



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-17744-01-00

Nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005  
durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH ist Unterzeichner der Multilateralen Abkommen von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Notifiziert von der AQS-Leitstelle des Bayerischen Landesamtes für Wasserwirtschaft  
Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4, Satz 2 der TrinkwV 2001

Dorfner Analysenzentrum und Anlagenplanungsgesellschaft mbH  
Scharhof 1 · D-92242 Hirschau

Dorfner Analysenzentrum und  
Anlagenplanungsgesellschaft mbH  
(ANZAPLAN)  
Scharhof 1  
D-92242 Hirschau  
Phone: +49 (0) 96 22/82-162  
Fax: +49 (0) 96 22/82-73  
E-Mail: anzaplan@dorfner.com  
www.anzaplan.com

Fonderia Corrà SpA

Herr Dalle Rive  
Via Cal Piccole, 28

IT-31044 Montebelluna (TV)

Unsere Zeichen:  
Our Reference:

Ansprechpartner:  
Contact:

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

Datum:  
Date:

**UNTERSUCHUNGSBERICHT NR.  
TEST REPORT NO.**

Dr. TB-ch

Dr. Thomas Bach

82-185

19.06.2020

**1802144 AU-69123**

Sekretariat GL

C. Guttenberger

82-162

**Ref. No.:**

**Probenahme durch: / sample taken by: Auftraggeber**

**am: / on:**

**Prüfzeitraum von: / test period from: 27.05.2020 bis: / to: 17.06.2020**

LIMS-ID	Probenbezeichnung/Sample	Probeneingang Date of Entry
20-09798	Quarry sand 0178010	27.05.2020

Dorfner

Analysenzentrum und

Anlagenplanungsgesellschaft mbH

i. A. Dr. Thomas Bach

Laborleitung

Head of laboratory

Prüfmethode akkreditiert / test method accredited:

- \* 1 Ja 2 Ja mit Modifikationen 3 Ja mit Unterauftrag 4 Nein 5 Fremdvergabe an ein akkreditiertes Labor 6 Fremdvergabe an ein nicht akkreditiertes Labor
- \* 1 Yes 2 Yes with modifications 3 Yes done by subcontractor 4 No 5 external processing by an accredited subcontractor 6 external processing by subcontractor

