Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.

EU Programm Interreg V A: ResiBil - Wasserressourcenbilanzierung und -resilienzbewertung im Ostteil des sächsisch-tschechischen Grenzraumes

SN CZ
Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg V A / 2014 – 2020

ResiBil

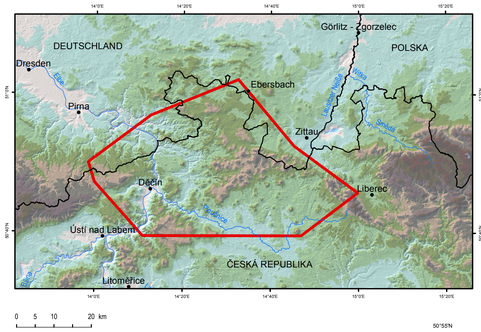
Česká geologická služba & Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

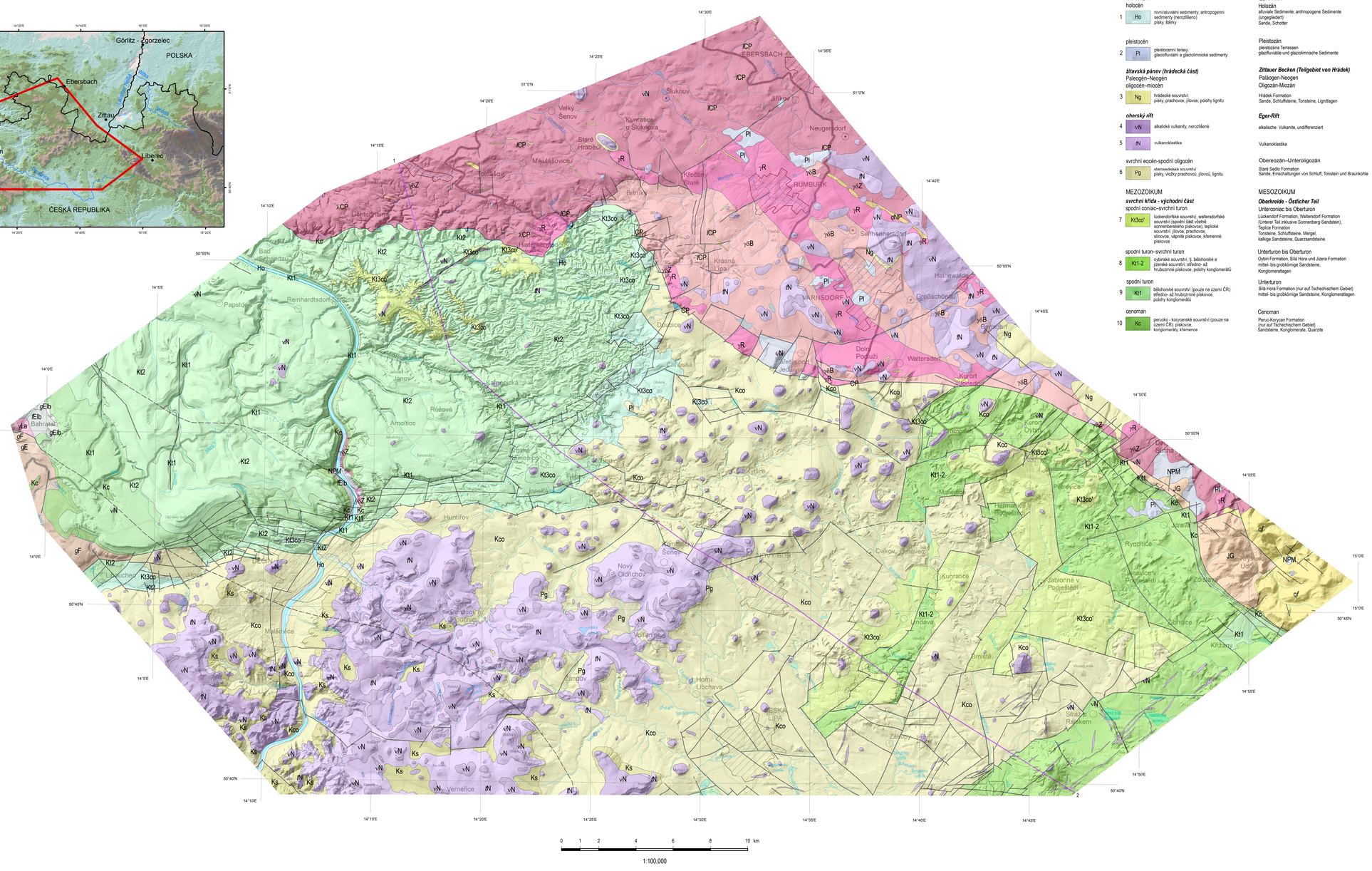
Geologische Karte des Sächsisch-Böhmischen Kreidebeckens 1:100,000

Geologická mapa sasko-české křídové pánve 1:100 000

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE
Freistaat SACHSEN
ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

ROZSAH PROJEKTU
PROJEKTGEBIET





KVARTÉR
holocén

1	Ho	nivní/aluviální sedimenty; antropogenní sedimenty (nerozlišeno) písky, štěrky

pleistocén

2	Pl	pleistocenní terasy; glaciofluviální a glaciolimnické sedimenty

žitavská pánev (hrádecká část)
Paleogén–Neogén
oligocén–miocén

3	Ng	hrádecké souvrství: písky, prachovce, jílovce, polohy lignitu

oherský rift

4	νN	alkalické vulkanity, nerozlišené
5	tN	vulkanoklastika

svrchní eocén-spodní oligocén

6	Pg	staroševětská souvrství: písky, vložky prachovců, jílovců, lignitu

MEZOZOIKUM
svrchní křída - východní část
spodní coniac–svrchní turon

7	Kt3co'	lückendorfské souvrství, waltersdorfské souvrství (spodní část včetně sonnenberského pískovce), teplické souvrství: jílovce, prachovce, slínovce, vápnité pískovce, křemenné pískovce

spodní turon–svrchní turon

8	Kt1-2	oybinské souvrství, tj. bělohorské a jizerské souvrství: středno- až hrubozrnné pískovce, polohy konglomerátů

spodní turon

9	Kt1	bělohorské souvrství (pouze na území ČR): středno- až hrubozrnné pískovce, polohy konglomerátů

cenoman

10	Kc	perucko - korycanské souvrství (pouze na území ČR): pískovce, konglomeráty, křemence

QUARTÄR
Holozän
alluviale Sedimente; anthropogene Sedimente (ungegliedert)
Sande, Schotter

Pleistozän
pleistozäne Terrassen
glazifluviatile und glazolimnische Sedimente

Zittauer Becken (Teilgebiet von Hrádek)
Paläogen-Neogen
Oligozän-Miozän

Hrádek Formation
Sande, Schluffsteine, Tonsteine, Lignitlagen

Eger-Rift

alkalische Vulkanite, undifferenziert

Vulkanoklastika

Obereozän–Unteroligozän

Staré Sedlo Formation
Sande, Einschaltungen von Schluff, Tonstein und Braunkohle

MESOZOIKUM
Oberkreide - Östlicher Teil
Unterconiac bis Oberturon

Lückendorf Formation, Waltersdorf Formation (Unterer Teil inklusive Sonnenberg-Sandstein), Teplice Formation
Tonsteine, Schluffsteine, Mergel, kalkige Sandsteine, Quarzsandsteine

Unterturon bis Oberturon

Oybin Formation, Bílá Hora and Jizera Formation
mittel- bis grobkörnige Sandsteine, Konglomeratlagen

Unterturon

Bílá Hora Formation (nur auf Tschechischem Gebiet)
mittel- bis grobkörnige Sandsteine, Konglomeratlagen

Cenoman

Peruc-Korycan Formation
(nur auf Tschechischem Gebiet)
Sandsteine, Konglomerate, Quarzite

svrchní křída - západní část
santon

11	Ks	merboltické souvrství (pouze na území ČR): pískovce jemno- až střednozrnné

coniac

12	Kco	březenské souvrství: pískovce jemno- až hrubozrnné

svrchní turon–spodní coniac

13	Kt3co	schrammsteinské souvrství (svrchní část), teplické souvrství: slínovce, prachovce, pískovce jemnozrnné

střední turon–svrchní turon

14	Kt2	pískovce, slínovce, glaukonitické polohy

spodní turon–střední turon

15	Kt1	souvrství Schmilka, briesnitzské souvrství, bělohorské souvrství: pískovce, středno- až hrubozrnné, prachovce, slínovce

cenoman

16	Kc	souvrství Oberhäslich a Niederschöna, perucko - korycanské souvrství: pískovce, konglomeráty, prachovce, slínovce

JURA
callov–oxford

17	J	vápenec, slínovec

PALEOZOIKUM
KARBON–PERM

18	CP	aleurepelity, pískovce, konglomeráty, vulkanoklastické sedimenty

variské magmatické horniny

19	λCP	žilné horniny: ryolity
20	ICP	žilné horniny: aplity, granity, lamprofyry, pegmatity, diority, gabra
21	γMa	typ Markersbach: biotitický monzogranit s topazovou mineralizací

ještědská skupina
(ORDOVIK-)DEVON-KARBON

22	JG	vápenec/mramory, fylitické břidlice, porfyroidy, metakonglomeráty, metadroby, metabazity

labské břidlicné pohoří
KAMBRIUM-ORDOVIK

23	γLa	turmalinické granity
24	fElb	fylity, kvarcitické fylity, tuffitické břidlice, kvarcity, metabazity, vápenec/mramory, chloritická břidlice
25	gElb	metaryolity, ruly

lužický masív

26	γR	typ Rumburk: biotitický monzogranit (490 Ma)
27	γδB	typ Britniky a Václavice: biotitický monzogranit (490 Ma)

krkonošsko-jizerský masív

28	gf	krkonošsko-jizerské krystalinikum: fylity, fyllitické břidlice, zelené břidlice, kynofyry, porfyroidy

NEOPROTEROZOIKUM–PALEOZOIKUM
Saxothuringicum

29	gE	krušnohorské krystalinikum: dvojslídné ruly
30	gF	freiberské souvrství: biotitické ruly, metagranodiority

lužický masív

31	γδZ	typ Zawidów, Lóbau and Hermhut souvrství: biotiticko - muskovitický granodiorit (částečně tonalitický) 535 - 545 Ma
32	qNP	kvarcity, kvarcitické břidlice, žilný křemen
33	NPM	machnínská skupina / lužická hlavní skupina souvrství: fylity, kvarcitické fylity, metadroby, kontaktní rohovce
34		zlom zjištěný
35		zlom předpokládaný
36		hranice geologické jednotky
37	1 — 2	linie řezu

Oberkreide - Westlicher Teil
Santon

Merboltice Formation (nur auf Tschechischem Gebiet)
Sandsteine, fein- bis mittelkörnig

Coniac

Březno Formation
Sandsteine, fein- bis grobkörnig

Oberturon bis Unterconiac

Schrammstein Formation (Oberer Teil), Teplice Formation
Mergel, Schluffsteine, feinkörnige Sandsteine

Mittel- bis Oberturon

Sandsteine, Mergel, glaukonitische Lagen

Unter- bis Mittelturon

Schmilka Formation, Briesnitz Formation
Sandsteine, mittel- bis grobkörnig, Schluffsteine, Mergel

Cenoman

Oberhäslich und Niederschöna Formation, Peruc-Korycany Formation
Sandsteine, Konglomerate, Schluffsteine, Mergel

JURA
Callovium-Oxfordium

Kalksteine, Mergel

PALÄOZOIKUM
KARBON-PERM

Schluffsteine, Sandsteine, Konglomerate, vulkanoklastische Sedimente

Variszische magmatische Gesteine

Ganggesteine
Rhyolithe

Ganggesteine
Aplite, Granite, Lamprophyre, Pegmatite, Diorite, Gabbros

Typ Markersbach
Topas-führender Biotit-Monzogranit

Jeschken Gruppe
(ORDOVIZIUM-)DEVON–KARBON

Kalksteine/Marmore, Phyllit-Schiefer, Porphyroide, Meta-Konglomerate, Meta-Grauwacken, Metabasite

Elbtalschiefergebirge
KAMBRIUM-ORDOVIZIUM

Turmalin-Granit

Phyllite, Quarz-Phyllite, tuffitische Schiefer, Quarzite, Metabasite, Kalke/Marmor, Chlorit-Schiefer

Meta-Rhyolithe, Gneise

Lausitzer Massiv

Typ Rumburk
Biotit-Monzogranit (490 Ma)

Typ Britniky (Zeidler) und Václavice
Biotit-Monzogranit (490 Ma)

Riesengebirge und Isergebirge

Krkonoše-Jizera Kristallin Komplex
Phyllite, Phyllit-Schiefer, Grünschiefer, Quarzite, Porphyroide

NEOPROTEROZOIKUM-PALÄOZOIKUM
Erzgebirge

Erzgebirgs-Kristallin Komplex
Zweiglimmergneise

Freiberg Formation
Biotit-Gneise, Metagranodiorite

Lausitzer Massiv

Typ Zawidów/Seidenberg, Lóbau und Hermhut
Biotit-Muskowit-Granodiorit
(teils tonalitisch) 535-545 Ma

Quarzite, Quarzit-Schiefer, Quarz-Gänge

Machnín Gruppe/Lausitzer Hauptgruppe
Phyllite, Quarzphyllite, Meta-Grauwacken, Hornfels

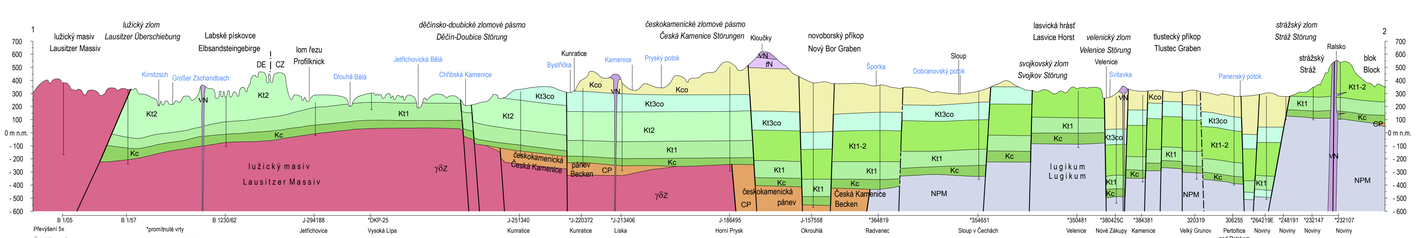
Störung nachgewiesen

Störung vermutet

Geologische Grenze

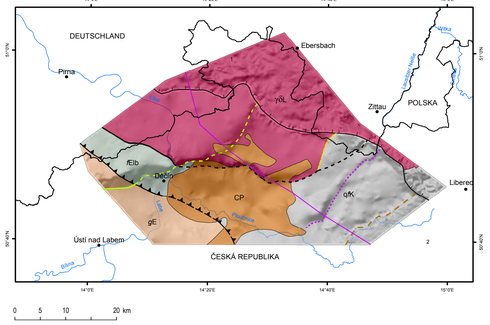
Geologisches Profil

GEOLOGICKÝ ŘEZ
GEOLOGISCHES PROFIL



νN	***Paleogén - neogén*** alkalické vulkanity, nerozlišené	***Paläogen - Neogen*** alkalische Vulkanite, undifferenziert	Kt2	***Střední - svrchní turon*** jizerské s., s.Schrammstein (spodní oddíl) a s. Postelwitz	***Mittelturon - Oberturon*** Jizera Fm., Schrammstein Fm. (Unterer Teil), Postelwitz Fm.	CP	***Karbon - perm***	***Karbon - Perm***	zlom zjištěný, předpokládaný	Störung, vermutete Störung
tN	***Paleogén - neogén*** vulkanoklastika	***Paläogen - Neogen*** Vulkanoklastika	Kt1-2	***Spodní - svrchní turon*** obinské s., tj. bělohorské a jizerské s.	***Unterturon - Oberturon*** Oybin Fm., Bílá Hora Fm., Jizera Fm.	NPM	***Neoproterozoikum - paleozoikum*** lugikum	***Neoproterozoikum - Paläozoikum*** Lugikum	vrt	Bohrung
Kco	***Coniac*** březenské s. (pouze na českém území)	***Coniac*** Březno Fm. (nur auf Tschechischem Gebiet)	Kt1	***Spodní - střední turon*** bělohorské s., s. Schmilka a s. Briesnitz	***Unterturon - Mittelturon*** Bílá Hora Fm., Schmilka Fm., Briesnitz Fm.	γδZ	***Neoproterozoikum - paleozoikum*** lužický masív	***Neoproterozoikum - Paläozoikum*** Lausitzer Massiv		
Kt3co	***Svrchní turon - spodní coniac*** teplické s., Schrammstein (svrch.oddíl)	***Oberturon - Unterconiac*** Teplice Fm., Schrammstein Fm. (Oberer Teil)	Kc	***Cenoman*** perucko-korycanská s., s. Niederschöna a s.Oberhäslich	***Cenoman*** Peruc-Korycany Fm., Niederschöna Fm., Oberhäslich Fm.					

