

# Das Buntsandsteingebiet zwischen Kulmbach und Bayreuth

Von  
**Hans Steinlein**  
Wirsberg-Erlangen

---

Mit 2 Tafeln und 1 Abbildung

---

Herausgegeben  
von der  
**Preußischen Geologischen Landesanstalt**

---

**BERLIN**

Im Vertrieb bei der Preußischen Geologischen Landesanstalt

Berlin N 4, Invalidenstraße 44

1938

# Inhalt

Vorwort .....	5
Einleitung .....	5
I. Der Untere Buntsandstein, su .....	7
II. Der Mittlere Buntsandstein	
A. Das Kulmbacher Konglomerat, sma .....	10
a) Gesteinsausbildung, Abgrenzung, Verbreitung und Faziesgebiete des sma ...	10
b) Aufschlüsse und deren Geröllführung.....	12
B. Der Höhere Hauptbuntsandstein einschließlich Kugelsandstein und Felssandstein, smb .....	17
a) Verbreitung — allgemeine Charakterisierung .....	17
b) Untergliederung und Aufschlußbeschreibungen .....	18
III. Der Obere Buntsandstein einschließlich des Grenzkarneolhorizontes, $\delta_{2a}$ , $\delta_{2b}$ , $\delta_{2c}$	
Allgemeines, Gliederung .....	21
A. Der Grenzkarneolhorizont, $\delta_{2a}$ .....	23
B. Die Unteren (Roten) Plattensandsteine und die karneolführende Randfazies derselben, $\delta_{2b}$ .....	28
a) Die Kulmbacher Fazies .....	29
b) Das Gebiet von Trebgast-Tauschthal und der Fazieswechsel.....	31
c) Die karneolführende Randfazies .....	32
C. Fränkischer Chirotherium-Horizont, Obere (Helle) Plattensandsteine und Myophorienschichten, $\delta_{2c}$ .....	33
D. Der Weidenberger Karneolhorizont, $\delta_{2b}$ .....	39
IV. Zur Paläogeographie und Bildungsgeschichte des Buntsandsteins.....	41
V. Tektonik	
A. Die Kulmbacher Störung .....	48
B. Die Trebgaster Störung .....	55
C. Die Eichholzer Störung.....	58
D. Zur Streichkurvenkarte und zum Mechanismus der Kulmbacher Störung.....	62
VI. Flußgeschichte.....	67
VII. Alluvium	
Talauen, Torf, Schutt, Kalktuff .....	70
VIII. Aufgenommene Profile	
I. Grenzprofil am Weg Fohlenhof-Waldau, sma, su .....	72
II. Profil in der Sandgrube bei Kessel, su.....	73
III. Profil am Hang 500 m nordostwärts von Kessel, sma, smb <sub>1</sub> , smb <sub>2</sub> .....	74
IV. Profil im Hohlweg am Schützengarten Kulmbach, smb <sub>2</sub> , smb <sub>1</sub> , sma.....	76
V. Profil am Steilhang und in der Sandgrube 400 m nordwestlich von Harsdorf, smb <sub>2</sub> , smb <sub>1</sub> .....	76
VI. Profil am Steilweg von Hölle nach Ebersbach, $\delta_{2a}$ , smb <sub>4</sub> , smb <sub>3</sub> .....	78
VII. Profil im Steinbruch unterhalb Höhe 425, $\delta_{2a}$ .....	79
VIII. Profil beim Schießplatz Trebgast-Tauschthal, $\delta_{2a}$ , smb .....	80
IX. Profil im Steinbruch bei Pkt. 425, $\delta_{2a}$ .....	81
X. Profil im Hohlweg 500 m ostwärts von Bahnhof Ramsenthal, $\delta_{2a}$ .....	82
XI. Profil aus den großen, staatlichen Steinbrüchen 900 m südlich von Tauschthal, $\delta_{2a}$ .....	84
XII. Profil im Steinbruch 500 m südwestlich von Ködnitz, $\delta_{2a}$ .....	84
XIII. Profil (Grenzkalkprofil) Steinbruch 400 m südlich von Weiherleiten, $\delta_{2a}$ .....	85
XIV. Grenzprofil Buntsandstein-Wellenkalk an der Autobahn bei Eckershof.....	86
Schriften .....	89