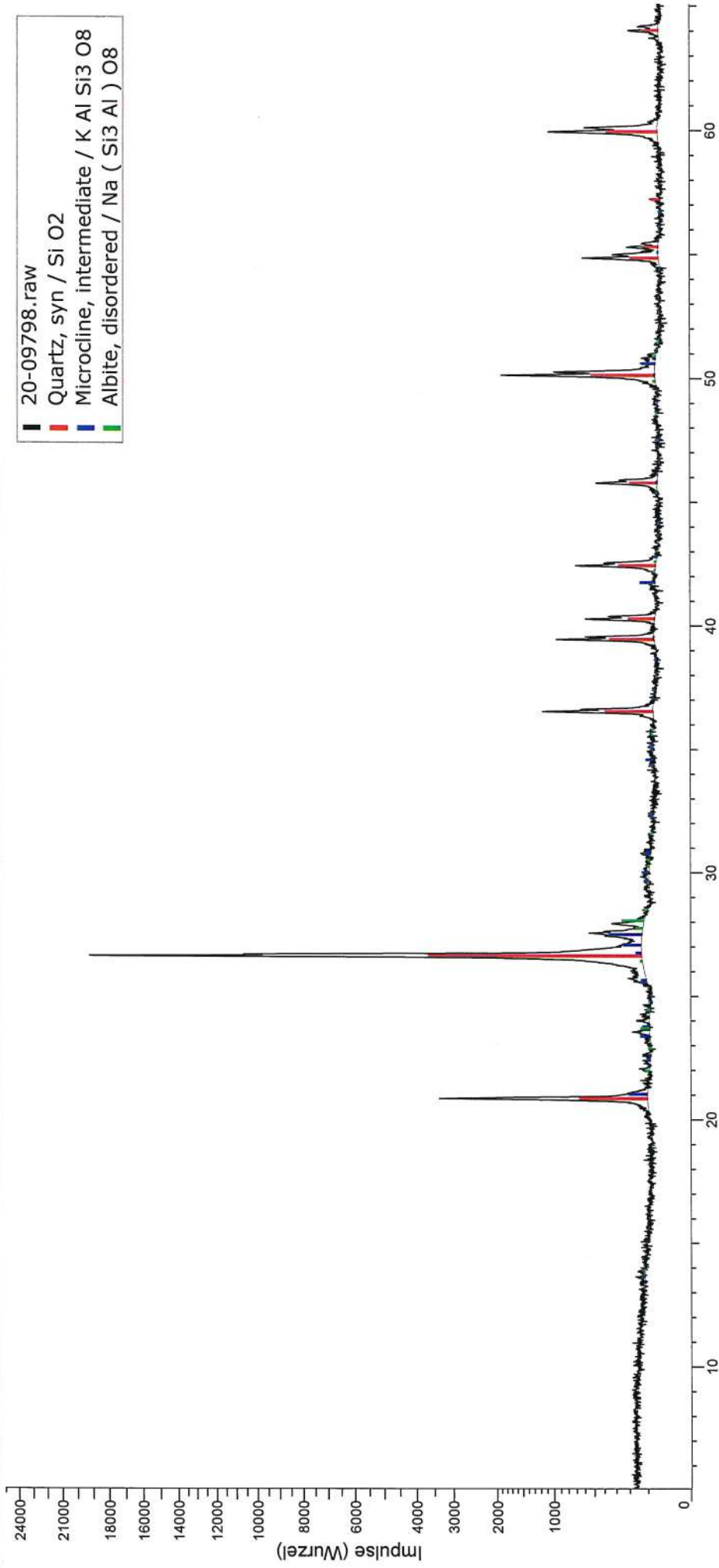


Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die von uns untersuchte(n) Probe(n). Eine auszugsweise Veröffentlichung bzw. Vervielfältigung der Berichte/Gutachten bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

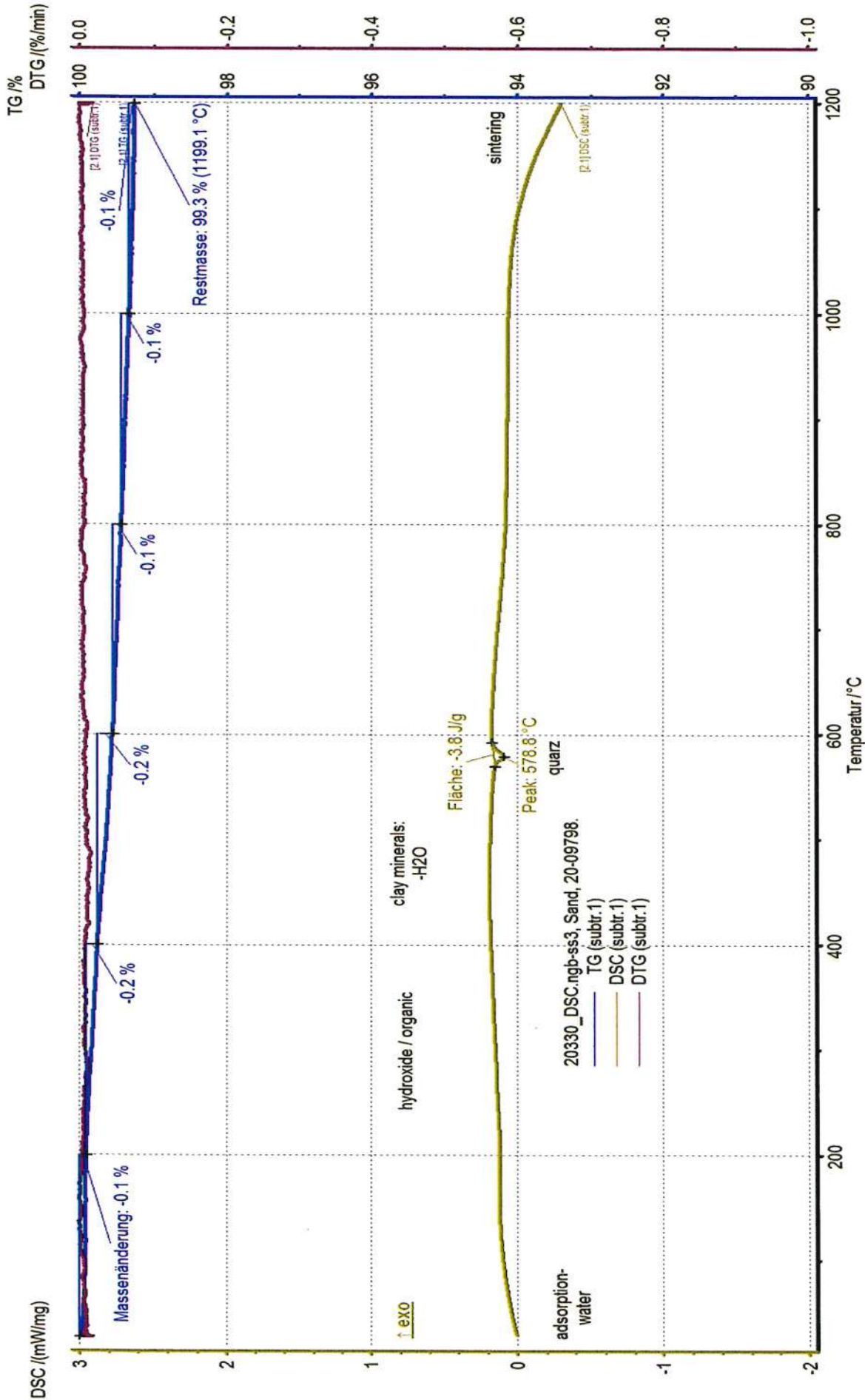
Sitz der Gesellschaft: Hirschau,  
Registergericht Amberg HRB 820  
Geschäftsführer:  
Dr. rer. nat. habil. Reiner Haus

Parameter	*	LIMS-ID	20-09798
		Norm	Quarry sand 0178010
sample preparation	4	Anzaplan methode	Done
Berzelius digestion	1	DIN EN ISO 21587-1 2007-12	Done
ICP-scan	1	DIN EN ISO 11885-E22 2009-09	Done
Co	1	DIN EN ISO 11885-E22 2009-09	<10   mg / kg
Cr	1	DIN EN ISO 11885-E22 2009-09	<10   mg / kg
Cu	1	DIN EN ISO 11885-E22 2009-09	<10   mg / kg
Mn	1	DIN EN ISO 11885-E22 2009-09	153   mg / kg
Ni	1	DIN EN ISO 11885-E22 2009-09	<10   mg / kg
P	1	DIN EN ISO 11885-E22 2009-09	64   mg / kg
V	1	DIN EN ISO 11885-E22 2009-09	<10   mg / kg
Er	2	In Anlehnung an DIN EN ISO 11885-E22 2009-09	<10   mg / kg
Se	1	DIN EN ISO 11885-E22 2009-09	<10   mg / kg
Differential Scanning Calorimetry			See attachment
Quantification of major elements/oxides	1	DIN EN ISO 12677 2013-02	s. below
SiO <sub>2</sub>	1	DIN EN ISO 12677 2013-02	96,0   MA-%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1	DIN EN ISO 12677 2013-02	1,71   MA-%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1	DIN EN ISO 12677 2013-02	0,20   MA-%
TiO <sub>2</sub>	1	DIN EN ISO 12677 2013-02	0,050   MA-%
K <sub>2</sub> O	1	DIN EN ISO 12677 2013-02	1,20   MA-%
Na <sub>2</sub> O	1	DIN EN ISO 12677 2013-02	0,34   MA-%
CaO	1	DIN EN ISO 12677 2013-02	0,04   MA-%
MgO	1	DIN EN ISO 12677 2013-02	0,02   MA-%
BaO	1	DIN EN ISO 12677 2013-02	0,02   MA-%
PbO	1	DIN EN ISO 12677 2013-02	<0,01   MA-%
SO <sub>3</sub>	1	DIN EN ISO 12677 2013-02	<0,01   MA-%
MnO	1	DIN EN ISO 12677 2013-02	<0,01   MA-%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1	DIN EN ISO 12677 2013-02	<0,01   MA-%
ZrO <sub>2</sub>	1	DIN EN ISO 12677 2013-02	<0,01   MA-%
GV/LOI 1025 °C	1	DIN EN ISO 12677 2011-10	0,34   MA-%
Moisture 105°C	1	DIN ISO 11465 1996-12	0,5   MA.-%
RDA / XRD	1	DIN 13925 2003-07	s. attachment
Quartz	1	DIN 13925 2003-07 / Rietveld	89   MA-%
K- Feldspar	1	DIN 13925 2003-07 / Rietveld	7   MA-%
Na- Feldspar	1	DIN 13925 2003-07 / Rietveld	2,5   MA-%
Montmorillonite	1	DIN 13925 2003-07 / Rietveld	n.n.
Calcite	1	DIN 13925 2003-07 / Rietveld	n.n.
Hämatite	1	DIN 13925 2003-07 / Rietveld	n.n.
Dolomite	1	DIN 13925 2003-07 / Rietveld	n.n.
Rest / amorph	1	DIN 13925 2003-07 / Rietveld	1   MA-%
SEM	1	QMA-250 2017-09	s. attachment

Quarry sand 0178010 (Coupled TwoTheta/Theta)



sample: powder



Blank

material:	20-09798 Sand	reference:	Al2O3	atmosphere:	air-nitrogen-mix	DSC:	449F3, Jupiter / Netzsch
sample nr.:	20330	crucible:	Al2O3	date:			
sample weight:	50 mg	heating rate:	10 K/min	customer:			operator: