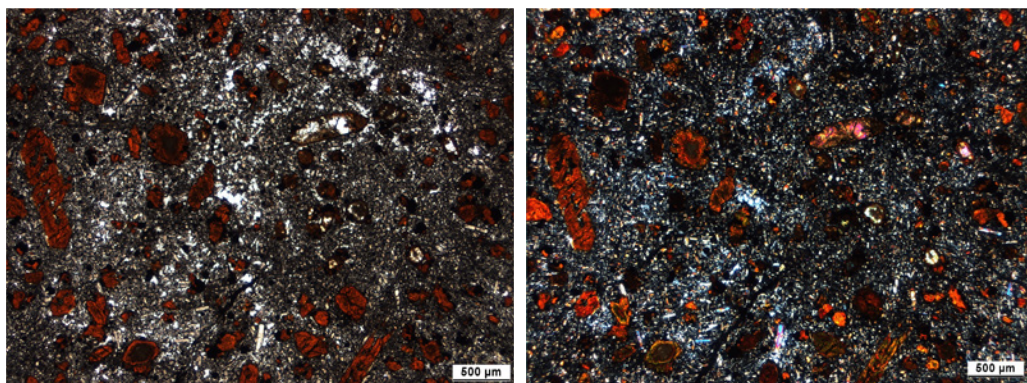
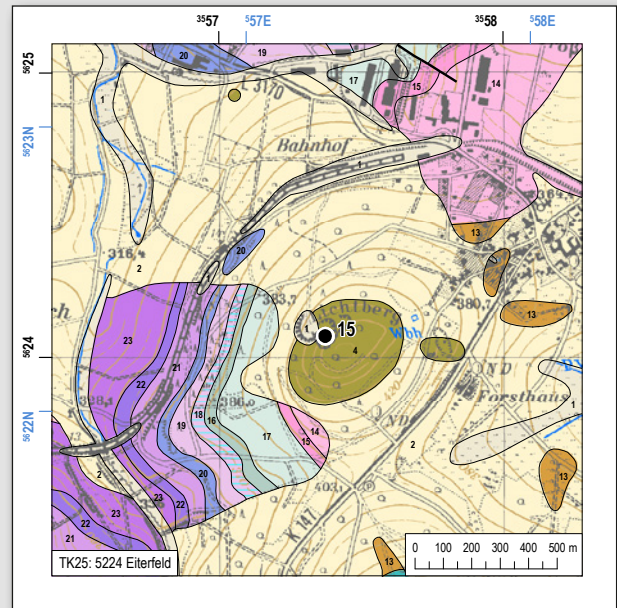
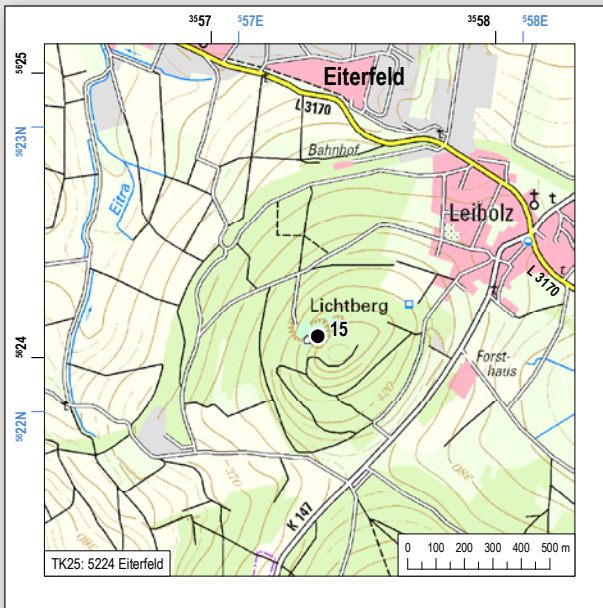


Polygonale Querschnitte („Köpfe“) der nach außen einfallenden Säulen.



Dünnschliffaufnahmen des Basanits: Mehr oder weniger vollständig iddingsitisierte Olivin-Einsprenglinge (kräftig braun) in feinkörniger Grundmasse aus Klinopyroxen (graubraun) und Plagioklas (weiß).



Aufschluss:	Steinbruch
Gestein:	Basanit
TK 25:	5224 Eiterfeld
Lage:	R: 35 57 375, H: 56 24 075
Landkreis:	Fulda
Gemeinde:	Eiterfeld - Leibolz
Status:	ehem. Steinbruch; ungeschützt; Grillplatz

Beschreibung:

Zugang: Den ehemaligen, heute als Grillplatz genutzten Steinbruch am Lichtberg erreicht man von Eiterfeld - Leibolz aus über die Mittelstraße (K147). Im Ort nach Westen in die Friedhofstraße einbiegen und dieser – auch nach ihrem Umbiegen in nördliche Richtung – folgen. Am Friedhof vorbei darf der Feldweg bis zum Waldrand befahren werden. Von dort geht es noch ca. 350 m weiter, bis nach Süden (links) ein ansteigender Weg abzweigt, der nach ca. 150 m im ehemaligen Steinbruch endet.

Der Steinbruch war in einem basanitischen Schlot angelegt, dessen kompakte Füllung weitgehend ausgeräumt wurde. Man blickt auf der Westseite sowie in geringerem Umfang auf der Süd- bis Südost-Seite auf die Köpfe der nach außen abtauchenden Säulen, nach denen das Vorkommen als Füllung eines Lavasees mit säuliger Erstarrung in Meilerstellung erahnt werden kann.

Unter dem Mikroskop zeigt sich der charakteristische Reichtum des Basanits an Olivin-Kristallen, die aber be-

reits stark iddingsitisiert sind (kräftig braune Kristalle). Entsprechend gering ist der Gehalt an Plagioklas (feine helle Leisten).



Nur selten liegen die Säulen in idealer Ausbildung, d.h. 6-eckigem Querschnitt, vor. Meist sind sie unregelmäßig geformt, wie auch hier gut zu beobachten. Eine hierarchische Entwicklung der Klüfte von weit- zu engständigen ist hierbei nachzuvollziehen.

Literatur:

- MOTZKA, R. & LAEMMLEN, M. (1967a): Geol. Kt. Hessen 1 : 25 000, Bl. 5224 Eiterfeld, 2. Aufl.; Wiesbaden (HLfB).
- MOTZKA, R. & LAEMMLEN, M. mit Beiträgen von HÖLTING, B., KUTSCHER, F., MATTHES, G., MEISL, S., ROTH, H., SEMMEL, A. & WENDLER, R. (1967b): Erl. geol. Kt. Hessen 1 : 25 000, Bl. 5224 Eiterfeld, 2. Aufl.: 213 S., 20 Abb.; 7 Tab., 4 Taf., 1 Beibl.; Wiesbaden (HLfB).