

**Wissenschaftshistorische und mineralogische
Untersuchungen an der Mineraliensammlung von
Dr. Richard Baldauf (1848-1931)**

ANLAGENBAND

**Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades
Doctor rerum naturalium (Dr. rer. nat.)**

vorgelegt von
Dipl.-Geogr. Mareen Czekalla

Gutachter:

**Herr Prof. Dr. Arno Kleber
TU Dresden**

**Herr Prof. i. R. Dr. Friedrich Naumann
TU Chemnitz**

Dresden, 10. Oktober 2011

Anlage 1: Personenregister

Ahner, Emilie Klementine (verh. Rudolph), S. 55

Baldauf, Carl Friedrich, S. 36 f., Anlage 8

Baldauf, Christiane Henrietta Caroline, geb. Schmidt, S. 36, Anlage 8

Baldauf, Johannes C., S. 36

Baldauf, Käthe (Tochter von R. Baldauf, Schwester von M. Baldauf, verh. Purkert), S. 44, Anlage 8

Baldauf, Käthe Margarethe Louise (Tochter von M. Baldauf, verh. Merz), S. 53, 75

Baldauf, Lina Eugenia, S. 36, Anlage 8

Baldauf, Marie Mathilde Louise, geb. Hayner, S. 53, Anlage 8

Baldauf, Margarethe Johanna Victoria (Tochter von M. Baldauf, verh. Spittka), S. 53, 75, Anlage 8

Baldauf, Marianne Emilie (Tochter von R. Baldauf, Schwester von M. Baldauf), S. 48, 51, 64, 83, Anlage 8

Baldauf, Marianne Rosalie Clara (Tochter von M. Baldauf), S. 53, 75, Anlage 8

Baldauf, Martin Richard, S. 21, 47, **52 f.**, 66 f., 74 f., Anlage 8

Baldauf, Ilse Adelheid Barbara (Tochter von M. Baldauf), S. 53, 75, Anlage 8

Baldauf, Rosalie, geb. Rudolph, S. 42, 55, 64, Anlage 8

Berkhan, Ilse Adelheid Barbara, geb. Baldauf, S. 53, 75, Anlage 8

Merz, Johann Albin Conrad, Anlage 8

Merz, Käthe Margarethe Louise, geb. Baldauf, S. 53, 75, Anlage 8

Purkert, Käthe, geb. Baldauf, S. 44, Anlage 8

Purkert, Karl, S. 44, 88, Anlage 8, Anlage 8

Purkert, Liesel (verh. Sofka), S. 44, 56, Anlage 8

Purkert, Richard, S. 44, 56, 71, 88, Anlage 8

Rudolph, Emilie Klementine, geb. Ahner, S. 55

Rudolph, Emil, S. 42

Rudolph, Karl, S. 55 f., 68, 75, 95

Rudolph, Hermann Eduard, S. 42, 47 f., **54 f.**

Rudolph, Rosalie (verh. Baldauf), S. 42, 55, 64, Anlage 8

Sofka, Liesel, geb. Purkert, S. 44, 56, Anlage 8

Spittka, Kurt Paul Ernst, Anlage 8

Spittka, Margarethe Johanna Victoria, geb. Baldauf, S. 53, 75, Anlage 8

**Anlage 2: Liste deutscher Bezeichnungen
tschechischer Orte**

Bílina (Bilin)
Chabařovice (Karbitz)
Děčín (Tetschen)
Doubravka (Dombrau)
Duchcov (Dux)
Hrob (Klostergrab)
Karlovy Vary (Karlsbad)
Chomutov (Komotau)
Křižanov (Krinsdorf)
Ledvice (Ladowitz)
Moldava (Moldau)
Most (Brüx)
Pozorka (Zuckmantel)
Počerný (Putschirn)
Řetenice (Settenez, Ortsteil von Teplice)
Skyřice (Skyritz)
Souš (Tschausch)
Střimice (Strimitz)
Teplice (Teplitz)
Teplice-Šanov (Teplitz-Schönau)
Trmice (Türmitz)
Vtelno (Wteln)
Ústí nad Labem (Aussig)
Zabrušany (Sobrusan)

Anlage 3: Deutsche, österreichische, tschechische und schweizerische Währungen

Deutschland:

1871-1919	Mark	M
1919-1923	Goldmark	M
1923-1924	Rentenmark (zur Beendigung der Inflation eingeführt)	RM
1924-1948	Reichsmark (zusätzlich eingeführt, Zahlung mit der Rentenmark war bis 1948 weiterhin möglich)	RM

Österreich:

1892-1924	Krone	Kr
1924-1938	Schilling	S
1838-1945	Reichsmark	RM

Schweiz:

Franken	sFr
---------	-----

Tschechoslowakei:

1918-1938	tschechische Krone	Kč
-----------	--------------------	----

Anlage 4: Adressen der Archive und Bibliotheken

Bayerische Staatsbibliothek

Ludwigstraße 16

80539 München

Bergbaumuseum Oelsnitz

Pflockenstraße

09376 Oelsnitz

Bergbau- und Regionalmuseum am Marienschacht

Schachtstraße 12

01728 Bannewitz

Deutsche Fotothek

Sächsische Landesbibliothek - Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

Zellescher Weg 18

01069 Dresden

Georg-August-Universität Göttingen

Universitätsarchiv

Pappendiek 14

37073 Göttingen

Kartensammlung im DrePunct

Sächsische Landesbibliothek - Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

Zellescher Weg 17

01069 Dresden

Landesamt für Umwelt und Geologie

Halsbrücker Str. 31 a

09599 Freiberg

Museum Städtische Sammlung Freital auf Schloss Burgk

Altburgk 61

01705 Freital

Pfarramt St. Jakobi-Johannis Chemnitz
Theaterstraße 25
09111 Chemnitz

Sächsisches Hauptstaatsarchiv Dresden
Archivstr. 14
01097 Dresden

Sächsische Landesbibliothek - Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
Zellescher Weg 18
01069 Dresden

Sächsisches Staatsarchiv, Bergarchiv Freiberg
Schlossplatz 4
09599 Freiberg

Stadtarchiv Dresden
Elisabeth-Boer-Straße 1
01099 Dresden

Stadtarchiv/Historisches Archiv Chemnitz
Aue 16
09112 Chemnitz

Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden
Museum für Mineralogie und Geologie
Königsbrücker Landstraße 159
01109 Dresden

Státní oblastní archiv Litoměřice, pracoviště Most
Dělnická ul. 16
43401 Most

Státní okresní archiv Teplice

Skolní 625/8

41501 Teplice

Technische Universität Bergakademie Freiberg

Brennstoffgeologische Sammlung

Gelände Reiche Zeche

Fuchsmühlenweg

09599 Freiberg

Technische Universität Bergakademie Freiberg

Lagerstättensammlung

A.-G.-Werner-Bau

Brennhausgasse 14

09599 Freiberg

Technische Universität Bergakademie Freiberg

Paläontologische Sammlung, Stratigraphische Sammlung

A.-v.-Humboldt-Bau

B.-v.-Cotta-Str. 2

09599 Freiberg

Technische Universität Bergakademie Freiberg

Universitätsarchiv

Akademiestraße 6, Sitz Prüferstr. 9

09696 Freiberg

Technische Universität Bergakademie Freiberg

Universitätsbibliothek „Georgius Agricola“

Agricolastraße 10

09599 Freiberg

Technische Universität Dresden
Fakultät Bauingenieurwesen, Institut für Geotechnik
Geologische Sammlung
Georg-Schumann-Bau
George-Bähr-Str. 7
01069 Dresden

Technische Universität Dresden
Universitätsarchiv
Mommsenstraße 15
01062 Dresden

Verwaltung des Elias-, Trinitatis- und Johannisfriedhofes
Wehlener Straße 13
01279 Dresden

Anlage 5: Archivalische Dokumente



Abb. 1: Richard Baldauf (1848-1931)
(BALDAUF, M. 1957).



Abb. 2: Richard Baldauf vor Eskifjörður, Islandreise 1905
(BaNaMMGDD: Fotoalbum Island).



Abb. 3: Wappen der Familie Baldauf (BaNaW: Familienwappen).

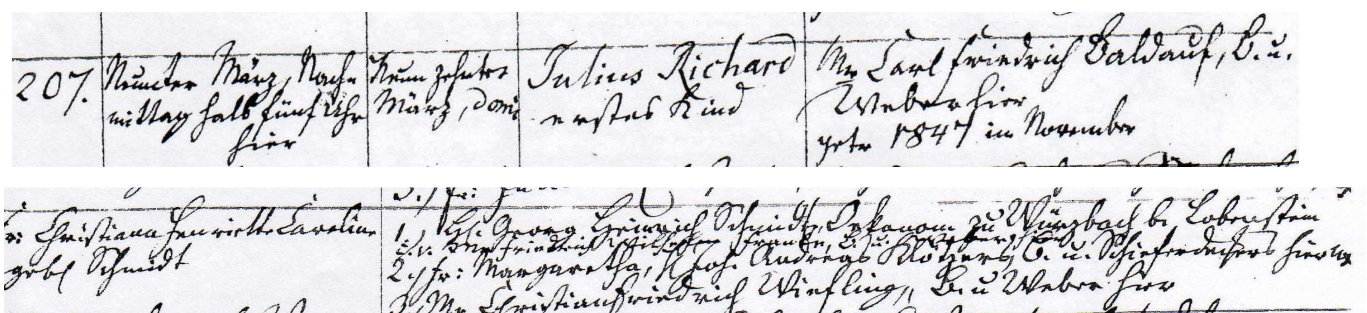


Abb. 4: Eintrag in das Taufregister, Geburts- und Taufanzeigen für die Kirche zu St. Johannis vor Chemnitz M'CCCXLVIII. (PfJJC: Taufbuch 1848).

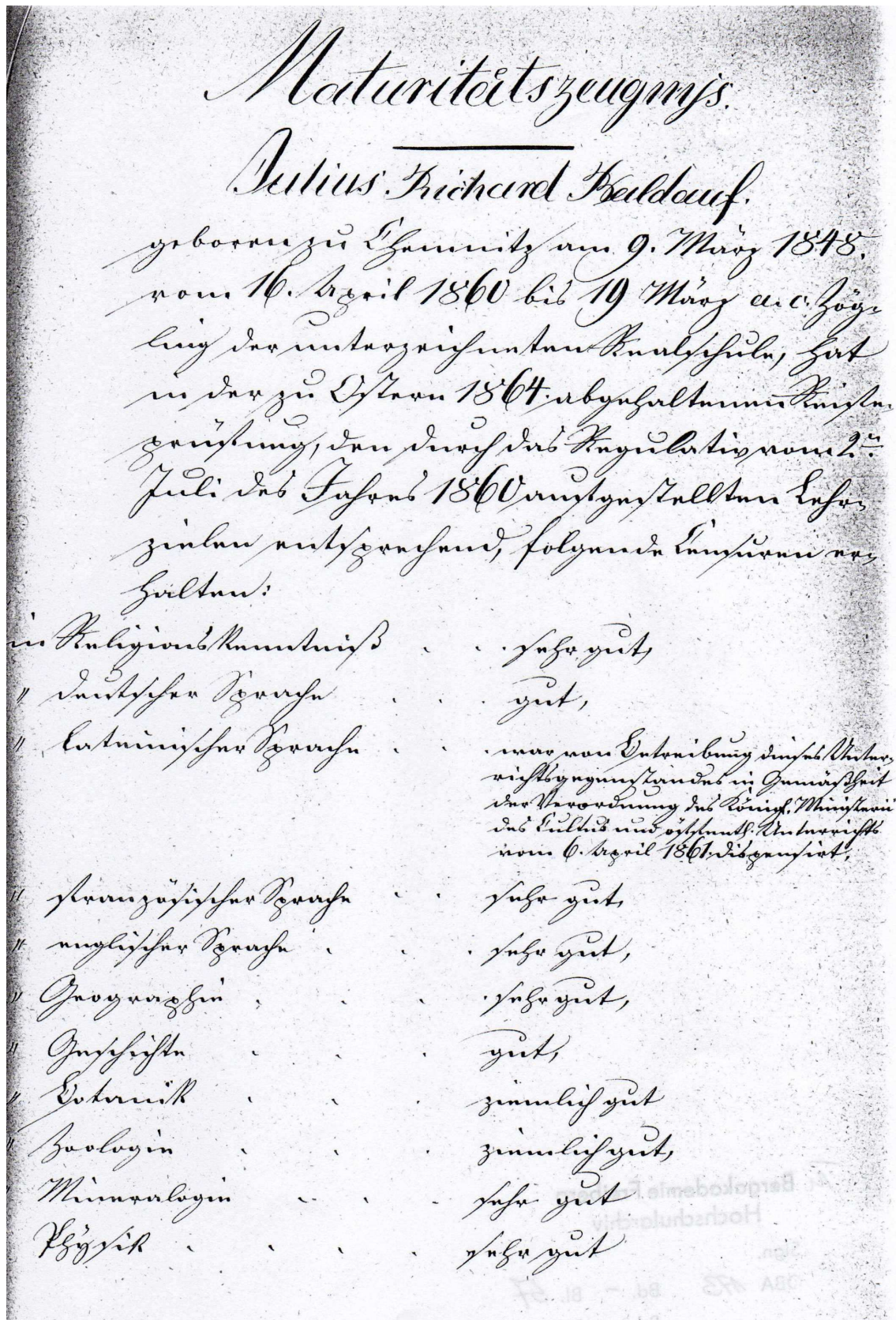


Abb. 5: Maturitätszeugnis der Chemnitzer Schule (UAFG: Akte OBA 173, Stipendiengesuche 1864, Baldauf, Richard Julius, Bl. 57).

in Eisen . . . sehr gut,
 „ Fluorantoin und Vanadantoin vorzüglich,
 „ Zirkonantoin . . . vorzüglich,
 „ Gromontantoin / Zirkonantoin sehr gut,
 „ Kalkantoin . . . vorzüglich,
 „ Zirkonantoin . . . sehr gut,
 Die Erbsenfrucht war den Jünglingen in Eisen
 vorzüglich. in Zirkonantoin und Zirkon
 sehr gut;
 Die Zirkonantoin hat nur ——— Zirkon
 Die Zirkonantoin nur 2222 zu Zirkon.

Kurzfeld mit Hoggensurpin zu Gmünd
am 19^{ten} März 1864.

Der Königl. Commisarius.
 Dr. Hülfsc. (L. I.) Professor C. A. Caspary
 Ein Abwulfsman
 Bibliothekar Dr. Lütke,
 Dr. Wilh. Jungh,
 Fr. Molles,
 Dr. W. König,
 Dr. Fuchs,

En Enigvergevenheid: 1 onbegrijpelijk, 2 juist, 3 zinnig
2 — 1, 3 — 2 juist, 3 — 2 zinnig juist

M. Am 15. Aug. 1865. 82.
 Resolution zu C 528
 vom 19. August 1865.
 Im Landrathsausschuss
 An
 den Hof Königl. Oberbaurath
 zu
 Freiburg.

f. L. 113. 182. 201. Der ergebene Unterzeichnete er-
 laubt sich zu erklaren, ein Josef Rgl.
 Oberbaurath, für seinen Sohn, Julius
 Riefert, ein gültige Landbesitzung
 bei Vertheilung der Hypotheken für
 die Landesvertheilung mit der Luf-
 jense 18⁶⁵/₆₆ zu bitten, indem er
 zugleich mit der Luf- jense ein.
 gereichte Landbesitzung zu einem
 auf dem Land zu machen sich erlaubt.

Gammert, Sachverhalt
 am 14. August 1865. Carl Friedrich Baldauf
Herrmann

Abb. 7: Stipendiengesuch für das Jahr 1865/66, Carl Friedrich Baldauf (UAFG: Akte OBA 174, Stipendiengesuche 1865, Baldauf, Richard Julius, Bl. 82).

K. Hofrath Dr. L. v. Langermann
 Carl Hugo, Maximilian
 Georg Ignatz
 Adolf Jacobi
 Richard Baldauf
 Max Geyl
 (Appellanten) { Christian Ludwig von Zettwitz,
 wegen Unrechts und ungesetzlicher Eingriffe in die
 Person bei uns gekommen sind, so ergab sich das
 königliche Landungsamt auf das angabene
 Gesuch, die auf Weisung des obgenannten Landungsamts
 die jüngsten und sonstigen Personen nicht abzugeben
 zu lassen.
 Freiberg, den 6. August 1866.
 Der Stadtpolizeibehörde,
 R. B.

Abb. 8: Stadtpolizeibehörde Freiberg, Beschwerden gegen Studierende (UAFG: Akte OBA 10 711 Bd. IV, Beschwerden gegen Studierende 1862-1875, Baldauf, Richard Julius, Bl. 129).

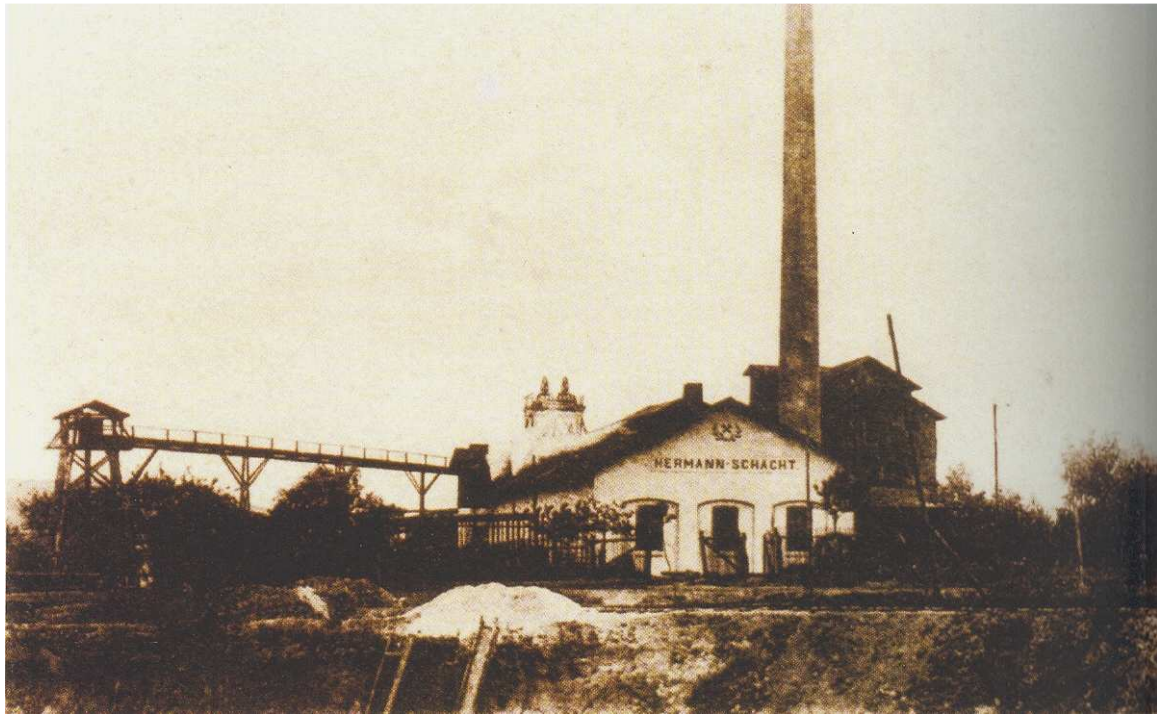


Abb. 9: Tagebauanlage Herrmann, Sobrusan (Zabrušany) bei Dux (Duchcov), gegründet 1860, Stilllegung 1914 (ZÍCHA 2005).

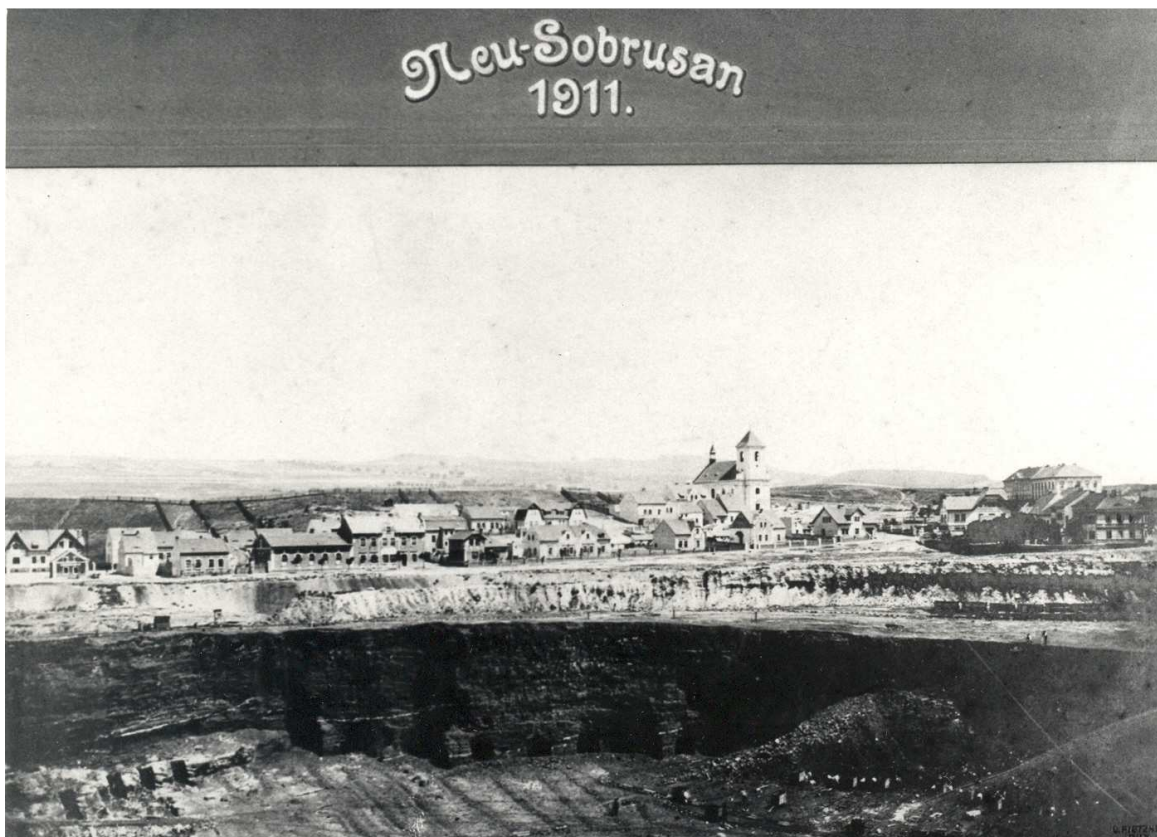


Abb. 10: Tagebauanlage Herrmann, Sobrusan (Zabrušany) bei Dux (Duchcov) (StoaLM: Akte M 41. Richard).



Abb. 11: Tagebauanlage Richard, Brück (Most) (ZÍCHA 2005).

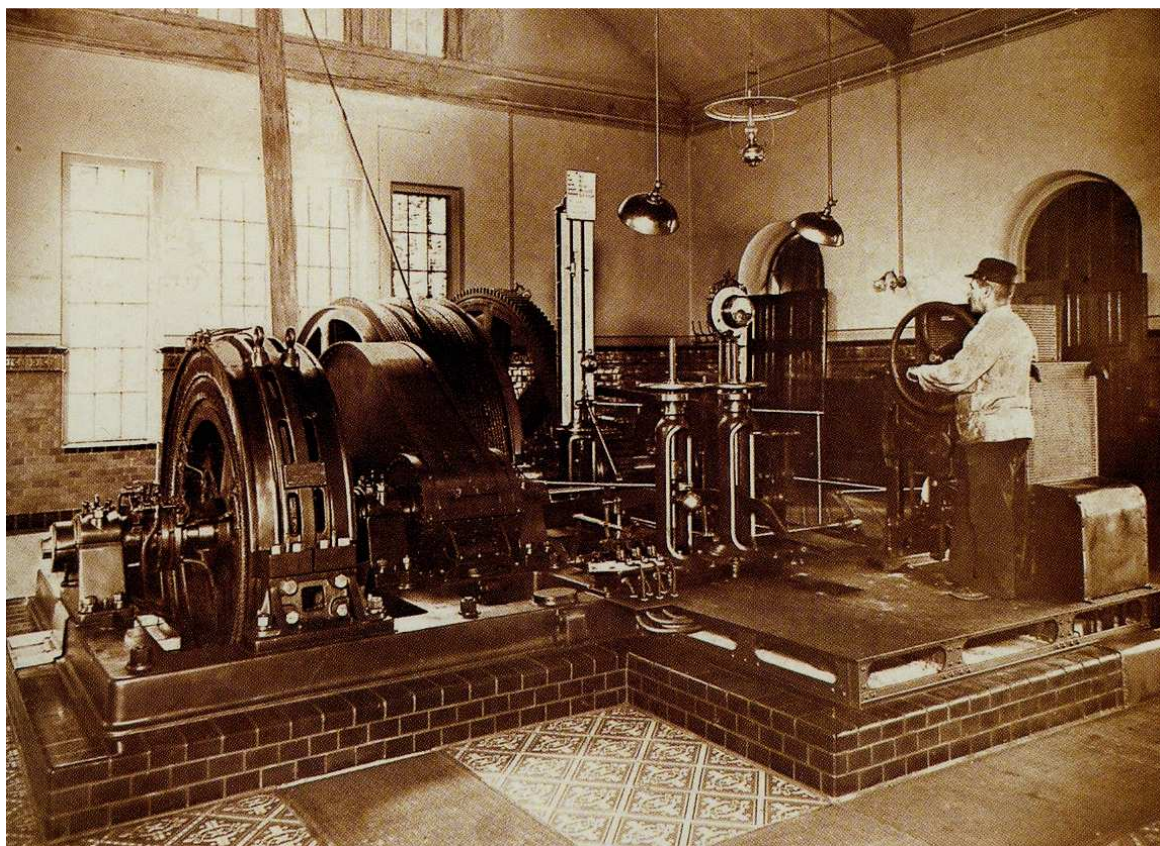


Abb. 12: Schachtfördermaschine, Richardschacht, Brück (Most) (ZÍCHA 2005).

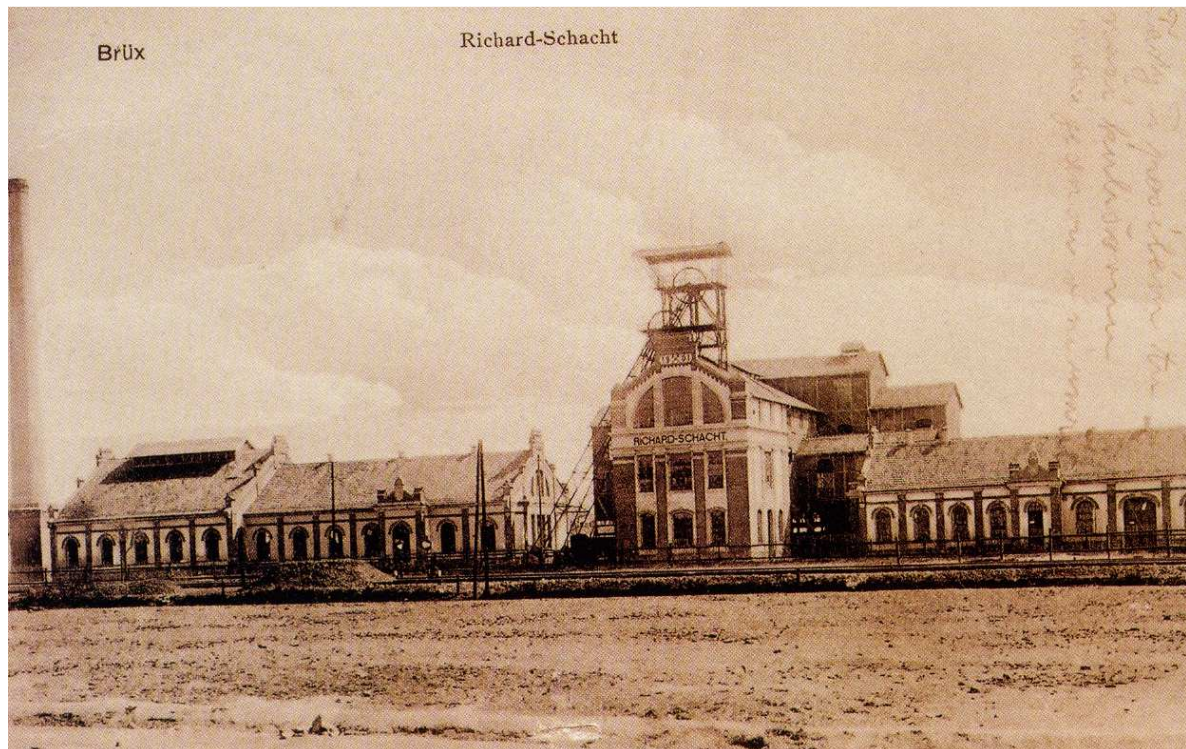


Abb. 13: Richardschacht, Brüx (Most), gegründet 1901, Schachtteufe 50 m, Stilllegung 1969 (ZÍCHA 2005).



Abb. 14: Internationaler Geologen-Kongress in Wien, Besuch des Richard-Schachtes in Brüx (Most) (StoaLM: Akte M 41. Richard).



Abb. 15: Teplitzer Synagoge (zerstört während der NS-Zeit) (BUDÍNSKÁ et al. 1995).

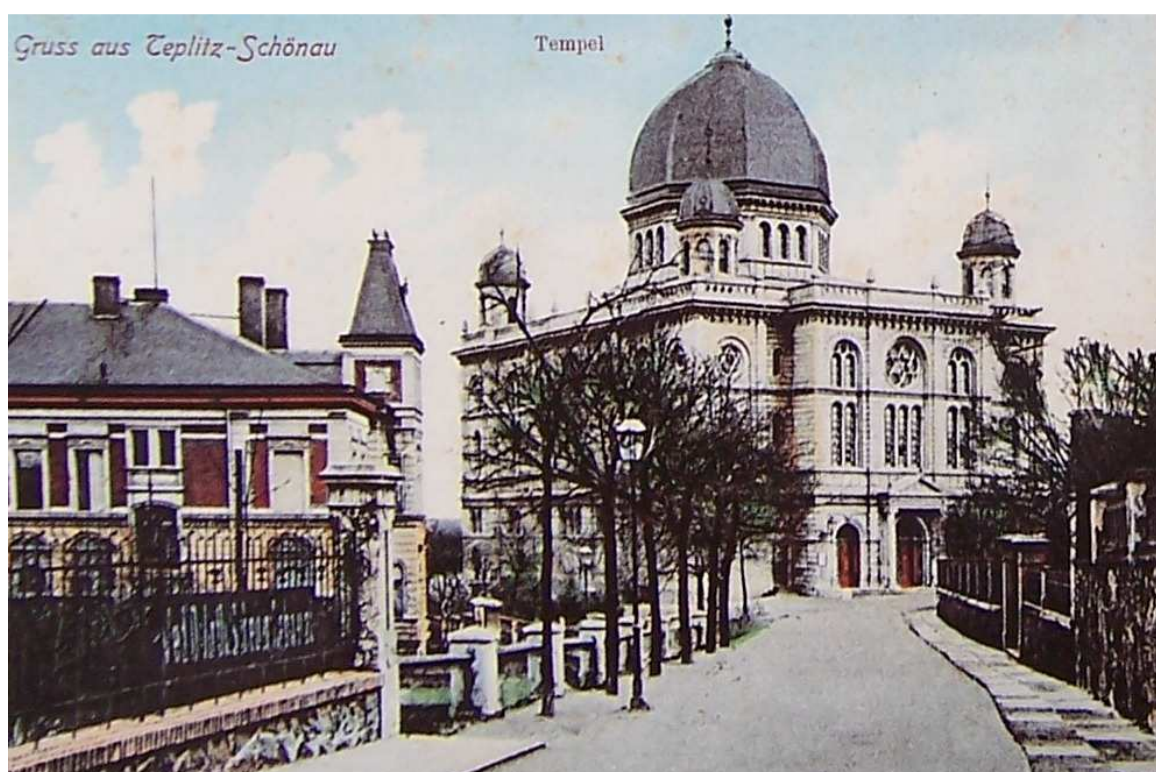


Abb. 16: Teplitzer Synagoge (zerstört während der NS-Zeit) (BUDÍNSKÁ et al. 1995).

E m p f e h l u n g.

Mit Gegenwärtigem beehre ich mich, die ergebene Anzeige zu machen, dass ich mich in hiesiger Stadt als

Baumeister

etablirt habe und empfehle mich zur Anfertigung von Entwürfen, Details und Kostenvoranschlägen, für Wohnhäuser und Villen, öffentliche und landwirthschaftliche Gebäude etc., sowie zur Leitung und Ueberwachung der Ausführung solcher Objecte für hier und auswärts. Uebernehme auch jede Art von Hochbauten zur Ausführung auf's pünktlichste und solideste. — Ferner empfehle ich mich zur Anfertigung von Entwürfen und Details in Naturgrösse, für alle in die Kunstindustrie einschlagenden Erzeugnissen, den Herren Thonwaarenindustriellen, Schlossern, Tischlern Klempnern etc. — Durch meine Studien, zuletzt an der Kunstacademie zu Dresden, sowie durch, in einer langjährigen Praxis gesammelten Erfahrungen, bin ich in der angenehmen Lage, allen Anforderungen des modernen Geschmacks durch künstlerisch durchbildete **Originalarbeiten** entsprechen zu können. Mein Atelier befindet sich **Lindenstrasse** zur „Moritzburg.“

TEPLITZ, den 22. Juli 1876.

Hochachtungsvoll
Herrmann Rudolf, Architect und behörl. autor. Baumeister,
„früher ausführender Architect des Teplitzer Stadttheaters.“

Abb. 17: Anzeige von Hermann Rudolph im Teplitz-Schönauer Anzeiger, 22. Juli 1876
(StokraT: Hermann Rudolph, Akte: Inv. Nr.: 118-122, 140-143, 1844-1936, 21).



Abb. 18: „Altes Theater“ in Teplitz (Teplíce), Brand im Jahr 1919 (BUDÍNSKÁ et al. 1995).



Abb. 19: Brief von der Teplitzer Museumsgesellschaft an H. Rudolph, 06. April 1908, (StokraT: Hermann Rudolph, Akte: Inv. Nr.: 118-122, 140-143, 1844-1936, 21).

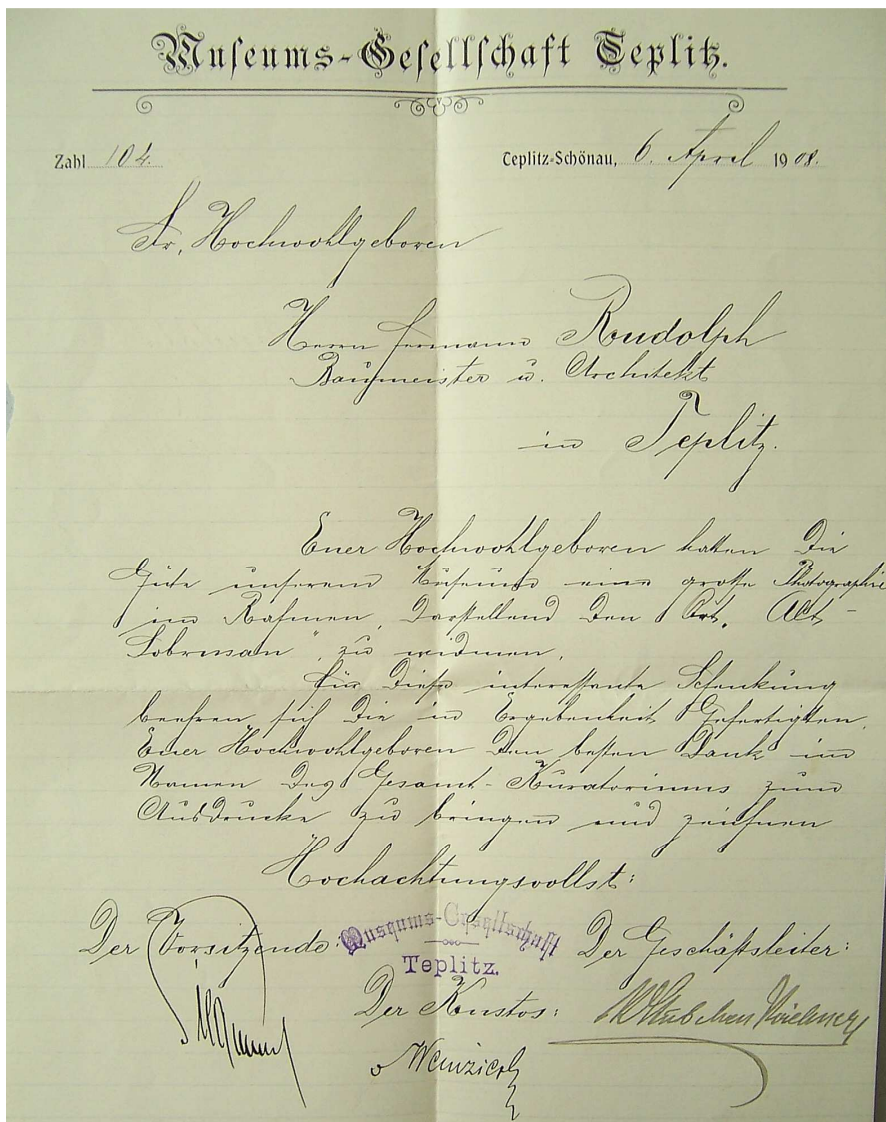


Abb. 20: Brief von der Teplitzer Museumsgesellschaft an H. Rudolph, 06. April 1908, (StokraT: Hermann Rudolph, Akte: Inv. Nr.: 118-122, 140-143, 1844-1936, 21).

Gebäude meines Vaters
Architekt Hermann
Rudolph

Synagoge Teplitz
Heulerbau
Kirchhaus d. evang. Kirche
Bahnhofhaus Grünstig Teplitzer Eisenbahn
Bahnhof Duse Mariaschein Maria Kirchhof etc.
fabrik Gebäude Dörfelz Lettenz
" Baldwin Keller

Villa Brödeloh
Villa Schneider (Bahnhof)
Villa Reichelt Forstgasse
Hans Rieger Dörfelz "
Hans Eckmann Forstgasse
Hans Kronprinzessin Stephanie Reichsheim
Villa Wölfig Frauenstr.
Hans Feiler Kronprinz.
Hans Kamm " " "
Kaffee Central Langgasse

Abb. 21: Gebäude des Architekten Hermann Eduard Rudolph, vermutlich geschrieben von seinem Sohn Dr. Karl Rudolph (StokraT: Hermann Rudolph, Akte: Inv. Nr.: 118-122, 140-143, 1844-1936, 21).

Gebäude meines Vaters Architekt Herrmann Rudolph

Kirchturm der evangelischen Kirche

Bahnhofbau Aussig-Teplitzer (Ústi nad Labem-Teplice) Eisenbahn

Bahnhof Dux (Duchcov), Mariaschein Brüx (Most)

Fabrik Gebrüder Dudek in Settenz (Řetenice, Ortschaft von Teplice)

Fabrik Balduin Heller

Villa Rudolph

Villa Schweigert (Bahnhof)

Villa Reichelt, Forstgasse (Čs. Dobrovolců)

Haus Hugo Dudek, Forstgasse (Čs. Dobrovolců)

Haus Eckhaus, Forstgasse (Čs. Dobrovolců)

Haus Kronprinzessin Stephanie Drehscheibe

Villa Uhlig, Frauenstr. (Českořatřská)

Haus [...], Graupnergasse (Krupská)

Haus Kann, Graupnergasse (Krupská)

Kaffee Central, Langegasse (Dlouha)

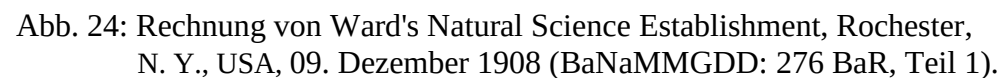




Abb. 25: Ehrentafel für Richard Baldauf (TU Bergakademie Freiberg, Zentrale Kustodie, Foto: Andreas Massanek).



Abb. 26: Yttrofluorit mit Albit und Orthit, Ofotenfjord, Norwegen, Baldauf-Schenkung (GSTUDD, Foto: Mareen Czekalla).



Abb. 27: Kryolith und Siderit (Eisenspat), Ivigtut, Grönland, Baldauf-Schenkung (LBAFG: 16671 LaSa, Foto: Mareen Czekalla).



Abb. 28: *Taxodium distichum miocenicum* Heer, Nugsuak, Grönland, Baldauf-Schenkung 1909 (PBAFG: FG 11/2010, Foto: Mareen Czekalla).

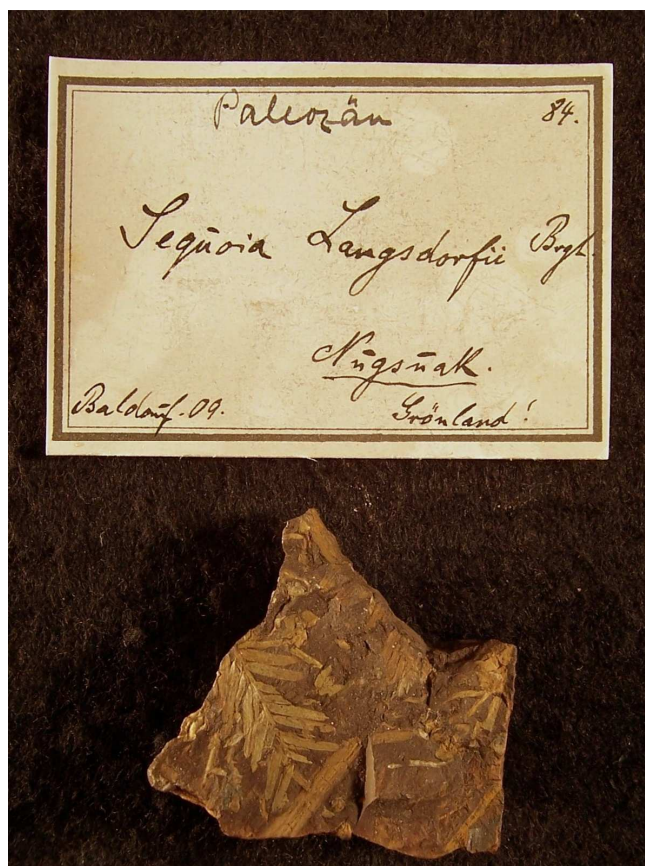


Abb. 29: *Sequoia Langsdorfii* Brgt., Paläozän, Nugsuak, Grönland, Baldauf-Schenkung 1909 (PBAFG: FG 19/2010, Foto: Mareen Czekalla).

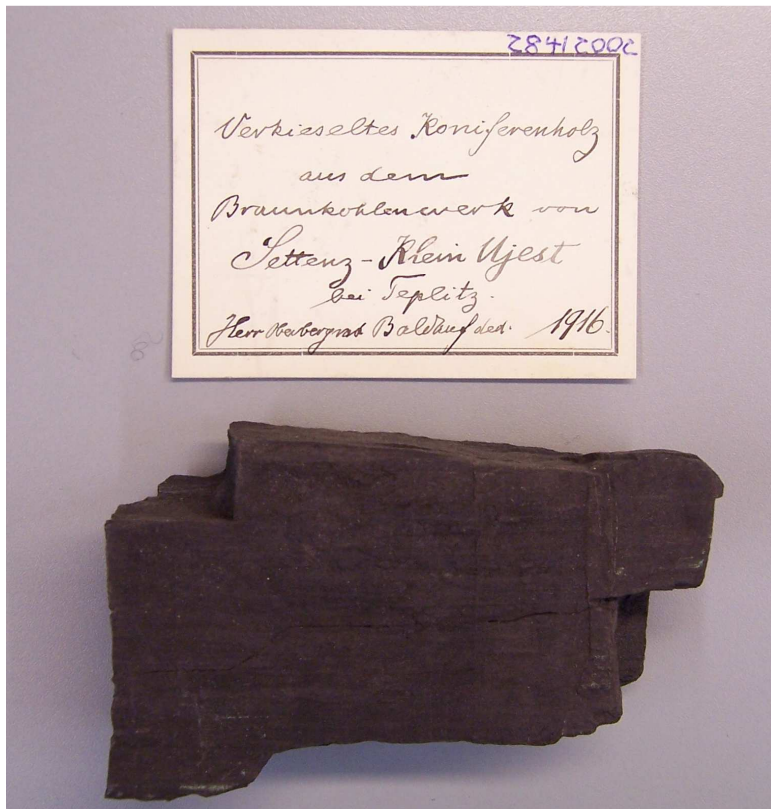


Abb. 30: Verkieseltes Koniferenholz, Braunkohlenwerk Settenz-Klein Ujest, Böhmen, Baldauf-Schenkung 1916 (BBAFG: FG 284/2002, Foto: Mareen Czekalla).

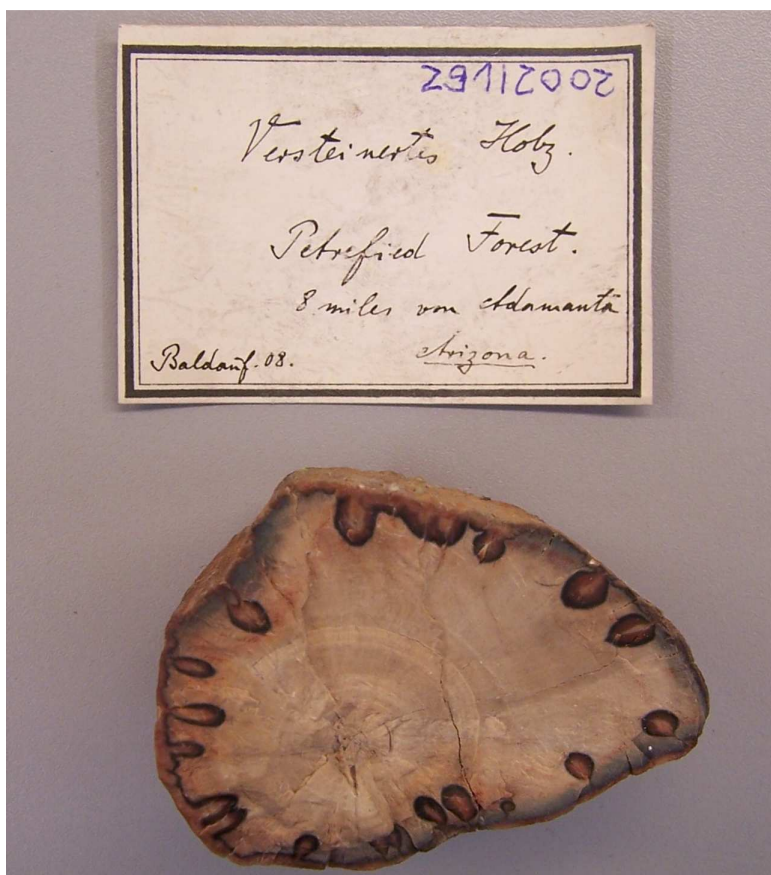


Abb. 31: Versteintes Holz, Petrified Forest, Arizona, USA Baldauf-Schenkung 1908 (BBAFG: FG 291/2002, Foto: Mareen Czekalla).

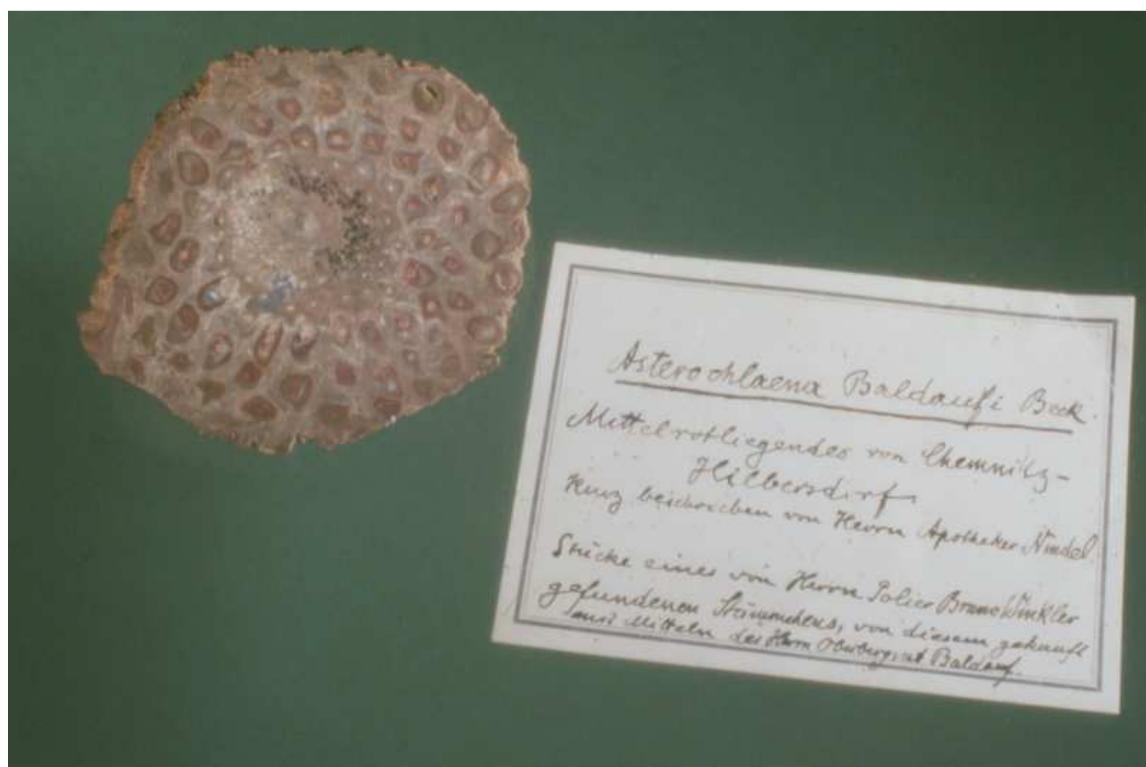


Abb. 32: Grammatopteris baldaufi (Beck) Hirmer (PBAFG: Fotoarchiv).



Abb. 33: Grammatopteris baldaufi (Beck) Hirmer (PBAFG: Fotoarchiv).



Abb. 34: Fluorit (Flussspat) mit Sammlungsetikett (Handschrift: Richard Baldauf), Rauris, Zell am See, Salzburg, Österreich (BaNaMMGDD: 1639 BaS).



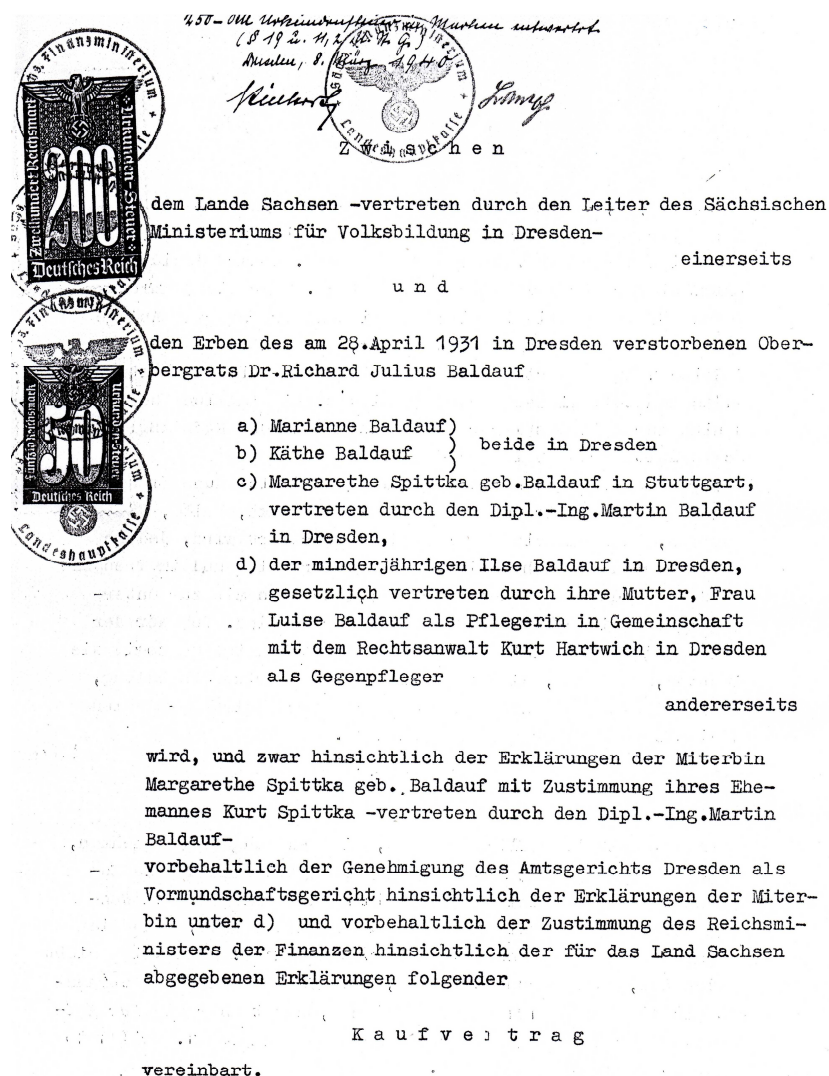
Abb. 35: Beryll (Aquamarin) mit Sammlungsetikett (Handschrift: Richard Baldauf), Klein Spitzkopje bei Usakos, Erongo, Namibia (BaNaMMGDD: 4130 BaS).



Abb. 36: Villa der Familie Baldauf in Dux (Duchcov), Walther von der Vogelweide Denkmal (BaNaW: Familienbilder).



Abb. 37: Villa der Familie Baldauf in Dresden, Geinitzstraße 5 (BaNaW: Familienbilder).



I.

Die unter a, b, c und d genannten Schwestern Baldauf -im fol-
genden "Verkäufer" genannt - sind in ungeteilter Erbgemein-
schaft Eigentümer der von dem Erblasser Dr. Richard Julius
Baldauf hinterlassenen Mineraliensammlung. Über die Sammlung
ist von Hofrat Köchlin in Wien der diesem Vertrage als Anlage
beigefügte Katalog aufgestellt worden, der -mit Ausnahme der
auf Seite 1 aufgeführten Verkaufsbedingungen- einen wesentli-
chen Bestandteil dieses Vertrages bildet. Die Sammlung befin-
det sich zur Zeit des Vertragsabschlusses in dem Nachlaßgrund-
stück Geinitzstraße 5 in Dresden-A.

Die Verkäufer verkaufen diese Sammlung mit allem Zubehör an
das Land Sachsen. Als Zubehör sind die Schränke, Pulte, Kästen
anzusehen, in denen die Sammlung jetzt verwahrt wird, jedoch
mit Ausnahme der 3 Mahagonischränke in der Halle und im Treppen-
haus des Grundstücks Geinitzstraße 5, die auch mit zur Unter-
bringung von Mineralstufen verwendet worden sind. Zubehör der
Sammlung sind auch die darüber aufgestellten Kataloge sowie die
Etiketten, Schilder, die Kristallhalter der Kristallsammlung,
die Sockelhölzer der Systematischen und der Edelstein-Sammlung
und die Konsolbretter der Wandschränke.

II.

Das Land Sachsen verpflichtet sich, die Sammlung zu übernehmen,
sobald die Genehmigung des Vormundschaftsgerichts und die Zu-
stimmung des Reichsministers der Finanzen vorliegen. Den Wün-
schen der Vertragsschließenden würde es entsprechen, wenn die
Übergabe schon Ende Januar 1940 erfolgen könnte. Falls dies nicht
möglich ist, soll versucht werden, die Übergabe und den Abtrans-
port bis Mitte März 1940 zu ermöglichen, damit über die zur Auf-
bewahrung der Sammlung bisher verwendeten Räume ab 1. April 1940
anderweit verfügt werden kann.

Abb. 38: Verkaufsurkunde vom 01. Dezember 1939, S. 1-2 (BaNaMMGDD: Baldauf-Verkaufskatalog 1939).

III.

Als Kaufpreis wird der Betrag von 250 000 RM (in Buchstaben: zweihundertfünfzigtausend Reichsmark) vereinbart. Der Kaufpreis ist fällig:

- mit 30 000 RM am Tage der Übergabe der Sammlung, spätestens am 15. März 1940, wenn bis dahin die Genehmigung des Vertrags vorliegt,
- mit 30 000 RM am 15. Januar 1941,
- mit 60 000 RM am 15. Januar 1942,
- mit 60 000 RM am 15. Januar 1943,
- mit 70 000 RM am 15. Januar 1944.

Die gestundeten Kaufpreistraten werden nicht verzinst. Die Zahlung jeder einzelnen Kaufpreistrater erfolgt zu einem Viertel durch Überweisung an die Sächsische Bank in Dresden-A.1, Seestraße 18, zugunsten von Fräulein Ilse Baldauf und zu drei Viertel durch Überweisung an die Dresdner Bank, Depositenkasse B, in Dresden-A.1, Prager Straße 45, auf Konto Nr. 20 324 für Frau Luise Baldauf in Dresden.

IV.

Der Verkauf erfolgt auf Grund des dem Vertrage als Anlage angefügten Kataloges mit der Maßgabe, daß geringfügige Irrtümer in der Klassifizierung der einzelnen Sammlungsgegenstände dem Käufer kein Wandlungs- oder Minderungsrecht geben.

V.

Die Übernahme der Sammlung und die Freistellung der bisher benutzten Räume soll in einem Zuge, d.h. ohne nennenswerte Unterbrechung, vom Tage des Beginns ab erfolgen.

Alle mit dem Abtransport der Sammlungsgegenstände zusammenhängenden

Arbeiten, insbesondere Verpacken der Stufen, Lieferung des Verpackungsmaterials und der Transportmittel und die damit verbundenen Kosten übernimmt das Land Sachsen. Mit dem Abtransport der Sammlungsgegenstände geht die Gefahr auf den Käufer über.

VI.

Der Ehemann von Frau Margarethe Spittka geb. Baldauf, Kurt Spittka in Stuttgart -vertreten durch den unterzeichneten Dipl.-Ing. Martin Baldauf- stimmt den Erklärungen seiner Ehefrau Margarethe Spittka zu.

VII.

Die durch diesen Vertragsabschluß entstehenden Kosten werden vom Lande Sachsen übernommen.

Dresden, den 1. Dezember 1939

Martin Baldauf
Kurt Spittka

Der Leiter
des
Sächsischen Ministeriums
für Volksbildung

Ilse Baldauf
Luise Baldauf geb.
Rupprecht, Kurt Klassen etc.

C. J. J. J.

Abb. 39: Verkaufsurkunde vom 01. Dezember 1939, S. 3-4 (BaNaMMGDD: Baldauf-Verkaufskatalog 1939).

**Anlage 6: Statistik zum Baldauf-Rudolphschen
Braunkohlenwerk**

Tab. 1: Gruben des Baldauf-Rudolphschen Braunkohlenwerkes (Österreichisches Montan-Handbuch 1895-1913).

Jahr	Grube	Ort	Politischer Bezirk	Eigentümer	Bevollmächtigter	Betriebsleiter	Arbeiter
1895	Hermann	Sobrusan	Teplitz	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Richard Baldauf	Richard Baldauf	257
	Hugo	Tschausch	Brüx	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Richard Baldauf		außer Betrieb
1900	Hermann	Sobrusan	Dux	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Richard Baldauf	Reinhold Preiss	211
	Richard	Brüx	Brüx	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Richard Baldauf	Bruno Reinhardt	155
	Hugo	Tschausch	Brüx	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Richard Baldauf		außer Betrieb
1905	Rudolph	Putschirn	Karlsbad	Wilhelm Beck (Karlsbad) Richard Baldauf (Dresden) Heinrich Polaczek (Skrupp bei Troppau) Dr. Alfred Reitler (Karlsbad)	Karl Wild	Karl Wild	außer Betrieb
	Hermann	Sobrusan	Dux	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Paul Sonntag	Rupert Schauburger	278
	Richard	Brüx	Brüx	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Paul Sonntag	Paul Sonntag	271
	Friedrich	Strimitz	Brüx	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Hugo	Tschausch	Brüx	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Mathilde	Türmitz	Aussig	Richard Baldauf	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Florian	Türmitz	Aussig	Richard Baldauf	Paul Sonntag		außer Betrieb
1910	Rudolph	Putschirn	Karlsbad	Wilhelm Beck, Richard Baldauf, Olga Sußmann (Teschen)	Karl Wild	Karl Wild	außer Betrieb
	Hermann	Sobrusan	Dux	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Paul Sonntag	Rupert Schauburger (Betriebsingenieur: Martin Baldauf)	218
	Richard	Brüx	Brüx	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Paul Sonntag	Paul Sonntag	405
	Marianne	Skyritz	Brüx	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Rupert Schauburger	Anton Velicogna	126
	Friedrich	Strimitz	Brüx	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Hugo	Tschausch	Brüx	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Ignaz	Karbitz	Aussig	Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Francisis	Hebritz	Aussig	Hermann Rudolph			außer Betrieb

Jahr	Grube	Ort	Politischer Bezirk	Eigentümer	Bevollmächtigter	Betriebsleiter	Arbeiter
1910	Mathilde	Türmitz	Aussig	Richard Baldauf	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Anna	Türmitz	Aussig	Hermann Rudolph			außer Betrieb
	Florian	Türmitz	Aussig	Richard Baldauf	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Herbert	Zuckmantel	Teplitz ?	Hermann Rudolph	Rupert Schauburger		außer Betrieb
1913	Rudolph	Putschirn	Karlsbad	Wilhelm Beck, Richard Baldauf, Olga Sußmann	Karl Wild	Karl Wild	außer Betrieb
	Hermann	Sobrusan	Dux	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Paul Sonntag	Paul Sonntag (Betriebsingenieur: Martin Baldauf)	171
	Richard	Brüx	Brüx	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Rupert Schauburger	Rupert Schauburger	354
	Marianne	Skyritz	Brüx	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Rupert Schauburger	Oskar Kluge	196
	Johann	Brüx	Brüx	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Rupert Schauburger	Anton Velicogna	222
	Friedrich	Strimitz	Brüx	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Rupert Schauburger		außer Betrieb
	Hugo	Tschausch	Brüx	Richard Baldauf, Hermann Rudolph	Rupert Schauburger		außer Betrieb
	Eduardi	Karbitz	Aussig	Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Anna	Karbitz	Aussig	Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Georg	Karbitz	Aussig	Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Maria	Karbitz	Aussig	Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Karoli	Karbitz	Aussig	Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Alexander	Karbitz	Aussig	Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Martin	Karbitz	Aussig	Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Antoni	Karbitz	Aussig	Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Barbara	Herbitz	Aussig	Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Francisis	Herbitz	Aussig	Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Anna	Türmitz	Aussig	Hermann Rudolph	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Mathilde	Türmitz	Aussig	Richard Baldauf	Paul Sonntag		außer Betrieb
	Florian	Türmitz	Aussig	Richard Baldauf	Paul Sonntag		außer Betrieb

Tab. 2: Produktionsmengen des Baldauf-Rudolphschen Braunkohlenwerkes
(Statistik des Böhmisches Braunkohlenverkehrs 1892-1919).

Jahr	Gruben	Produktionsmenge in t	Rang
1891	-	-	-
1892	Hermann	66.293	40.
1893	Hermann	114.258	29.
1894	Hermann	108.708	28.
1895	Hermann	123.264	24.
1896	Hermann	132.939	25.
1897	Hermann	152.623	25.
1898	Hermann	219.736	17.
1899	Hermann, Richard	364.471	12.
1900	Hermann, Richard	428.577	10.
1901	Hermann, Richard	472.660	10.
1902	Hermann, Richard	515.869	10.
1903	Hermann, Richard	525.519	9.
1904	Hermann, Richard	526.676	9.
1905	Hermann, Richard	536.810	10.
1906	Hermann, Richard	531.127	9.
1907	Hermann, Richard, Marianne	684.830	9.
1908	Hermann, Richard, Marianne	737.473	9.
1909	Hermann, Richard, Marianne, Johann	1,019.026	6.
1910	Hermann, Richard, Marianne, Johann	861.103	6.
1911	Hermann, Richard, Marianne	824.043	6.
1912	Hermann, Richard, Marianne	885.397	6.
1913	Hermann, Richard, Marianne, Johann	853.406	6.
1914	Hermann, Richard, Marianne, Johann, Karl	672.823	7.
1915	Hermann, Richard, Marianne, Johann, Karl	747.173	6.
1916	Hermann, Richard, Marianne, Johann, Karl	913.372	6.
1917	Hermann, Richard, Marianne, Johann, Karl	981.330	5.

**Anlage 7: Wissenschaftliche Kontakte,
Sammlerkontakte und Spenden**

Tab. 1: Kontakte zu Wissenschaftlern und wissenschaftlichen Institutionen
(BaNaMMGDD: BaB, Teil 1-4).

Wissenschaftler und wissenschaftliche Institutionen	Ort	Zeitraum
Barth, Walther, Bergingenieur	Zwickau	1926-1928
Beck, Richard Karl, Professor	Freiberg	1918
Buschendorf, Friedrich, Dipl.-Ing.	Clausthal	1926
Döring, Dr. ¹	Freiberg	1919
Groth, Paul Heinrich, Professor	München	1914-1918 ²
Hibsch, Joseph Emanuel, Professor, Mineralogisch-Petrographisches Institut Wien	Tetschen und Wien, Österreich	1927-1930
Istituto Geo-Mineralogico Italiano	Mailand, Italien	1925
Kalkowsky, Ernst, Professor	Dresden	1910-1929
Koechlin, Rudolf, Dr.	Wien, Österreich	1929
Kolbeck, Friedrich Ludwig Wilhelm, Professor	Freiberg	1919
Köhler, D. A., Mineralogisch-Geologisches Institut Universität Wien	Wien, Österreich	1927-1928
Kretzschmer, Hugo	Breslau	1906
Kreutzinger, P. Mineralogisch-Geologisches Museum	Delft, Niederlande	1928
Mettens, Octave, Université de Gand	Gand, Belgien	1928-1929
Pietzsch, Kurt, Geologisches Landesamt Sachsen	Leipzig	1927
Rensch, Hans	Kristiana, Norwegen	1922
Rikli, M., Professor	Zürich, Schweiz	1928-1930
Rimann, Eberhard, Professor	Dresden	1925-1929
Schoep, Alfred, Professor, Université de Gand	Gand, Belgien	1925
Schumacher, Friedrich	Freiberg	1923-1928
Steinmetz, H.	München	1925, 1928
Stutzer, Otto	Freiberg	1927
Wysogorski, Professor	Hamburg	1926
Zimanyi, Karl, Magyar Nemzeti Múzeum	Budapest, Ungarn	1930

¹ Die Vornamen einiger Wissenschaftler sind unbekannt und können deshalb nicht angegeben werden.

² Der wissenschaftliche Austausch zwischen Paul Heinrich Groth und Richard Baldauf kann nicht über Baldaufs archivalischen Nachlass belegt werden. In der Bayerischen Staatsbibliothek München lassen sich aber vier Briefe, die Baldauf an Groth gerichtet hatte, nachweisen (Akte: Grothiana X. Baldauf, Richard).

Tab. 2: Korrespondenz mit Mineralienhandlungen, Schleifereien und Sammlern (BaNaMMGDD: BaB, Teil 1-4, BaR, Teil 1-2).

Mineralienhandlungen, Schleiferein, Expeditionen, Buchhandlungen, Sammler	Ort	Zeitraum
Adam, J. W. H., Dipl.-Ing., Escavazione di minerali a scopo scientifico	San Piero in Campo, Isola d'Elba, Italien	1909
Adler, Carl, Buchhandlung	Dresden	1926
Albrecht, Ch., Händler	Graz, Österreich	1906
Bär, Franz, Bürgerschullehrer	Asch, Tschechoslowakei	1906-1919
Becker & Co., Steinhandlung	?	1908, 1913
Berger, Anton, Mineralienhändler	Mödling, Österreich	1926-1927
Bernburg, J.	Kopenhagen, Dänemark	1906
Böhm, Julius, Mineralien-Comptoir	Wien, Österreich	1906-1928
Böttcher, Ernst A., Naturalien- und Lehrmittelanstalt	Berlin	1906
Brendler, W. Dr.	Hamburg	1926
Christoph, Heinrich	?	1901
Comptoir Mineralogique Genève	Genua, Schweiz	1925
Cullmann, Joh., Edel- und Halbedelsteinschleiferei	Tiefenstein bei Idar	1912
Det norske Bergselskab, Christiana Bergbureau	Oslo, Norwegen	1910
Drescher, Jos., Sammler	Turn, Böhmen	1918
Droop, Mineralienhaus	Dresden-Plauen	1904-1917
Edlinger, Gustav, Steinhandlung	Idar	1926
Englert, W., Oberlehrer	Kirchberg, Sachsen	k. A.
Erb, J., Sammler	Den Haag	1929
Fahner-Huber, Kaspar	Guttanen, Schweiz	1927
Fischer, O.	Lörrach, Baden	1927
FOOTE MINERAL Co., Mineralienhandel	Philadelphia, USA	1909-1913
Francke, Hugo	Dresden	1904
Fric, Carl, Naturalienhandlung,	Prag, Tschechoslowakei	1909, 1913
Fuchs, Wilhelm	Teplitz, Tschechoslowakei	1913
Fülöpp, Bela, Sammler	Temesvar	1914, 1927
Gasser, Georg, Mineralien-Kontor	Bozen, Italien	1930
Gebrüder Görlitz, Achatwaren-Fabrik	Idar	1914
Goebel, Erich	München	1918
Grebel & Wendler & Co., Mineralienhandel	Genf, Schweiz	1909-1910, 1929-1930
Gregory, James R. & Co., Mineralienhandel	South Kensington bei London	1925-1926
Haas, Johann	Glauchau	1929
Harrassowitz, Otto	Leipzig	1926
Hirsch, Willy, Mineralogisches Institut	München	1927-1930
Jäger, Alb. ³ Sammlungsetikett: 2528 BaS, 5588 BaG	Wien, Österreich	k. A.
Jahn, Albin, Apotheker, Mineralienhandlung	Plauen	1916, 1925-1926

³ Kein Brief und keine Rechnung vorhanden, deshalb Angabe des Original-Sammlungsetiketts.

