STECKBRIEF GEOTOURISTISCHES OBJEKT

Strassenböschung am Fuß des Lützelbergs, Sasbach

Status: geschützt
Typ: Aufschlüsse -> Straßen-, Hangböschungen, Tunnelportal

Land-/Stadtkreis: Emmendingen
Gemeinde: Sasbach
Gemarkung: Sasbach

TK25-Nr.: 7811.08

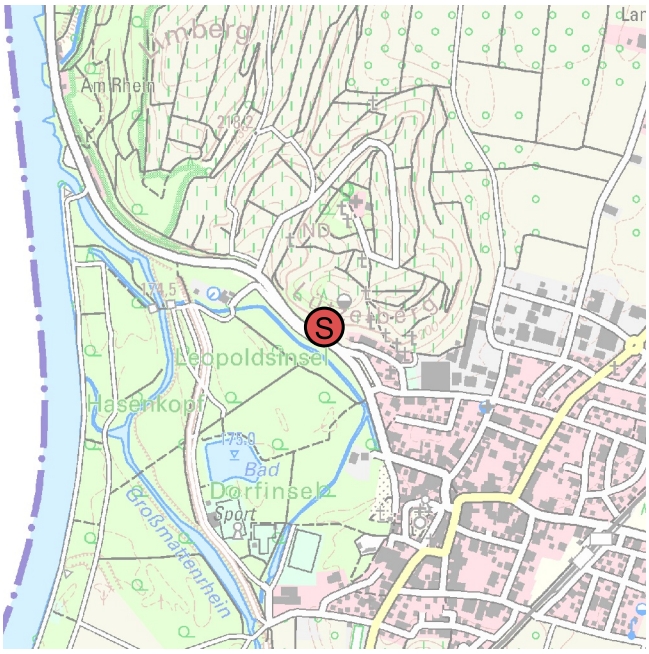
Ost/Nord-Werte: 396636 / 5333205
ETRS89 UTM32

Literatur:

Huth, T. & Junker, B. (2004); Huth, T. & Treiber, R. (2019); Knop, A. (1877); Schöttle, M. (2005); Wilmanns, O., Wimmenauer, W. & Fuchs, G. (1989)

Beschreibung:

An der Straßenböschung ist ein mächtiger Lavastrom aus Olivin-Nephelinit angeschnitten, der bis zu 50 m Dicke erreichte. Das im Straßenaufschluss relativ frische schwarzgraue, basaltartige Gestein enthält viele Einsprenglinge aus Olivin und Augit (makroskopisch sichtbar) sowie Magnetit, etwas Biotit, und Nephelin (nur mikroskopisch zu erkennen). In den höheren Teilen des Lavastromes sind die Olivine unter Bildung von Karbonaten und Hämatit zersetzt, was dem Gestein dann seine auffallende Rotfärbung verleiht. Typisch für diesen Lavastrom sind bis kopfgroße Einschlüsse aus Peridotit (Olivinknollen), die stark zu gelben erdigen Massen zersetzt sind. Als Herkunftsgebiet des Magmas wird der obere Erdmantel (über 80 km Tiefe) angenommen.



© Regierungspräsidium Freiburg - Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau