



# Wasseranalyse Prüfbericht

Vorwort: Der nachfolgende orientierende Untersuchungsbericht bezieht sich auf den Prüfgegenstand der eingereichten Probe. Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber oder durch eine bevollmächtigte Person, nicht jedoch durch das Laborpersonal. Die Durchführung erfolgt nicht im gesetzlichen Rahmen der Trinkwasserverordnung und ist nicht für behördliche oder gerichtliche Zwecke bestimmt.

Zur Bestimmung der Elemente wird die ICP-OES in Anlehnung an DIN EN ISO 11885 im Dual-Modus (radial/axial) unter Verwendung eines in 99,999% N<sub>2</sub> gespülten optischen Pfades verwendet.

Alle Standards sind rückführbar und zertifiziert gegen SRM3100 NIST Referenzmaterial und wurden im Rahmen einer ISO/IEC 17025:2005 und ISO Guide 34:2009 Akkreditierung sowie einer ISO9001:2008 Zertifizierung hergestellt.

Die Bestimmung von Anionen erfolgt mittels Ionenchromatographie in Kopplung zu einem SRS Suppressor und EC-Detektion sowie die Verfahrensweisen in Anlehnung an DIN EN ISO 10304.

Der Untersuchungsbericht darf nicht ohne Erlaubnis vervielfältigt, modifiziert oder publiziert werden.

Proben ID: FBA-TN-DCCJ-HUbN-dX

AN: 29570

Probentyp: Brunnen

Mark Rickert

"Brunnen"

Konzentration in Probe	TVO <sup>1</sup>	WHO <sup>2</sup>	"Säuglingswasser" <sup>3</sup>	Empf. Tagesbedarf <sup>4</sup>
Aluminium 31.0 ug/L	200 ug/L	---	---	---
Barium 57.0 ug/L	---	700 ug/L	---	---
Beryllium < 0.05ug/L	---	---	---	---
Bismuth < 10 ug/L	---	---	---	---
Blei 27.7 ug/L	10 ug/L	10 ug/L	---	---
Cadmium < 0.5 ug/L	3 ug/L	3 ug/L	---	---
Calcium 19.8 mg/L	---	---	---	800 mg/Tag
Chrom < 1 ug/L	50 ug/L	50 ug/L	---	40 ug/Tag
Cobalt < 1 ug/L	---	---	---	---
Eisen 91.9 ug/L	200 ug/L	---	---	14000 ug/Tag
Gadolinium < 0.5 ug/L	---	---	---	---
Gallium < 5 ug/L	---	---	---	---
Kalium 7.9 mg/L	---	---	---	2000 mg/Tag
Kupfer 11.8 ug/L	2000 ug/L	2000 ug/L	---	1000 ug/Tag
Lithium 2.2 ug/L	---	---	---	---
Magnesium 3.9 mg/L	---	---	---	375 mg/Tag
Mangan 3.9 ug/L	50 ug/L	---	< 50 ug/L	2000 ug/Tag
Natrium 7.8 mg/L	200 mg/L	---	< 20 mg/L	---
Nickel < 1 ug/L	20 ug/L	70 ug/L	---	---
Palladium < 2 ug/L	---	---	---	---
Scandium < 0.1 ug/L	---	---	---	---
Silber < 0.5 ug/L	---	---	---	---
Strontium' 28.6 ug/L	---	---	---	---
Thallium' < 5 ug/L	---	---	---	---
Uran < 5 ug/L	10 ug/L	30 ug/L	< 2 ug/L	---
Yttrium < 0.1 ug/L	---	---	---	---
Zink 786 ug/L	RW < 5000 ug/L	---	---	10000 ug/Tag

Konzentration in Probe in mg/L	TVO <sup>1</sup>	WHO <sup>2</sup>	"Säuglingswasser" <sup>3</sup>	Empf. Tagesbedarf <sup>4</sup>
Fluorid 0,07	1,5 mg/L	1,5 mg/L	< 0,7 mg/L	3,5 mg/Tag
Chlorid 7,49	250 mg/L	---	---	800 mg/Tag
Nitrit n.a.	0,5 mg/L	3 mg/L	< 0,02 mg/L	---
Bromid n.a.	---	---	---	---
Nitrat 21,84	50 mg/L	50 mg/L	< 10 mg/L	---
o-Phosphat 0,23	---	---	---	---
Sulfat 13,61	250 mg/L	---	< 240 mg/L	---
Summe: 43,2	---	---	---	---

**Abkürzungen, Begriffsdefinitionen und Hinweise:**

<sup>1</sup>**TVO** = Höchstwert deutsche Trinkwasserverordnung als Orientierungswert

<sup>2</sup>**WHO** = Höchstwert Weltgesundheitsorganisation als Orientierungswert

<sup>3</sup>**"Säuglingswasser"** = Rückführbar auf Mineralwasserverordnung als Orientierungswert

<sup>4</sup>**Empfohlener Tagesbedarf** bezieht sich auf die neue EU-RDA für Erwachsene als Orientierungswert.

ug = Mikrogramm (1000ug = 1mg)

mg = Milligramm

< = kleiner als technische Bestimmungsgrenze

> = größer als linearer Kalibrierbereich

RW = Richtwert

n.a = no amount / nicht bestimmt

--- = Ein Grenzwert, Empfehlung oder Richtwert existiert derzeit nicht.

**Hinweis:** Eine Beurteilung der Trinkwasserqualität außerhalb des gesetzlichen Rahmens der TVO ist nicht zulässig (z.B. Eigenkontrolle Wasseranalyse für private Zwecke).

Zur Orientierung stehen jedoch tabellarisch aufgeführte Grenzwerte (Höchstwerte) nebenstehend verfügbar.

Weitereführende Informationen zu Wasserinhaltsstoffen können Sie unserem InLabo Wasser Lexikon entnehmen, welches Sie hier durch Klicken direkt downloaden können:

<http://img.inlabo.de/InLaboWasserLexikon.pdf>

sowie bei der Weltgesundheitsorganisation unter

[http://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/publications/2011/9789241548151\\_ch12.pdf](http://www.who.int/water_sanitation_health/publications/2011/9789241548151_ch12.pdf)

Individuelle Interpretationen erhalten Sie bei unserem kostenlosen Service

<https://www.MeinAnalyseBericht.info>