SCHÉMA GEOLOGICKÉ STAVBY PŘEDKŘÍDOVÝCH JEDNOTEK
GEOLOGISCHE ÜBERSICHTSKARTE DER PRÄKRETAZISCHEN EINHEITEN



	SVRCHNÍ PALEOZOIKUM	**OBERES PALÄOZOIKUM**		
	českokamenická pánev	Becken von Česká Kamenice		
CP	karbon-perm	Karbon-Perm		
	SPODNÍ PALEOZOIKUM	**UNTERES PALÄOZOIKUM**		
	Lugikum	***Lugikum***		
fElb	labské břidlicné pohoří	Elbtalschiefergebirge		
qK	krkonošsko-jizerská krystalinikum	Riesengebirgs- und Isergebirgs-Kristallin		
	NEOPROTEROZOIKUM-SPODNÍ PALEOZOIKUM	**NEOPROTEROZOIKUM / UNTERES PALÄOZOIKUM**		
γδL	lužický masiv	Lausitzer Massiv		
	SAXOTHURINGIKUM	**SAXOTHURINGIKUM**		
gE	krušnohorské krystalinikum	Erzgebirgs-Kristallin Komplex		
	pokřídové zlomy	*Post-Kreide Störungen*		
	krušnohorský zlom	Erzgebirgsstörung		
	stražský zlom	Stráž Störung		
	děčínsko-doubické zlomy	Děčín-Doubice Störungen		
	okraj křídy, lužický přesmyk	Lausitzer Überschiebung		
	předkřídové + pokřídové zlomy	*Post-Kreide Störungen + Prä-Kreide Störungen*		
	českomkamenické zlomy	Česká Kamenice Störungen (und deren Verlängerung bis zur Lausitzer Überschiebung)		
	svojkovský zlom	Svojkov Störung		
	malenický zlom	Malenice Störung		
	předkřídové zlomy	*Prä-Kreide Störungen*		
	středoslské nasunutí	Mittelsächsische Störung		
	středoslské nasunutí zakryté permokarbonem	Mittelsächsische Störung unter permokarbonen Bedeckung		
	západolužický zlom	Westlausitzer Störung		
1 — 2	linie geologického řezu	Geologisches Profil		

Autoři: Mlčoch B., Krentz O., Nadaskay R., Valečka J., Mrázová Š., Junge R., Reinhardt S., Pohle M. (2018)
Technické zpracování: Karenová J.

Autoren: Mlčoch B., Krentz O., Nadaskay R., Valečka J., Mrázová Š., Junge R., Reinhardt S., Pohle M. (2018)
Technische Bearbeitung: Karenová J.

Souřadnicový systém ETRS 89 UTM 33N.
Tato mapa je chráněna autorským právem. Veškeré reprodukce, přepracování nebo digitalizace mapy nebo jejích částí jsou možné pouze s předchozím písemným souhlasem České geologické služby (ČGS) a Saského zemského úřadu pro životní prostředí, zemědělství a geologii (LfULG).

Koordinatensystem ETRS 89 UTM 33N.
Diese Karte ist autorenrechtlich geschützt. Vervielfältigungen sind nur mit schriftlicher Erlaubnis des Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) und Tschechischer Geologischer Dienst (ČGS) gestattet. Als Vervielfältigungen gelten jegliche Nachdrucke, Überarbeitungen, Digitalisierungen der Karte oder Teile davon.

Topografický podklad © ČGS 2017 dle podkladu © ČÚZK 2017 a © GeoSN 2001
Geologický obsah © ČGS a © LfULG, 2018
Digitální zpracování a tisk: odbor informačních systémů ČGS

Topografische Kartengrundlage © ČGS 2017 nach Unterlagen des © ČUZK 2017 und © GeoSN, 2001
Geologischer Inhalt © ČGS und © LfULG, 2018
Digitale Bearbeitung und Druck: Informatikabteilung ČGS