



Umweltanalytik - Produktanalyse - Lebensmittelanalytik - Qualitätssicherung

Institut für Analytik und Umweltchemie GmbH - Th.-Mann-Str. 2
98724 Neuhaus am Rennweg

Tel. (0 36 79) 7 10 00

Fax (0 36 79) 7 10 38

e-mail: iau@iau-neuhaus.de

Dr. Liebermann GmbH

Neuhäuser Straße 12

96515 Sonneberg

Unsere Zeichen

FI

Neuhaus, den 03.02.2014

Prüfbericht: 012014-164 Seite 1 von 2

Auftraggeber: Dr. Liebermann

Auftragsnummer:

Probenahme durch: Auftraggeber

Probenahme am: 28.01.2014

Probeneingang: 29.01.2014

Bearbeitungszeitraum: 29.01.-03.02.2014

Prüfgegenstand: Grundwasser

Die angewandten Prüfverfahren entsprechen geltenden Normen oder sind als Hausmethode hinterlegt.

Dieser Prüfbericht bezieht sich ausschließlich auf den untersuchten Prüfgegenstand in der Qualität des Probeneingangs.

Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung durch das Prüflabor nur bedingt möglich.

Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf einer schriftlichen Genehmigung des Prüflabors.

Mit freundlichen Grüßen

Reiner Fleischmann
Dipl. Chem.
stellv. Techn. Leiter

Geschäftsführer: Rolf Rempt

Gerichtsstand: HRB 303642 Amtsgericht Jena

OMF510-1/Rev.03/Seite 1 von 1

Anlage 5.4.2.7.1.1

Lfd. Nr.	QMA	Parameter, Analyt	Dimension	Detektionsart	Prüfverfahren	Bestimmungsgrenze	Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1 schwach angreifend	Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1 stark angreifend	Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030 Teil 1 sehr stark angreifend	VLP/28012014/GWM2
1	3002301	pH- Wert, (vor Ort)		pH- Meßgerät	DIN 38 404-5		6,5 bis 5,5	< 5,5 bis 4,5	< 4,5	7,18
2	3002100	Härte; (Gesamthärte des Wassers)	mmol/l Erdalkalitionen	IC	DIN 38 409-H6	0,1				4,24
3	2000056	Härte Nichtcarbonathärte (Berechnung)	mmol/l Erdalkalitionen	berechnet	DIN 38 405-D8-1-2	0,1				0,52
4	2000057	Hydrogenkarbonat	mg/l	berechnet	DIN 38 404-C10-R3	0,1				453
5	4002900	CO2 (kalklösend)	mg/l	berechnet	DIN 38 404-C10-R3		15 bis 40	> 40 bis 100	> 100	4,16
6	6001300	Permanganat-Index	mg/l	naßchemisch	DIN EN ISO 8467	0,5				< 0,5
7	4000200	Ammonium	mg/l	photometrisch	DIN 38 406-E5-1	0,02	15 bis 30	> 30 bis 60	> 60	< 0,02
8	4001600	Chlorid	mg/l	IC	DIN EN ISO 10304-1	0,2				16,3
9	4005000	Sulfat	mg/l	IC	DIN EN ISO 10304-1	0,5	200 bis 600	> 600 bis 3000	> 3000	44,2
10	4003200	Magnesium	mg/l	IC	DIN EN ISO 14911	0,1	300 bis 1000	> 1000 bis 3000	> 3000	60,8