO 1990, Anlage 1, Teil 5 Gussplattenverfahren auf DEV- Gelatine-Agar-Nährboden Bebrütung 44 Std. bei 36°C

- Seite 6 von 7 des Prüfberichts 07/07/09926 -

Entnahmestelle: Wasserversorgung Sondheim, Ortsnetz Sondheim
Entnahmedatum: 10.07.2007
Eingang im Labor: Nummer 09926, 10.07.2007

Indikatorparameter (Fortsetzung)

Parameter	Messwert	Grenzwert / Anforderung	Bestimmungsmethode
Elek. Leitfähigkeit, 20°C (µS/cm)	800	2500	EN 27888 elektrometrisch
Mangan (mg/l)	0,015	0,05	EN ISO 11885 ICP / USN
Natrium (mg/l)	14,5	200	EN ISO 11885 ICP / USN
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) (mg/l)	1,1	⁴⁾	EN 1484
Sulfat (mg/l)	32,0	240 ⁵⁾	EN ISO 10304-1 ionenchromatographisch
Trübung (NTU)	<0,10	1,0 ⁶⁾	EN ISO 7027 photometrisch
Wasserstoffionen- Konzentration bei 11,5°C (pH-Einheiten)	7,33	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DIN 38404-C5 elektrometrisch mit Glaselektrode

Zusätzliche Untersuchungen nach § 14 der TrinkwV 2001

Parameter	Messwert	Grenzwert	Bestimmungsmethode
Calcium (mg/l)	81,7	-	EN ISO 11885 ICP / USN
Magnesium (mg/l)	71,0	-	EN ISO 11885 ICP / USN
Kalium (mg/l)	5,5	-	EN ISO 11885 ICP / USN
Säurekapazität bis pH 4,3 (mMol/l) bei 10,8°C	9,34	-	DIN 38409-H7-1-2 titrimetrisch

- Seite 7 von 7 des Prüfberichts 07/07/09926 -

Entnahmestelle: Wasserversorgung Sondheim, Ortsnetz Sondheim
Entnahmedatum: 10.07.2007
Eingang im Labor: Nummer 09926, 10.07.2007

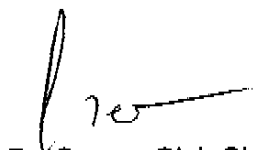
Chemisch-technische Untersuchungen

Parameter	Messwert	Bestimmungsmethode
Gesamthärte (=Summe Erdalkalien) (mMol/l)	4,96	DIN 38406-E3-3
(°dH)	27,7	
Carbonathärte.(°dH)	26,1	
Härtebereich gemäß WRMG v. 05.03.1987	4	
Härtebereich gemäß WRMG v. 29.04.2007	hart	
Basekapazität bis pH 8,2 (mMol/l) bei 11,5°C	0,97	DIN 38409-H7-2-2 titrimetrisch

Berechnete Daten

Parameter	berechneter Wert
pH-berechnet (pH _{ber.})	7,21
Gleichgewichts-pH-Wert (pH _L)	7,05
pH-Wert der Calciumcarbonat-sättigung (ber.) (pH _C)	7,12
Delta pH-Wert (pH _{ber} - pH _C)	0,09
Sättigungsindex (pH _{ber} - pH _L)	0,16
Pufferungsintensität (mMol/l)	2,70
Calcitlösekapazität CaCO ₃ (mg/l)	-22,7 (calcitabscheidend)
gelöste Kohlensäure (mg/l)	57,5
dazugehörige Kohlensäure (mg/l)	82,9
Hydrogencarbonat-Ionen (mg/l)	570
Bezugstemperatur für die berechneten Größen zum Kalk-Kohlensäure- Gleichgewicht (°C)	14,0

- 1) Grenzwert von 0,1 mg/l am Wasserwerksausgang
- 2) nur bei gechlortem Wasser
- 3) nur wenn das Wasser von Oberflächenwasser stammt oder von Oberflächenwasser beeinflusst wird
- 4) ohne anormale Veränderung
- 5) Grenzwert von 500 mg/l bei geogen bedingtem Sulfatgehalt
- 6) Grenzwert gilt am Wasserwerksausgang



Dr. Graser, Dipl.-Chem. (Inhaberin / Laborleiterin)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Die auszugsweise Vervielfältigung oder Abänderung des Berichtes ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig.

- Beurteilung zum Prüfbericht 07/07/09926 -

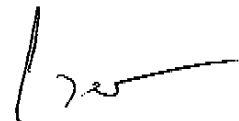
Entnahmestelle: Wasserversorgung Sondheim, Ortsnetz Sondheim
Entnahmedatum: 10.07.2007
Eingang im Labor: Nummer 09926, 10.07.2007

Beurteilung:

Das Wasser der Wasserversorgung Sondheim, beprobt am 10.07.2007 im Ortsnetz Sondheim ist gemäß Trinkwasserverordnung 2001 hygienisch zu beanstanden, da der Nachweis an Coliformen Keimen und an Escheria coli Keimen positiv verlief.

Die chemischen Anforderungen der Trinkwasserverordnung 2001 werden erfüllt.

Schonungen, 25.07.2007



Dr. Graser, Dipl.-Chem.
(Inhaberin / Laborleiterin)