

DORFNER ANALYSENZENTRUM UND ANLAGENPLANUNGSGESELLSCHAFT MBH
Scharhof 1 · D-92242 Hirschau

J. Meyer GmbH
Herrn Jochen Meyer

Görauer Weg 8

D-95466 Untersteinach

DORFNER ANALYSENZENTRUM
UND ANLAGENPLANUNGS-
GESELLSCHAFT MBH (ANZAPLAN)
Scharhof 1
D-92242 Hirschau
Telefon: +49 (0) 96 22/82-162
Telefax: +49 (0) 96 22/82-73
Email: anzaplan@dorfner.de
www.anzaplan.de



Unsere Zeichen:
Our Reference:

Ansprechpartner:
Contact:

Fon: 0 96 22/
Phone: (+49 96 22)

Datum:
Date:

**UNTERSUCHUNGSBERICHT NR.
TEST REPORT NO.**

Dr.Drexler-HD

Dr.H.Drexler
H. Schneider

82-111
82-182

09.11.2003

80347/4/AU-12886

Material:

Ton A (dunkel), Tagebuch-Nr.:AU-12886-1
Ton B (rötlich), Tagebuch-Nr.:AU-12886-2

erhalten am:

31.10.2003

Untersuchungsergebnisse

Chemische Analyse nach DIN 51001:

(bezogen auf geglähtes Material)

	Ton A	Ton B	
	MA.-%	MA.-%	
SiO ₂	57,1	65,0	± 0,20
Al ₂ O ₃	23,7	28,5	± 0,10
Fe ₂ O ₃	8,64	4,07	± 0,01
TiO ₂	1,10	1,98	± 0,01
K ₂ O	4,06	0,02	± 0,01
Na ₂ O	0,10	0,05	± 0,02
CaO	2,24	0,19	± 0,01
MgO	2,47	0,02	± 0,01
BaO	0,03	0,01	± 0,01
SO ₃	0,28	0,01	± 0,01
P ₂ O ₅	0,10	0,01	± 0,01
PbO	0,01	0,01	± 0,01
Glühverlust 1000°C	9,56	9,15	± 0,10

Röntgendiffraktometrische Untersuchung

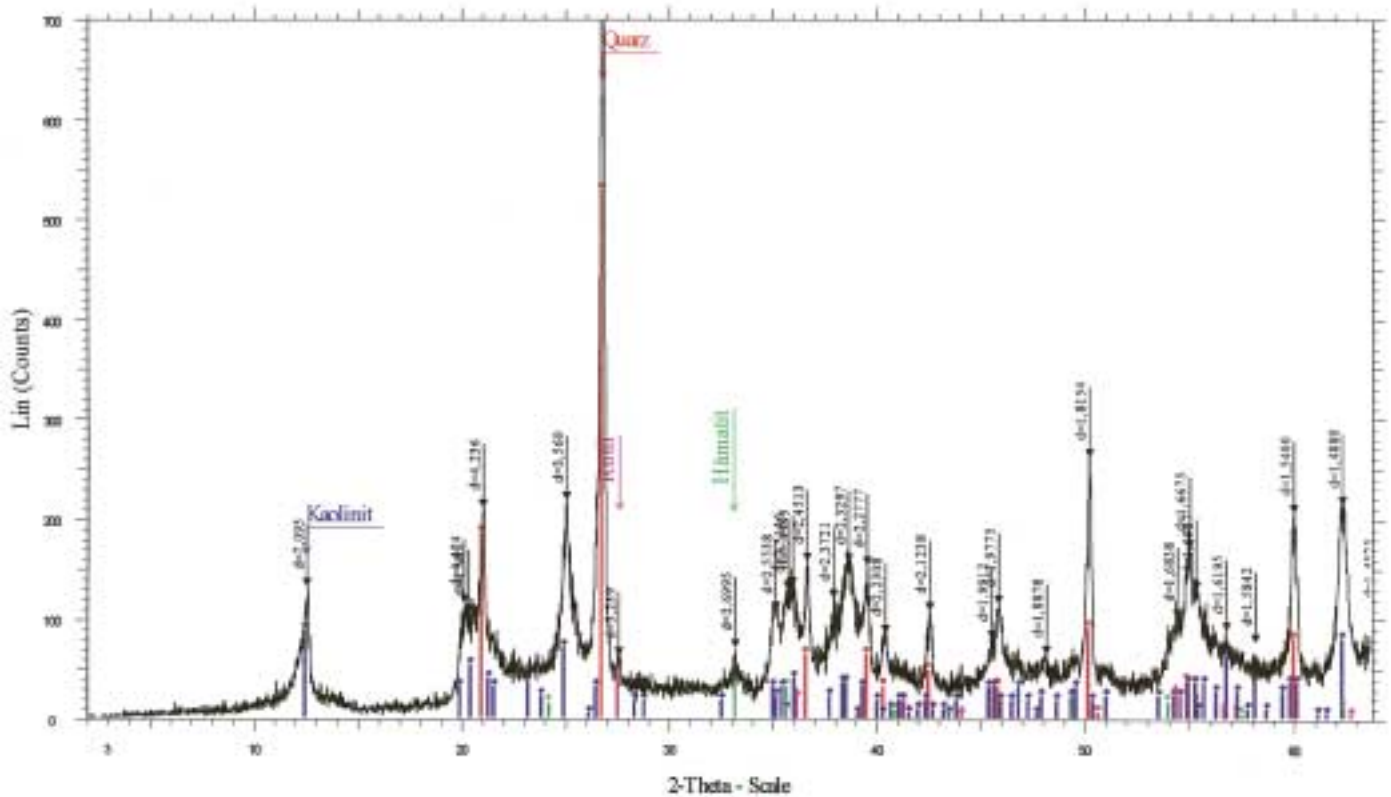
Nach entsprechender Probenvorbereitung wurden die Materialien röntgendiffraktometrisch im Winkelbereich von $2\theta = 2$ bis 65° untersucht. Die Auswertung mit Hilfe der JCPDS-Datei ergab folgende kristalline Phasen (siehe Plots):

Ton B (rötlich)
(Plot 2)

Hauptbestandteile: Quarz SiO_2
Kaolinit $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$

Nebenbestandteile: Rutil TiO_2
Hämatit Fe_2O_3

Ton B (rötlich)



Ton B (rötlich) - File: AC-12886-2-RAW - Type: 2Th/Th locked - Scan: 2.004 ° - Inst: 65.000 ° - 2θ
 Options: X Offset: -0.104 (input)

43-0490 (I) - Quarz, low - SiO₂ - Y: 59.86 % - d x by: 1.000 - WL: 1.54056

14-0164 (I) - Kaolinit-1A - Al₂Si₂O₅(OH)₄ - Y: 8.33 % - d x by: 1.000 - WL: 1.54056

14-0072 (I) - Hämatit - Fe₂O₃ - Y: 4.17 % - d x by: 1.000 - WL: 1.54056

Mineralogische Zusammensetzung

(errechnet)

	Ton A MA.-%	Ton B MA.-%
Kaolinit	43,0	65,2
Quarz	10,5	28,4
Calzit/Dolomit	1,5	--
K-/Na-Feldspat	6,0	--
Hämatit	6,0	4,0
Rutil/Anatas	1,0	1,5
Tonminerale	10,0	--
Glimmer/Illit	20,0	0,2
Restbestandteile	2,0	0,7

Korngrößenverteilung mit Sedigraph-Methode

	Ton A MA.-%	Ton B MA.-%
Anteil < 2 µm	34,6	57,6
Anteil > 63 µm	2,8	0,5

D O R F N E R
ANALYSENZENTRUM UND
ANLAGENPLANUNGSGESELLSCHAFT MBH



Dr. Hubert Drexler

Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die von uns untersuchte(n) Probe(n). Eine auszugsweise Veröffentlichung und Vervielfältigung der Berichte/Gutachten bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.