

Anlage 4

Chemische Analytik einer Wasserprobe



GAZ-P.91.09.01.01

Von der GAZ-
Begutachtungsstelle
akkreditiertes Prüflaboratorium

Prüfstelle für Lebensmittel und
Mikrobiologie

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG • Am Kielforstweg 2 • 99819 Krauthausen OT. Pferdsdorf

Tel. 03 69 26 / 71 00 90 Fax 03 69 26 / 71 00 99

E-Mail: postmaster@thuinst.de homepage: <http://www.thuinst.de>

Prüfbericht

Labor-Nr.: 2011-W-3852-1-1

Auftraggeber: Geotechnik Heiligenstadt GmbH

Projekt: 20110714-10003

Entnahmestelle: MPI; RKS7

Probenehmer: siehe Auftraggeber

Probenahmedatum: 23.08.2011

Probeneingangsdatum: 02.09.2011

Analysenbeginn: 02.09.2011

Prüfgegenstand: Wasser

Prüfziel: Betonaggressivität von Wasser

Wasseranalyse: Grenzwerte zur Beurteilung nach DIN 4030-1 von 2008-06

| | | | XA1 | XA2 | XA3 |
|--------------------------------|---------------------|--|--------------|---------------|--------------------------|
| | Prüfergebnis | | | | |
| Aussehen | keine Trübung | | - | - | - |
| Geruch (unveränderte Probe) | faulig | | - | - | - |
| Geruch (angesäuerte Probe) | faulig | | - | - | - |
| pH-Wert | 7,31 | | 6,5 bis 5,5 | 5,5 bis 4,5 | 4,0 bis 4,5 |
| Härte | 21,6 °dH | | - | - | - |
| Hydrogencarbonathärte | 14,5 °dH | | - | - | - |
| Nichtcarbonathärte | 7,10 °dH | | - | - | - |
| KMn O ₄ -Verbrauch | 35,2 mg/l | | - | - | - |
| Magnesium | 38,4 mg/l | | 300 bis 1000 | 1000 bis 3000 | > 3000 bis zur Sättigung |
| Sulfat | 82,6 mg/l | | 200 bis 600 | 600 bis 3000 | 3000 - 6000 |
| Ammonium | 3,28 mg/l | | 15 bis 30 | 30 bis 60 | 60 - 100 |
| Chlorid | 40,0 mg/l | | - | - | - |
| CO ₂ (kalk.) | < 1,10 mg/l | | 15 bis 40 | 40 bis 100 | > 100 bis zur Sättigung |

Beurteilung:

Expositionsklasse nicht angreifend



GAZ-P-91-89 01-01-01

Von der GAZ-
Begutachtungsstelle
akkreditiertes Prüflaboratorium

Prüfstelle für Lebensmittel und
Mikrobiologie

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG • Am Kielforstweg 2 • 99819 Krauthausen OT. Pferdsdorf

Tel. 03 69 26 / 71 00 90 Fax 03 69 26 / 71 00 99

E-Mail: postmaster@thuinst.de homepage: <http://www.thuinst.de>

Prüfbericht

Labor-Nr.:

2011-W-3852-1-1

Abweichende von den angegebenen Bestimmungsverfahren wurden folgende nicht genormte
Bestimmungsmethoden angewendet: Keine

Der Prüfzeitraum entspricht dem Zeitraum zwischen dem Eingangsdatum und dem Befunddatum.
Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich.

Archivierung: Bericht

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den Prüfgegenstand.

Ohne schriftliche Genehmigung des Thüringer Umweltinstitutes darf der Bericht nicht auszugsweise
vervielfältigt werden.


N. Henterich