



Piewak & Partner GmbH - Jean-Paul-Straße 30 - 95444 Bayreuth

J. Meyer GmbH
Herr Jochen Meyer
Görauer Weg 8

95466 Untersteinach

Jean-Paul-Straße 30
Postfach 11 02 66
95444 Bayreuth
Telefon (09 21) 50 70 36-0
Telefax (09 21) 50 70 36-10
E-Mail: info@piewak.de
<http://www.piewak.de>

Geschäftsführer
Dipl. Geologe Manfred Piewak
HRB Bayreuth 1792

Bankverbindung
Sparkasse Bayreuth
BLZ 773 501 10
Kto.-Nr. 9 035 270

Unsere Zeichen
Bitte immer angeben!
240105/mp

Datum
22.06.2004

Eignung des Rhättons als Dichtungslehm für den Deponiebau

Sehr geehrter Herr Meyer,

aufgrund der vorliegenden geotechnischen und tonmineralogischen Untersuchungen des Tons aus der Sandgrube Meyer, Creußen (Rhätton) und allgemeinen Erfahrungen bestätigen wir Ihnen, daß der Ton folgende Eigenschaften aufweist:

| Parameter | Anforderung | Rhätton Sandgrube Meyer | Prüfung nach |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Feinstkorngehalt < 2µm | > 20 Gew.-% | 34,6 Gew.-% | DIN 18123 |
| Sandkorngehalt > 0,06 mm | < 40 Gew.-% | 2,8 Gew.-% | DIN 18123 |
| Tonmineralgehalt | > 10 Gew.-% | > 34 Gew.-% | Röntgendiffraktometri- sche Untersuchung |
| Kalkgehalt | < 33 Gew.-% | < 1,5 Gew.-% | DIN 18129 |
| Organische Bestandteile | < 5 Gew.-% | < 4 Gew.-% | DIN 18128 |
| Wasserdurchlässigkeit bei D _{PR} =95% (nasse Seite) | 1 * 10 ⁻⁹ m/s | 1,5 * 10 ⁻¹⁰ m/s | DIN 18127 DIN 18130 |

Die Eignung des Rhättons aus der Grube Meyer, Creußen als **Dichtungslehm für Deponiezwecke ist zweifelsfrei**. Die Lagerstätte verfügt über ausreichend Reserven um die benötigte Materialmenge zu liefern.

Mit freundlichen Grüßen


Piewak & Partner GmbH
Manfred Piewak
Dipl.-Geologe