

Inhalt



1 Einleitung (Š. Mrázová)	7
2 Methodik und Ergebnisse der Feldarbeit	
(Š. Mrázová, R. Nádaskay, T. Sidorinová, Z. Skácelová, P. Tomanová Petrová)	9
Geologische Karte	9
Geologische Übersichtskarte	10
Geologisches Profil	11
Geophysik	11
Bohrungen	16
3D-Modellierung	19
Paläontologie	19
Gesteinsdünnschliffe	21
Schwerminerale	21
3 Stratigraphisches Schema (R. Nádaskay, T. Voigt, A. Rommel)	24
4 Geologische Entwicklung innerhalb des Projektgebietes (O. Krentz, B. Mlčoch, Š. Mrázová, R. Nádaskay, J. Valečka)	26
Neoproterozoikum–Paläozoikum	26
Jüngeres Paläozoikum	27
Mesozoikum	28
Tertiär-Quartär	31
5 Tektonik (J. Jelínek, O. Krentz, B. Mlčoch, R. Nádaskay, J. Valečka)	33
6 Regionalgeologischer Aufbau	41
1. Lausitzer Massiv (Š. Mrázová)	41
2. Kristallines Grundgebirge des Erzgebirges (B. Mlčoch)	42
3. Kristallines Grundgebirge des Riesen- und Isergebirges sowie die Jeschken-Gruppe (B. Mlčoch, P. Tomanová Petrová)	43
4. Elbtalschiefergebirge (O. Krentz, B. Mlčoch, A. Rommel)	45
5. Česká Kamenice Becken (R. Nádaskay)	46
6. Relikte von Jura-Sedimenten (P. Tomanová Petrová, J. Valečka)	47
7. Sächsisch-Böhmisches Kreidebecken (R. Nádaskay, J. Valečka, T. Voigt)	49
8. Egergraben (Š. Mrázová)	58
9. Tertiäre und quartäre Ablagerungen (O. Krentz, P. Tomanová Petrová)	60

7 Geologisch interessante und bedeutende Standorte (Š. Mrázová, R. Nádaskay,	
A. Rommel, Z. Skácelová, P. Tomanová Petrová, J. Valečka).	63
1. Belvedere (Labská Stráž) – Elbleiten	64
2. Elbtal (Údolí Labe)	65
3. Lipová – Steinbrüche an dem Berg Ječný vrch	68
4. Kunratice, Zelený kříž, Žulovec – Granit vom Typ Rumburk	69
5. Berg Zlatý vrch – Basaltsäulen	70
6. Doubice – Naturschutzgebiet Vápenka	72
7. Umgebung von Cvikov	74
8. Burgruine Tolštejn – Phonolith	79
9. Großer Stein oder auch „Goethkopf“ – Basaltsäulen	79
10. Große und Kleine Orgel – Sandsteinsäulen	79
11. Berg Jánské kameny – Basaltsäulen	80
12. Kelchsteine – Sandsteinfelsen	83
13. Muschelsaal – verwitterte Sandsteine	84
14. Felsentor – Sandsteinfelsen	84
15. Umgebung von Jítrava	85
16. Kryštofovo Údolí – Dolomit und Phyllit	87
8 Hydrologische Verhältnisse des Gebiets (P. Eckhardt, Z. Hrkal, D. Rozman)	89
Beschreibung der Modellgebiete	89
Abgrenzung der Grundwasserleiter (Aquifer) und Grundwasserstauer (Aquitard/Aquiclude)	90
Hydrogeologische Charakteristiken	91
Nutzung der Grundwasserressourcen	92
Grundwasserströmungsmodelle	93
Begriffsdefinition / Glossar	94
Literatur (P. Tomanová Petrová)	97