

Innsbruck, am 13.01.2015  
Prot.Nr.: **9999/15/0072**

An  
**Gemeinde Niederndorferberg**  
**Eiberg 14**  
**A-6346 Niederndorferberg**

BETRIFFT: **NIEDERNDORFERBERG - WVA DER GEMEINDE - NETZPROBE VOLKSSCHULE -  
INSPEKTIONSBERICHT 2014**

KATASTER-NR.: **LN70519002** BEZEICHNUNG DER PROBE: **Netzprobe Volksschule**  
MESSORT NR. **00** BEZEICHNUNG: **Waschbecken WC**  
VORGUTACHTEN VOM: 14.03.2014 PROT.NR.: 3130/14/01  
ENTNOMMEN: 30.07.2014 um 09:20 EINGELANGT: 01.07.2014 um 15:35 von: Mag. Baldes  
ANMERKUNGEN: Gebinde: institutseigene Flaschen / gereinigt je nach Anforderung

ENTNAHMEBEDINGUNGEN

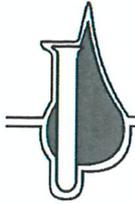
WETTER AM ENTNAHMETAG: bewölkt mit Regen  
LUFTTEMPERATUR: 15 °C  
WETTER AN DEN VORTAGEN: bewölkt, häufig Regen

MESSUNGEN VOR ORT

WASSERTEMP.: 16,6 °C PH-WERT: 7,78 LEITFÄHIGKEIT: 509 µS/cm (25°C) SCHÜTTUNG: -

BEURTEILUNGEN VOR ORT

FÄRBUNG: farblos TRÜBUNG: keine GERUCH: geruchlos GESCHMACK: n.a.



Innsbruck, am 13.01.2015

**GUTACHTEN 2014**  
zu Inspektionsbericht Prot.Nr. 9999/15/0072

**Das Wasser der Netzprobe aus der Volksschule**

entsprach im Rahmen durchgeführten Untersuchungen den

Anforderungen der Verordnung

„Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch“

(Trinkwasserverordnung) BGBl.II, 304/2001 i. d. g. F.

und ist

**zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.**

*Auf den Inspektionsbericht wird verwiesen!*

Ass.Prof.Dr. Ilse Jenewein

Univ.Prof.Dr. M.P.Dierich



## Prüfbericht

<b>Antragsteller:</b> Gemeinde Niederndorferberg	
Eiberg 14	
6346 Niederndorferberg	
<b>Probenbezeichnung:</b> Niederndorferberg	
Netzprobe Volksschule	
<b>Meßort:</b> Waschbecken WC	
<b>Entnahme</b>	<b>Messungen vor Ort:</b>
Entnahmedatum: 30.07.2014	Wassertemperatur [°C]: 16,6
entnommen durch: Baldes	Leitfähigkeit [µS/cm]: 509
Ammonium (Institut) mg NH <sub>4</sub> /l -	pH-Wert (vor Ort / Institut; bei 25°C): 7,78 / -

### Bakteriologische Untersuchungen (BGBl. II 304/2001 idgF - Codex Kap. B1 idgF)

UNTERSUCHUNGSPARAMETER			Bakteriologie-Nummer: 3387			
<b>Plattengussverfahren</b>			Beginn der Untersuchung	30.07.2014	I	P
<b>KBE in 1 ml Wasser</b>						
Agar EN / ISO 6222	22 °C	nach 48 Stunden	33			
		nach 72 Stunden	35	100		
	37 °C	nach 48 Stunden	0	20	10 <sup>2</sup>	
<b>Membranfilterverfahren</b>						
<b>KBE in 100 ml (250 ml)<sup>1</sup> Wasser</b>						
TTC Agar ISO 9308-1		nach 24 (48) Stunden	6 (6)			
		<i>E.coli</i>	0			0
		<b>Coliforme Bakterien</b>	0	0		
Slanetz Agar ISO 7899-2		nach 48 Stunden	0			
		<i>Enterokokken</i>	0			0
Cetrimid Agar ISO 16266		nach 48 Stunden	0			
		<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	0			0
TSC Agar ISO/CD 6461-2 ISO 14189		nach 24 Stunden	-			
		<i>Clostridium perfringens</i> (einschl. Sporen)	-			0
EN ISO 19250		<b>Salmonellen**</b> 11 / 5l	-			0
<b>Kurzinterpretation: Bakteriologische Anforderungen erfüllt</b>						

I = Parameter mit Indikatorfunktion (Richtwert); P = Parameterwert (Grenzwert); \*\* nicht im akkreditierten Umfang;

<sup>1</sup> Untersuchungsmengen unmittelbar vor und nach Abschluss der Desinfektion;

<sup>2</sup> Parameter mit Indikatorfunktion nach Abschluss der Desinfektion.

  
 Ass.Prof. Dr. I. Jenewein

  
 Univ. Prof. Dr. M. P. Dierich

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Dieser Prüfbericht darf nur vollinhaltlich ohne Hinzufügung oder Weglassung weitergegeben und veröffentlicht werden.

Bei digitaler Übergabe wird für Übertragungsfehler bzw. Änderungen keine Haftung übernommen; ausschließlich die analoge Übermittlung ist gültig.



## Prüfbericht

<b>Antragsteller:</b>	Gemeinde Niederndorferberg		
	Eiberg 14		
	6346 Niederndorferberg		
<b>Probenbezeichnung:</b>	Niederndorferberg		
	Netzprobe Volksschule		
<b>Meßort:</b>	Waschbecken WC		
<b>Entnahme/Messungen vor Ort:</b>	Baldes	Wassertemp.:	16,6 °C
Entnahmedatum:	30.07.2014	Leitfähigkeit:	509 µS/cm
Eingangsdatum-Untersuchungsbeginn:	30.07.2014	pH-Wert:	7,78

### Physikalische und chemische Untersuchungen (BGBl. II 304/2001 - Codex Kap.B1 idgF)

UNTERSUCHUNGSPARAMETER		Einheit	Chemie-Nummer: 1545	I	P	Methode
Äußere Beschaffenheit	Geruch/Geschmack	Subjektiv	los			B 1/2
	Färbung		los	0,5 m-1		-
	Trübung (TBE)	FAU	[0,22]			DIN EN ISO 7027
	Bodensatz		nein			-
UV-Durchlässigkeit; Institut T (10 cm)	%		-			DIN 38404 T3
Temperatur	°C		siehe oben	25		DIN 38404 T4
pH-Wert	25 °C		7,74	6,5-9,5 (1)		DIN EN ISO 10523
Leitfähigkeit	25 °C	µS/cm	545	2500 (1)		DIN EN 27888
KMnO <sub>4</sub> Verbrauch	KMnO <sub>4</sub>	mg/l	1,1	20		AA032 (Fließanalyse)
Gesamthärte		°dH	14,41			berechnet
Karbonathärte		°dH	13,63			berechnet
Nichtkarbonathärte		°dH	0,78			berechnet
Säurekapazität (pH 4.3)		mmol/l	4,860			DIN EN ISO 9963-1
Calcium	Ca	mg/l	81,3	400		DIN EN ISO 14911
Magnesium	Mg	mg/l	13,1	150		DIN EN ISO 14911
Kalium	K	mg/l	3,0	50		DIN EN ISO 14911
Natrium	Na	mg/l	15,4	200		DIN EN ISO 14911
Eisen gelöst (gesamt)	Fe	µg/l	<10	200		DIN EN ISO 11885
Mangan	Mn	µg/l	<4	50		DIN EN ISO 11885
Ammonium	NH <sub>4</sub>	mg/l	< 0,010	0,50		DIN EN ISO 11732-1
Hydrogenkarbonat	HCO <sub>3</sub>	mg/l	293,5			berechnet
Nitrit	NO <sub>2</sub>	mg/l	[0,002]		0,10	DIN EN ISO 13395
Nitrat	NO <sub>3</sub>	mg/l	7,3		50 (2)	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	Cl	mg/l	19,6	200 (1)		DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	SO <sub>4</sub>	mg/l	8,8	250 (1+3)		DIN EN ISO 10304-1
Fluorid	F	mg/l	<0,50		1,5	DIN EN ISO 10304-1
Phosphat, ortho	PO <sub>4</sub>	mg/l	< 0,010	0,30		DIN EN ISO 15681-2
Sauerstoff sofort / Zehrung (48h)		mg/l	-	-		DIN EN 25813
Sauerstoffsättigung bei 16,6 °C		%	-			berechnet
Ionenbilanz	Kationen	mmol/l	5,882			berechnet
	Anionen	mmol/l	5,712			berechnet
	Differenz	mmol/l	0,170			berechnet

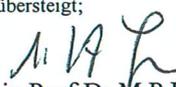
Werte in [ ]-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze < vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze

I = Parameter mit Indikatorfunktion; P = Parameterwert; (1)=Das Wasser sollte nicht korrosiv wirken;

(2)=Es ist die Bedingung, [NO<sub>3</sub>]/50+[NO<sub>2</sub>]/3kleiner-gleich 1 einzuhalten (eckige Klammern stehen f. Konzentrationen in mg/l; für Nitrate [NO<sub>3</sub>]; für Nitrite [NO<sub>2</sub>]);

(3)=Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt;

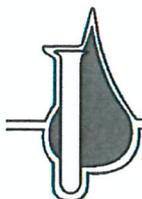
  
 Ass. Prof. Dr. I. Jenewein

  
 Univ. Prof. Dr. M.P. Dierich

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Dieser Prüfbericht darf nur vollinhaltlich ohne Hinzufügung oder Weglassung weitergegeben und veröffentlicht werden.

Bei digitaler Übergabe wird für Übertragungsfehler bzw. Änderungen keine Haftung übernommen; ausschließlich die analoge Übermittlung ist gültig.



## Prüfbericht

<b>Antragsteller:</b>	<b>Gemeinde Niederndorferberg</b>
	<b>Eiberg 14</b>
	<b>6346 Niederndorferberg</b>
<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Niederndorferberg</b>
	<b>Netzprobe Volksschule</b>
<b>Meßort:</b>	<b>Waschbecken WC</b>
<b>Bemerkungen:</b>	
Entnommen durch:	Baldes
Entnahmedatum:	30.07.2014
Eingangsdatum-Untersuchungsbeginn:	30.07.2014
Eingangsnummer:	14-0906-04

### Erweiterte chemische Untersuchungen - Metalle (BGBl. II 304/2001 i.d.g.F. - Codex Kap.B1)

UNTERSUCHUNGSPARAMETER	Einheit	Analysenwert	P	I	Methode
Aluminium	Al	µg/l	-	200	-
Kupfer	Cu	mg/l	0,006	2,0	DIN EN ISO 11885
Mangan	Mn	µg/l	-	50	-
Zink	Zn	mg/l	0,050	5,0	DIN EN ISO 11885
Arsen	As	µg/l	<1	10	DIN EN ISO 17294-2*
Blei	Pb	µg/l	-	10	-
Cadmium	Cd	µg/l	<0,4	5,0	DIN EN ISO 11885
Chrom	Cr	µg/l	-	50	-
Quecksilber	Hg	µg/l	-	1,0	-
Nickel	Ni	µg/l	[0,2]	20	DIN EN ISO 11885
Silber	Ag	mg/l	-	0,08	-
Selen	Se	µg/l	-	10	-
Bor	B	mg/l	-	1,0	-
Eisen	Fe	µg/l	-	200	-
Antimon	Sb	µg/l	-	5,0	-
Uran	U	µg/l	0,4	15	DIN EN ISO 17294-2*

\* Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor

[Wert] kleiner Nachweisgrenze

\*\* Parameter nicht im akkreditiertem Bereich

I = Parameter mit Indikatorfunktion; P = Parameterwert;

<Wert kleiner Bestimmungsgrenze

P.R.

Ass.Prof.Dr.I.Jenewein

M.P.D.

Univ.Prof.Dr.M.P.Dierich

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Dieser Prüfbericht darf nur vollinhaltlich ohne Hinzufügung oder Weglassung weitergegeben und veröffentlicht werden.

Bei digitaler Übergabe wird für Übertragungsfehler bzw. Änderungen keine Haftung übernommen; ausschließlich die analoge Übermittlung ist gültig.