Mineralienhandlungen, Schleiferein, Expeditionen, Buchhandlungen, Sammler	Ort	Zeitraum
Johne, C.T., Mineralienhändler	Kragerö, Norwegen	1926
Kaucher, Otto, Steinhändler	Idar	1913
Karabacek, Hans v., Ingenieur, Sammler	Wien, Österreich	1926
Kessler, C. W., Edel- und Halbedelsteinschleiferei	Idar	1912
Kohn, Alfred, Speditionsfirma	Dresden	1908
Krantz, F., Rheinisches Mineralien-Kontor	Bonn	1905-1929
Kreidl, Alois, Lehrmittel	Prag, Tschechoslowakei	1904
Krüger, C.	Bramberg	1926
Kusche, Arthur, Mineralogisches Institut	München	1914-1927
Lange, Otto, Bergrat	Freiberg	1926
Lazard Cahn, Dealer in Choice Specimens of Minerals	Colorado Springs, USA	1908-1913
Leitenberger, Fritz	Leitmeritz, Tschechoslowakei	1904
Leyser II., August	Idar	1914
Lorenz, Ernst, Diamantschleiferei	Idar	1914
Maucher, Wilhelm, Süddeutsche Mineralienzentrale	München	1913-1928
Menn, Heinrich, Mineralien, Spezialist für Turmaline und Berylle (Aquamarine) aus Brasilien	Idar	1913-1914 1926-1928
Michaelis, Paul, Mineralienhändler	Dresden	1916, 1927
Mineralien-Niederlage der Königlich-sächsischen Bergakademie	Freiberg	1906-1928
Minerals-Exchange-Bureau	Leningrad, Russland	1927
Minner, Wilhelm	Arnstadt	1926
Otto, Anton, Mineralogisches Comptoir	Wien, Österreich	1910, 1913
Paul, Carl, Fotograf	Dresden	1926
Prager, C., Sammler	Wathlingen (Celle)	1925-1927
Prochoroff, L.	Berlin	1927
Reidel, Karl, Werksdirektor	Wien, Österreich	1926-1928
Roscher, W., Sammler	Berlin	1926-1928
RMA Stockholm ⁴ Sammlungsetikett: 5875 BaS	Stockholm, Schweden	k. A.
Rodrian, F., Mineralien-Comptoir	Heidelberg	1913
Sanz de Diego, M., Mineralienhändler	Madrid	k. A.
Schupp, Rudolph, Mineralienhandel	Idar	1909
Seidel, J. H.	Schwarzenbach/Saale	1918
Sonntag, Ferdinand, Mineralienhändler	Staßfurt	1926
Stein, Hermann, Granit- und Marmorwerke	Dresden	1908
Stern, Moritz, Mineralienhandel	Oberstein und Paris	1913
Stürtz, Mineralienhandel ⁵ Sammlungsetikett: 1405 BaS	Bonn	k. A.
Themar, E., Mineralienhandel	Themesvar	1912
Tröger, Sammler	Dresden	1928

⁴ Kein Brief und keine Rechnung vorhanden, deshalb Angabe des Original-Sammlungsetiketts.

⁵ dito

Mineralienhandlungen, Schleiferein, Expeditionen, Buchhandlungen, Sammler	Ort	Zeitraum
Urbanek, Joh. & Co., Diamantschleiferei	Frankfurt a. M.	1913
Ward's Natural Science Establishment	N.Y., Rochester, USA	1908-1909
Weigand, William	Berlin	1928, 1930
Weikert, Karl, Sammler	Berlin	1926-1927
Wild, Friedrich August, Gewerbehalle	Idar	1905-1906 1911-1913
Wild XIII., Jakob, Edel- und Halbedelsteinschleiferei	Idar	1905

Tab. 3: Baldauf-Spenden in der Ära Kalkowsky (Dresden) [AMMGDD: Zugangskatalog 1897-1941, AMMGDD: Briefe Ernst Kalkowsky (1906-1919)].

	AMMGDD: Zugangskatalog 1897-1941
Datum	Schenkung/Geldmittel
	1905
11. April 1905	1 große Stufe Smithsonit (Zinkblende), Geschenk
	1906
14. Mai 1906	1 Block und 1 großes Stück Obsidian von [...] 3 Stück Kieselsinter vom Großen Geysir, Island, Geschenk
	1909
22. Dezember 1909	Meteoriteisen von Gibeon, Namibia, Wert 2500 M Weitere: 1 Block Graphit, 1 Block Nephelin, 3 große Stücken Kryolith u. a., Geschenk, Wert: 300 M
	1910
01. Juli 1910	Ankäufe im Rheinischen Mineralienkontor Krantz, Bonn, Wert: 2767 M Ankäufe bei Grebel, Wendler & Co., Genf, Wert: 654 sFr = 532, 03 M
02. August 1910	Ankäufe bei Grebel, Wendler & Co., Genf, Wert: 393 sFr = 319, 91 M Ankäufe bei B. Stürtz, Bonn, Wert: 148 M Ankäufe bei D. Blatz, Heidelberg, Wert: 241, 70 M Ankäufe bei der Mineralien-Niederlage Freiberg, Wert: 1248, 60 M Ankauf der Meteoritensammlung Döll , Wien, Wert: 3000 M, Anzahl: 101 (vgl. THALHEIM 1997)
01. Dezember 1910	1 Block 50 kg gediegen Eisen, Grönland, Dänemark und mehrere kleine Stücken davon, Wert: 600 M, Geschenk
	1911
01. August 1911	Ankäufe bei der Mineralien-Niederlage Freiberg, Wert: 1117 M Ankäufe bei C. W. Kessler, Idar, Wert: 242 M Ankäufe bei Grebel, Wendler & Co., Genf, Wert: 73, 26 M Ankäufe bei Dr. A. Dieseldorff, Hamburg, Wert: 40, 50 M Ankäufe bei Lazard Cahn, New York, USA, Wert: 31, 50 M Weitere: 1 Orthoklas, Riesenkristall von Kragerö, Norwegen, 1 Block Rutilgestein von Kragerö, Norwegen 1 Meteorit, Mocs, Siebenbürgen, Rumänien u. a., Wert: 350 M, Geschenk

Datum	Schenkung/Geldmittel
24. Oktober 1911	Ankäufe im Rheinisches Mineralienkontor Krantz, Bonn, Wert: 706, 25 M
20. November 1911	Ankäufe bei C. W. Kessler, Idar, Wert: 206, 25 M
25. November 1911	8 Kugeln und 1 Zylinder Rosenquarz, Brasilien, Wert: 45 M, Geschenk
31. Dezember 1911	Ankäufe bei der Mineralien-Niederlage Freiberg, Wert: 38, 25 M 1 Andalusit von Richard Freudenberg, Radebeul, Wert: 3 M
1912	
19. Februar 1912	1 Platte Meteoriteisen, Gibeon, Namibia, Wert: 85 \$, Geschenk
07. Mai 1912	Ankäufe bei der Mineralien-Niederlage Freiberg, Wert: 12, 80 M, Geschenk
23. Dezember 1912	Pallas-Eisen, Finnmarken, Norwegen, Wert: 2000 M, Eisenmeteorit, Wert: 1500 M
1913	
25. November 1913	1 Block Rosenquarz, Brasilien, 1 geschliffene Platte Rosenquarz, Norwegen, 1 Rotzinnerz, New Jersey, USA, Geschenk
21. Dezember 1913	Ankäufe bei Wilhelm Maucher, München, Wert: 999, 50 M
1914	
02. August 1914	1 Whewellit in Ton vom Venus Tiefbauschacht bei Brüx (Most), Geschenk
26. August 1914	1 geschliffene Platte Trümmerachat mit Amethyst von Oberschlottwitz, Geschenk
06. Oktober 1914	Ankäufe bei der Mineralien-Niederlage Freiberg, Wert: 767, 95M
02. November 1914	Ankäufe im Mineralienhaus Droop, Dresden, Wert: 25 M
03. November 1914	Ankäufe im Mineralienhaus Droop, Dresden, Wert: 152 M
1915	
04. März 1915	Manganotantalit von Englisch Süd-Westafrika, Wert: 60 M, Geschenk
30. Dezember 1915	1 Bleiglanz mit Schwerspat, Freiberg, Wert: 75 M, Geschenk
1916	
01. August 1916	Ankäufe bei Paul Michaelis, Dresden, Wert: 200 M Ankauf bei Zeumer, Dresden, Wert: 400 M Ankäufe in der Mineralien-Niederlage Freiberg, Wert: 290 M Ankäufe im Mineralienhaus Droop Dresden, Wert: 535, 50 M
30. August 1916	Ankäufe im Rheinischen Mineralienkontor, Krantz, Bonn, Wert: 4745, 50 M Ankäufe bei verschiedenen Juwelieren, Wert: 150 M
10. Oktober 1916	Ankauf von Fried. Bilz, Falkenbach, Erzgebirge, Sachsen: 1 Amethyst von Wiesenbad, Geschenk

Datum	Schenkung/Geldmittel
26. Dezember 1916	Sapphirquarz xx, Böhmen, Wert: 28 M, Geschenk
1917	
25. Juni 1917	Ankäufe bei Emil Gerber, Idar, Wert: 475 M Ankäufe im Rheinischen Mineralienkontor Krantz, Bonn, Wert: 62 M Ankäufe in der Mineralien-Niederlage Freiberg, Wert: 349, 56 M Ankäufe im Mineralienhaus Droop, Dresden, Wert: 386 M Ankäufe Königliche Eisenbahn [...], Kattowitz, Oberschlesien, Wert: 18, 50 M
09. Oktober 1917	Ankäufe bei August Haubick, Dresden, Wert: 30 M, Geschenk
16. Oktober 1917	Ankäufe bei Wilhelm Maucher, München, Wert: 461, 25 M
19. Oktober 1917	Ankäufe bei Arthur Kusche, München, Wert: 382, 40 M 1 Manganit, Ilfeld, Harz, Wert: 375 M, Geschenk
26. Oktober 1917	Ankäufe bei Arthur Kusche, München, Wert: 147 M
29. November 1917	Ankäufe bei Emil Gerber, Idar, Wert: 147 M
02. Dezember 1917	Ankäufe bei Paul Michaelis, Dresden, Wert: 116 M Ankäufe im Mineralienhaus Droop, Dresden, Wert: 140 M
12. Dezember 1917	Ankäufe im Mineralienhaus Droop, Dresden, Wert: 271 M
1918	
05. März 1918	Ankäufe im Rheinischen Mineralienkontor, Krantz, Bonn, Wert: 30 M Ankäufe im Mineralienhaus Droop, Dresden, Wert: 230 M Ankäufe bei der Mineralien-Niederlage Freiberg, Wert: 86, 40 M
10. Juli 1918	Zunyt von der Zuni Mine, Silverton District, Colorado, USA, Wert: 45, 50 M
02. September 1918	7500 M zum Ankauf der Hälfte der Mineraliensammlung August Haubick in Dresden, die andere Hälfte des notwendigen Betrages zum Ankauf der Sammlung A. Haubick stammte von der Wilhelm und Bertha v. Baensch-Stiftung, 3600 Mineralstufen im Wert von 15 000 M Ankauf der Mineraliensammlung Louis Schmidt , Dresden, 3500 Stufen, Wert: 4000 M
30. Dezember 1918	Ankäufe im Mineralienhaus Droop, Dresden, Wert: 300 M
1919	
30. März 1919	Ankäufe im Mineralienhaus Droop, Dresden, Wert: 247, 50 M
09. April 1919	Ankäufe bei Paul Michaelis, Dresden, Wert: 60 M
24. September 1919	Triplit, Spatgrube Meisner, Hagendorf, Bayern, Geschenk

Ergänzungen	AMMGDD: Briefe Ernst Kalkowsky (1906-1919) (Überschneidungen mit den Angaben aus dem Zugangskatalog 1897-1941 sind möglich.)
Datum	Schenkung/Geldmittel
	1909
04. Januar 1909 (AMMGDD: Archivnr. 09/2)	Minerale und Gesteine aus Grönland, Wert: 300 M Meteorit von Gibeon, Namibia mit angeschliffener Fläche, Wert: 2500 M
02. Februar 1909 (AMMGDD: Archivnr. 09/6)	Meteorit, Wert: 2500 M
	1910
17. Januar 1910 (AMMGDD: Archivnr. 10/1) 26. Januar 1910 (AMMGDD: Archivnr. 10/4)	Sammlung von 102 Meteoriten, Wert: 3000 M (vermutlich Sammlung Döll) Basaltblock mit gediegen Eisen, 50 kg sowie Minerale und Gesteine aus Grönland, Dänemark, Wert: 600 M
1910 (AMMGDD: Archivnr. 10/9) Eingang am: 01.08.1911	1 Orthoklas von Kragerö, Wert: 100 M 1 Block von Krageröit (rutilreichstes Gestein der Erde), Wert: 50 M große Gruppe von Titaneisenkristallen aus Arendal, Norwegen, Wert: 100 M 1 polierte Platte Rosenquarz aus Dakota, USA, Wert: 50 M 1 Meteorit von Mocs, Siebenbürgen, Rumänien, 103 g, Wert: 50 M 1500 M zur Vervollständigung der im vorigen Jahr ermöglichten Ankäufe
18. März 1910 (AMMGDD: Archivnr. 10/20)	6000 M für Ankauf im Rheinischen Mineralienkontor Krantz, Bonn 5000 M für Ankäufe allgemein 1000 M für die Handbibliothek
	1911
13. Februar 1911 (AMMGDD: Archivnr. 11/3)	1500 M für Ankäufe Mineralgroßstufen
	1914
15. Dezember 1914 (AMMGDD: Archivnr. 14/50)	1000 M für Ankäufe
	1916
21. Juli 1916 (AMMGDD: Archivnr. 16/25)	5000 M für Ankauf von Mineralstufen

Datum	Schenkung/Geldmittel
	1917
07. Juni 1917 (AMMGDD: Archivnr. 17/30)	1000 M für Ankäufe
	1918
20. Februar 1918 (AMMGDD: Archivnr. 18/4)	5000 M für Ankauf von Mineralien, insbesondere einer Sammlung fast ausschließlich sächsischer Mineralien
02. September 1918 (AMMGDD: Archivnr. 18/17)	7500 M zum Ankauf der Hälfte der Mineraliensammlung August Haubick in Dresden, die andere Hälfte des notwendigen Betrages zum Ankauf der Sammlung A. Haubick stammte von der Wilhelm und Bertha v. Baensch-Stiftung, 3600 Mineralstufen im Wert von 15 000 M Ankauf der Mineraliensammlung Louis Schmidt , Dresden, 3500 Stufen, Wert: 4000 M
	1919
23. Juni 1919 (AMMGDD: Archivnr. 19/29) 30. Juni 1919 (AMMGDD: Archivnr. 19/32)	Bronzeguss vom Bildhauer Edmund Moeller

Tab. 4: Baldauf-Spenden in der Ära Rimann (Dresden).

Datum	Schenkung/Geldmittel	Institution, Quelle
1920	30 000 M	TH Dresden, Baldauf-Stiftung
18. Oktober 1926	7 Tektite, Australien ⁶	AMMGDD, Zugangskatalog 1897-1941
23. Dezember 1926	300 RM	BaNaMMGDD, BaB 318, Teil 4
14. Februar 1927	Spende, Wert unbekannt	BaNaMMGDD, BaB 302, Teil 4
17. Oktober 1928	300 RM	BaNaMMGDD, BaB 332, Teil 4

⁶ Die Tektite lassen sich nicht mehr nachweisen, wahrscheinlich durch Auslagerungsverlust.

Tab. 5: Baldauf-Spenden in der Ära Beck (Bergakademie Freiberg, Lagerstättensammlung).

Inventarnr.	Mineralname	Heutige Bezeichnung	Fundort	Bemerkung
1695 LaSa	Cassiterit mit frischen Feldspäten		Dolcooth mine, Camborne	1908
2105 LaSa	Schwefel, flüssig ausgebracht		Sulphur, Louisiana	1908, F.S. 1931
8325 LaSa	Enargit und Famatinit in Pyrit		Sierra de Famatina, La Rioja	Bergwerksbesitzer Baldauf, 20.03.1912
8326 LaSa	dito		dito	dito
10198 LaSa	derbe Zinkblende mit wenig Bleiglanz	Sphalerit, Galenit	Grube Holzappel, Ostfeld, 14. Tiefbausohle (545 m) ⁷	Etikett F.S.
10195 LaSa	dito + Chalkopyrit, Sphalerit, Fahlerz	Fahlerzgruppe = Tetraedrit + Tennanit + Freibergit	dito	beprobte von Dr. Tischendorf
16671 LaSa	Kryolith mit Eisenspat	Kryolith mit Siderit	Ivigtut, Grönland (Anlage 5: Abb. 27)	1908
19673 LaSa	ged. Schwefel		Lake County, Californien, Thermen der Sulphur Bank Mine	1908, Etikett F.S.
27327 LaSa	Sulfidführender Granit		Ivigtut, Grönland	1908
27347 LaSa	Kryolith mit Eisenspat	Siderit	Ivigtut, Grönland	1908
27546 LaSa	Mikroklinperthit durchzogen v. Kryolith mit Bleiglanz	Mikroklinperthit = Mikroklin + Albit + Galenit	Ivigtut, Grönland	1920, Foto
27676 LaSa	Bleiglanz, grobkristallin	Galenit	Holzappel, Ostfeld, Nassau, 14. Tiefbausohle	Etikett: F.S.
27679 LaSa	dito		dito	dito
28040 LaSa	Manganerz, Oxidationszone	Romanéchit	Lafayette	
28041 LaSa	Manganerz	Romanéchit	Lafayette, Queluz, Minas Gerais, Brasilien	F.S. 1930 (Foto)
28042 LaSa	dito	Romanéchit	dito	dito, ohne Foto
28043 LaSa	Manganerz, Oxidationszone	Romanéchit	Lafayette	
28044 LaSa	dito	Romanéchit	dito	
28053 LaSa	Manganerz aus Rhodonit, Rhodochrosit, Spessartin	Romanéchit	Lafayette, Queluz, Minas Gerais, Brasilien	F.S. ⁸ 1930

⁷ vgl. WAGENBRETH, O. (1998), S. 156: Minerale von der Grube Holzappel, Schenkung von Baldauf im Jahr 1922⁸ Friedrich Schumacher (1884-1975), Nachfolger von Prof. Dr. Richard Beck (Amtszeit: 1913-1927), Assistent war Karl Otto Stutzer (1881-1936)

Tab. 6: Schenkung einer Fossiliensammlung von grönländischen Fundorten an die Paläontologische Sammlung im Jahr 1909 (Bergakademie Freiberg).

Sammlungsnr.	Alte Nr.	Bezeichnung (Sammlungsetikett)	Fundort
FG 01/2010	52	Unbestimmte Blattreste, Tertiär (Paläozän)	Naujat, Grönland
FG 02/2010	53	Taxodium distichum, Tertiär (Miozän)	Nugsuak, Grönland
FG 03/2010	54	unbekannt	unbekannt
FG 04/2010	57	Sequoia Langdorfii Brgr., Taxodium distichum miocenicum Heer	Nadlurasuk, Grönland
FG 05/2010	59	Populus artica Heer, Sequoia Langdorfii	Nadlurasuk, Grönland
FG 06/2010	61	Sequoia Langdorfii, Tertiär (Paläozän)	Nadlurasuk, Grönland
FG 07/2010	66	Sequoia Cauthsiae Heer	Naujat, Grönland
FG 08/2010	67	Libocedrus Sabiniana Heer	Nadlurasuk, Grönland
FG 09/2010	68	Taxodium distichum miocenicum Heer, Sequoia Langdorfii	Nadlurasuk, Grönland
FG 10/2010	69	Sequoia Langdorfii Brgr. Sp.	Nugsuak, Grönland
FG 11/2010	70	Taxodium distichum miocenicum Heer, (Anlage 5: Abb. 28)	Nugsuak, Grönland
FG 12/2010	71	Fragmente von Taxodium distichum miocenicum Heer	Naujat, Grönland
FG 13/2010	72	unbestimmt	Atanekerdruk, Grönland
FG 14/2010	74	Sequoia Langdorfii Brgr.	Atanekerdruk, Grönland
FG 15/2010	80	Taxodium distichum miocenicum Heer, Quercus sp., Pulus sp.	Atanekerdruk, Grönland
FG 16/2010	81	Blattfragmente von Quercus grönländica Heer, Corylus Mao Quarii Forbes sp., Torreya borealis Heer	Atanekerdruk, Grönland
FG 17/2010	82	Taxodium distichum miocenicum Heer, Sequoia Langdorfii Brgr. sp.	Nadlurasuk, Grönland
FG 18/2010	83	unbestimmt, Tertiär (Paläozän)	Naujat, Grönland
FG 19/2010	84	Sequoia Langdorfii Brgr. (Anlage 5: Abb. 29)	Nugsuak, Grönland

Tab. 7: Schenkungen an die Brennstoffgeologische Sammlung in den Jahren 1908 und 1916 (Bergakademie Freiberg).

Sammlungsnr.	Bezeichnung	Fundort (Sammlungsetikett)	Jahr
FG 284/2002	verkieselter Koniferenholz	Braunkohlenwerk Settenz-Klein Ujest, Böhmen (Anlage 5: Abb. 30)	1916
FG 288/2002	verkieselter Holz	Yellowstone Park, USA	?
FG 289/2002	versteinertes Holz	Yellowstone Park, USA	1908
FG 291/2002	versteinertes Holz	Petrefied Forest, Arizona, USA (Anlage 5: Abb. 31)	1908
FG 293/2002	versteinertes Holz	Petrefied Forest, Arizona, USA	1908

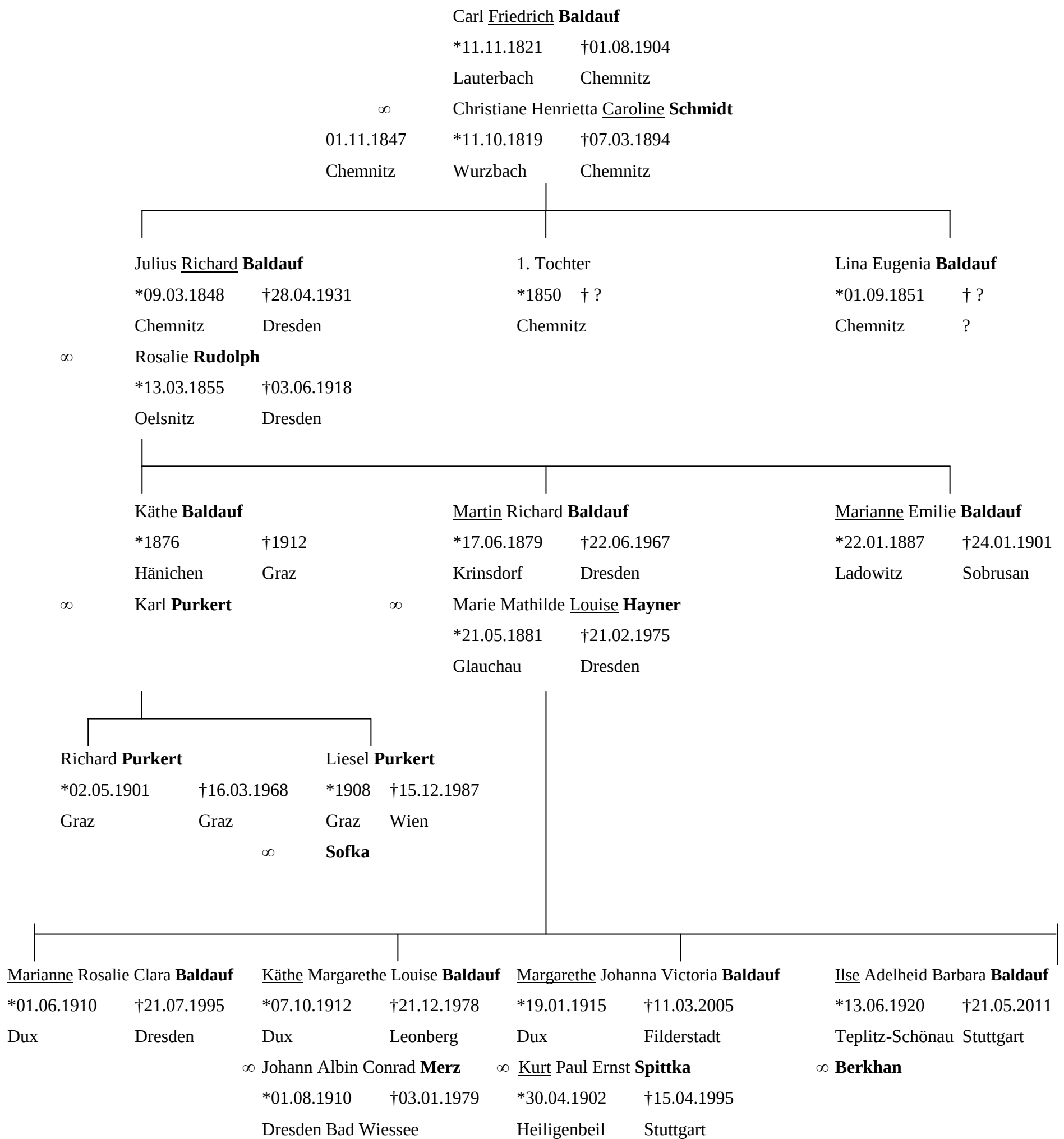
Tab.8: Grubenbesichtigungen und Erwerb von Mineralen in England und Amerika im Jahr 1907 durch Martin Baldauf (BaNaW: BALDAUF, M. 1931).⁹

Großbritannien, England	
Bergbauanlage, Ortschaft, Museum	Minerale
Camborne bei Redruth, Camborne School of Mining, Cornwall	Chalkosin (380 BaS, 383 BaS) Cuprit (877 BaS) Tennantit (772 BaS)
The Royal Cornwall Museum Truro	Fluorit (1687 BaS) Siderit (2105 BaS)
Dolcoath Mine (Captain Thomas), Carn Brea area, St Day District, Cornwall	Kassiterit (1269 BaS, 1286 BaS)
East Pool Mine, Carn Brea area, St Day District, Cornwall	Stannit (836 BaS)
Lambton Colliery, Durham Mining Museum	Fluorit
Sedlon Mine, Wear Valley, Durham	Fluorit (lila, grün) (1636 BaS)
St. Johns Chapel	Fluorit (10 Stück)
Bigrigg Mine bei Frizington und Egremont	Calcit (2002 BaS, 2003 BaS) Hämatit (6311 BaG)
Lord Leconfield Mine bei Cleator Moore	Eisenerz
Whitehaven, Cumbria (Cumberland)	Kohle
Thornwaite Mine bei Keswick Cumbria (Cumberland)	Cerussit Chalkopyrit Dolomit Galenit Pyrit Sphalerit
Vereinigte Staaten von Amerika	
Bergbauanlage, Ortschaft, Museum	Minerale
Salt Lake City	Atopit u. a. seltene Minerale (Schenkung)
Himalaya Tourmaline Mine, Santa Ysabel, Pala District, San Diego Co., California	Turmalin (3299 BaS, 3300 BaS, 3302 BaS)
Pala Chief Mine, Chief Mountain, Pala District, San Diego Co., California	Spodumen (Kunzit) (3991 BaS, 3993 BaS)
Esmeralda Mine, Mesa Grande District, Pala District, San Diego Co., California	Beryll (Morganit)
Ducktown, Polk County, Tennessee	Kupfer
Hill City, South Dakota	Gold (Oktaeder, Schenkung)
Schwefelgruben in der Nähe von Lake Charles, Louisiana	Schwefel
Unzählige weitere Grubenbesichtigungen	Blei, Edelsteine Eisen, Gold, Kohle, Kupfer, Silber, Zinn

⁹ Für die Minerale, die mit einer Sammlungsnummer angegeben sind, existiert keine Rechnung, die einen Kauf belegen würde. Auf den Sammlungsetiketten sind keine zusätzlichen Hinweise vorhanden. Deshalb kann davon ausgegangen werden, dass Martin Baldauf diese Objekte von seiner Reise mitgebracht hat.

Anlage 8: Stammtafel der Familie Baldauf

Stammtafel der Familie Baldauf (mdl. Mitt. WALTHER 2009)



Anlage 9: Mineralogische Einteilungssysteme im Vergleich

Naumann & Zirkel 1907	Groth & Mieleitner 1921	Strunz & Nickel 2001
1. Elemente 1. Ordnung: Metalloide 2. Ordnung: Metalle	1. Elemente (Metallide, Karbide, Phosphide, Nitride)	1. Elements (Metals and intermetallic alloys; metalloids and nonmetals; carbides, silicides, nitrides, phosphides) 1.A: Metals and intermetallic alloys 1.B: Metallic carbides, silicides, nitrides, phosphides 1.C: Metalloids and nonmetals 1.D: Nonmetallic carbides and nitrides
2. Schwefelverbindungen (Selen-, Tellur Arsen-, Antimon- u. Wismutverbindungen) 1. Ordnung: Einfache Verbindungen 2. Ordnung: Sulfosalze	2. Sulfide und Sulfosalze A. Sulfide der Metalloide B. Sulfide der Metalle C. Sulfosalze	2. Sulfides and Sulfosalts (sulfides, selenides, tellurides; arsenides, antimonides, bismuthides; sulfarsenites, sulfantimonites, sulfbismuthites, etc.) Sulfides etc. 2.A: Metals/metalloid alloys 2.B: Metal Sulfids, M:S > 1:1 (mainly 2:1) 2.C: Metal Sulfids, M:S = 1:1 (and similar) 2.D: Metal Sulfids, M:S = 3:4, 2:3 2.E: Metal Sulfids, M:S ≤ 1:2 2.F: Sulfides of arsenic, alkalies; sulfides with halide, oxide, hydroxide, H ₂ O Sulfosalts 2.G: Sulfarsenites, sulfantimonites, sulfbismuthites 2.H: Sulfosalts of SnS archetype 2.J: Sulfosalts of PbS archetype 2.K: Sulfarsenates
3. Oxide und Hydroxide 1. Ordnung: Oxyde 2. Ordnung: Hydroxyde und Hydrate	3. Sauerstoffverbindungen der Elemente A. Oxyde B. Hydroxyde C. Oxysulfide	3. Halides 3.A: Simple halides, without H ₂ O 3.B: Simple halides, with H ₂ O 3.C: Complex halides 3.D: Oxyhalides, hydroxyhalides and related double halides
4. Haloidsalze 1. Ordnung: Einfache Haloidsalze 2. Ordnung: Doppelchloride und -Fluoride	4. Haloidsalze und Halogenide A. Einfache Halogenide B. Doppelhalogenide C. Oxyhalogenide	4. Oxides (Hydroxides, V^[5,6] vanadates, arsenites, antimonites, bismuthites, sulfenites, selenites, tellurites, iodates) 4.A: Metal:Oxygen = 2:1 and 1:1 4.B: Metal:Oxygen = 3:4 and similar 4.C: Metal:Oxygen = 2:3, 3:5 and similar 4.D: Metal:Oxygen = 1:2 and similar 4.E: Metal:Oxygen = < 1:2 4.F: Hydroxides (without V or U) 4.G: Uranyl Hydroxides 4.H: V ^[5,6] Vanadates 4.J: Arsenites, antimonites, bismuthites, sulfites, selenites, tellurites, iodates 4.K: Iodates
5. Sauerstoffsalze (Oxylsalze) 1. Ordnung: Aluminate und Ferrate 2. Ordnung: Borate 3. Ordnung: Nitrate und Jodate 4. Ordnung: Karbonate 5. Ordnung: Selenite und Tellurite, Arsenite und Antimonite, Manganite 6. Ordnung: Sulfate 7. Ordnung: Chromate 8. Ordnung: Molybdate und Wolframte, Uranate 9. Ordnung: Tellurate 10. Ordnung: Phosphate, Arsenate und Vanadinate, Niobate, Tantalate 11. Ordnung: Antimonate 12. Ordnung: Silikate 13. Ordnung: Verbindungen von Silikaten mit Titanaten, Zirkonaten, Niobaten, Vanadinen 14. Ordnung: Titanate, Verbindungen von Titanaten mit Niobaten	5. Nitrate, Jodate, Karbonate, Selenite, Manganite, Plumbate A. Nitrate und Jodate B. Karbonate C. Selenite und Tellurite D. Manganite und Plumbate	5. Carbonates (+ Nitrates) 5.A: Carbonates without additional anions, without H ₂ O 5.B: Carbonates with additional anions, without H ₂ O 5.C: Carbonates without additional anions, with H ₂ O 5.D: Carbonates with additional anions, with H ₂ O 5.E: Uranyl carbonates 5.N: Nitrates

Naumann & Zirkel 1907	Groth & Mieleitner 1921	Strunz & Nickel 2001
6. Organische Verbindungen und deren Zersetzungsprodukte 1. Salze mit organischen Säuren 2. Kohlen 3. Harze	6. Sulfate, Chromate, Molybdate, Wolframate, Uranate A. Wasserfreie normale Sulfate B. Basische und überbasische wasserfreie Sulfate C. Wasserfreie Verbindungen von Sulfaten und Haloidsalzen D. Wasserfreie Verbindungen von Chromaten und Jodaten E. Wasserfreie Verbindungen von Sulfaten und Chromaten mit Karbonaten F. Wasserhaltige Sulfate und Uranate je eines Metalls G. Wasserhaltige Sulfate mehrerer Metalle H. Wasserhaltige Verbindungen von Sulfaten mit Haloiden un Nitraten	6. Borates 6.A: Monoborates 6.B: Diborates 6.C: Triborates 6.D: Tetraborates 6.E: Pentabortates 6.F: Hexaborates 6.G: Heptaborates and other megaborates 6.H: Unclassified borates
	7. Borate, Aluminate, Ferrite, Arsenite, Antimonite A. Wasserfreie Aluminate, Borate usw. B. Wasserhaltige Borate C. Wasserhaltige Verbindungen von Boraten mit Sulfaten D. Arsenigsaure und antimonigsaure Salze	7. Sulfates (selenates, tellurates, chromates, molybdates, wolframates) 7.A: Sulfates (selenates, etc.) without additional anions, without H ₂ O 7.B: Sulfates (selenates, etc.) with additional anions, without H ₂ O 7.C: Sulfates (selenates, etc.) without additional anions, with H ₂ O 7.D: Sulfates (selenates, etc.) with additional anions, with H ₂ O 7.E: Uranyl sulfates 7.F: Chromates 7.G: Molybdates and wolframates 7.H: Uranium and uranyl molybdates and wolframates
	8. Phospate, Arseniate, Antimonate, Vanadate, Niobate, Tantalate A. Saure und normale wasserfreie Salze B. Chlor- bzw. fluorhaltige und basische wasserfreie Salze C. Wasserfreie Verbindungen von Phosphaten mit Sulfaten und Chromate D. Wasserhaltige Phosphate, Arseniate E. Wasserhaltige Verbindungen von Phosphaten und Arseniaten mit Karbonaten, Sulfaten und Boraten F. Wasserhaltige Verbindungen von Sulfoxoarseniaten und Karbonaten	8. Phospates, Arsenates, Vanadates 8.A: Phosphates, etc. without additional anions, without H ₂ O 8.B: Phosphates, etc. with additional anions, without H ₂ O 8.C: Phosphates, etc. without additional anions, with H ₂ O 8.D: Phosphates, etc. with additional anions, with H ₂ O 8.E: Uranyl phosphates and arsenates 8.F: Polyphosphates, polyarsenates, [4]-polyvanadates
	9. Silikate, Titanate, Zirkoniate, Thorate, Stannate A. Basische Silikate B. Orthokieselsaure Salze C. Intermediäre Silikate D. Metasilikate und –titanate E. Polykieselsaure Salze F. Heterokieselsaure (-titansaure und verwandte) Salze G. Zeolithe H. Kristallwasserhaltige Verbindungen von Silikaten mit Karbonaten, Sulfaten und Uranaten I. Amorphe wasserhaltig Silikate	9. Silicates (Germanates) 9.A: Nesosilicates 9.B: Sorosilicates 9.C: Cyclosilicates 9.D: Inosilicates 9.E: Phyllosilicates 9.F: Tektosilicates without zeolitic H ₂ O 9.G: Tektosilicates with zeolitic H ₂ O; zeolite family 9.H: Unclassified silicates 9.J: Germanates
	10. Organische A. Salze organischer Säuren B. Kohlenwasserstoffe C. Sauerstoffhaltige, nicht salzartige organische Verbindungen	10. Organic compounds 10.A: Salt of organic acids 10.B: Hydrocarbons 10.C: Miscellaneous organic minerals

Anlage 10: Mineralogische Untersuchungen

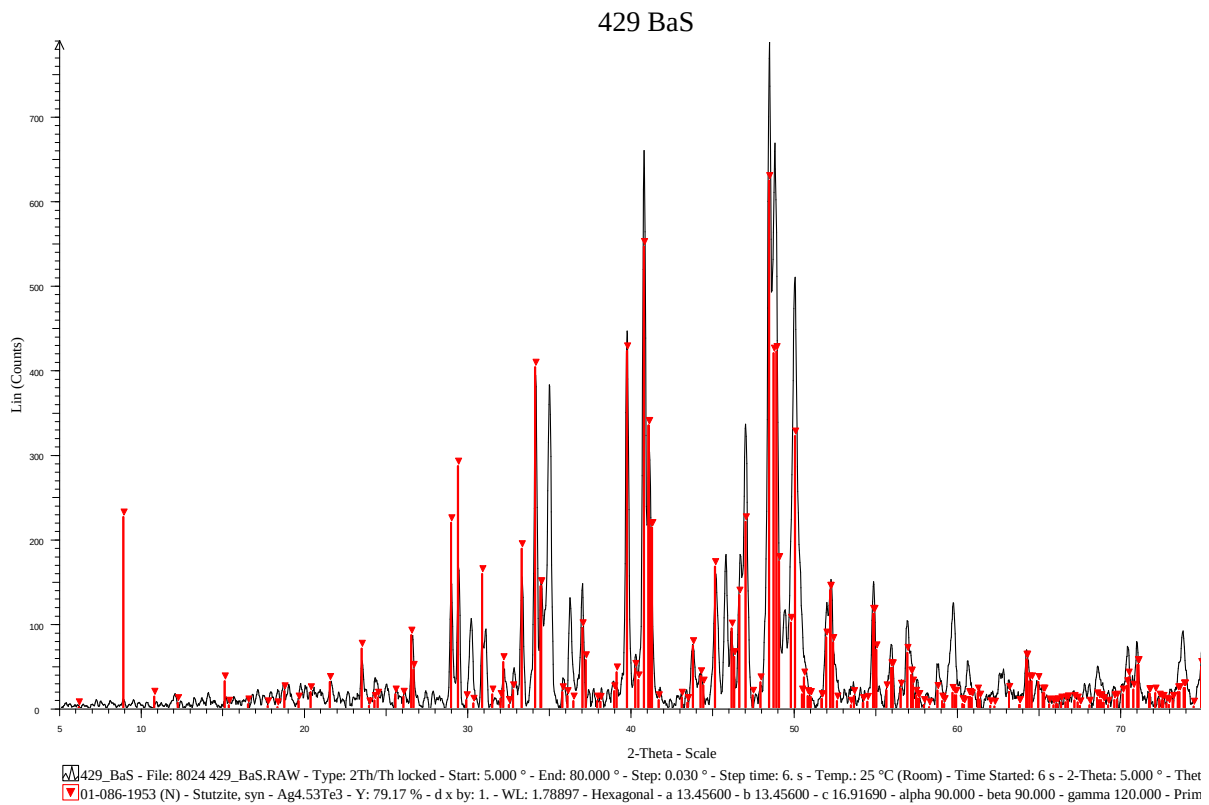
Probe 1: 429 BaS Tellurgoldsilber

Abb. 1: Röntgendiffraktogramm zur Probe 1: 429 BaS.

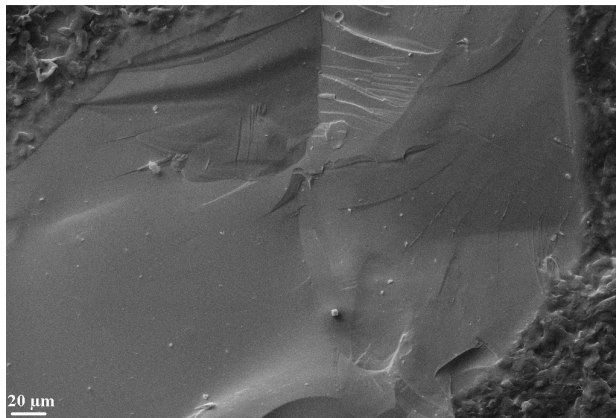


Abb. 2: Bruchfläche von Stützit (REM SE-Bild).

Tab. 1: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse zu Abb. 2.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Al	1,28	Al ₂ O ₃	0,58
Si	1,21	SiO ₂	0,65
S	3,43	SO ₃	2,45
Cu	0,98	CuO	0,70
Ag	59,51	Ag	57,34
Te	33,58	Te	38,28
	100,00		

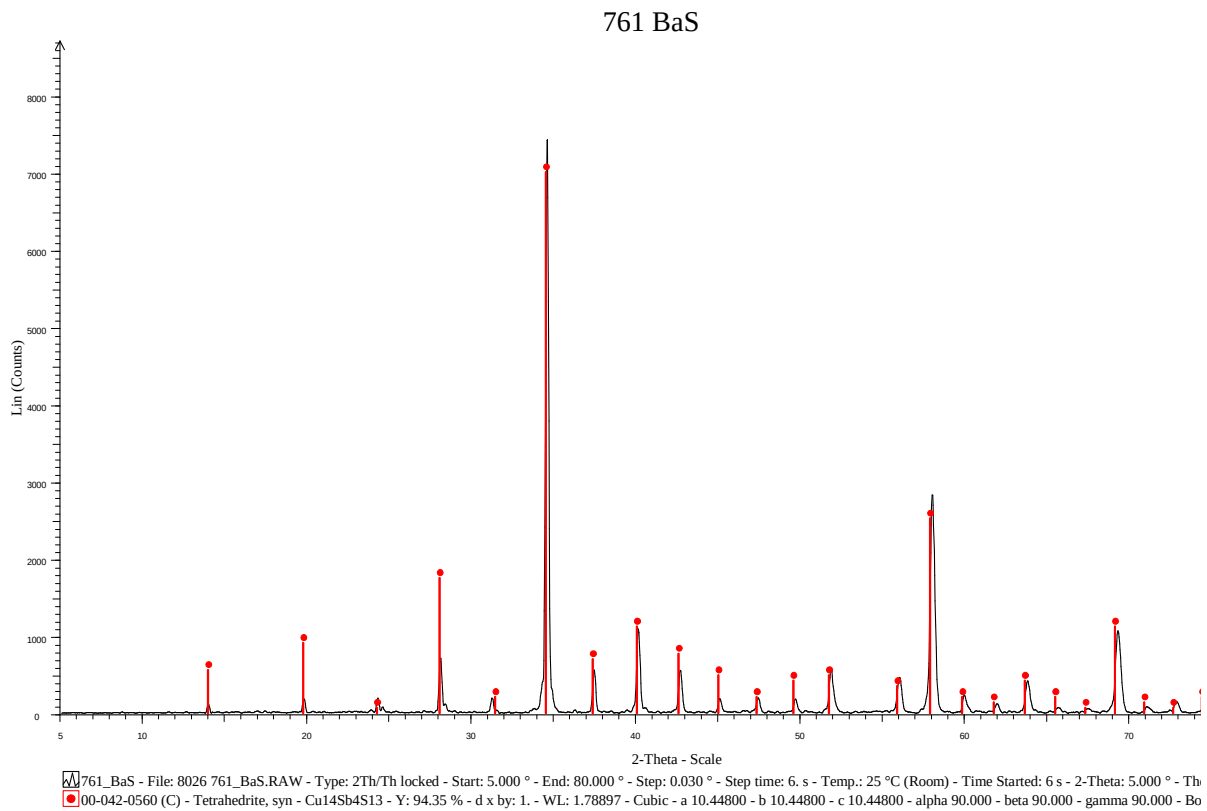
Probe 2: 761 BaS Aptonit

Abb. 3: Röntgendiffraktogramm zur Probe 2: 761 BaS.

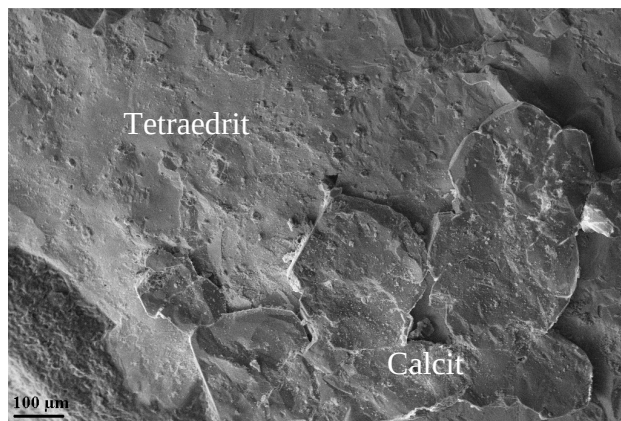


Abb. 4: Tetraedrit mit Calcit (REM SE-Bild).

Tab. 2: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse des Tetraedrits.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Al	0,96	Al ₂ O ₃	0,88
Si	1,62	SiO ₂	1,75
S	43,17	S	24,83
Fe	0,85	Fe	0,85
Cu	23,92	Cu	27,26
Zn	4,71	Zn	5,52
As	1,55	As	2,08
Ag	5,99	Ag	11,59
Sb	11,56	Sb	25,25
O	5,66		0,28
	100		

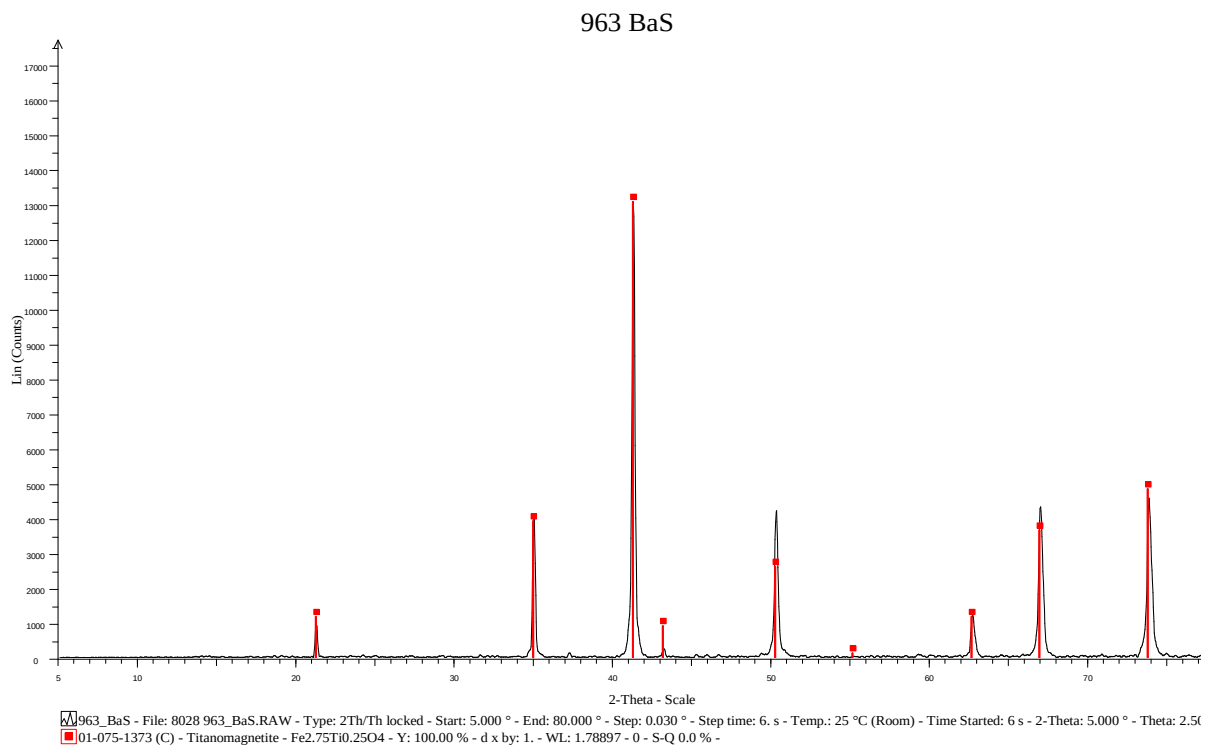
Probe 3: 963 BaS Iserin

Abb. 5: Röntgendiffraktogramm zur Probe 3: 963 BaS.

Tab. 3: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse der Probe 963 BaS.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Mg	2,02	MgO	2,12
Al	3,18	Al ₂ O ₃	4,22
Si	0,66	SiO ₂	1,03
P	0,64	P ₂ O ₅	1,17
Ti	10,53	TiO ₂	21,89
Mn	0,52	MnO	0,97
Fe	36,71	FeO	68,62
O	45,75		-9,25
	100		

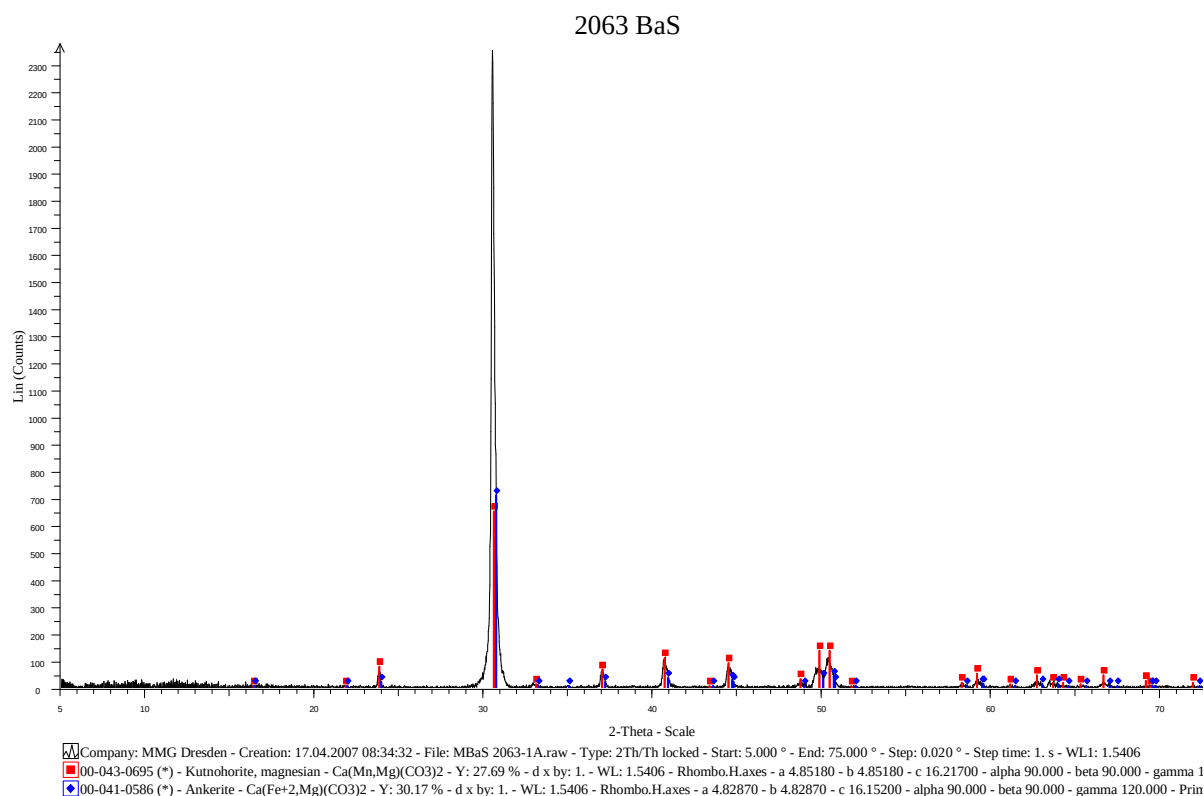
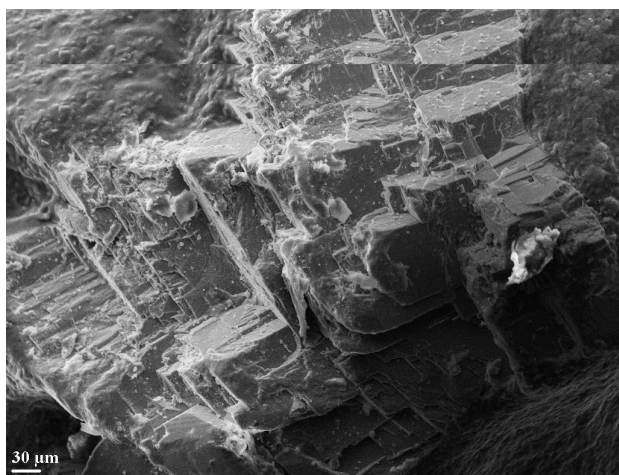
Probe 4: 2063 BaS Braunspat, Perlspat

Abb. 6: Röntgendiffraktogramm zur Probe 4: 2063 BaS.



Tab. 4: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse der Probe 2063 BaS.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Mg	3,22	MgO	3,91
Al	2,09	Al ₂ O ₃	3,22
S	0,84	SO ₃	2,02
Ca	41,26	CaO	69,79
Mn	2,22	MnO	4,76
Fe	7,52	FeO	16,30
O	42,84		-8,22
	100		

Abb. 7: REM SE-Bild einer Bruchfläche der Probe 2063 BaS.

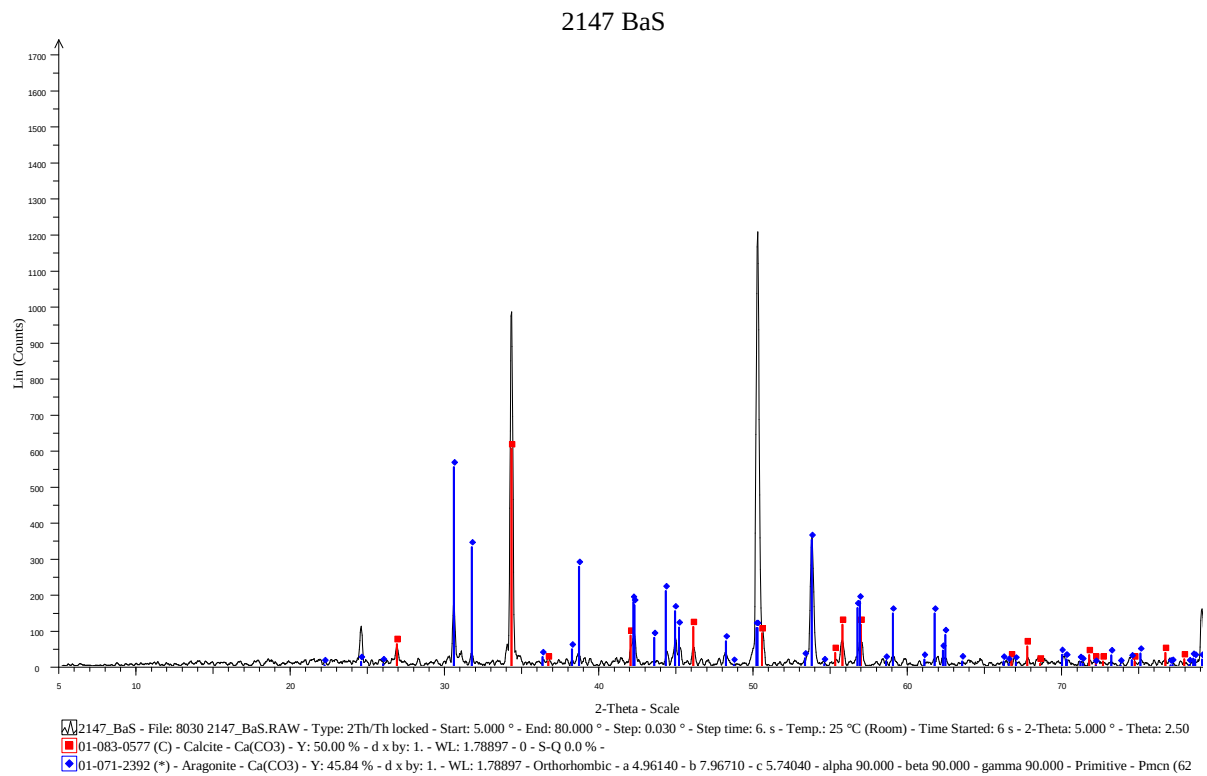
Probe 5: 2147 BaS Schaumkalk

Abb. 8: Röntgendiffraktogramm zur Probe 5: 2147 BaS.

Probe 6: 2573 BaS Enysit

2573 BaS

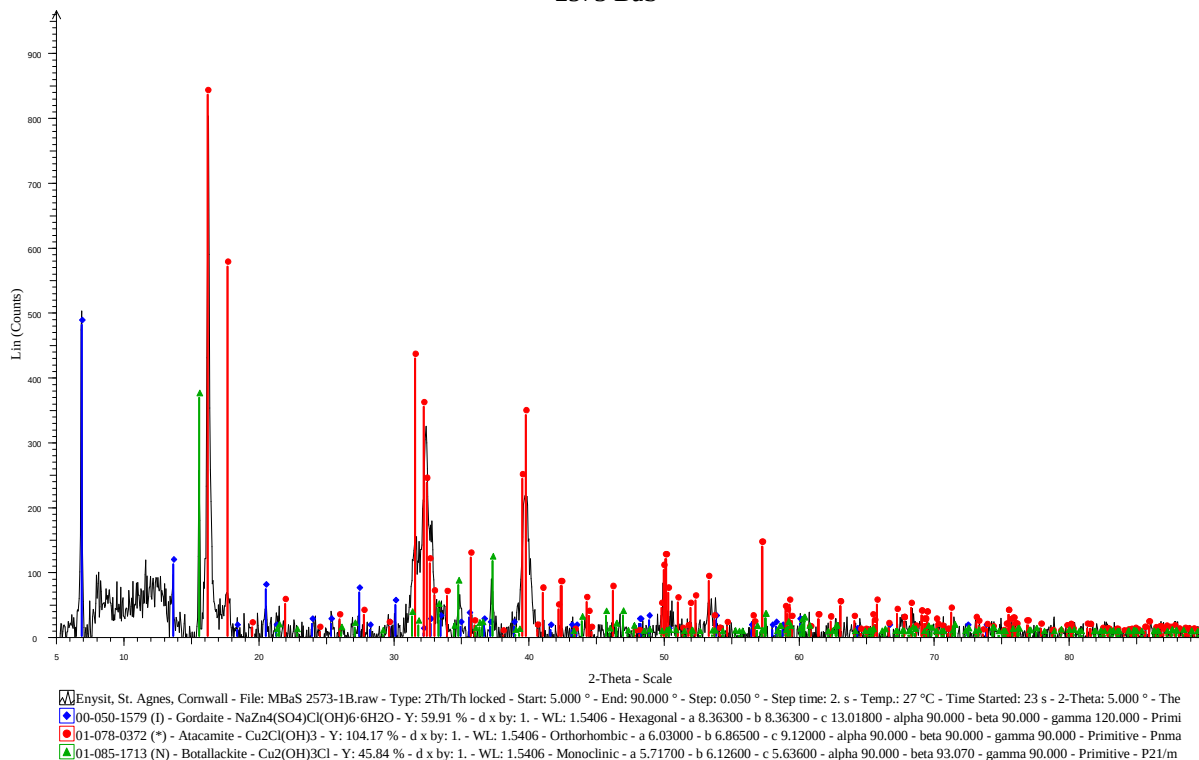


Abb. 9: Röntgendiffraktogramm zur Probe 9: 2573 BaS.

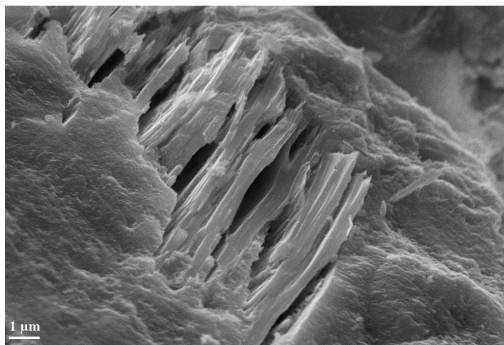


Abb. 10: Lamellen aus Gordaite, Atacamite und Botallackite (REM SE-Bild).

Abb. 11: Schichtsilikat (REM SE-Bild).¹⁰

Tab. 5: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse einer Lamelle aus Abb. 10.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Na	1,28	Na_2O	1,08
Al	0,91	Al_2O_3	1,26
Si	0,34	SiO_2	0,56
P	0,09	P_2O_5	0,16
S	2,28	SO_3	4,97
Cl	14,48	Cl	13,98
Cu	27,41	CuO	59,39
Zn	8,39	ZnO	18,61
O	44,83		-0,31
	100		

¹⁰ Die REM-EDS-Daten zu Abb. 11 wurden nicht dokumentiert.

Probe 7: 2767 BaS Baldaufit, Kraurit

2767 BaS

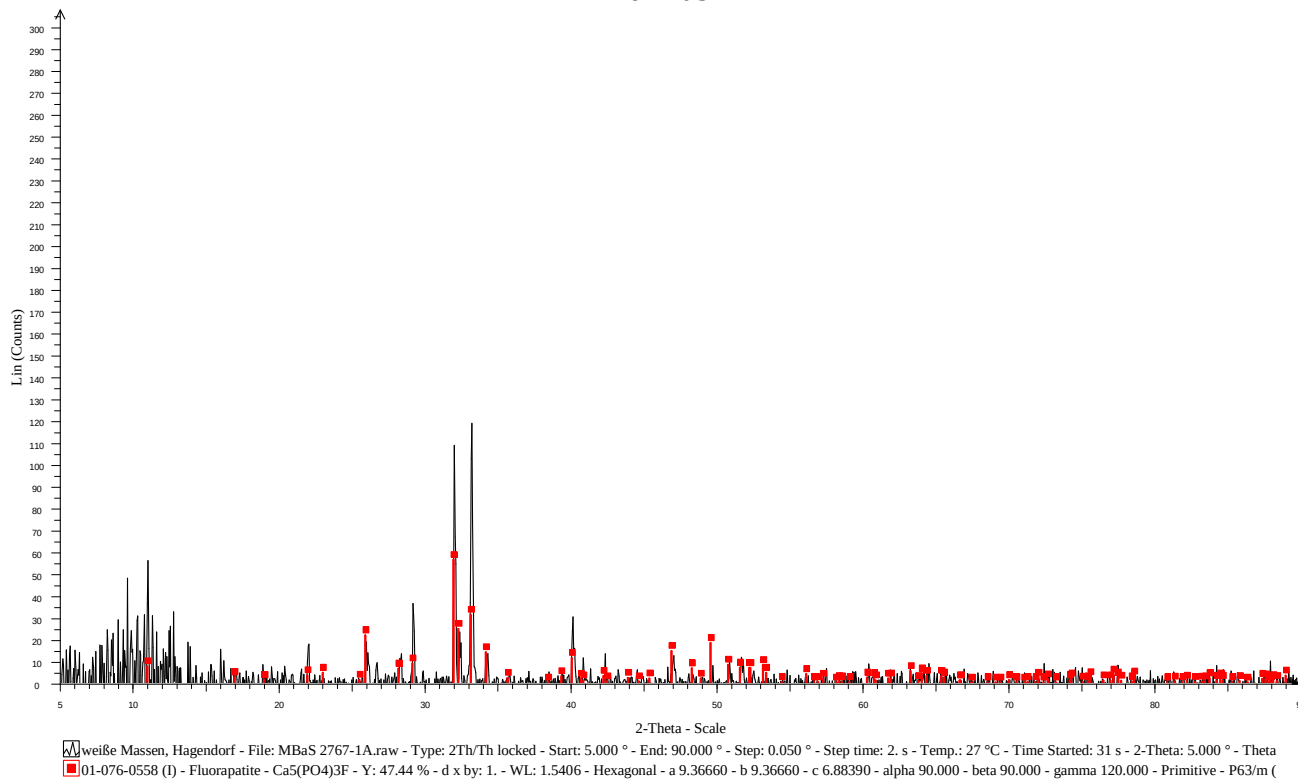


Abb. 12: Röntgendiffraktogramm zur Probe 7: 2767 BaS.

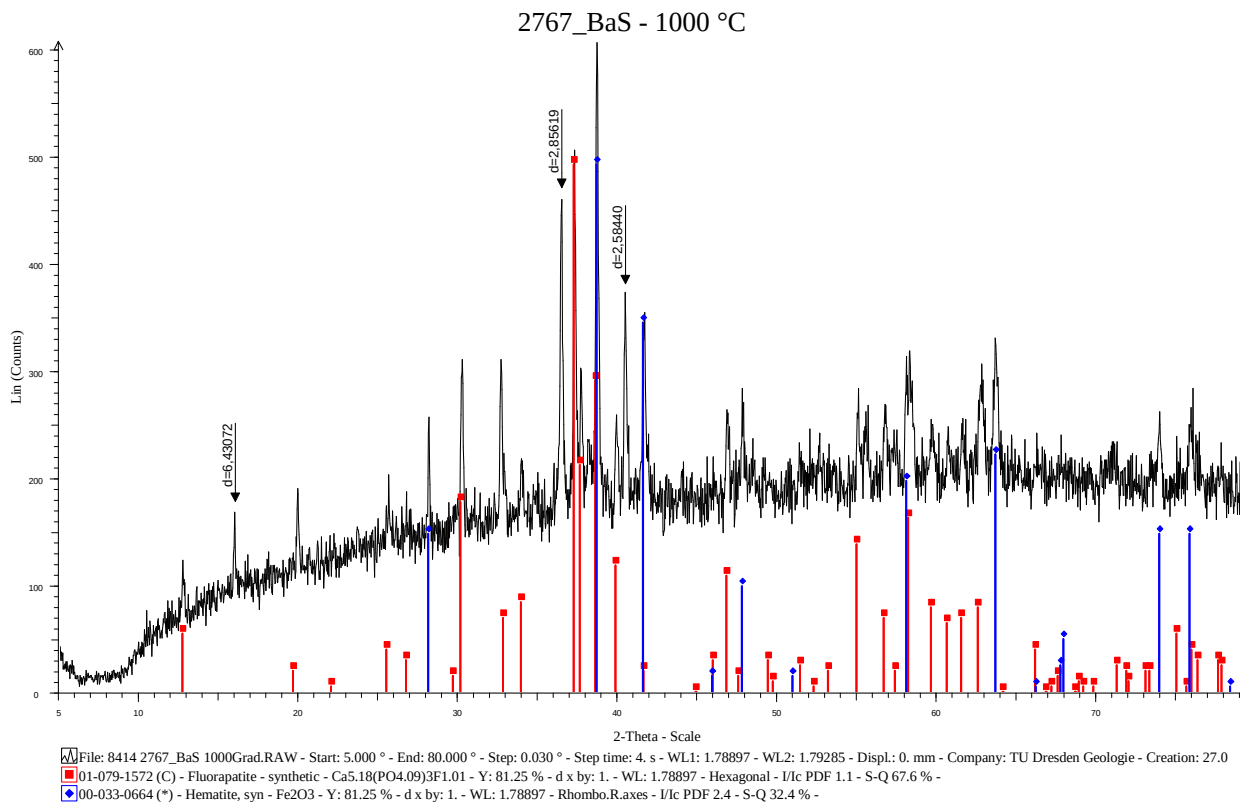


Abb. 13: Röntgendiffraktogramm zur Probe 7: 2767 BaS (DTA 1000 °C).

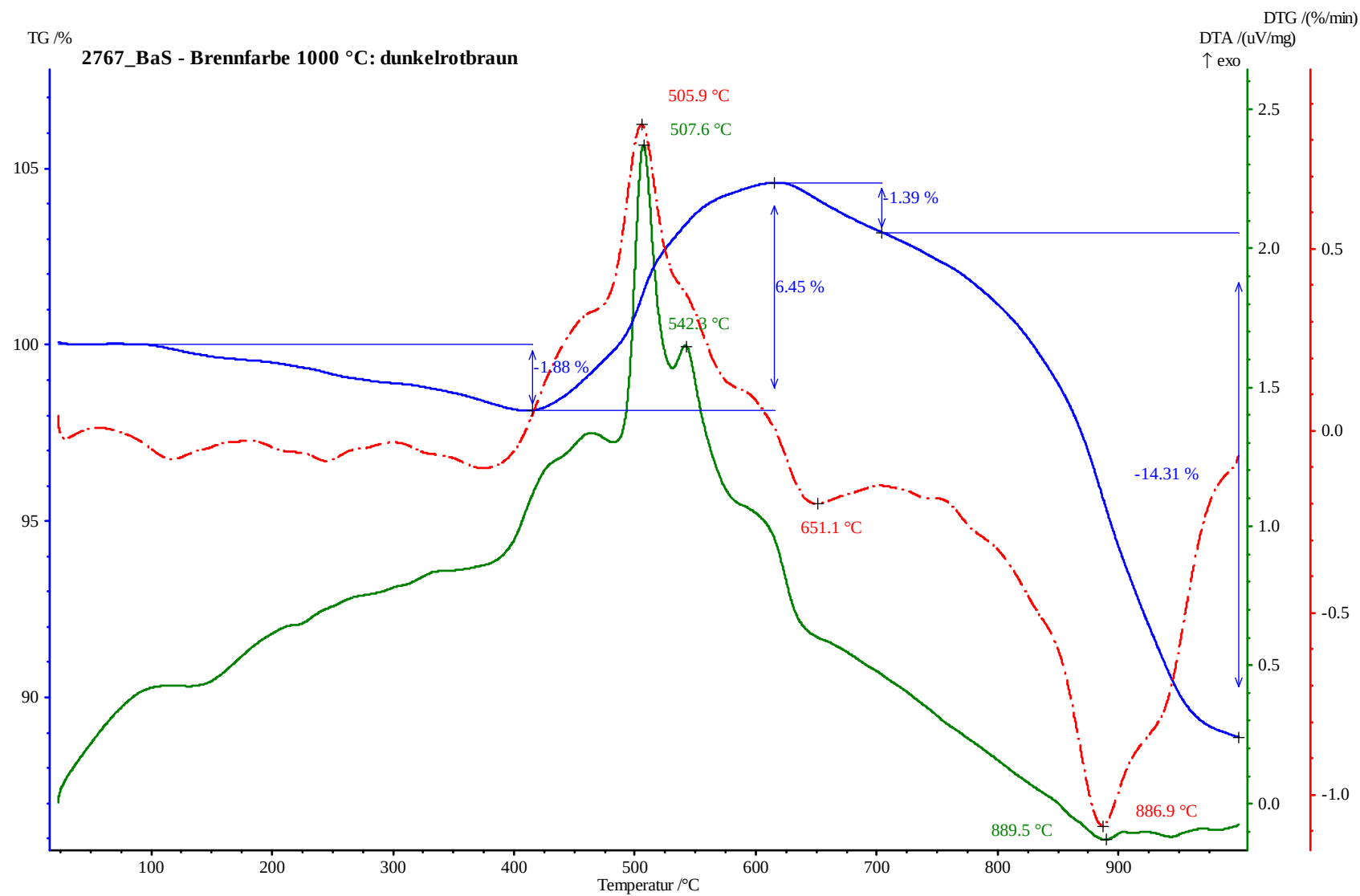


Abb. 14: DTA-TG-DTG-Kurven der Probe 7: 2767 BaS.

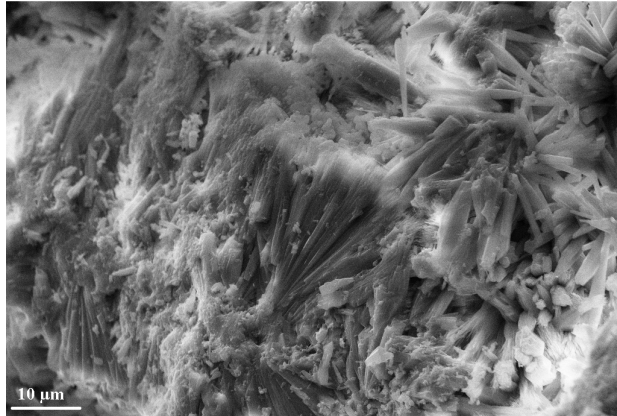


Abb. 15: Apatitkristalle der Probe 2767 BaS (REM SE-Bild).

Tab. 6: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse der Probe 2767 BaS.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Si	0,28	SiO ₂	0,70
P	11,36	P ₂ O ₅	34,34
Ca	18,90	CaO	45,13
F	17,96	F	14,53
Fe	1,11	FeO	3,40
Mn	0,63	MnO	1,89
O	49,77		0,13
	100		

Probe 8: 2875 BaS unbekanntes Mineral (Kakoxen)

2875 BaS

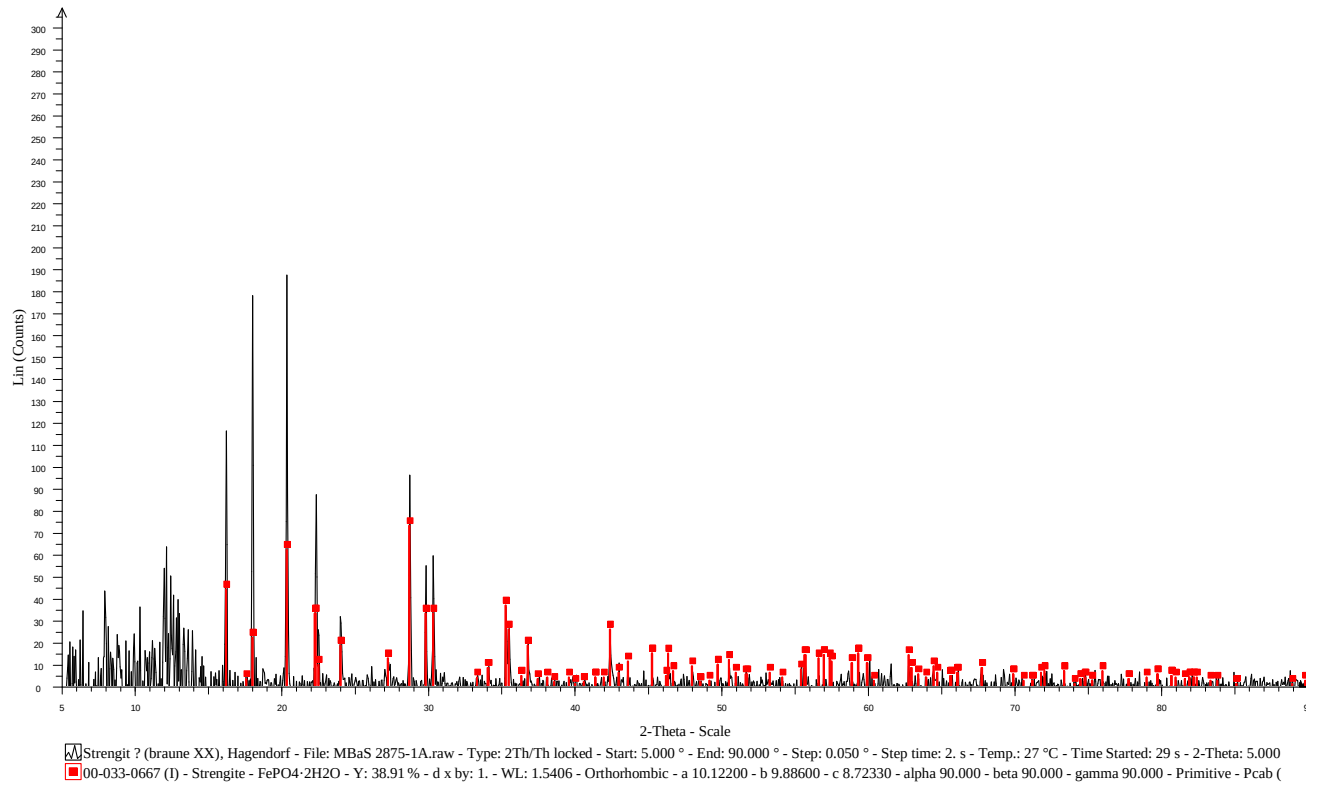


Abb. 16: Röntgendiffraktogramm der Probe 8: 2875 BaS.

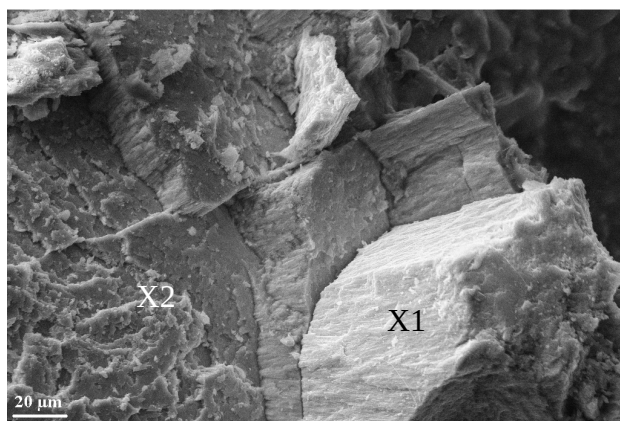


Abb. 17: REM SE-Bild des grün-gelben Randes (X1) und des braunen Kerns (X2).

Tab. 7: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse für die Messorte X1 und X2 aus Abb. 17.

Element X1	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%	Element X2	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Al	0,88	Al ₂ O ₃	1,95	Al	0,69	Al ₂ O ₃	0,79
Si	0,20	SiO ₂	0,53				
P	13,34	P ₂ O ₅	41,25	P	25,62	P ₂ O ₅	40,91
S	0,34	SO ₃	1,18	S	0,22	SO ₃	0,39
K	0,93	K ₂ O	1,90	K	1,49	K ₂ O	1,58
Ca	0,27	CaO	0,65	Ca	0,60	CaO	0,75
Fe	14,18	FeO	44,37	Fe	32,11	FeO	51,90
Na	6,05	Na ₂ O	8,17	Na	5,27	Na ₂ O	3,68
O	63,83		6,84	O	34,01		-24,41
	100				100		

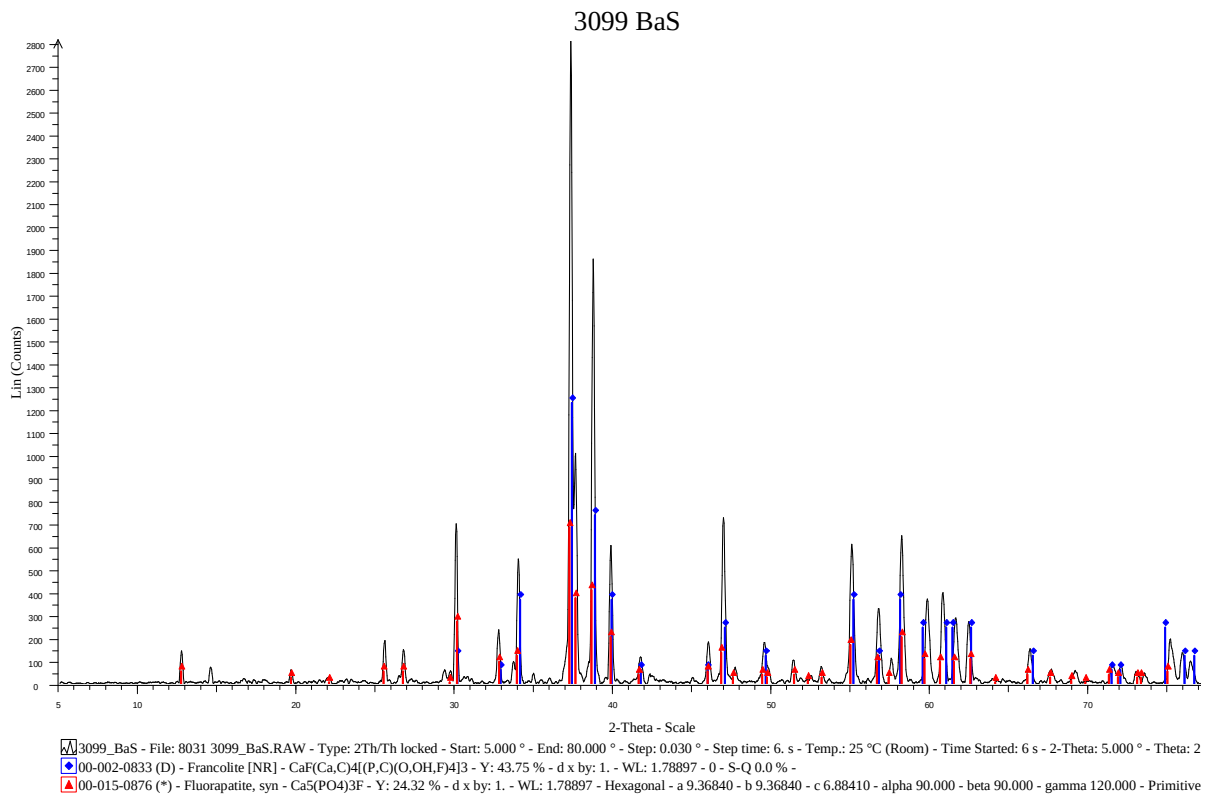
Probe 9: 3099 BaS Osteolith

Abb. 18: Röntgendiffraktogramm der Probe 9: 3099 BaS.

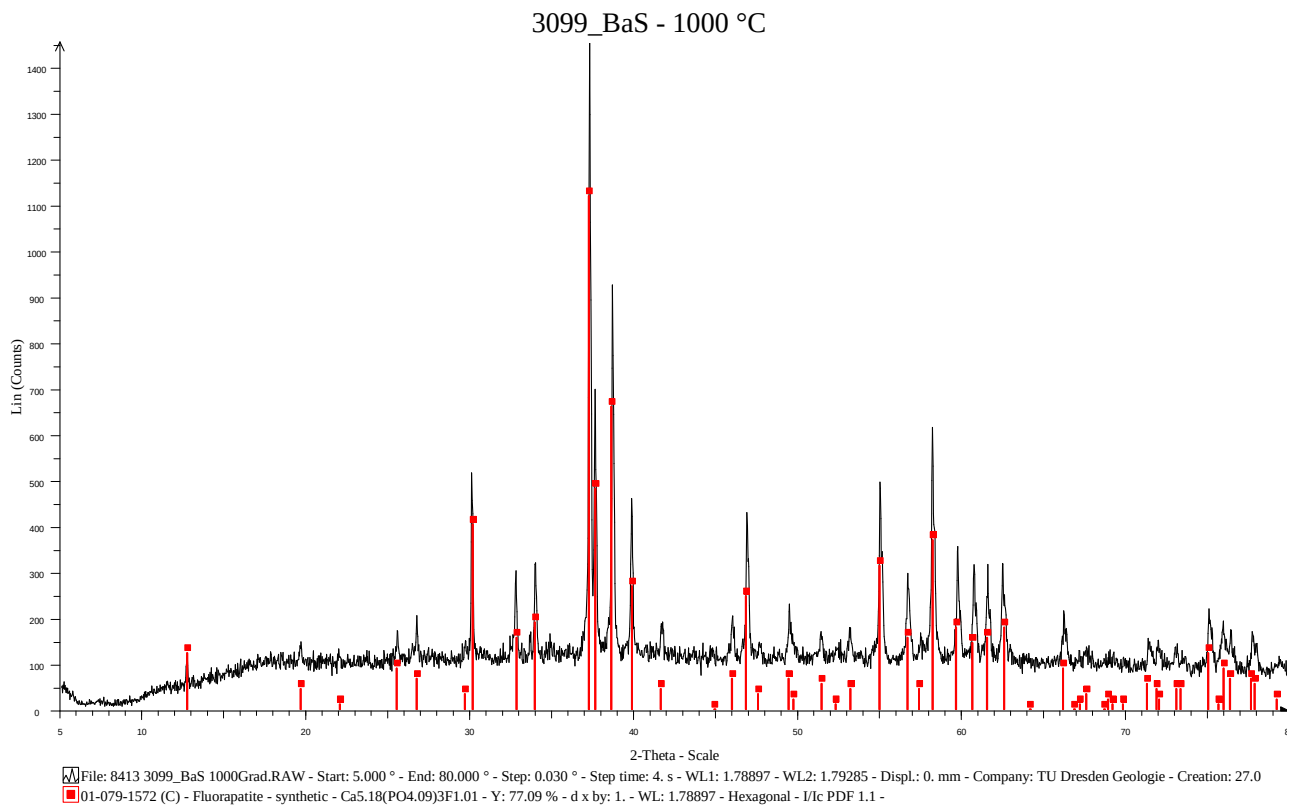


Abb. 19: Röntgendiffraktogramm der Probe 9: 3099 BaS (DTA 1000 °C).



Abb. 20: DTA-TG-DTG-Kurven der Probe 9: 3099 BaS.

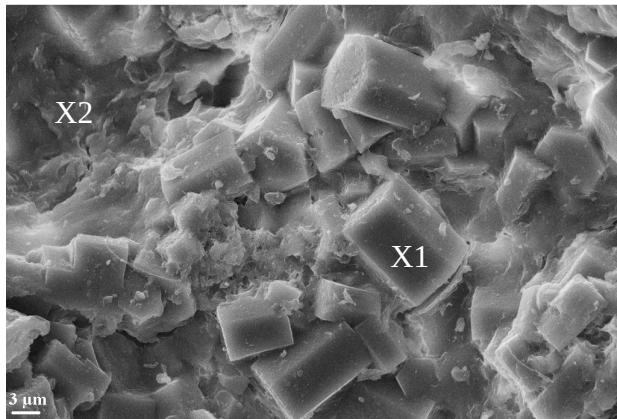


Abb. 21: Apatitkristalle in der silikatischen Matrix (REM SE-Bild).

Tab. 8: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse eines Apatitkristalles (Messort X1 in Abb. 21)

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
F	12,54	F	8,22
P	13,56	P ₂ O ₅	33,22
Ca	30,25	CaO	58,56
O	43,65		-11,33
	100		

Tab. 9: Zusammensetzung der silikatischen Matrix (Messort X2 in Abb. 21)

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Mg	1,21	MgO	2,24
Al	6,03	Al ₂ O ₃	14,10
Si	11,61	SiO ₂	32,02
P	5,38	P ₂ O ₅	17,53
K	0,33	K ₂ O	0,72
Ca	10,98	CaO	28,26
Ti	0,19	TiO ₂	0,70
Fe	1,34	FeO	4,42
O	62,93		2,31
	100		

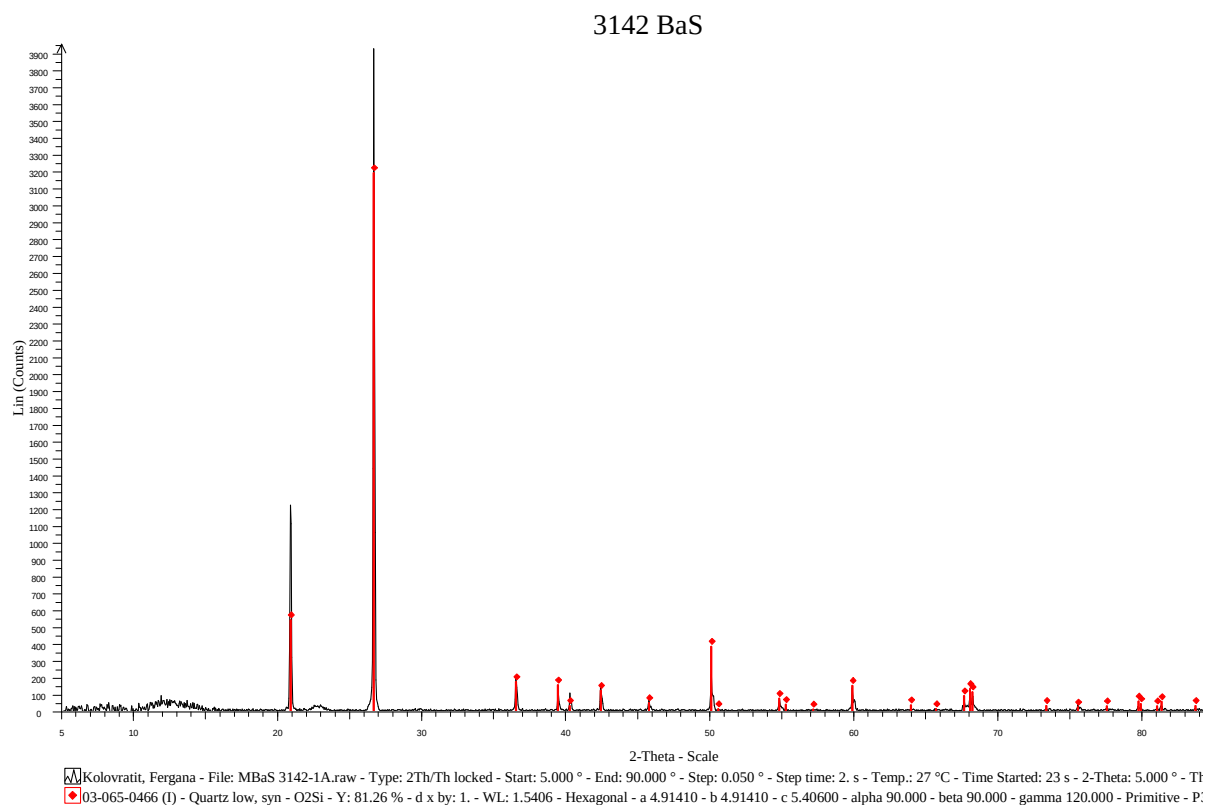
Probe 10: 3142 BaS Kolovratit

Abb. 22: Röntgendiffraktogramm der Probe 10: 3142 BaS.

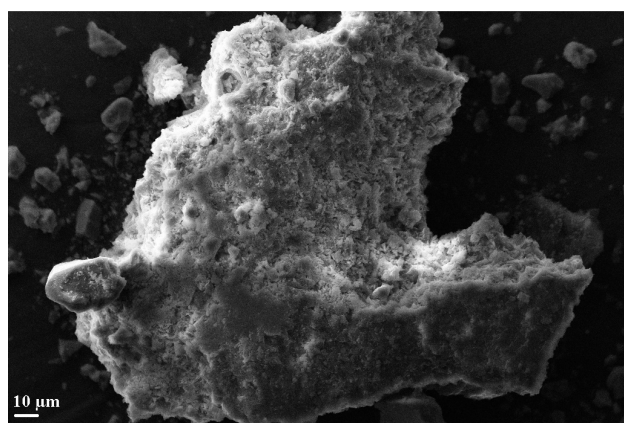


Abb. 23: REM SE-Bild eines gelbgrünen Bruchstückes von der Oberfläche der Probe 3142 BaS.

Tab. 10: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse der Probe 3142 BaS.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Al	19,02	Al ₂ O ₃	26,32
Si	14,38	SiO ₂	23,46
P	0,69	P ₂ O ₅	1,33
S	1,07	SO ₃	2,33
Ca	0,55	CaO	0,84
V	1,27	V ₂ O ₅	3,14
Fe	0,16	Fe ₂ O ₃	0,34
Ni	11,99	NiO	24,31
Zn	7,32	ZnO	16,18
Cu	0,65	CuO	1,41
K	0,26	K ₂ O	0,33
O	42,64		-18,96
	100		

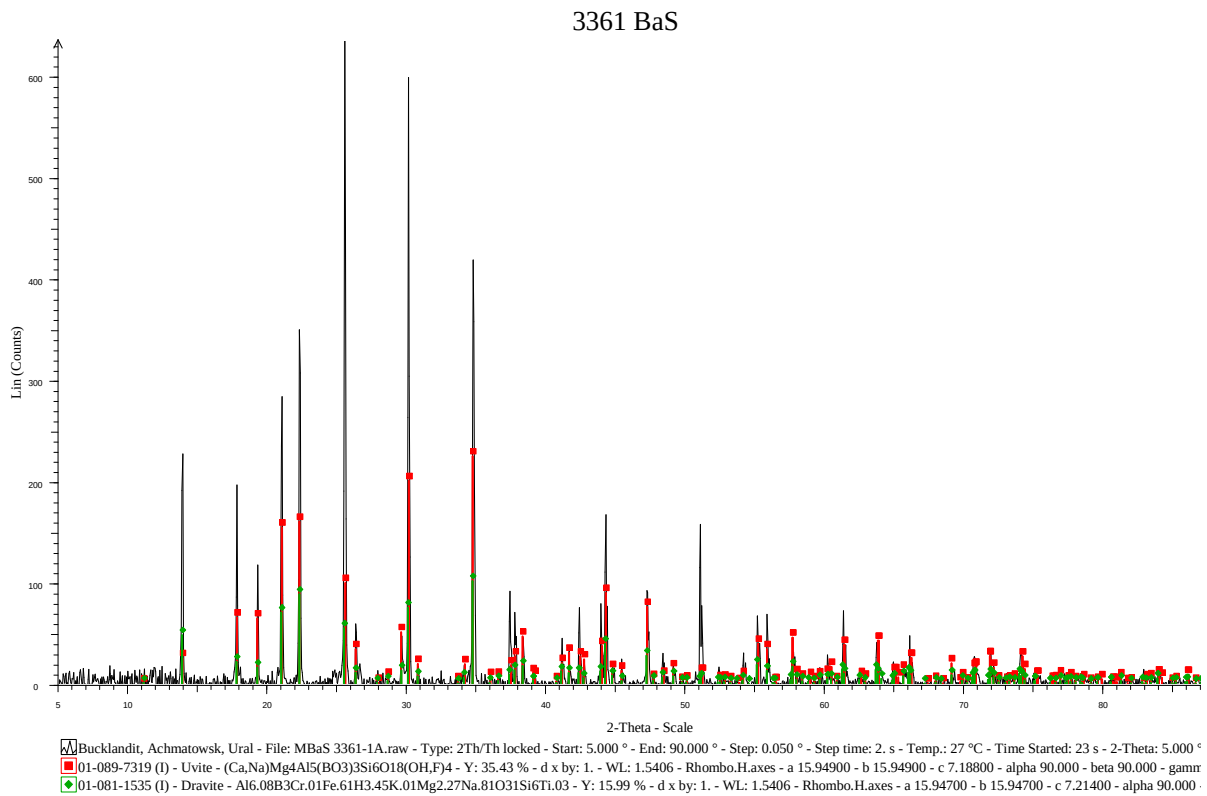
Probe 11: 3361 BaS Bucklandit

Abb. 24: Röntgendiffraktogramm der Probe 11: 3361 BaS.

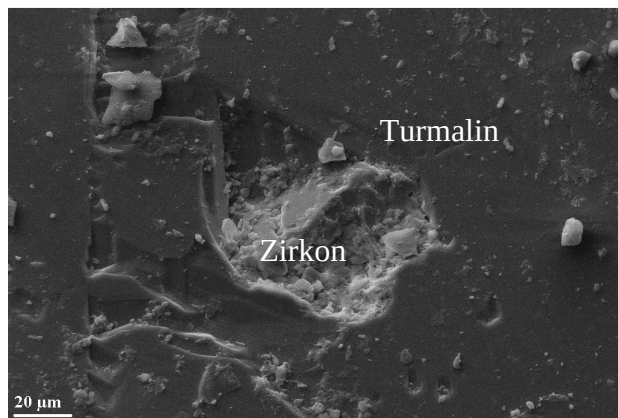


Abb. 25: Zirkoneinschluss im Turmalin (REM SE-Bild).

Tab. 11: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse
des Turmalins der Probe 3361 BaS.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
F	0,41	F	0,38
Na	1,57	Na ₂ O	2,38
Mg	5,22	MgO	10,25
Al	14,63	Al ₂ O ₃	36,32
Si	14,73	SiO ₂	43,10
Ca	0,49	CaO	1,33
Ti	0,29	TiO ₂	1,14
Fe	1,46	FeO	5,11
O	61,20		0,99
	100		

Tab. 12: Ergebnisse der REM-EDS- Analyse
des Zirkons im Turmalin der
Probe 3361 BaS.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
F	0,00026	F	0,00011
Na	1,69	Na ₂ O	1,15
Mg	3,55	MgO	3,15
Al	6,56	Al ₂ O ₃	7,35
Si	26,39	SiO ₂	34,87
K	1,48	K ₂ O	1,53
Ca	0,57	CaO	0,70
Mn	0,59	MnO	0,91
Fe	2,24	FeO	3,53
Zr	16,50	ZrO ₂	44,70
Hf	0,53	Hf	2,10
O	39,90		-22,60
	100		

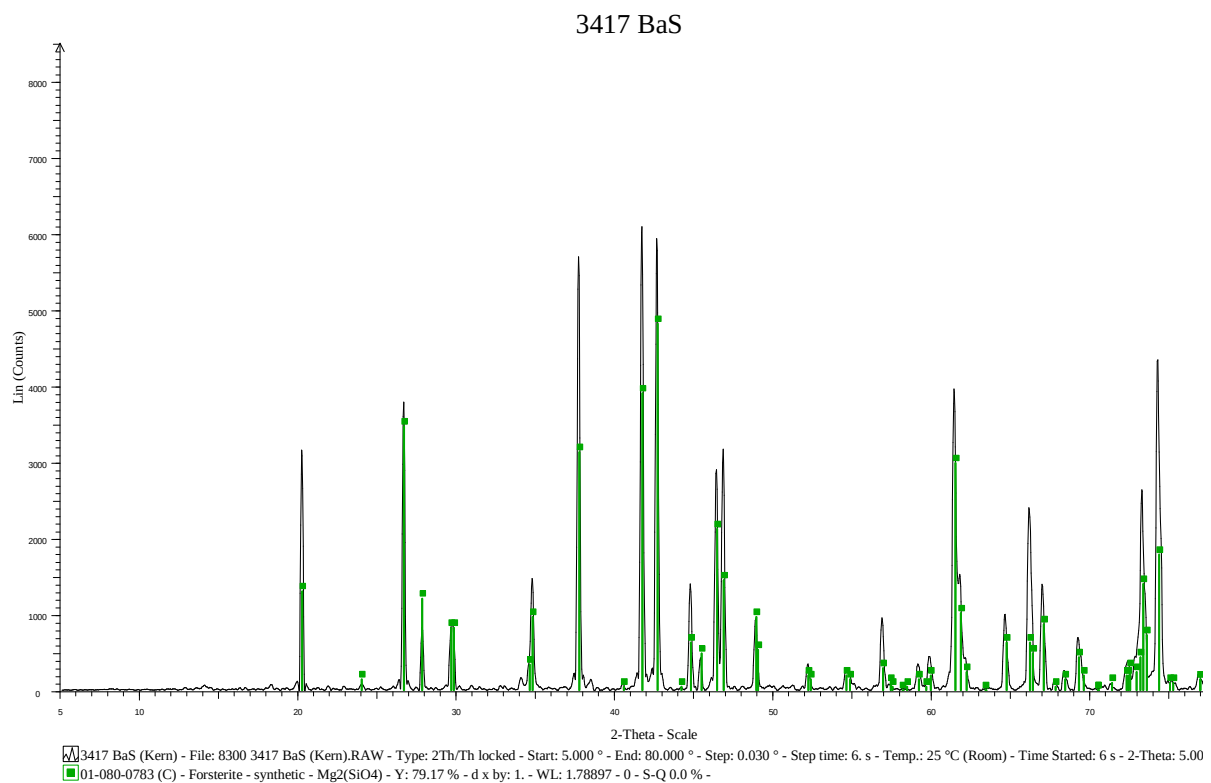
Probe 12: 3417 BaS Olivin - Kern

Abb. 26: Röntgendiffraktogramm zur Probe 12: 3417 BaS (Kern).

Tab. 13: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse
des Olivinkerns der Probe 3417 BaS.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Mg	24,68	MgO	50,83
Si	13,30	SiO ₂	40,84
Fe	2,04	Fe ₂ O ₃	8,33
O	59,98		4,62
	100		

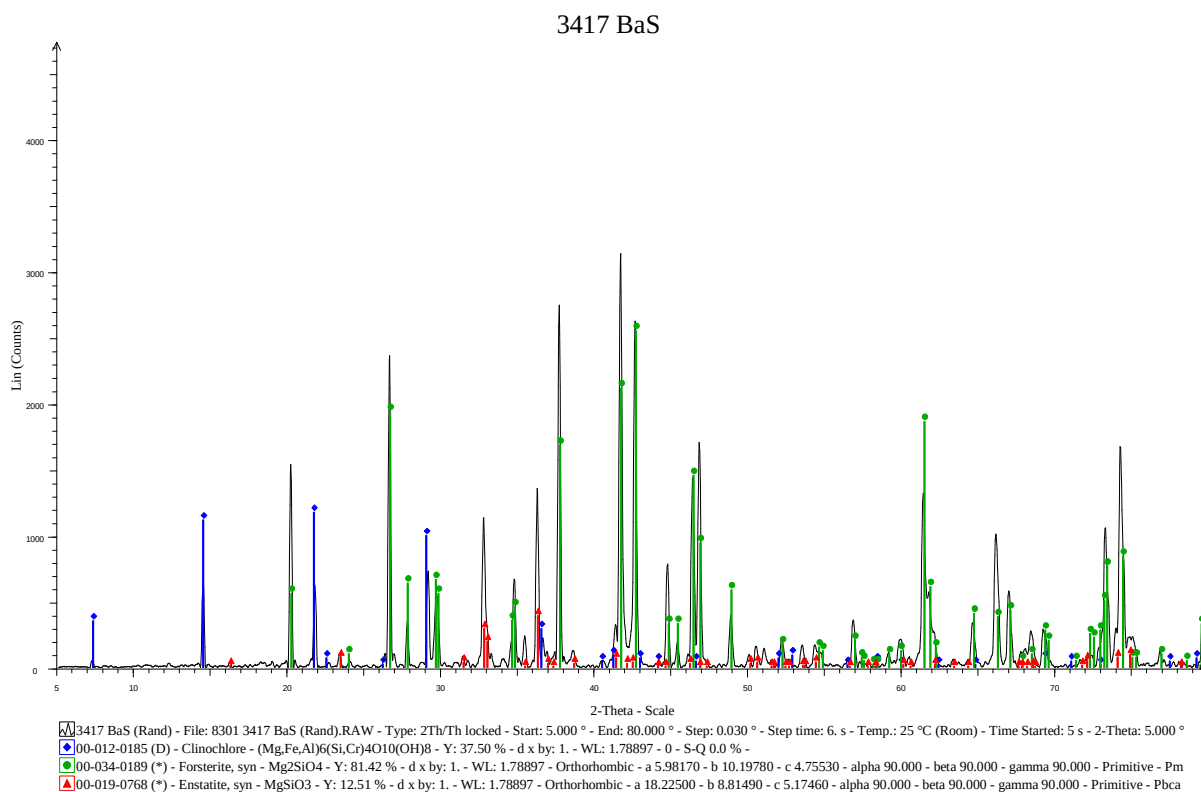
Probe 13: 3417 BaS Olivin - Rand

Abb. 27: Röntgendiffraktogramm der Probe 13: 3417 BaS (Rand).

Tab. 14: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse
des Olivinrandes der Probe 3417 BaS.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Mg	23,79	MgO	52,30
Si	12,10	SiO ₂	39,64
Fe	1,85	Fe ₂ O ₃	8,06
O	62,26		10,04
	100		

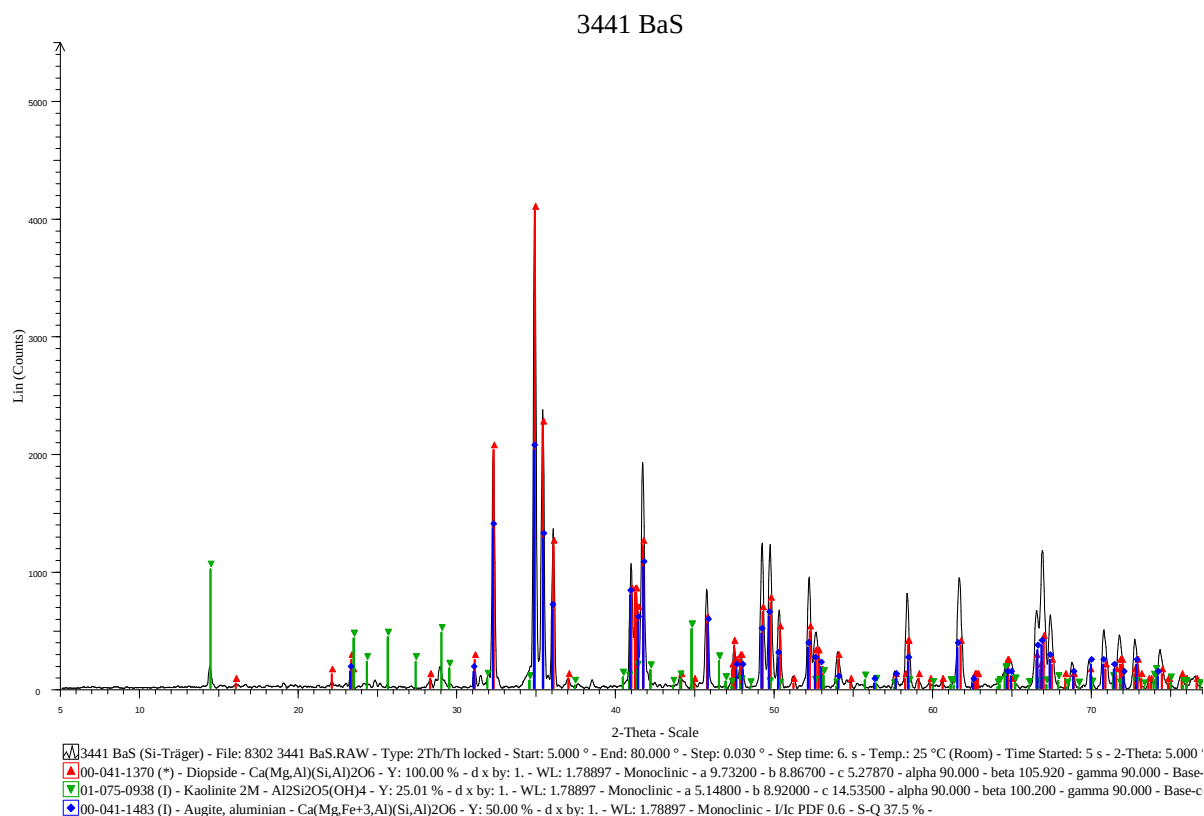
Probe 14: 3441 BaS Fassait pseudomorph nach Monticellit

Abb. 28: Röntgendiffraktogramm der Probe 14: 3441 BaS.

Tab. 15: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse der Probe 3441 BaS.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Mg	9,04	MgO	15,59
Al	4,21	Al_2O_3	9,18
Si	18,84	SiO_2	48,42
Cl	0,09	Cl	0,14
Ca	9,46	CaO	22,70
Fe	1,05	Fe_2O_3	3,60
S	0,11	SO_3	0,37
O	57,19		-4,94
	100		

Probe 15: 3464 BaS Calamin, Kieselzinkerz - blau

3464 BaS

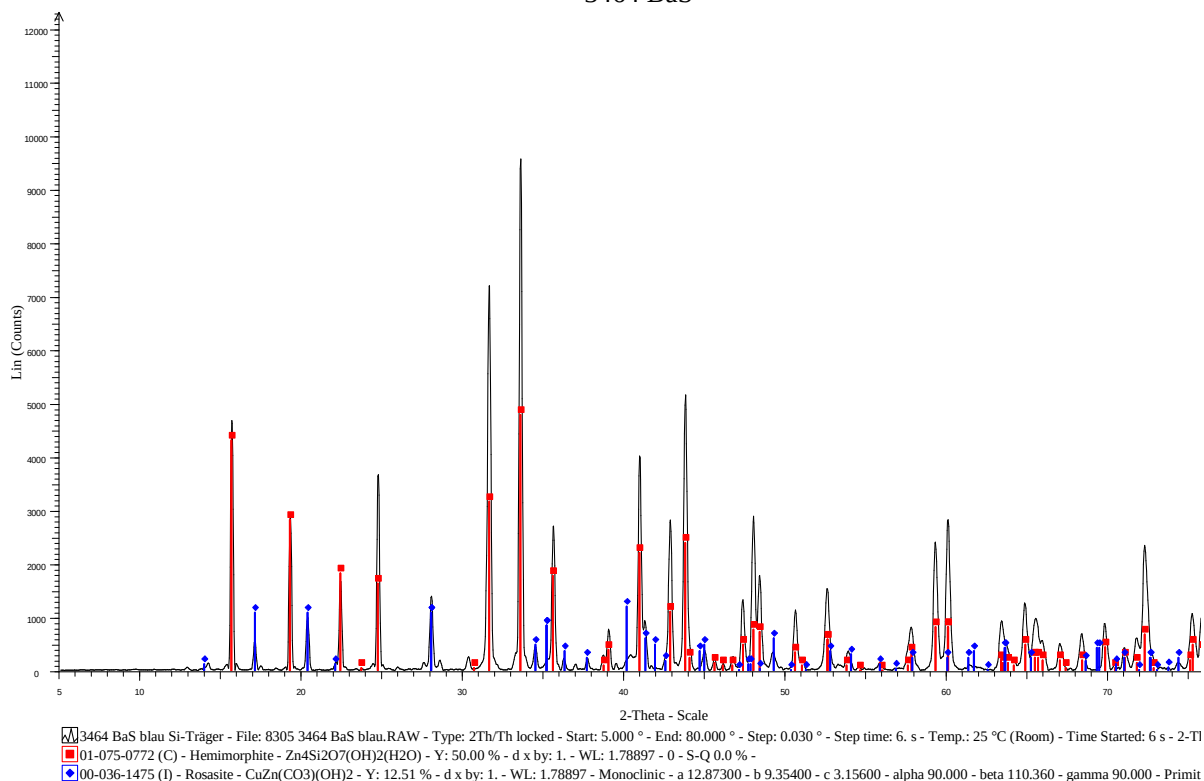


Abb. 29: Röntgendiffraktogramm der Probe 15: 3464 BaS (blauer Bereich).

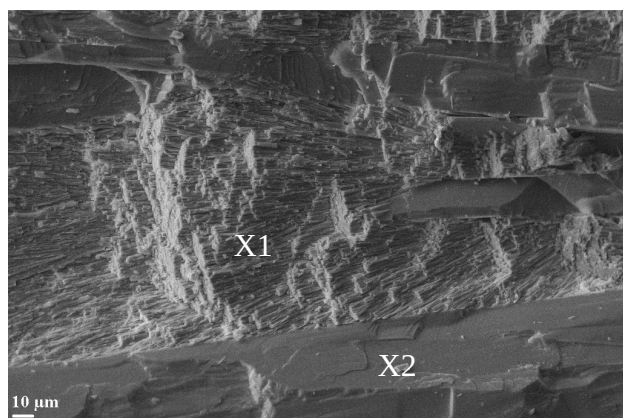


Abb. 30: Verwachsung von Rosasit (X1) und Hemimorphit (X2) im blauen Anteil der Probe 3464 BaS (REM SE-Bild).

Tab. 16: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse des blauen Anteils der Probe 3464 BaS (Abb. 31: Rosasit = X1 und Hemimorphit = X2).

Element X1	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%	Element X2	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
				Si	20,21	SiO_2	21,06
Cu	25,56	CuO	52,68	Cu	1,28	CuO	1,77
Zn	22,44	ZnO	47,32	Zn	54,69	ZnO	77,17
O	52,01		1,66	O	23,82		-20,13
	100				100		

Probe 15: 3464 BaS Calamin, Kieselzinkerz - braun

3464 BaS

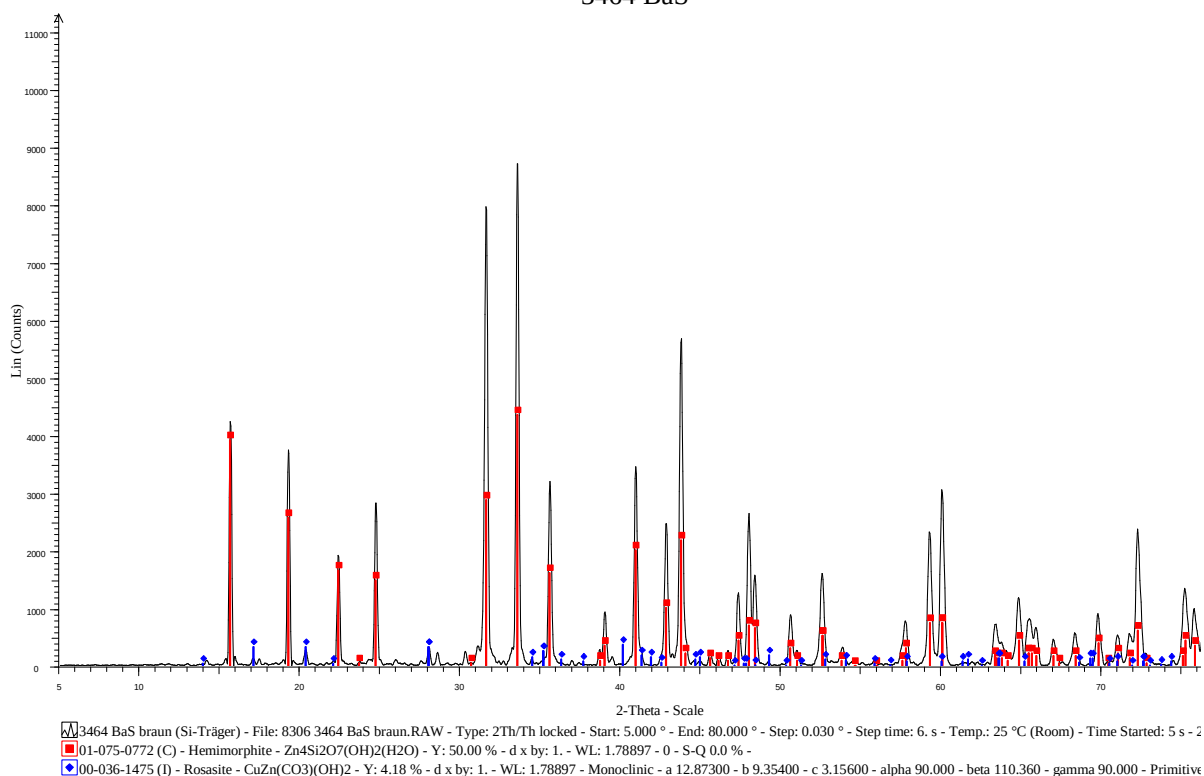


Abb. 31: Röntgendiffraktogramm Probe 15: 3464 BaS (brauner Bereich).

Tab.: 17: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse des Hemimorphits im braunen Bereich der Probe 3464 BaS.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Al	10,35	Al_2O_3	8,42
Si	20,43	SiO_2	19,58
Zn	55,46	ZnO	72,00
O	13,76		-25,03
	100		

Tab. 18: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse des Hemimorphits im braunen Bereich mit vermutlich weiteren silikatischen Anteilen.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Mg	1,40	MgO	2,46
Al	8,48	Al_2O_3	18,82
Si	18,13	SiO_2	47,44
S	0,19	SO_3	0,68
K	1,93	K_2O	3,96
Ca	0,40	CaO	0,97
Mn	0,12	MnO	0,38
Fe	0,43	Fe_2O_3	1,49
Cu	0,66	CuO	2,28
Zn	6,07	ZnO	21,51
O	62,19		1,66
	100		

Probe 16: 3519 BaS Demidowit

3519 BaS

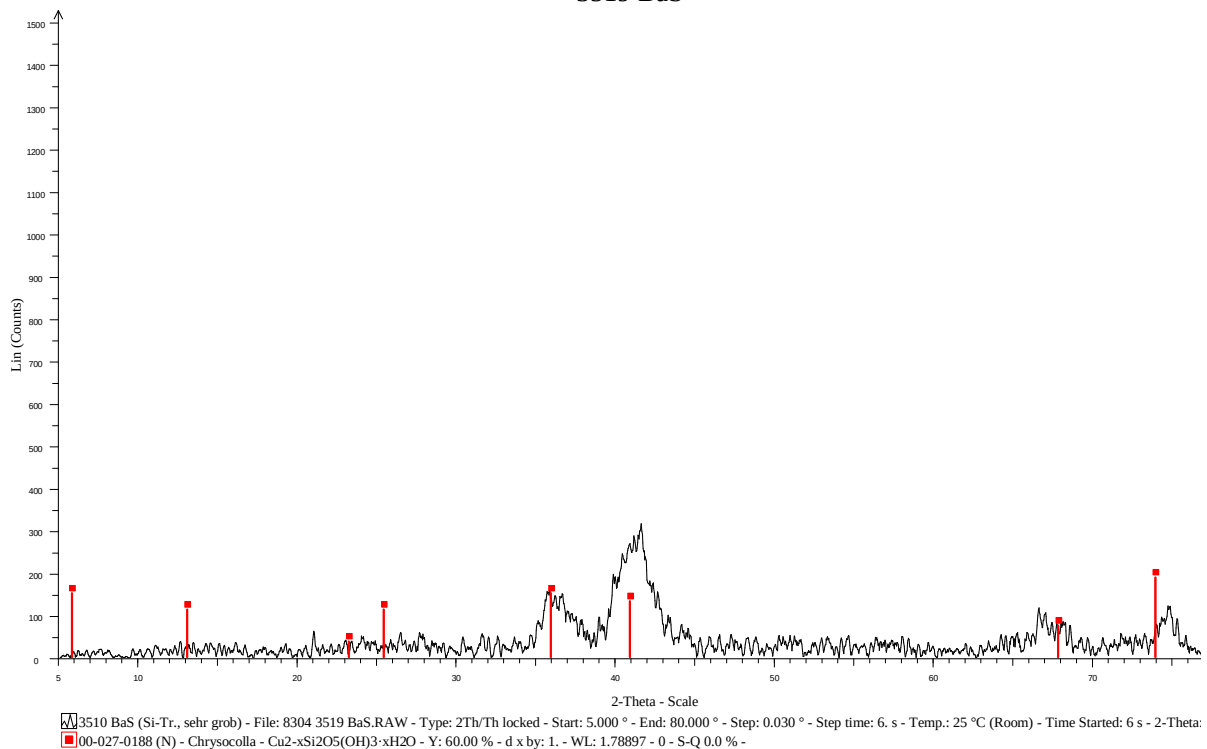


Abb. 32: Röntgendiffraktogramm der Probe 16: 3519 BaS.

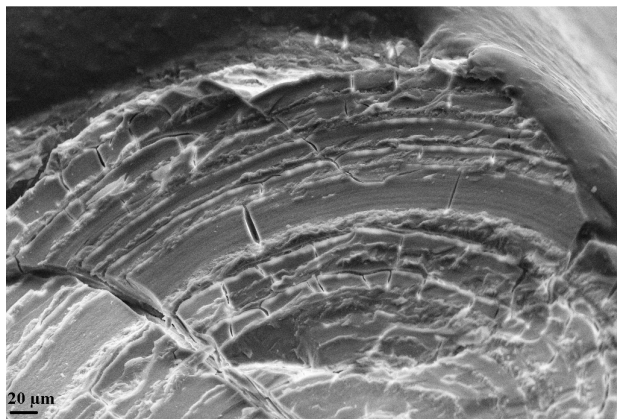


Abb. 33: Konzentrisch schaliges Wachstum der arsenhaltigen Cu-Silikat-Kruste (REM SE-Bild).

Tab. 19: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse der Cu-Kruste der Probe 3519 BaS.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Al	0,26	Al ₂ O ₃	0,31
Si	14,20	SiO ₂	19,74
P	0,27	P ₂ O ₅	0,44
A	0,98	SO ₃	1,82
Ca	0,24	CaO	0,31
Cu	35,72	CuO	65,77
As	5,07	As ₂ O ₃	11,61
O	43,26		-12,11
	100		

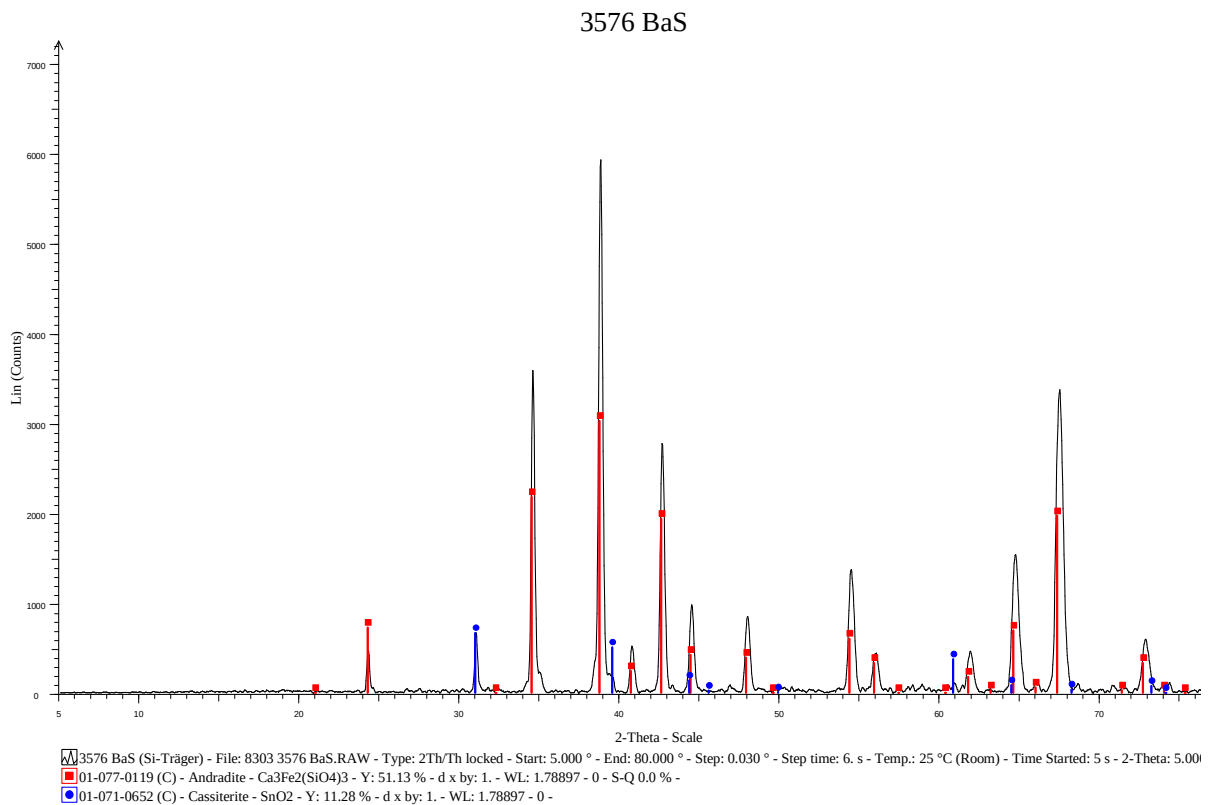
Probe 17: 3576 BaS Granat

Abb. 34: Röntgendiffraktogramm der Probe 17: 3576 BaS.

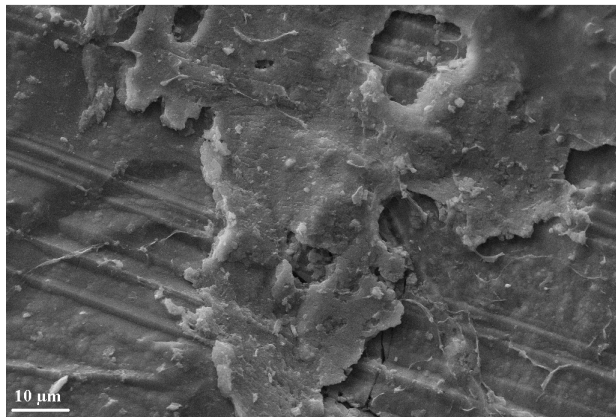


Abb. 35: REM SE-Bild einer Bruchfläche der Probe 17: 3576 BaS.

Tab. 20: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse der Bruchfläche aus Abb. 35.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Al	1,16	Al_2O_3	2,18
Si	19,91	SiO_2	44,21
Ca	6,68	CaO	13,84
Mn	0,68	MnO	1,78
Fe	3,40	Fe_2O_3	10,04
Sn	6,37	Sn	27,95
O	61,81		4,62
	100		

Probe 18: 3667 BaS Gieseckit

3667 BaS

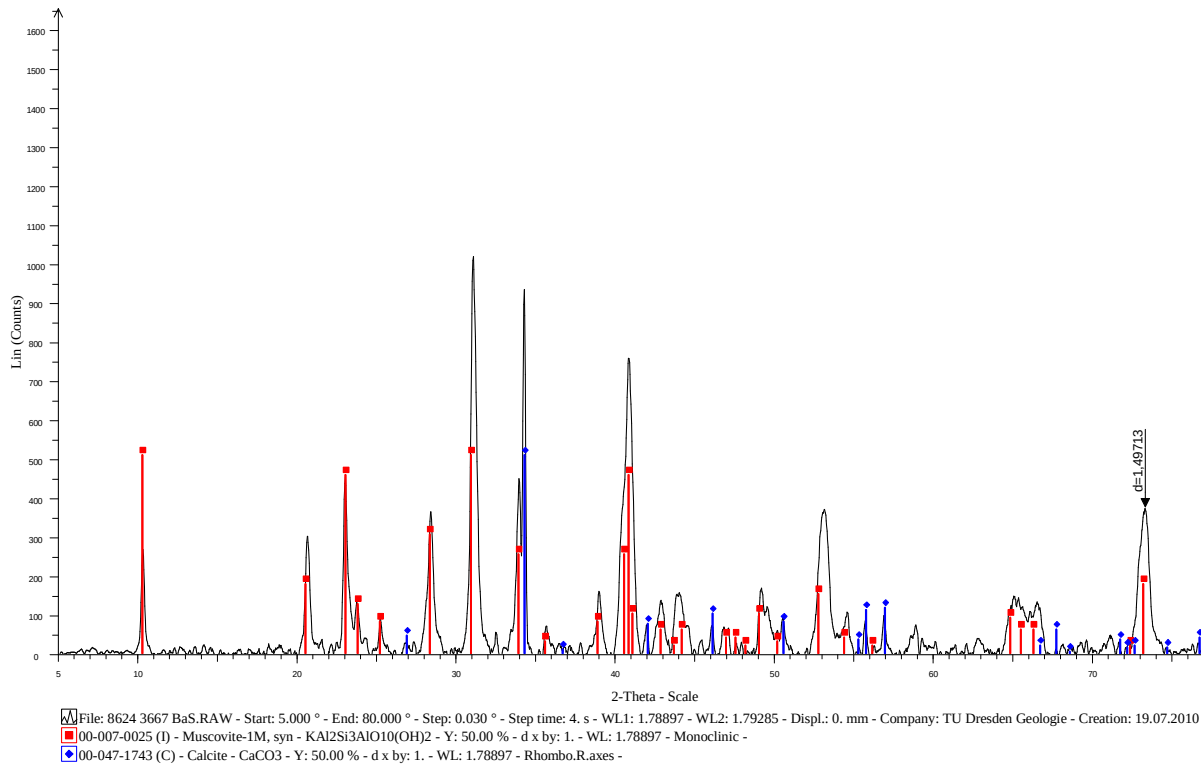


Abb. 36: Röntgendiffraktogramm der Probe 18: 3667 BaS.

3667 BaS - 1000 °C

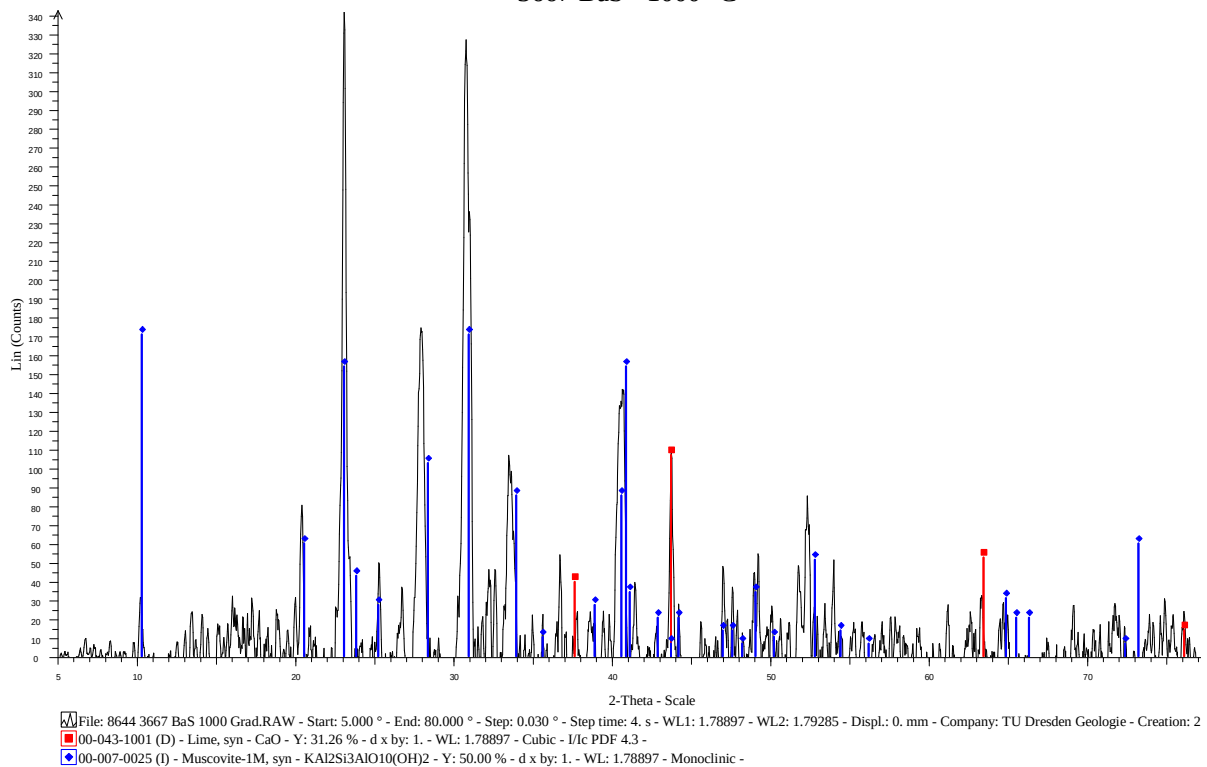


Abb. 37: Röntgendiffraktogramm der Probe 18: 3667 BaS (DTA 1000 °C).

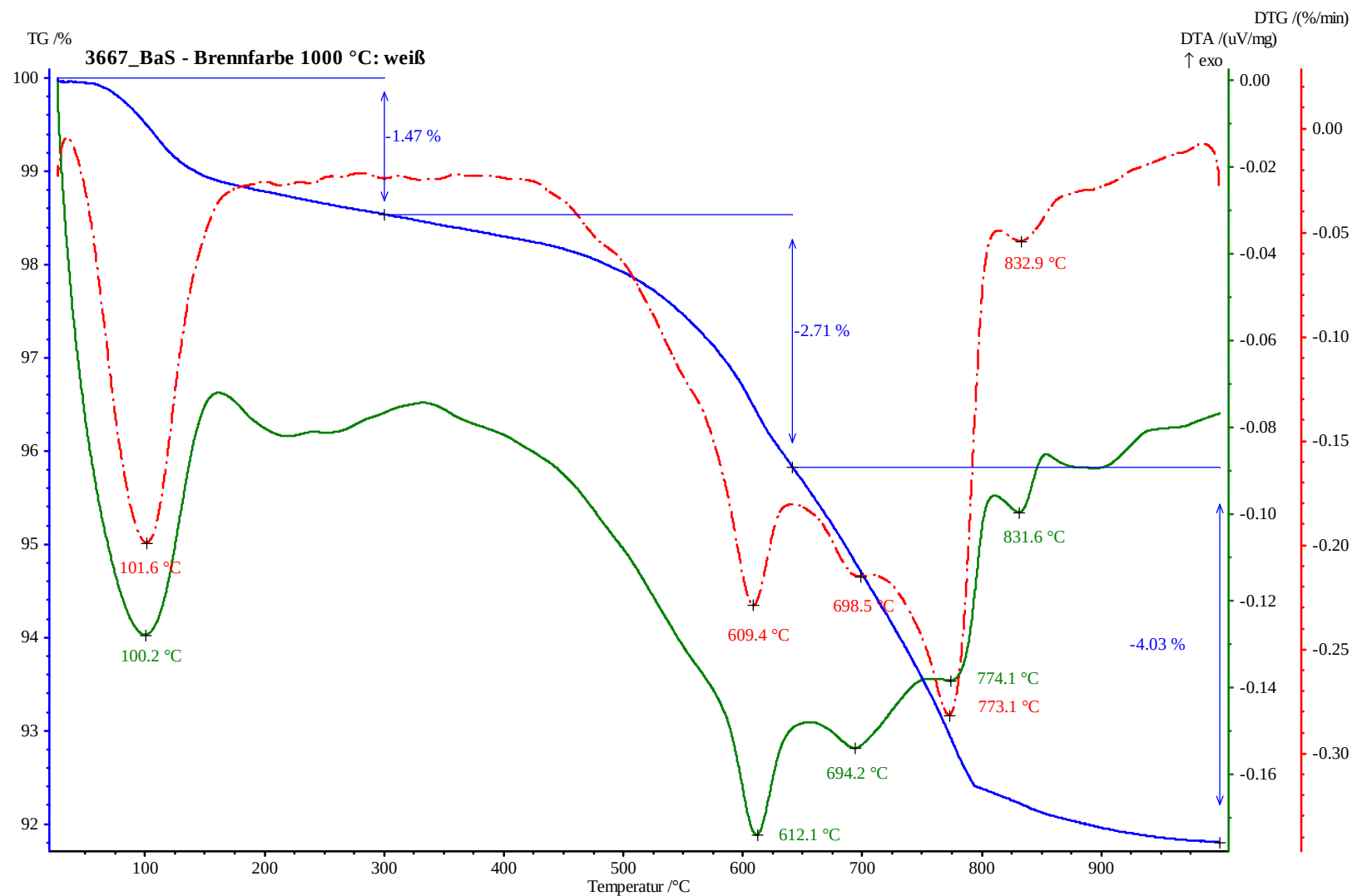


Abb. 38: DTA-TG-DTG-Kurven der Probe 18: 3667 BaS.

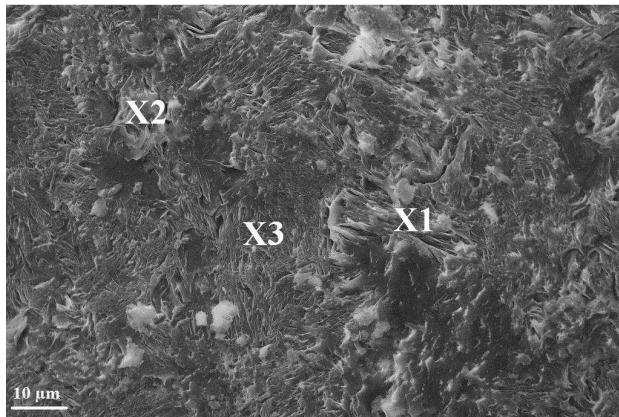


Abb. 39: REM SE-Bild einer Bruchfläche der Probe 3667 BaS.

Element (X1)	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Na	0,16	Na ₂ O	0,22
Mg	1,40	MgO	2,58
Al	14,24	Al₂O₃	33,14
Si	18,69	SiO₂	51,26
K	5,64	K₂O	12,12
Fe	0,19	Fe ₂ O ₃	0,69
O	59,70		-5,28
	100		

Tab. 21: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse am Messort X1 der Abb. 39 (Muskovit).

Element (X2)	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Na	0,21	Na ₂ O	0,32
Mg	14,75	MgO	29,68
Al	7,39	Al₂O₃	18,81
Si	14,21	SiO₂	42,63
K	0,71	K ₂ O	1,68
Ca	0,36	CaO	1,01
Fe	1,48	Fe₂O₃	5,88
O	60,89		5,73
	100		

Tab. 22: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse am Messort X2 der Abb. 39 (möglicherweise Chlorit).

Element (X3)	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Na	0,22	Na ₂ O	0,32
Mg	5,28	MgO	10,00
Al	11,92	Al₂O₃	28,59
Si	17,60	SiO₂	49,73
K	4,06	K₂O	8,99
Ca	0,18	CaO	0,46
Fe	0,51	Fe ₂ O ₃	1,90
O	60,24		-1,78
	100		

Tab. 23: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse am Messort X3 der Abb. 39 (Biotit).

Probe 19: 3723 BaS Pseudovermiculit

3723 BaS

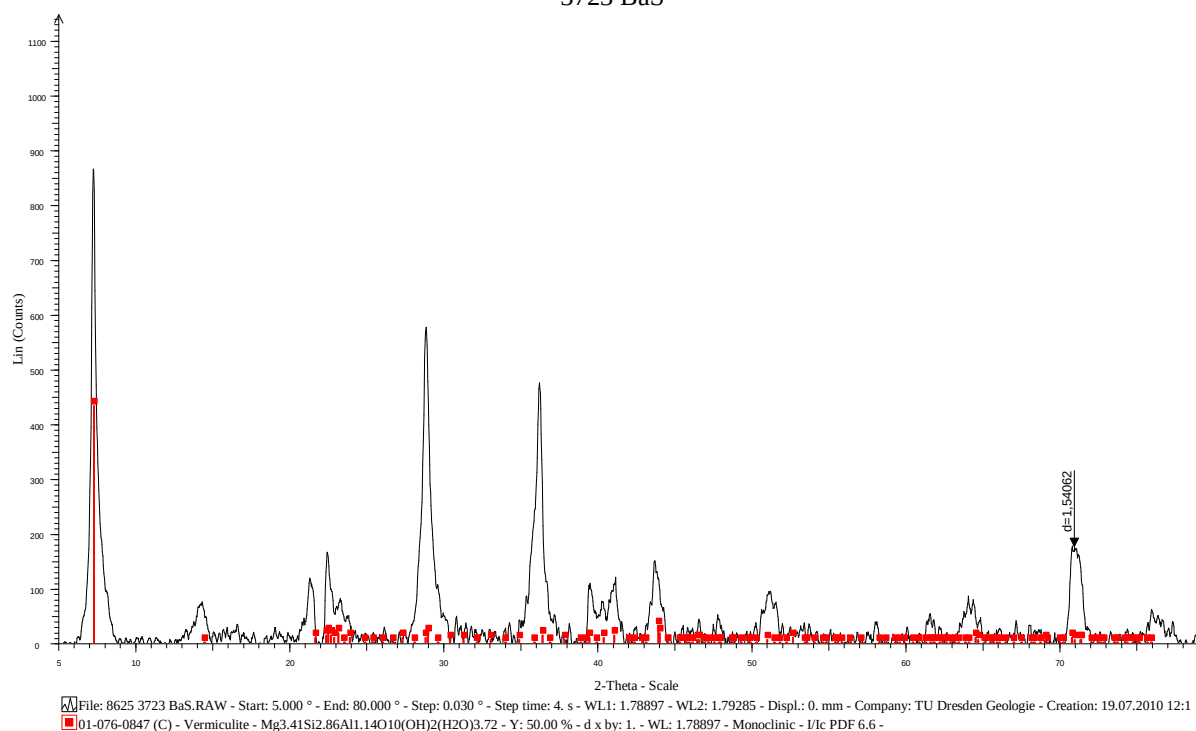


Abb. 40: Röntgendiffraktogramm der Probe 19: 3723 BaS.

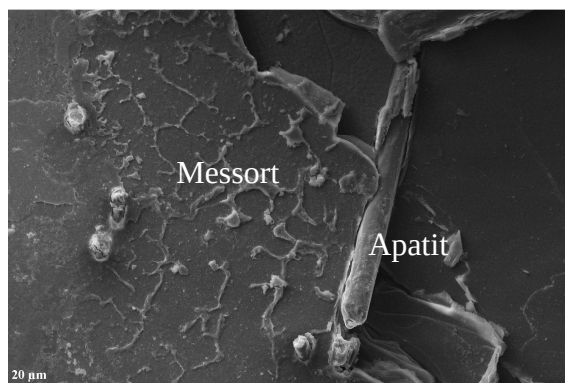


Abb. 41: Apatitkristall im Schichtsilikat (REM SE-Bild).

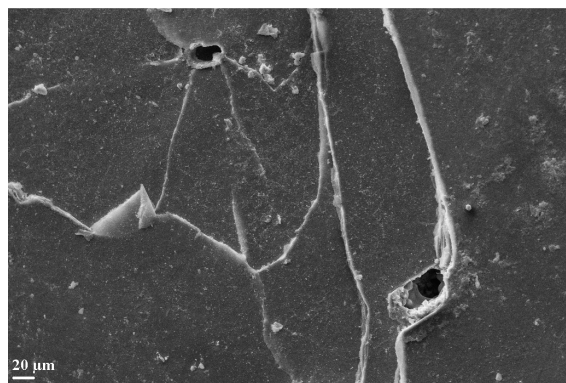


Abb. 42: Einschlusslöcher von Apatit im Pseudovermiculit (REM SE-Bild).

Tab. 24: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse des Pseudovermiculits (Messort s. Abb. 41).

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Mg	13,78	MgO	26,12
Al	7,68	Al ₂ O ₃	18,41
Si	15,37	SiO ₂	43,43
P	0,08	P ₂ O ₅	0,28
Ca	0,16	CaO	0,43
Ti	0,42	TiO ₂	1,58
Fe	2,60	Fe ₂ O ₃	9,75
O	59,91		-1,84
	100		

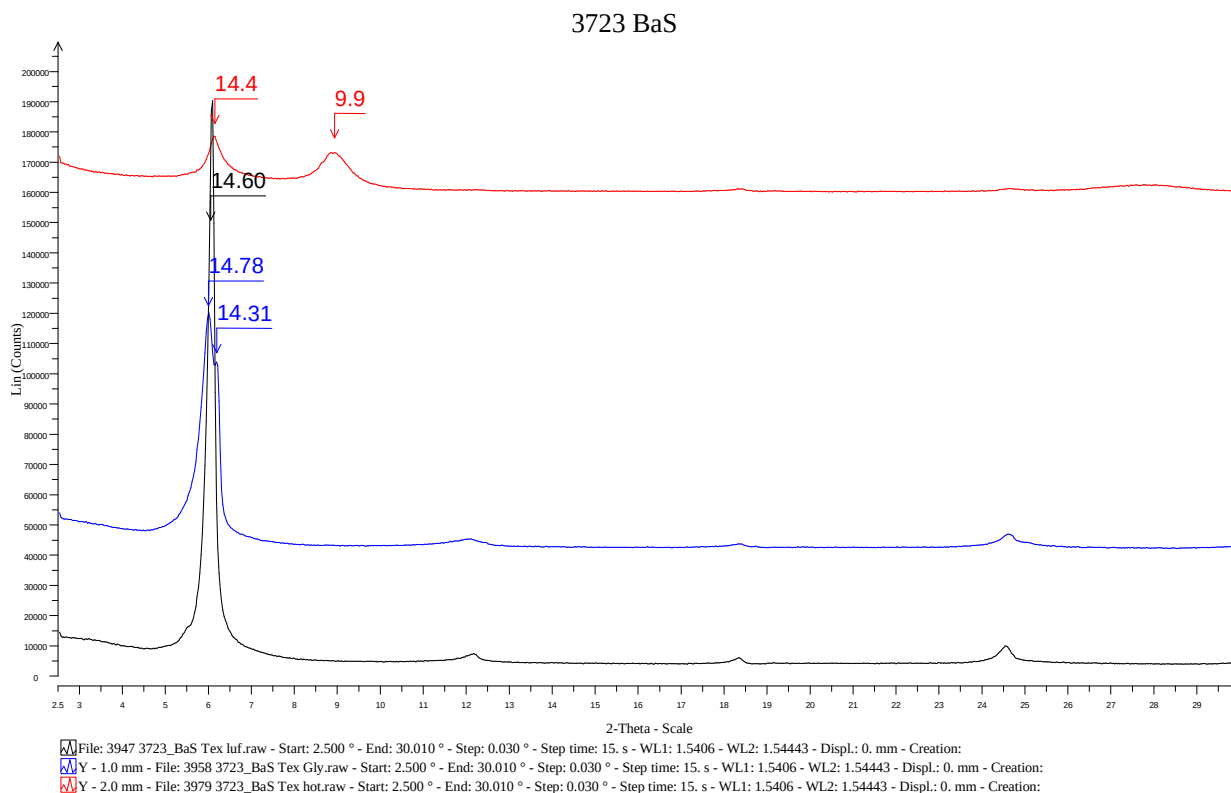


Abb. 43: Röntgendiffraktogramme der Texturpräparate (lufttrocken, Ethylenglycol, 550 °C) der Probe 19: 3723 BaS.

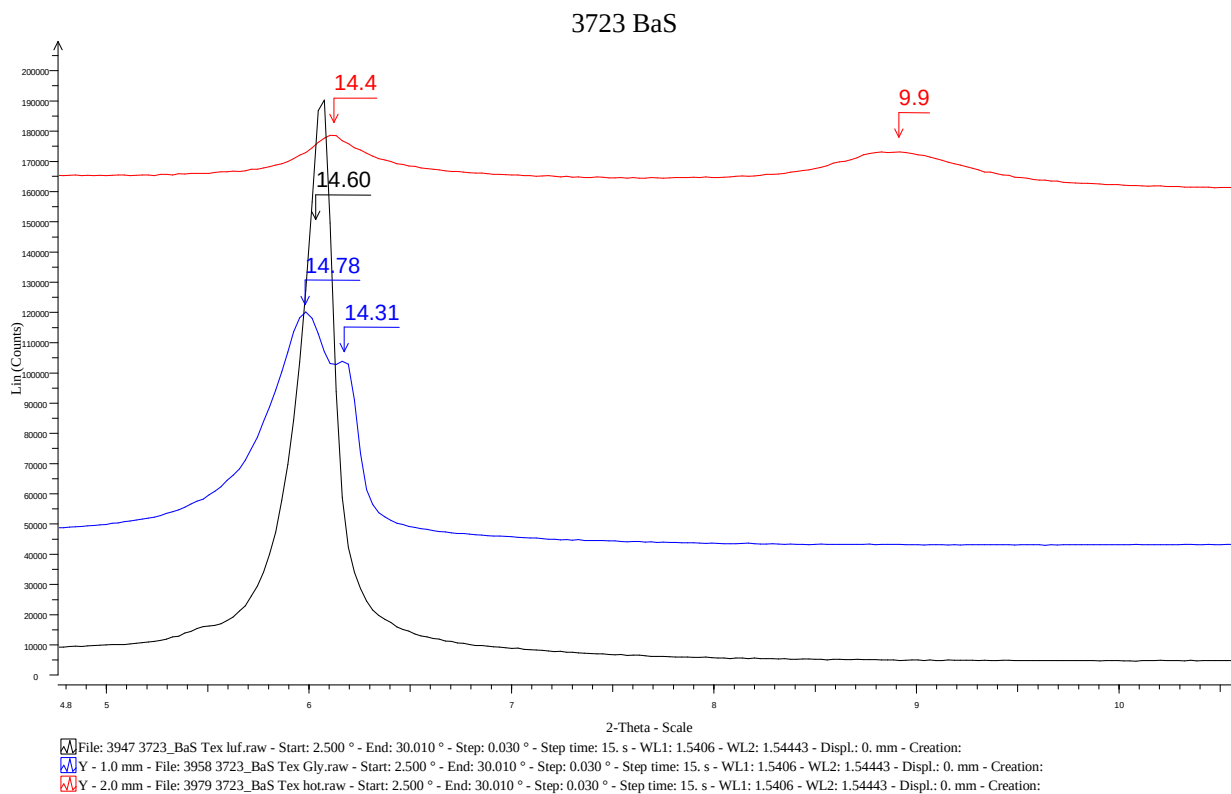


Abb. 44: Röntgendiffraktogramme der Texturpräparate (lufttrocken, Ethylenglycol, 550 °C) der Probe 19: 3723 BaS.

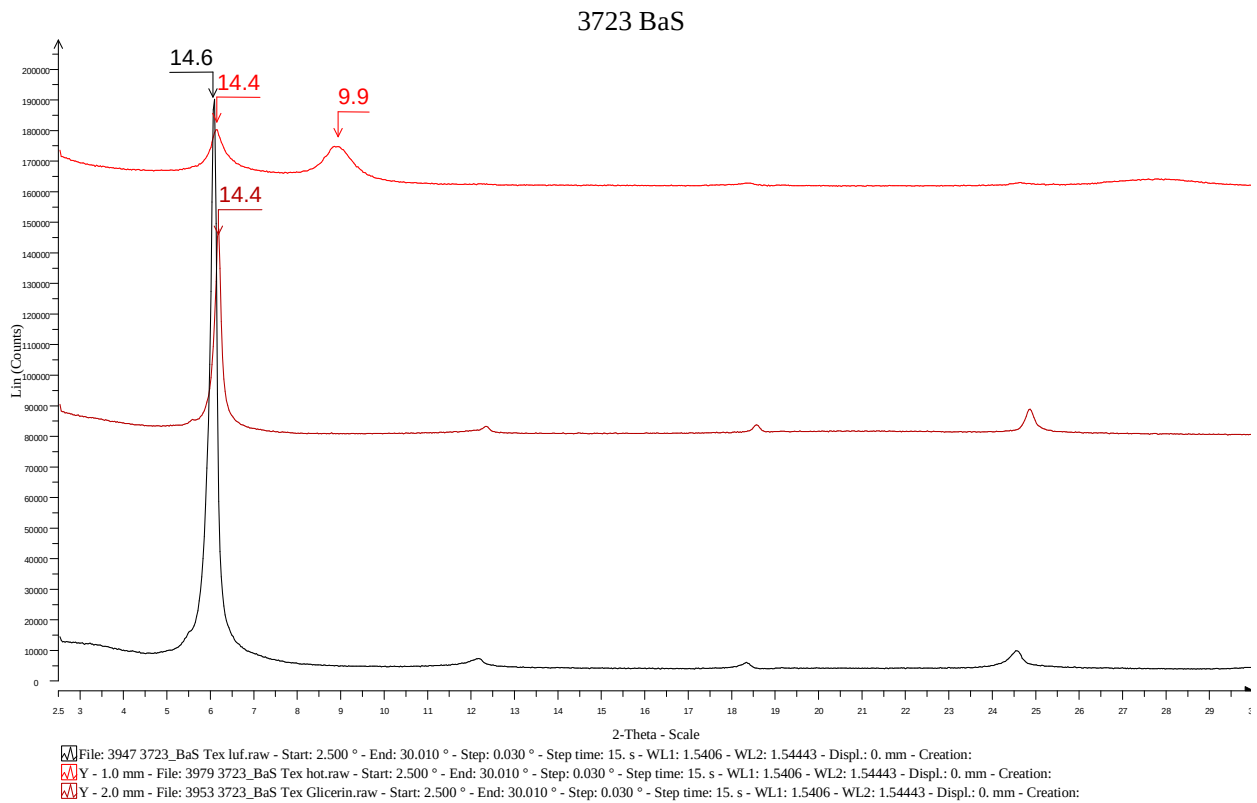


Abb. 45: Röntgendiffraktogramme der Texturpräparate (lufttrocken, 550°C, Glycerin) der Probe 19: 3723 BaS.

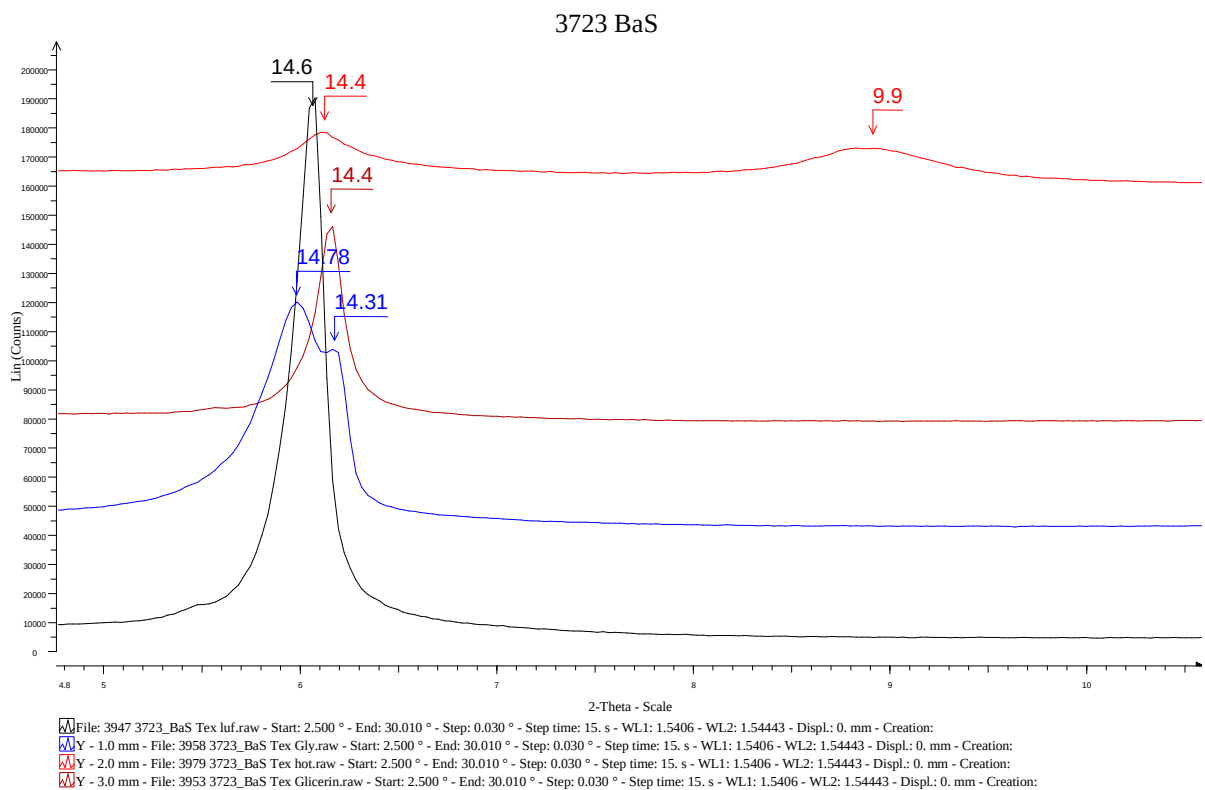


Abb. 46: Röntgendiffraktogramme der Texturpräparate (lufttrocken, Ethylenglycol, 550°C, Glycerin) der Probe 19: 3723 BaS.

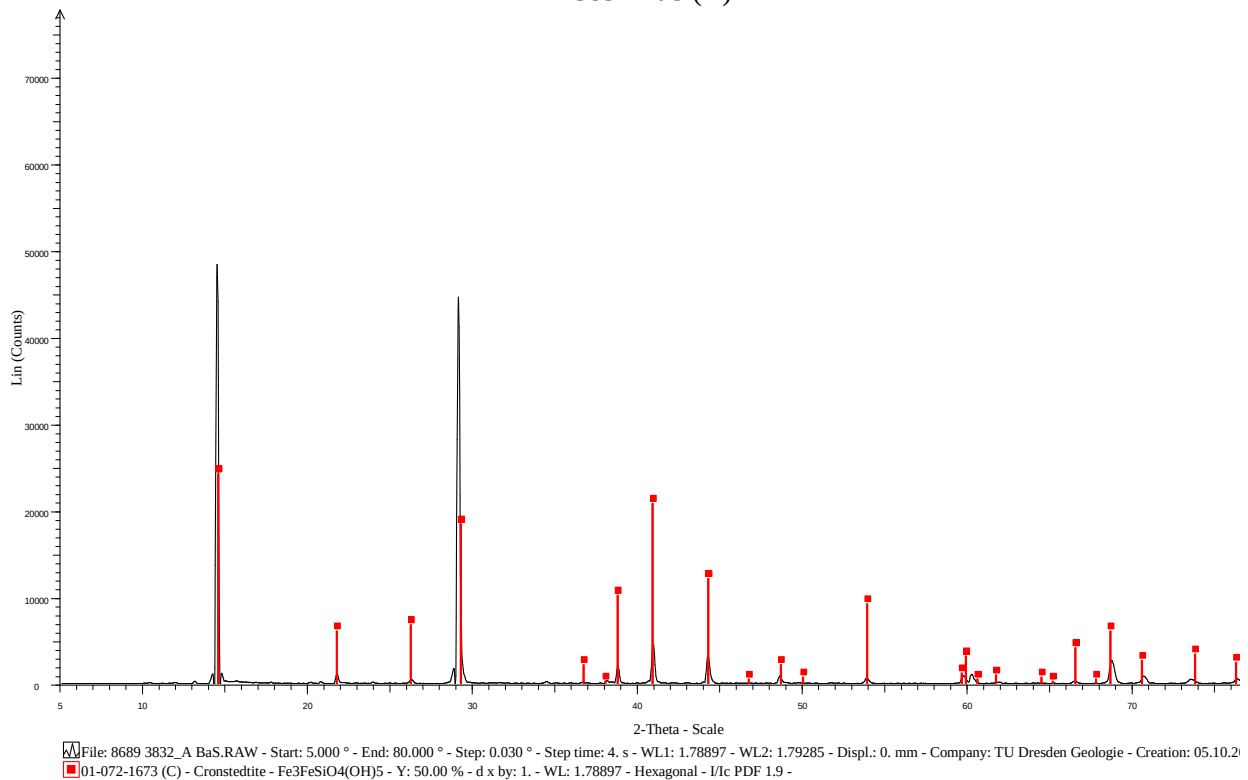
Probe 20: 3832 BaS Cronstedtit**3832 BaS (A)**

Abb. 47: Röntgendiffraktogramm der Probe 20: 3832 BaS (A: matte Kristalle).

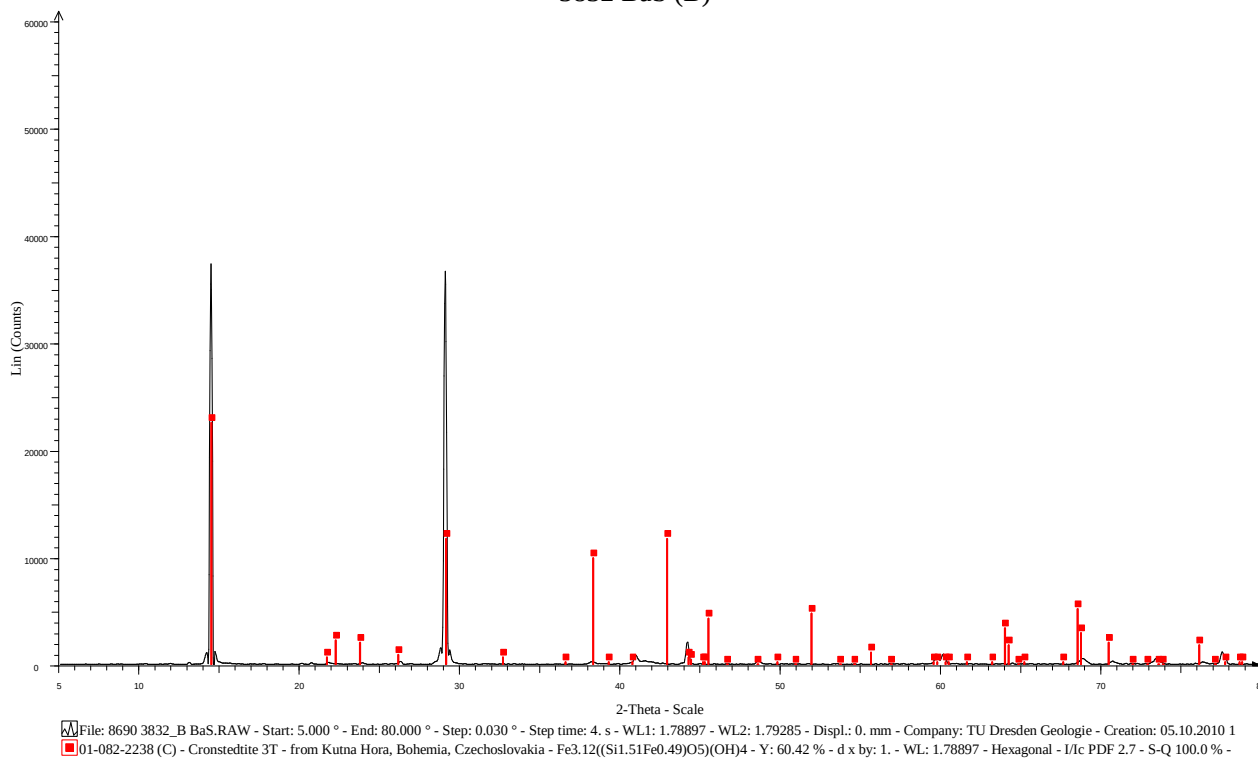
3832 BaS (B)

Abb. 48: Röntgendiffraktogramm der Probe 20: 3832 BaS (B: glänzende Kristalle).

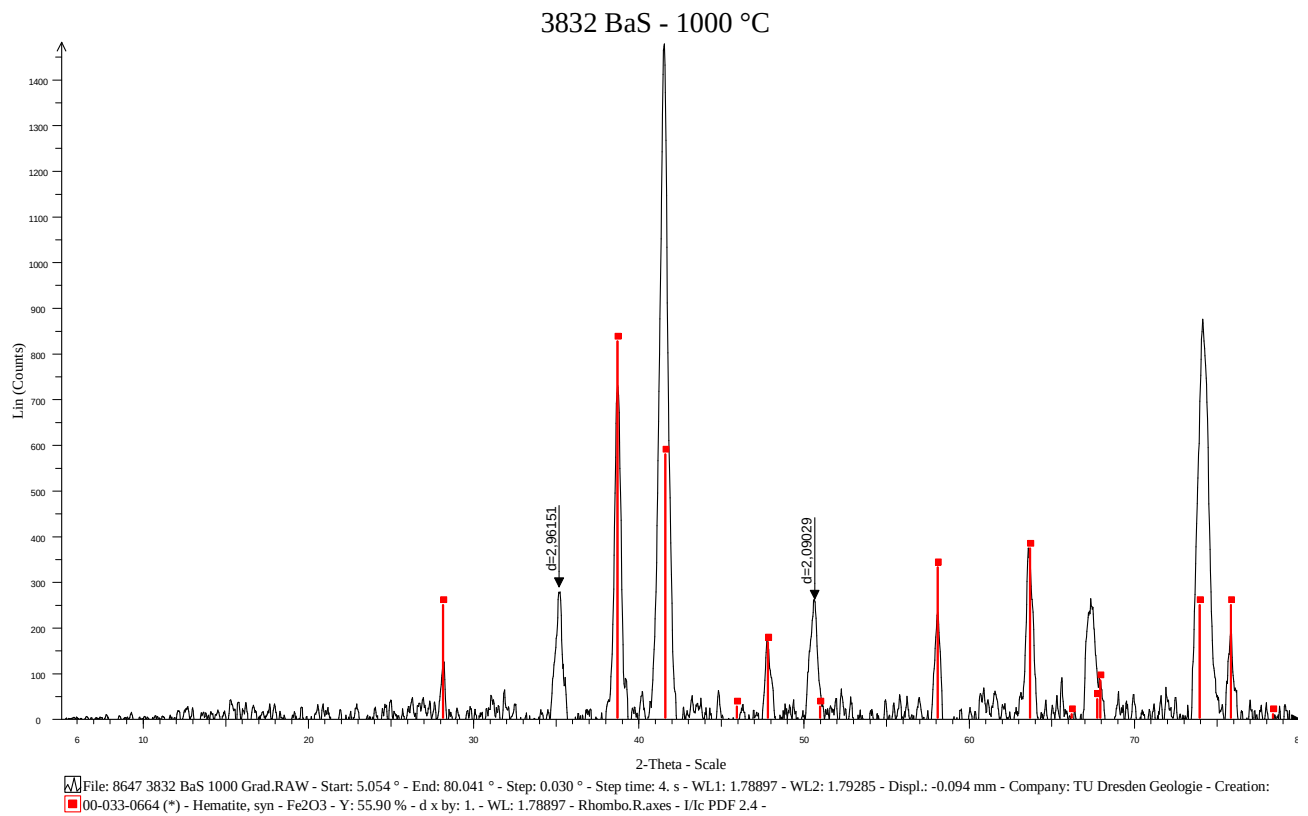


Abb. 49: Röntgendiffraktogramm der Probe 20: 3832 BaS (DTA 1000 °C).

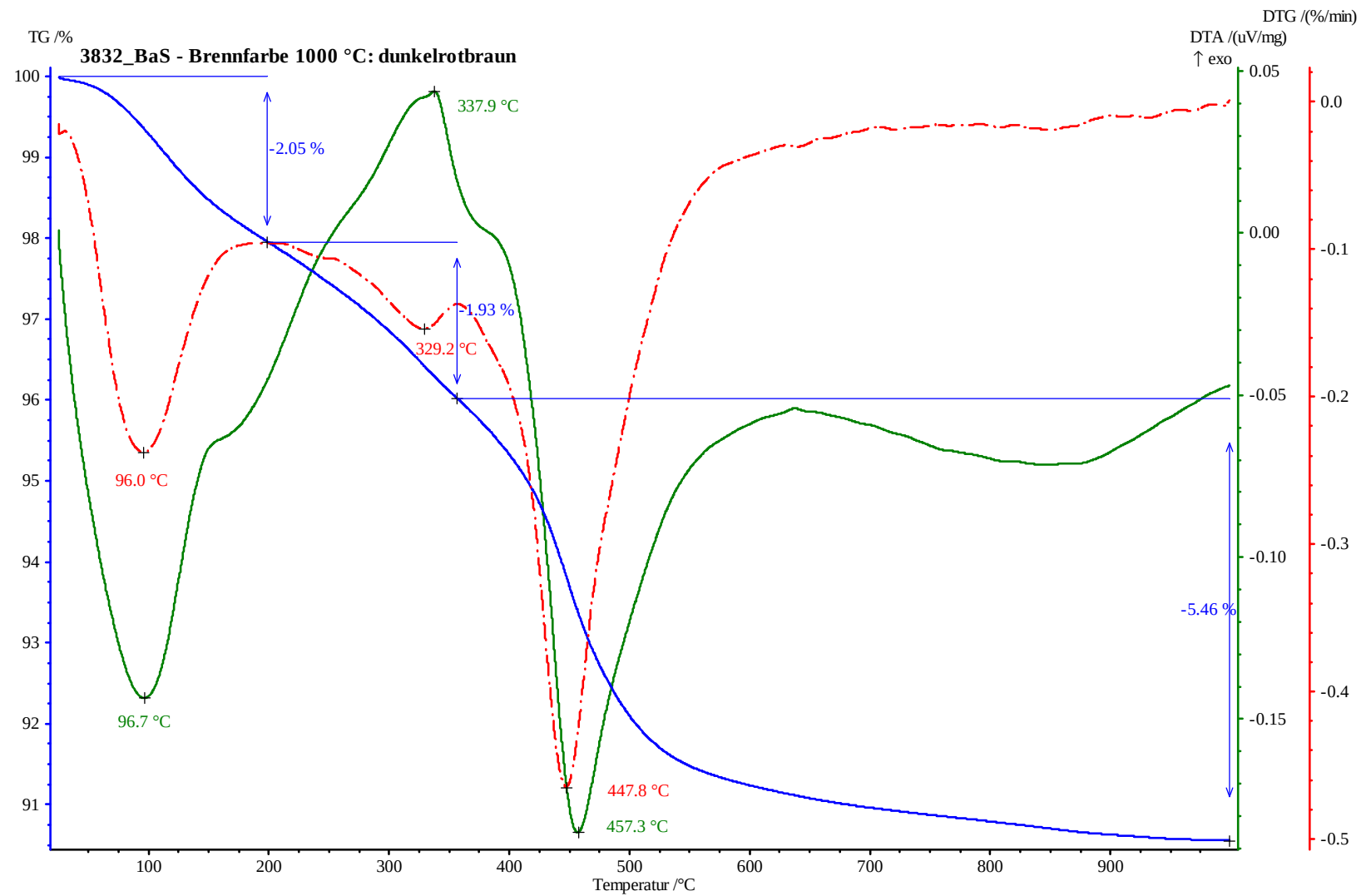


Abb. 50: DTA-TG-DTG-Kurven der Probe 20: 3832 BaS.

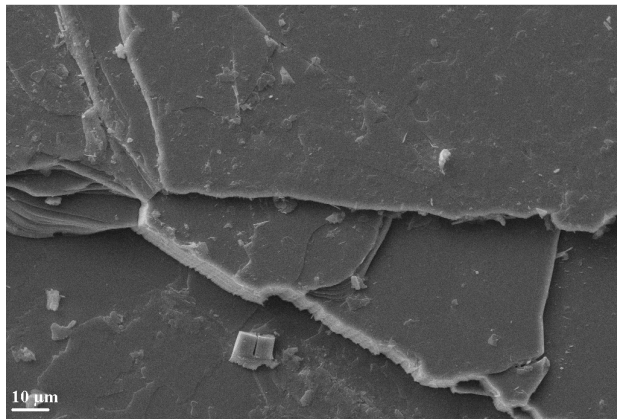


Abb. 51: Plättchenförmige Morphologie mit Spaltflächen (REM SE-Bild).

Tab. 25: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse der Probe 3832 BaS.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Mg	4,72	MgO	6,07
Al	0,16	Al ₂ O ₃	0,25
Si	11,99	SiO ₂	22,95
Mn	0,66	MnO	1,50
Fe	27,21	Fe ₂ O ₃	69,23
O	55,26		-15,45
	100		

BaS 3832 A

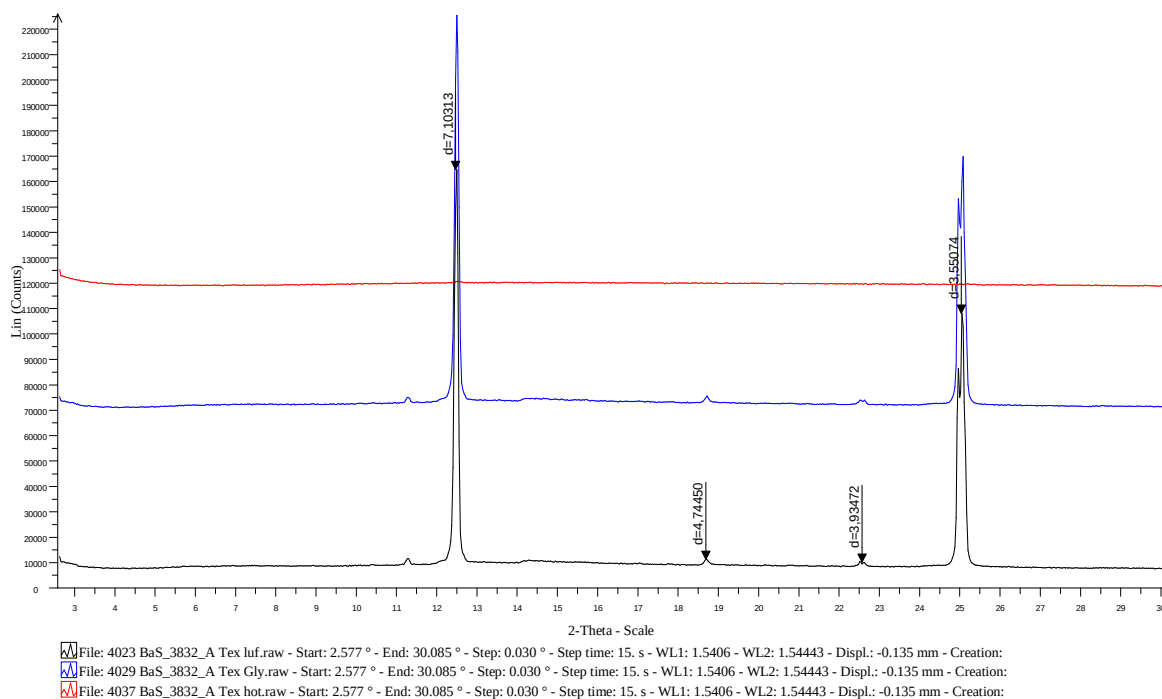


Abb. 52: Röntgendiffraktogramme der Texturpräparate (lufttrocken, Ethylenglycol, 550 °C) der Probe 20: 3832 BaS (A: matte Kristalle).

BaS 3832_B

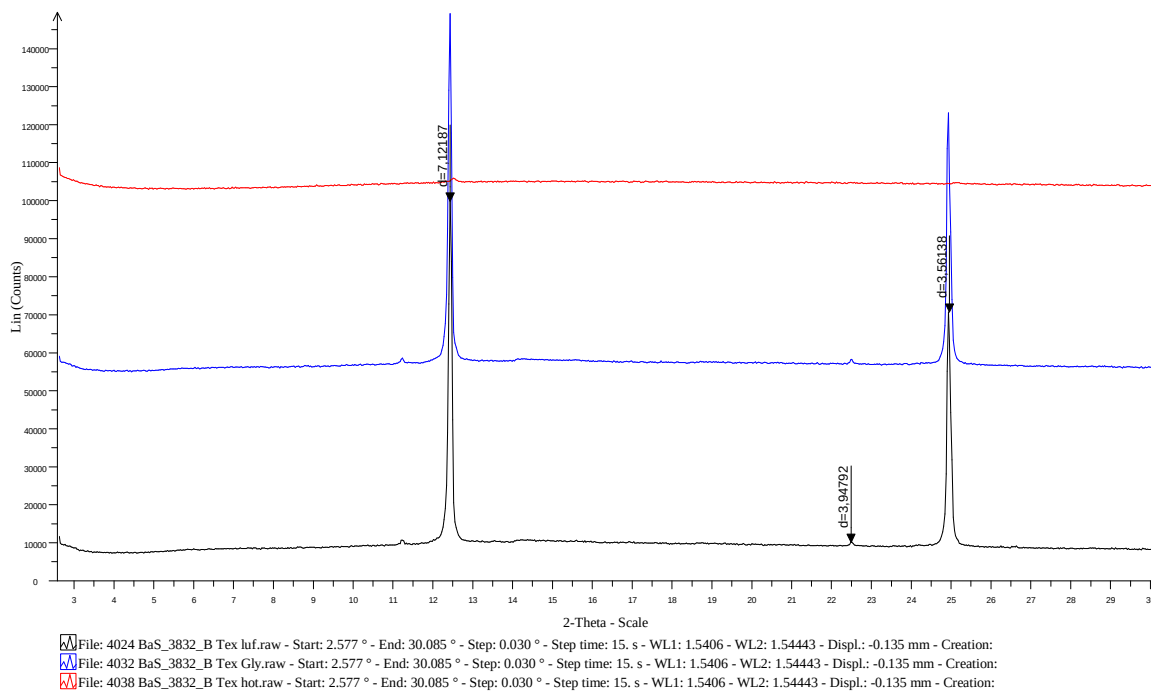


Abb. 53: Röntgendiffraktogramme der Texturpräparate (lufttrocken, Ethylenglycol, 550 °C) der Probe 20: 3832 BaS (B: glänzende Kristalle).

Probe 21: 3868 BaS Röttisit auf Nickelin

3868 BaS

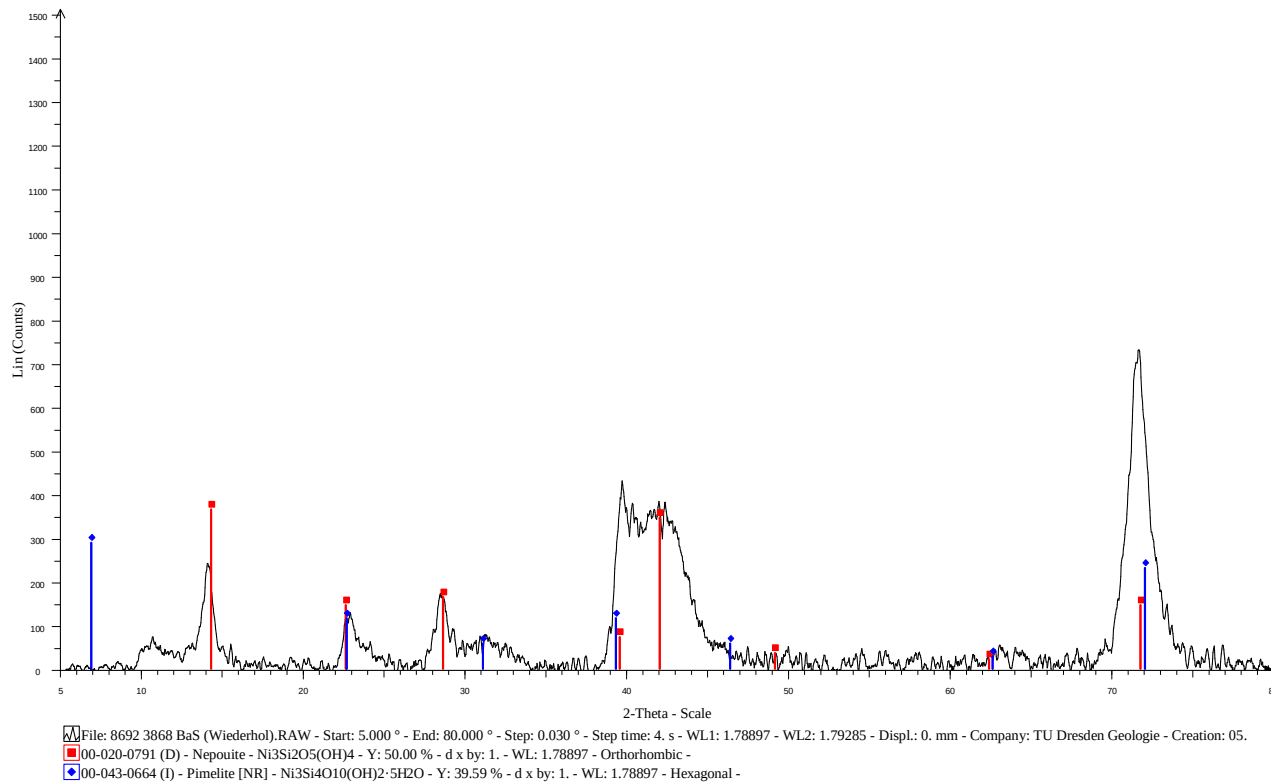


Abb. 54: Röntgendiffraktogramm der Probe 21: 3868 BaS.

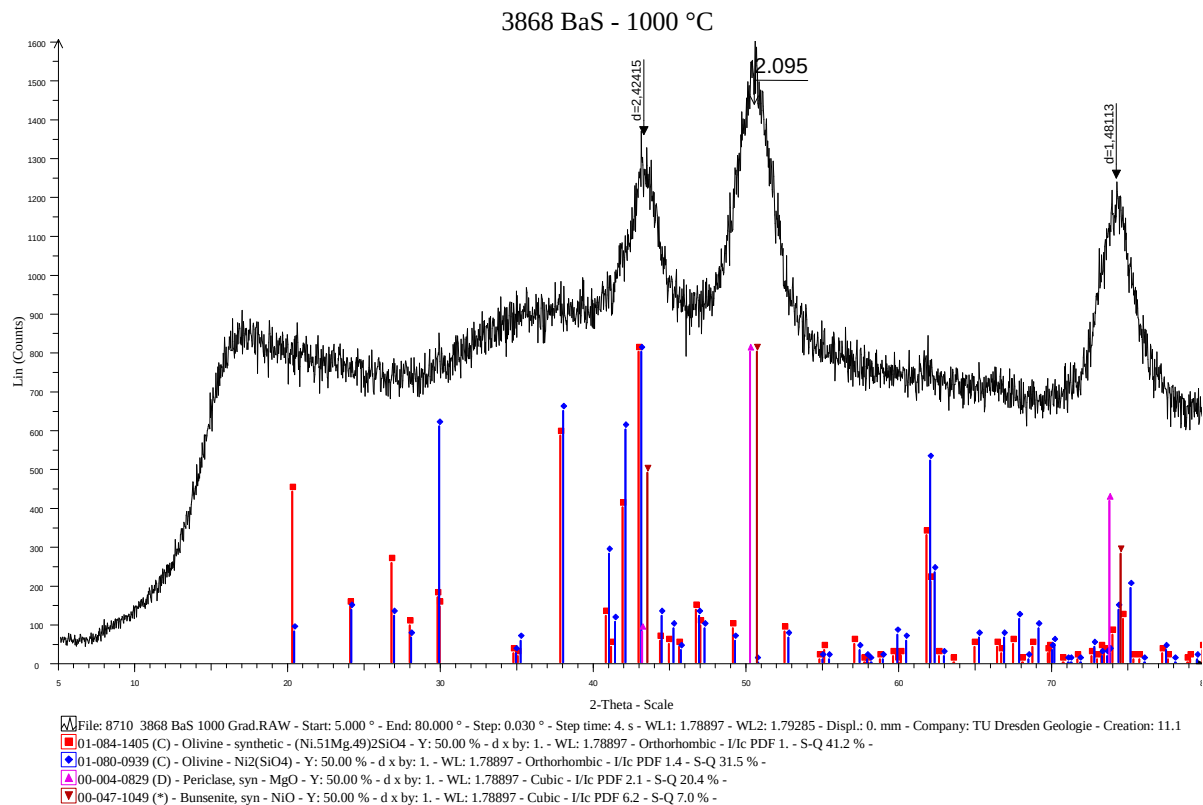


Abb. 55: Röntgendiffraktogramm der Probe 21: 3868 BaS (DTA 1000 °C).

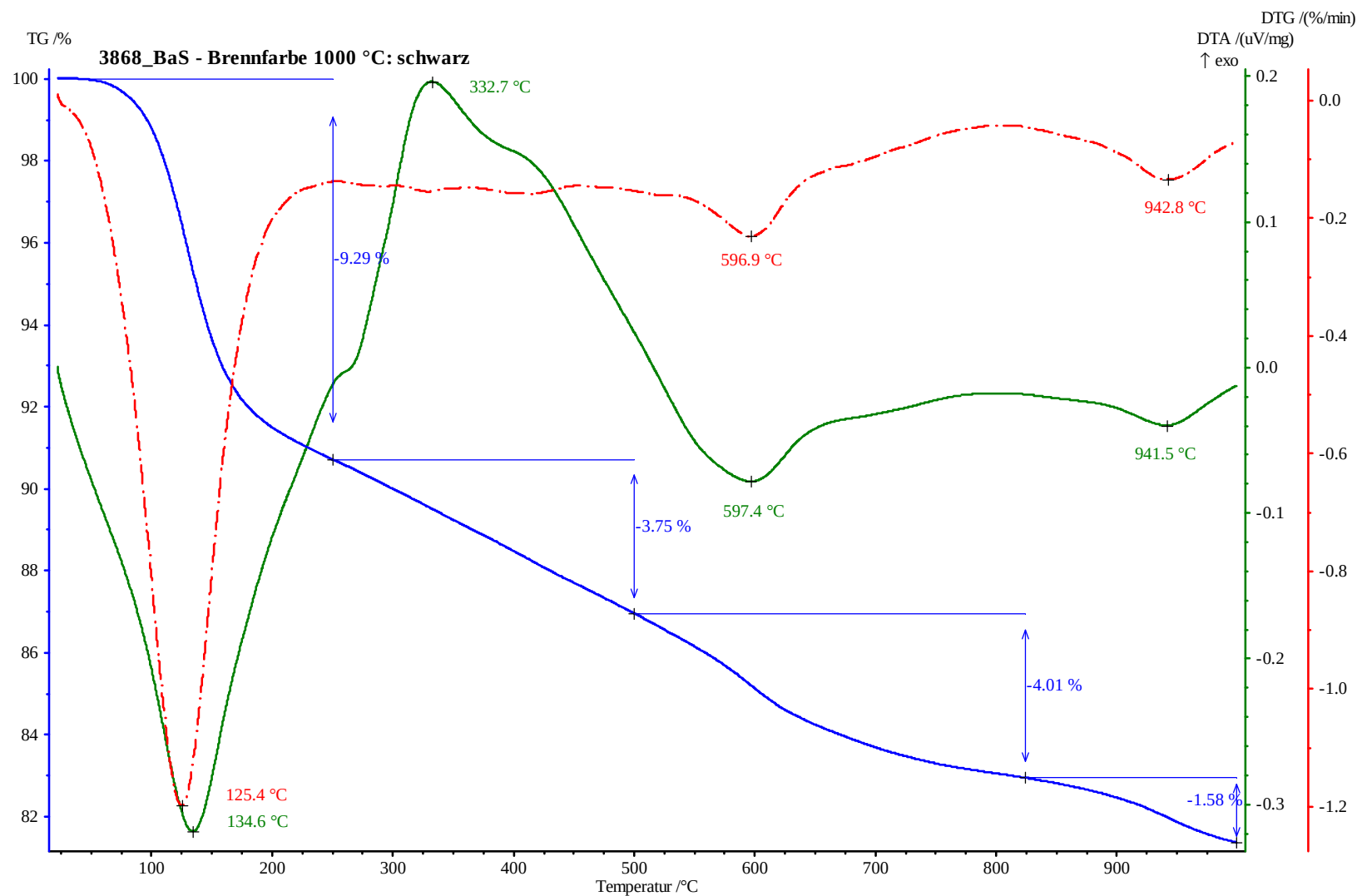


Abb. 56: DTA-TG-DTG-Kurven der Probe 21: 3868 BaS.

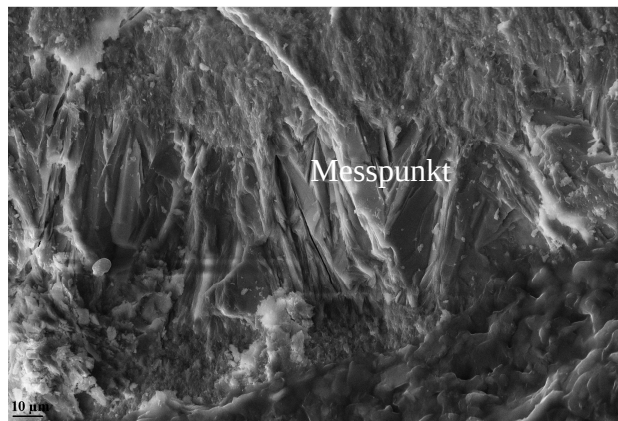


Abb. 57: Plättchenförmige Absonderungen in der grünen Kruste mit Messort für die REM-EDS-Analyse (REM SE-Bild).

Tab. 26: Ergebnisse der REM-EDS Analyse zu Abb. 57 (Messort).

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Mg	1,51	MgO	2,09
Al	0,11	Al ₂ O ₃	0,20
Si	16,03	SiO ₂	33,18
S	0,09	SO ₃	0,25
Ca	0,59	CaO	1,14
Fe	0,13	Fe ₂ O ₃	0,35
Ni	21,20	NiO	54,54
As	2,42	As ₂ O ₃	8,25
O	57,92		-1,88
	100		



Abb. 58: Kuglige Aggregate in der grünen Kruste (REM SE-Bild).

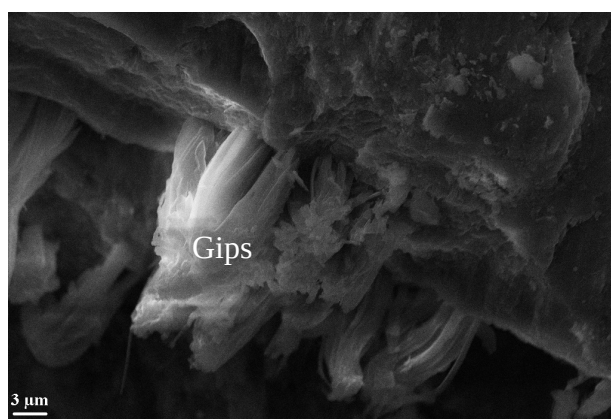


Abb. 59: Gipskristall (REM SE-Bild).

BaS 3868

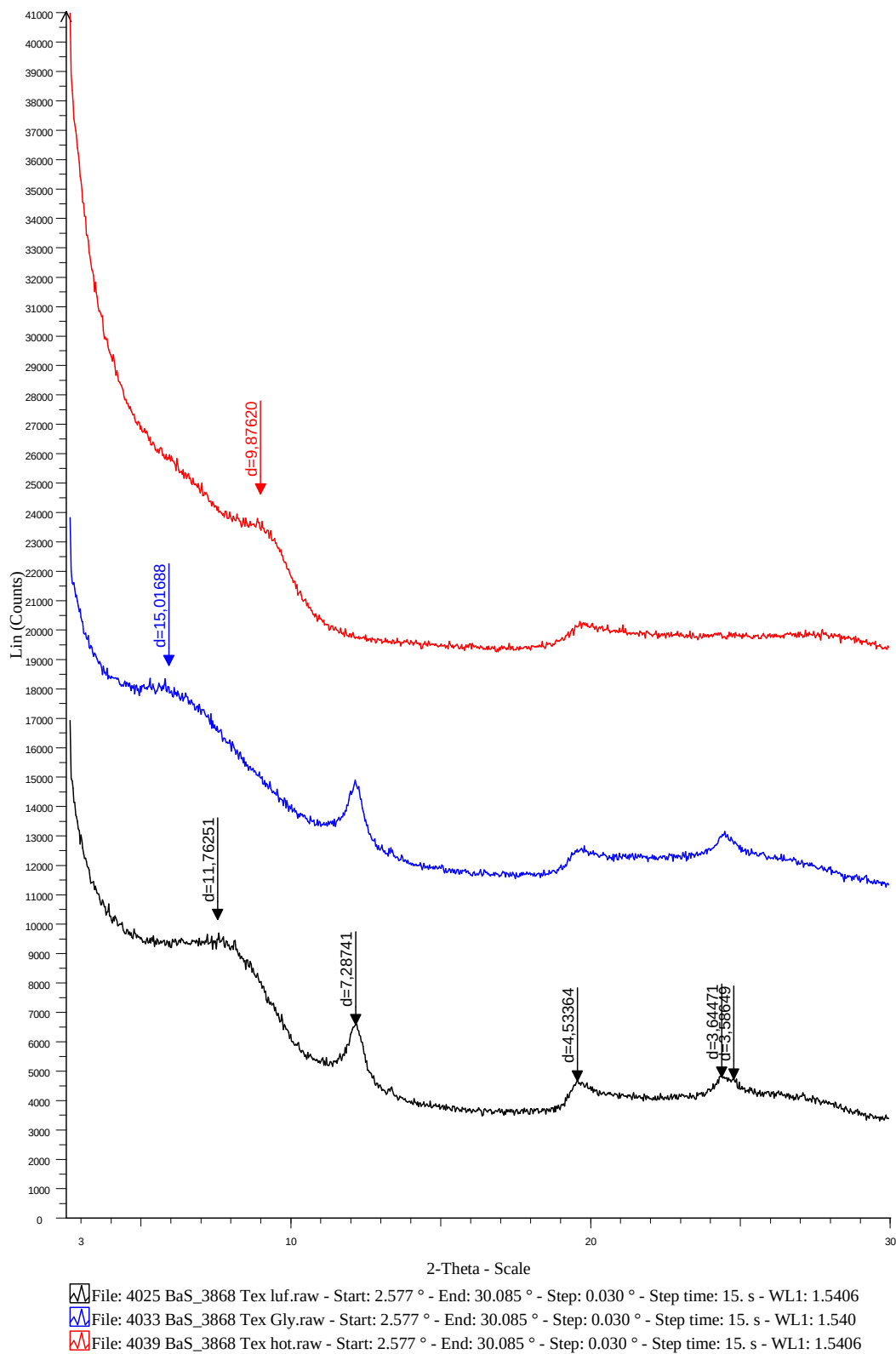


Abb. 60: Röntgendiffraktogramme der Texturpräparate (lufttrocken, Ethylenglycol, 550 °C) der Probe 20: 3868 BaS.

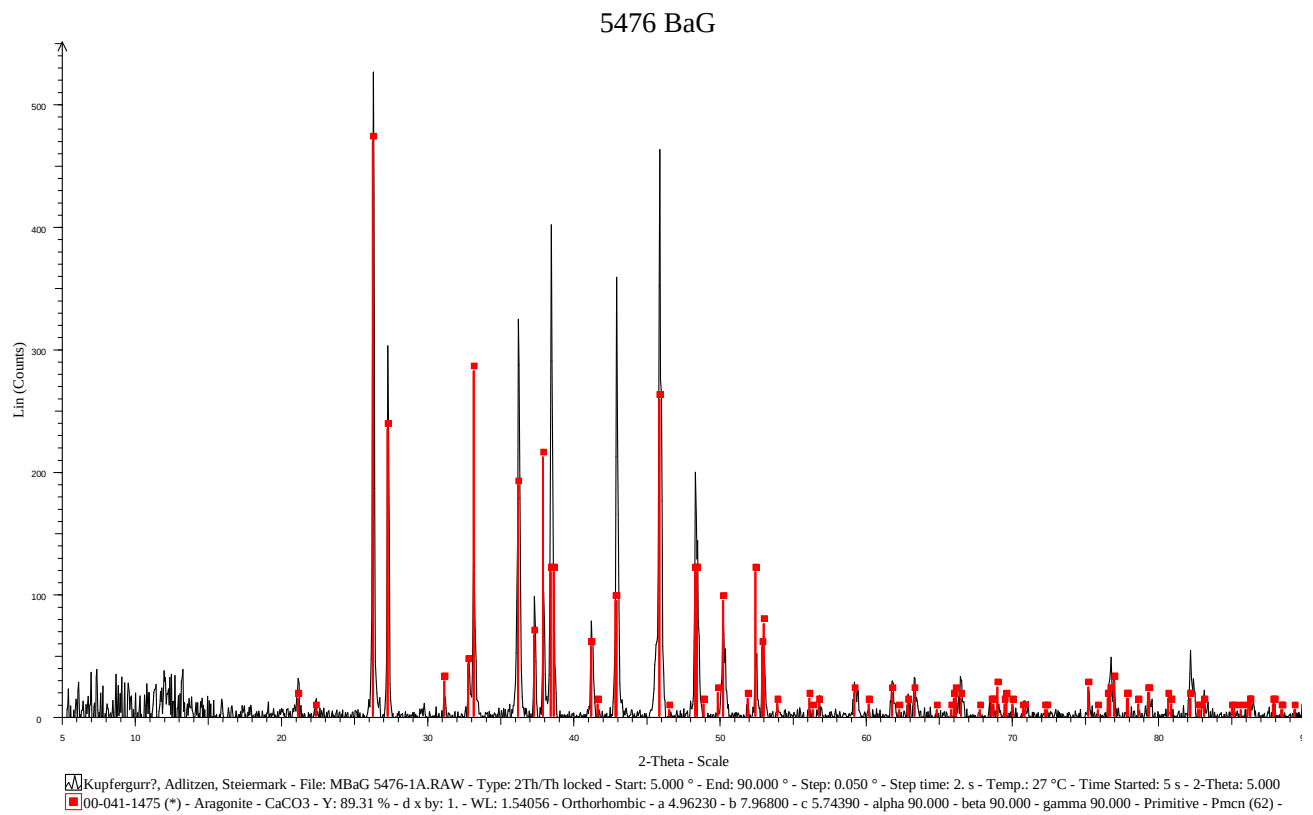
Probe 22: 5476 BaG Kupfergurr

Abb. 61: Röntgendiffraktogramm der Probe 22: 5476 BaG.

Probe 23: 6152 BaG Mimetesit nach Anglesit (weißer Kern und grüne Schichten)

6152 BaG_weißer Kern

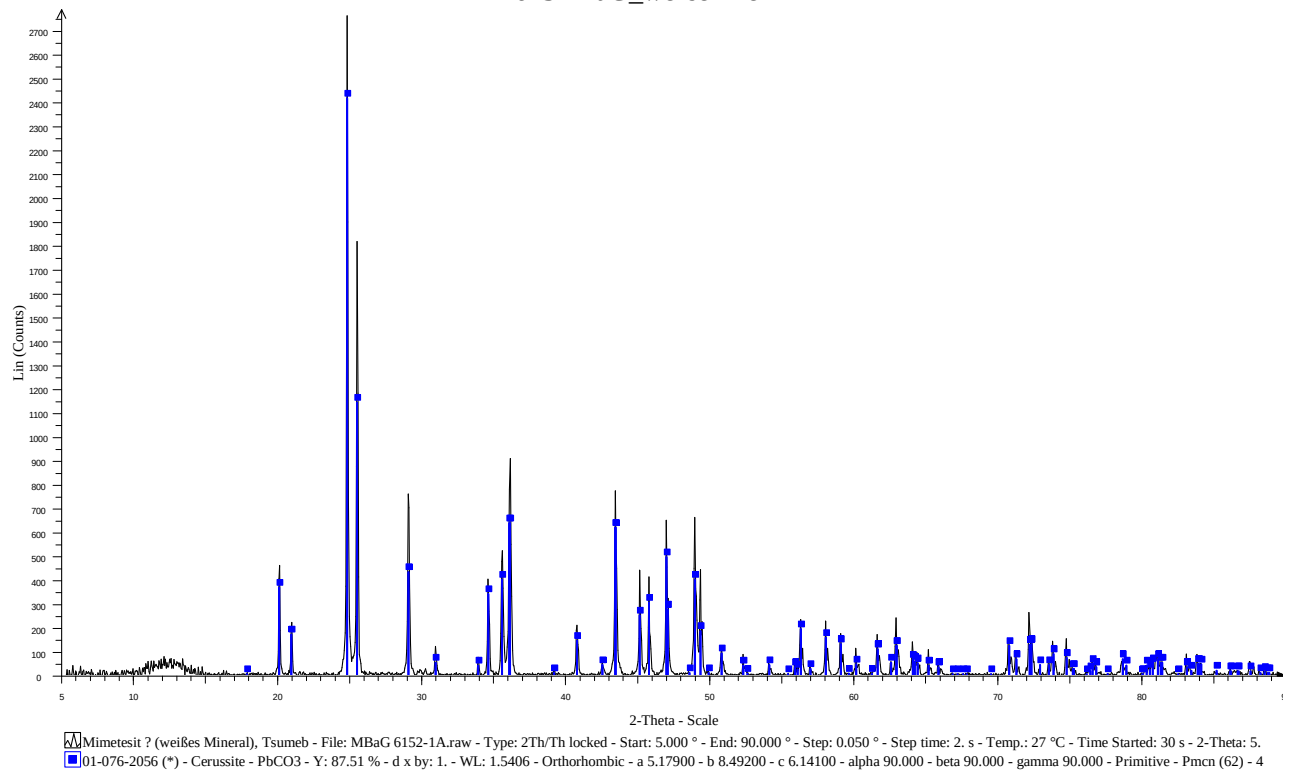


Abb. 62: Röntgendiffraktogramm der Probe 23: 6152 BaG (weißer Kern).

6152 BaG_dunkelgrüne Kruste

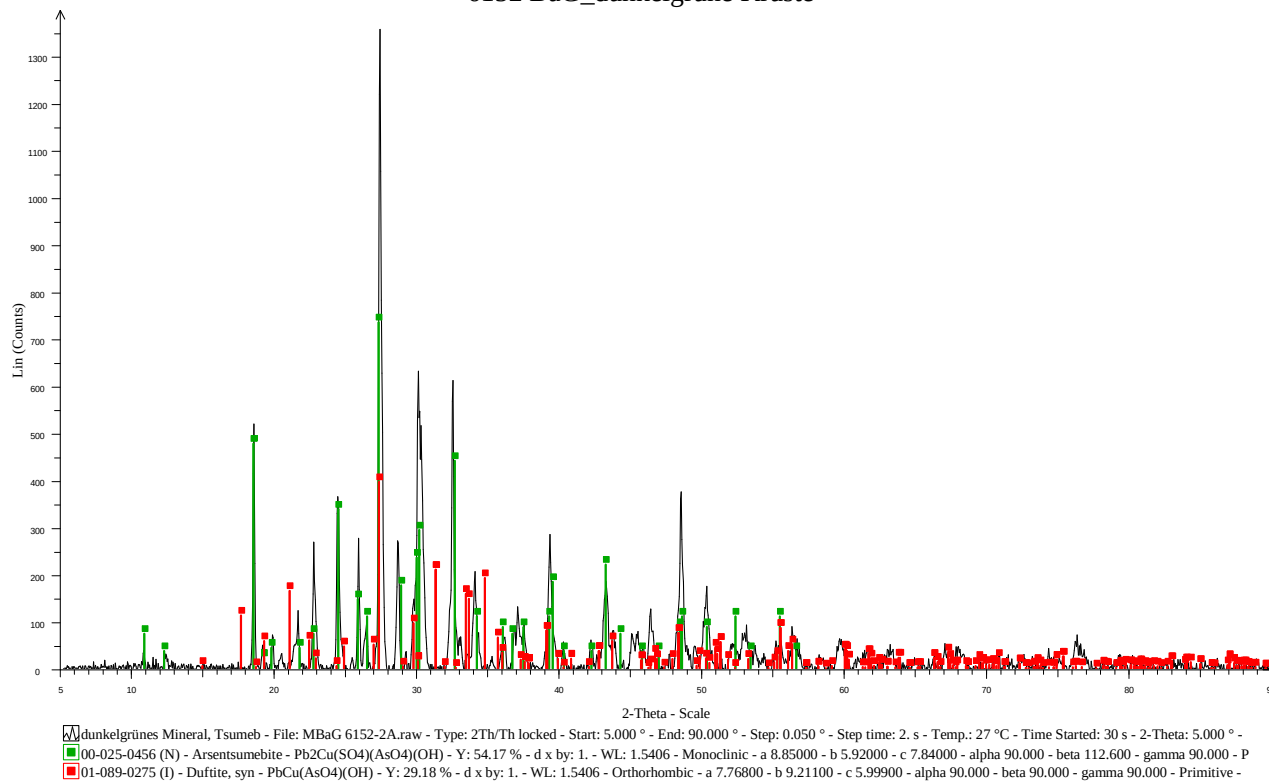


Abb. 63: Röntgendiffraktogramm der Probe 23: 6152 BaG (grüne Kruste).

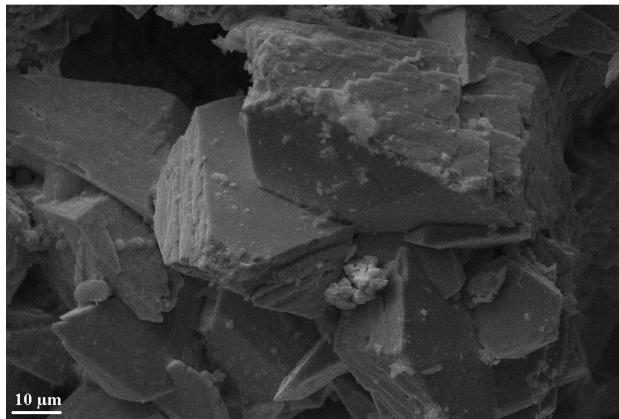


Abb. 64: Kristalle des grünen Randbereichs (REM SE-Bild).

Tab. 27: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse des grünen Randbereichs aus Abb. 63.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Cu	8,04	CuO	14,07
As	2,30	As ₂ O ₃	5,01
Pb	16,47	PbO	80,91
O	73,19		15,93
	100		

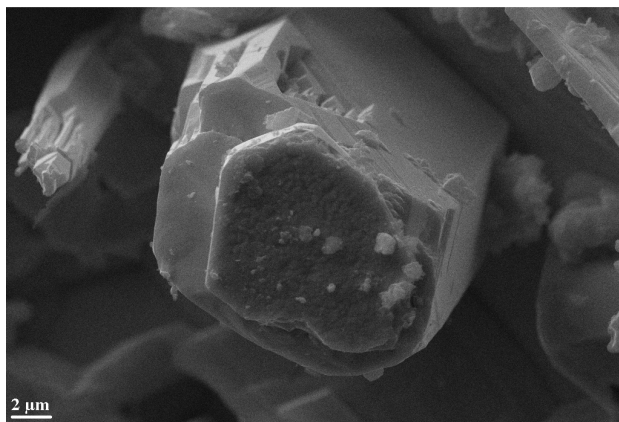


Abb. 65: Weißer Kern aus Cerussit pseudomorph nach Mimetesit (REM SE-Bild).

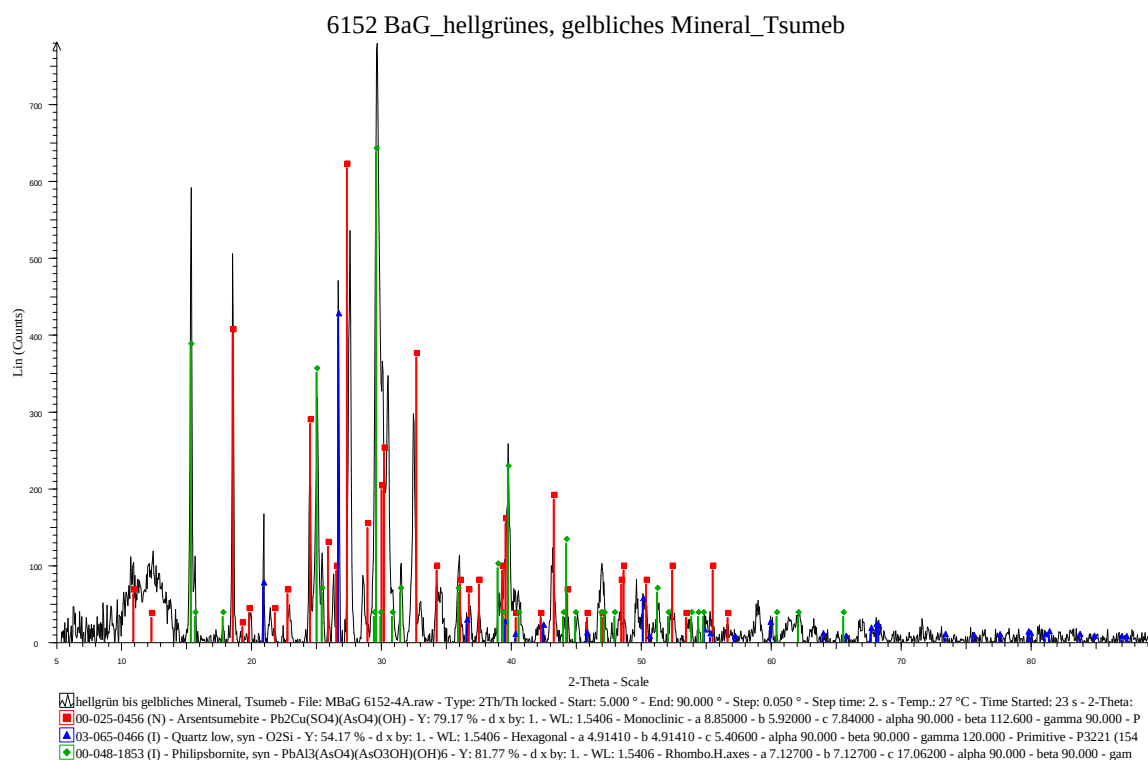
Probe 24: 6152 BaG Mimetesit nach Anglesit (hellgrünes bis gelbliches Mineral)

Abb. 66: Röntgendiffraktogramm 6152 BaG, hellgrüne, gelbliche Kruste.



Abb. 67: Quarz in hellgrüner Kruste.

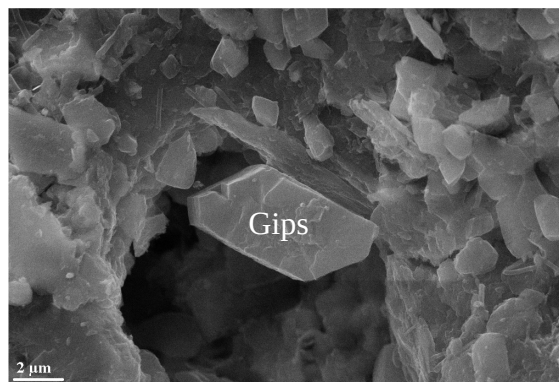


Abb. 68: Gips in hellgrüner Kruste.

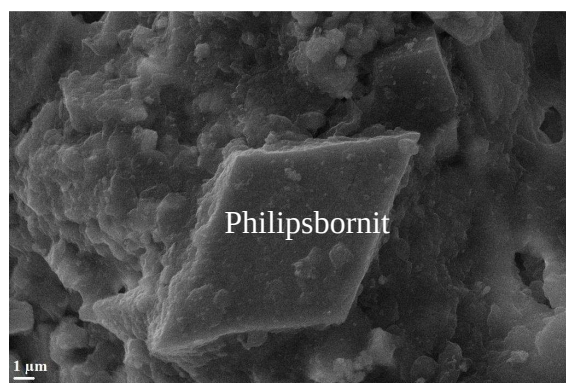


Abb. 69: "Philipsbornitkristall" in hellgrüner Kruste, der die chemische Zusammensetzung von Arsensumebit aufweist.

Tab. 28: REM-EDS-Analyse des "Philipsbornits" aus Abb. 69.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
S	5,57	SO_3	9,89
Fe	0,35	FeO	0,56
Cu	6,09	CuO	10,74
As	8,69	As_2O_3	19,06
Pb	12,07	PbO	59,74
O	67,24		6,74
	100		

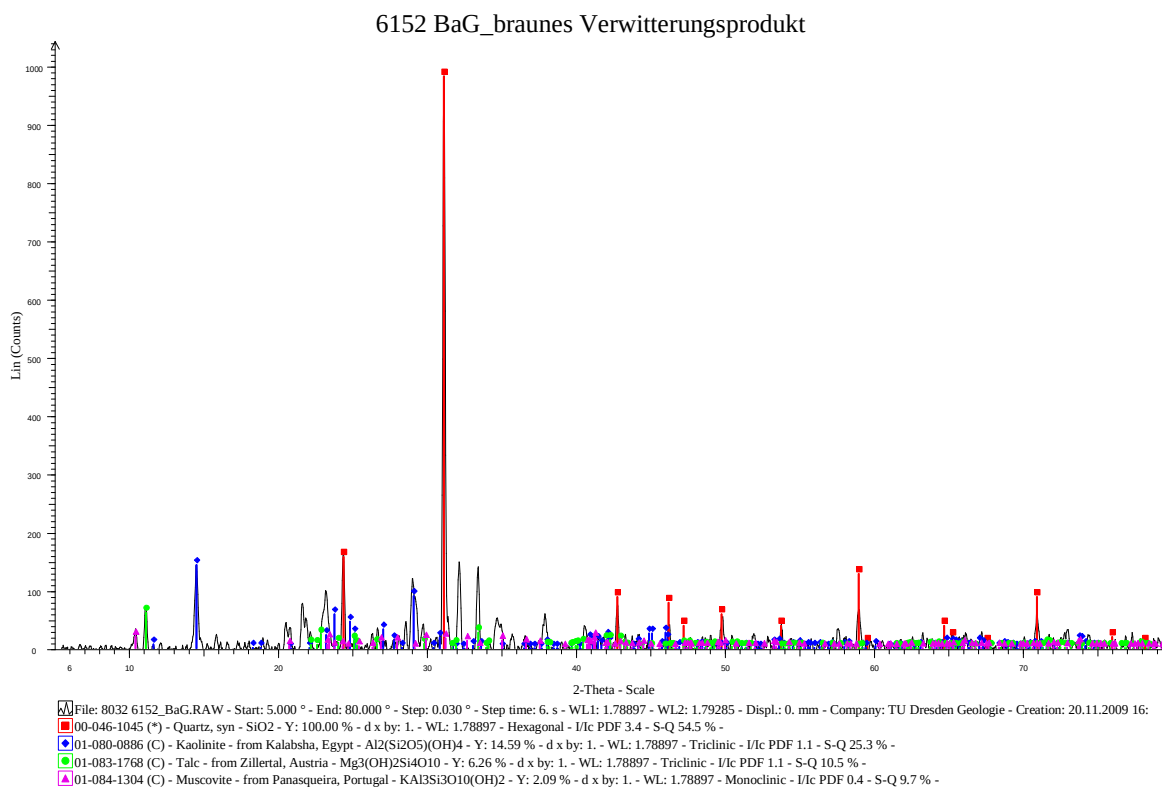
Probe 25: 6152 BaG Mimetesit nach Anglesit (braunes Mineral)

Abb. 70: Röntgendiffraktogramm der Probe 25: 6152 BaG.

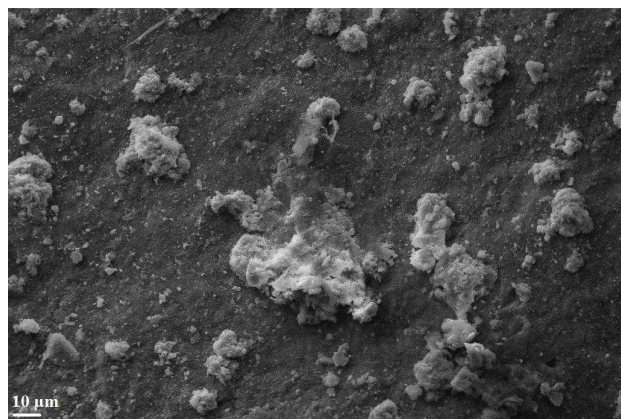


Abb.71: REM SE-Bild der Probe 25: 6152 BaG.

Tab. 29: Ergebnisse der REM-EDS-Analyse des braunen Verwitterungsprodukts der Probe 6152 BaG.

Element	norm. At.-%	Oxid	Gew.-%
Na	0,00075	Na ₂ O	0,00101
Mg	5,32	MgO	9,30
Al	8,70	Al ₂ O ₃	19,23
Si	21,88	SiO ₂	56,98
S	0,34	SO ₃	1,19
K	0,70	K ₂ O	1,43
Ca	0,34	CaO	0,82
Ti	0,23	TiO ₂	0,81
Fe	1,99	FeO	6,20
Cu	0,59	CuO	2,02
Zn	0,57	ZnO	2,01
O	59,32		-5,66
	100		