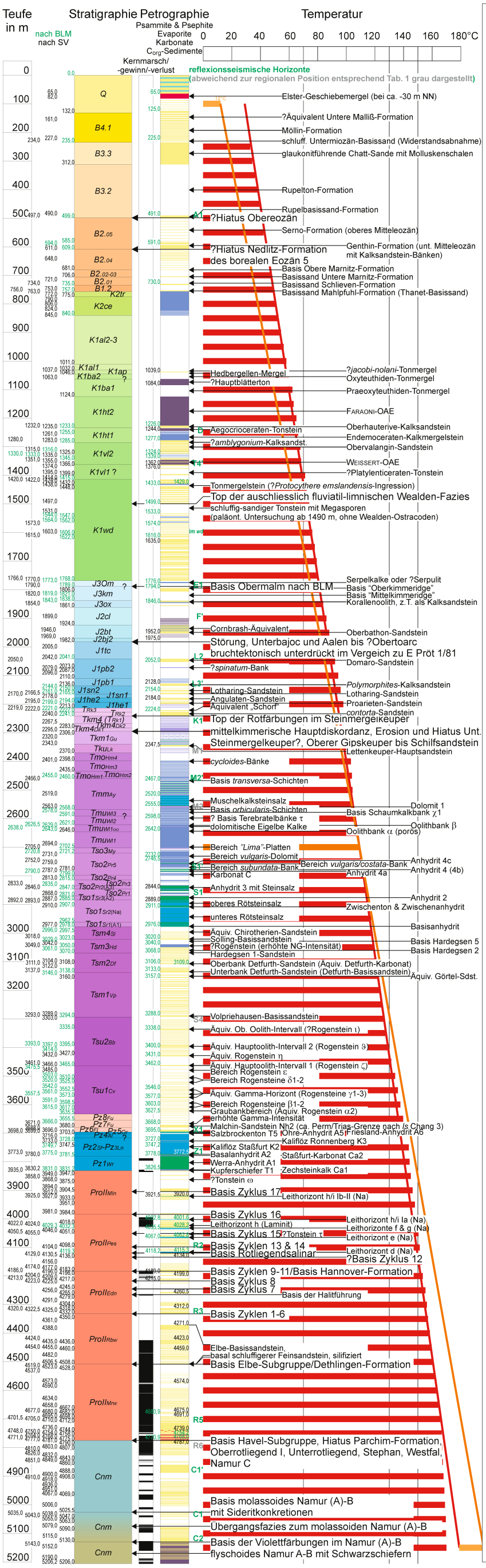
Eldena E Ela 1/74

x: 58 95702,2 m
y: 44 70859,6 m
z: +42,4 m NN

horizontale Abweichung an der Endteufe: 129,0 m
Azimut an der Endteufe: 221,0 gon
Teufenreduktion an der Endteufe: 12,5 m

LBGR Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



Endteufe: 5206,0 m (5193,5 m bzw. -5151,1 m NN nach Teufenreduktion)

Arbeitsstand: ***Michael Göthel 27.09.2016***

Farbgebung der stratigraphischen Einheiten

nach dem "CMYK Color Code" der "Commission for the Geological Map of the World (CGMW, Oct. 2010)",

Kürzel der stratigraphischen Einheiten

ergänzt und aktualisiert nach dem stratigraphischen Schlüssel im Datenspeicher "Bohrungsdaten (BD)" und der "Stratigraphischen Zuordnung reflexionsseismischer Horizonte" der ehemaligen Erdöl-Erdgas Gommern GmbH (Stand 1992 bzw. 6/1990) auf Basis der TGL 25234/04 (1981), 25234/05 (1980), 25234/08 (1981), dem Beiheft zur TGL 25234/08 (1981), der TGL 25234/09 (1976), 25234/10 (1976), 25234/12 (1980), 25234/13 (1981), 25234/14 (1981), 25234/15 (1976), 25234/16 (1977), 25234/17 (1978), 25234/18 (1976)

Pelite
- Ton bzw. Tonstein, Schluff bzw. Schluffstein
- Tonmergel bis Mergel bzw. Tonmergelstein bis Mergelstein, Schluffmergel bzw. Schluffmergelstein

Corg-haltige Sedimente
- C_{org}-haltige Schwarzschiefer (grauschw. bis schwarze tonige Pelite)

Psammite, Psephite (Aquifere)
- Sande bzw. Sandsteine
- Kiese
- Konglomerate

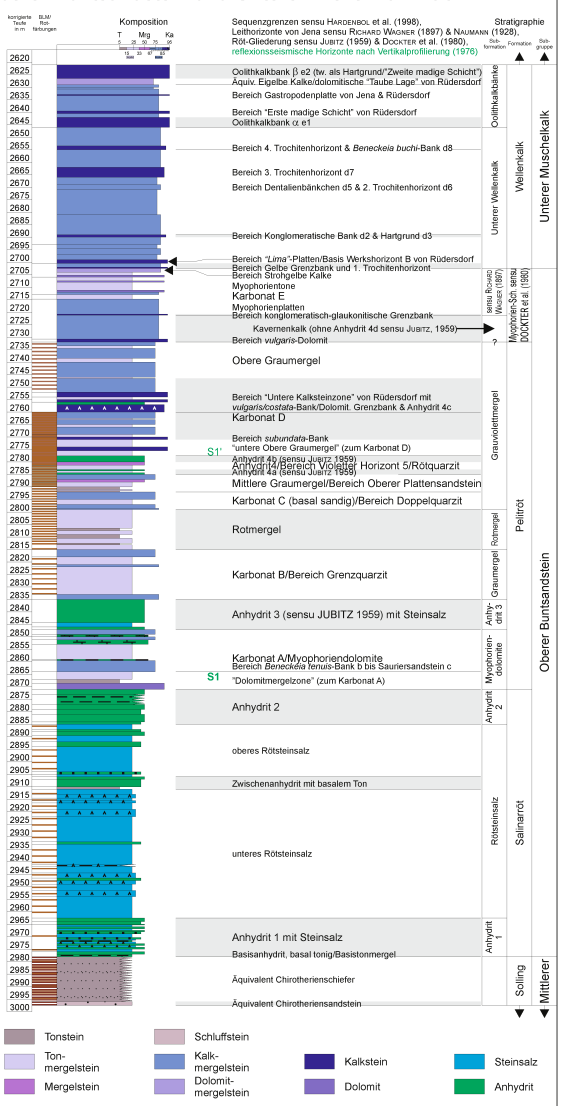
Pelitmatrix betonte Grobklastite
- Tillite (Geschiebemergel), Fanglomerate

Evaporite
- Kalisalze
- Steinsalz, im Oberrotliegenden II Steinsalz haltiger Sandstein
- Anhydrit, Gips

Karbonate
- Dolomitmergelstein bis Dolomitstein, Dolomitschluffstein
- Kalkmergelstein bis Kalkstein, Kalkschluffstein

- gemessene Temperatur
- korrigierte Temperatur

Oberer Buntsandstein und Unterer Wellenkalk nach BLM



Profil der Suchbohrung Eldena E Ela 1/74

der Erdöl-/Erdgas-Erkundung, 0,4 km westsüdwstlich Pröttlin

Geologisch-bohrlochgeophysikalische Nachinterpretation durch Göthel, M./Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

nach dem Abschlussmonatsbericht von Schwahn, D. (VEB Erdöl-Erdgas, Grimmen vom 06.11.1975, unveröff.),

nach der bohrlochgeophysikalischen Interpretation durch Garbe, P. (VEB Geophysik, Grimmen vom 11.11.1975, unveröff.),

nach den Ergebnissen der mikropaläontologischen Untersuchungen an Spülproben von 1490 bis 2400 m Teufe durch Dreyer, E. (Forschungsinstitut für die Erkundung und Förderung von Erdöl und Erdgas, Gommern vom 05.12.1974, unveröff.),

nach den Ergebnissen der mikrobotanischen Untersuchung des Präperm an Kernmärschen von 4771,8 bis 5081,2 m Teufe durch Burmann, G. (Zentrales Geologisches Institut, Berlin vom 11.08.1975, unveröff.),

nach den Ergebnissen der sporenstratigraphischen Untersuchung des Präperm an Kernmärschen von 4771,8 bis 5081,2 m Teufe durch Döring, H. (Zentrales Geologisches Institut, Berlin vom 03.09.1975, unveröff.),

nach der Nachinterpretation des Rotliegenden in Hoth, P., Rusbült, J., Zagora, K., Beer, H. & O. Hartmann (1993),

nach der Nachbearbeitung des Karbons durch Hoth, P., Lindert, W. & D. Weyer in Wrede, V. (2005),

nach dem Gutachten Vertikalprofilierung an der Brg. Eldena 1/74 durch Klapper, H. (VEB Geophysik Leipzig vom 31.07.1976, unveröff.)

Abb. 1:
Profil und stratigraphische Zuordnung registrierter seismischer Reflexionshorizonte am Beispiel der Bohrung Eldena E Ela 1/74 [BLM – Bohrlochmessung, SV – Schichtenverzeichnis, OAE – ozeanisches sauerstofffreies Ereignis, Neuinterpretation durch M. Göthel/Geologischer Dienst Brandenburg auf Grundlagen von Schwahn 1975, Garbe 1975, Dreyer 1975, Burmann 1974, Döring 1975, Hoth et al. 1993 und Hoth, Lindert & Weyer 2005, Klapper 1976]*
**Die Ergebnisse des Abschlussberichtes über die Bearbeitung des Saxon (Sigeneger, Rudolph & Kühn 1976), wie die korrigierten Kernmarschteufen, sind nicht eingearbeitet.*

Fig. 1:
Profile and stratigraphic correlation of recorded seismic reflection interfaces on the example of borehole Eldena E Ela 1/74 [BLM – borehole measurements, SV – lithological drilling log, OAE – oceanic anoxic event, updated interpretation by M. Göthel/Geological Survey of federal state Brandenburg according to Schwahn 1975, Garbe 1975, Dreyer 1975, Burmann 1974, Döring 1975, Hoth et al. 1993 und Hoth, Lindert & Weyer 2005, Klapper 1976]