

Beilage 4-1: Florenliste Zwickauer Oberkarbon

Alphabetische Aufzählung der im Zwickauer Becken nachgewiesenen Arten													
Genus/ Art		Namur	Westfal						Stefan		Rotliegend		
			A	B	C	D	Cantabrium	A	B	C	Autun	Saxon	
Alethopteris	davreuxii *			-----							-----		
Alethopteris	pfeilstickeri				-----								
Alethopteris	(Praecallipteridium) subdavreuxii				-----								
Alloiopteris	coralloides-grypophylla		-----			-----							
Alloiopteris	cristata				-----								
Alloiopteris	robusta				-----								
Alloiopteris	sternbergii	-----				-----							
Annularia	aculeata		-----					-----		-----			
Annularia	pseudostellata *		-----			-----							
Annularia	radiata		-----			-----							
Annularia	sphenophylloides		-----								-----		
Annularia	spinulosa = stellata				-----						-----		
Asterophyllites	equisetiformis		-----								-----		
Asterophyllites	grandis	-----								----			
Asterophyllites	longifolius *	-----									-----		
Calamites	cruciatus				-----						-----		
Calamites	suckowii	-----									-----		
Calamites	?schützei-Gruppe		-----			-----					-----		
Calamostachys	calathifera		-----								-----		
Calamostachys	tuberculata	-----									-----		
Cordaites	principalis	--									-----		
Cordaitanthus	sp. *												
Desmopteris	longifolia			-----		-----							
Dicksonites	pluckenetii					-----					-----		
Dicranophyllum	gallicum					-----					-----		
Lepidodendron	aculeatum *		-----			-----							
Lepidodendron	obovatum		-----			-----							
Lepidodendron	ophiurus *		-----			-----							
Lepidodendron	subdichotomum					-----							
Lepidophloios	laricinus	-----						-----					
Lepidostrobophyllum	hastatum *		-----			-----							
Lepidostrobophyllum	lanceolatum	-----									-----		
Lepidostrobophyllum	lepidophyllaceus *					-----							
Lepidostrobophyllum	majus				-----	-----							
Linopteris	brongniartii			-----					-----				
Linopteris	neuropteroides		-----							-----			
Linopteris	weigeli				-----								
Macrostachya	infundibuliformis *				-----	-----							
Mariopteris	hirsuta *			-----		-----							
Mariopteris	(Fortopteris) latifolia				-----	----							
Mariopteris	nobilis/?neuropteroides (= sphenopteroides Daber 1955)			-----		-----	-----						
Neuropteris	britannica					-----							
Neuropteris	gigantea *	-----					----						
Neuropteris	pseudogigantea *		-----			-----							
Neuropteris	subauriculata					-----							
Neuropteris	tenuifolia *		-----				-----						
Odontopteris	minor *					-----	-----			-----			
Odontopteris	reichiana										-----		
Oligocarpia	gutbieri				-----		-----						
Ovopteris	formosa *				-----	-----							
Ovopteris	rutaefolia *				-----			-----					
Palmatopteris	flexuosa					-----							
Palmatopteris	furcata *	-----				-----							
Palmatopteris	membranacea					-----							
Palmatopteris	nindeli					-----							
Pecopteris	affinis *					-----				-----			
Pecopteris	arborescens					-----						-----	
Pecopteris	bredovii *					-----						-----	
Pecopteris	candolleana					-----						-----	
Pecopteris	cyathea					-----						-----	
Pecopteris	densifolia					-----						-----	
Pecopteris	folchwillerensis *					-----	-----						
Pecopteris	hemitelioides					-----						-----	
Pecopteris	integra *				-----					-----			
Pecopteris	intercalata					-----							
Pecopteris	koenigii				-----								
Pecopteris	lamuriana *					-----		-----					
Pecopteris	lepidorachis *					-----			-----	-----			
Pecopteris	longiphylla*					-----							
Pecopteris	micromiltonii *				-----				-----				
Pecopteris	miltonii		-----									-----	
Pecopteris	obliquenervis *				-----					-----			
Pecopteris	paleacea					-----		-----					
Pecopteris	pectinata/longifolia u.a.				--					-----			
Pecopteris	pennaeformis		-----			-----							
Pecopteris	platonii					-----						-----	
Pecopteris	plumosa		-----								-----		
Pecopteris	polymorpha *					-----					-----		
Pecopteris	pseudovestita *					-----							
Pecopteris	rarinervosa *					-----	-----				-----		
Pecopteris	rotundifolia					-----		-----					
Pecopteris	saraefolia				-----								
Pecopteris	unita					-----						-----	
Poacordaites	sp. *					-----			-----				
Rhacopteris	asplenites					-----							
Saaria	allosuroides					-----							
Selaginellites	gutbieri					-----							
Sigillaria	elongata	-----				-----							
Sigillaria	rugosa *	-----				-----							
Sigillaria	subdichotomum *					-----							
Sigillaria	tesselata	----							-----				
Sigillariostrobohyllum	ciliatum			-----		-----							
Sigillariostrobohyllum	rhombibracteatus *			-----			---						
Sphenophyllum	angustifolium					-----	-----				-----		
Sphenophyllum	cuneifolium	-----					-----						
Sphenophyllum	emarginatum		-----						-----				
Sphenophyllum	geinitzii					-----							
Sphenophyllum	laciniatum					-----							
Sphenophyllum	longifolium					-----					-----		
Sphenophyllum	majus					-----			-----				
Sphenophyllum	myriophyllum		-----			-----							
Sphenophyllum	orbicularis *					-----							
Sphenophyllum	saarense *				-----								
Sphenophyllum	saxifragaefolium *				-----	-----							
Sphenophyllum	saxonicum					-----							
Sphenophyllum	verticillatum *					-----	-----				-----		
Sphenophyllum	zwickaviense					-----							
Sphenopteris	artemisiaefolioides		-----			-----							
Sphenopteris	artemisiaefolia *		-----			-----							
Sphenopteris	bronnii					-----							
Sphenopteris	cf. footneri *		-----			-----							
Sphenopteris	coemansii *				-----								
Sphenopteris	formosa				-----				-----				
Sphenopteris	lanceolata					-----							
Sphenopteris	macilenta					-----							
Sphenopteris	nummularia		-----			-----							
Sphenopteris	obtusiloba *	-----				-----							
Sphenopteris	ovalis					-----							
Sphenopteris	pellucida				-----			-----					
Sphenopteris	pseudocristata					-----							
Sphenopteris	rutaefolia *					-----							
Sphenopteris	schatzlarensis			-----		-----							
Sphenopteris	tenuifolia = sewardii *					-----							
Sphenopteris	"alatus" *					-----							
Sphenopteris	"stipulata" *		-----			-----							
Xenostrobus	gothanii					-----							

neu nachgewiesene Arten mit * gekennzeichnet

[illegible]

Beilage 4-4

Verbreitung wichtiger Sporen im euramerischen Raum

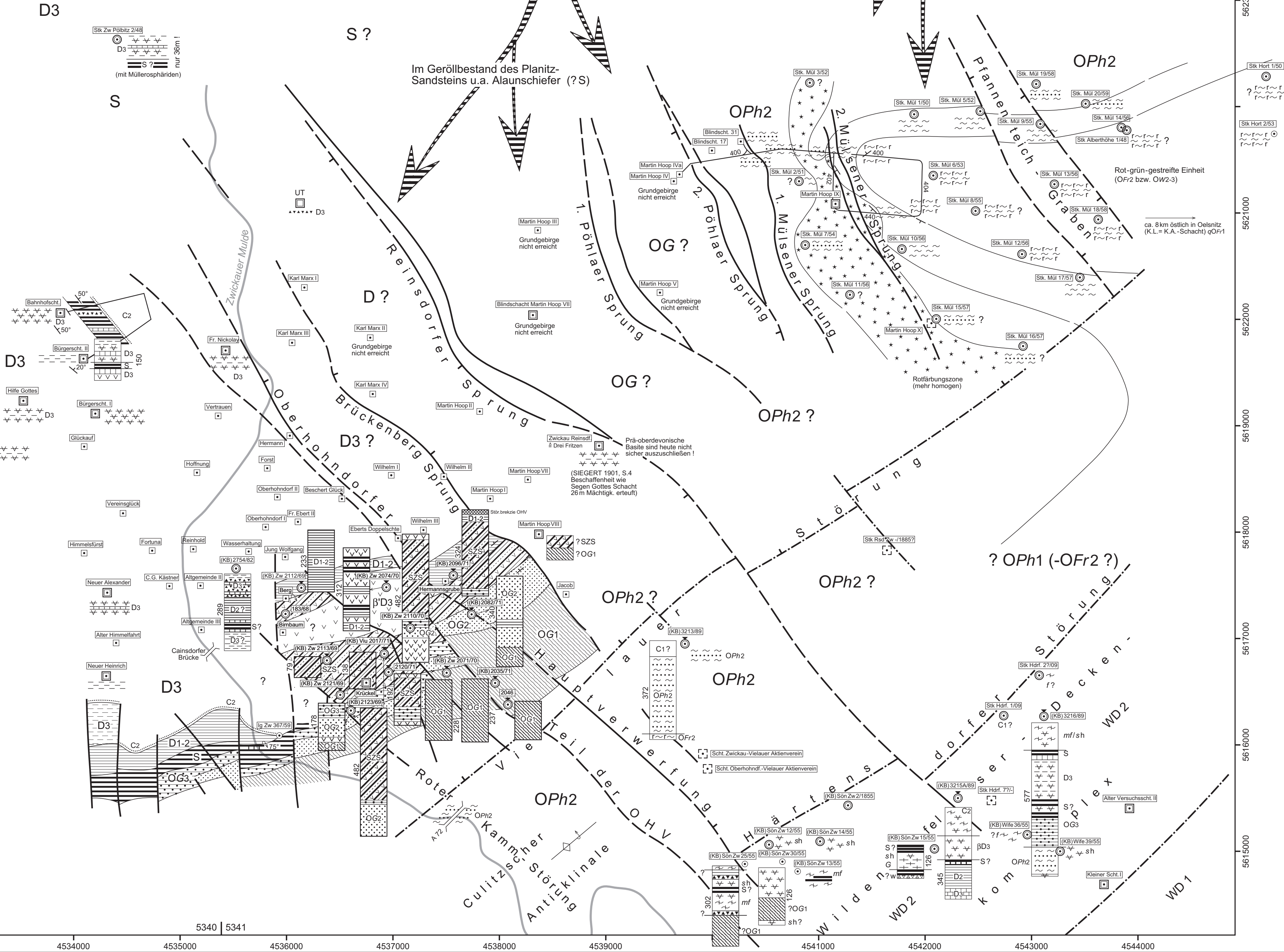
[illegible]

Zwickau - Mülsener - Teilsenke
Karte der Untergrundverhältnisse

Maßstab 1 : 25 000

Geologische Bearbeitung: K. Hoth und H.J. Berger 2004
Kartographische Bearbeitung: G. Baumgart (Freehand) 2005

- Postobersilurisch? - präoberkarbonische
Rotfärbungszone (relativ homogen)
- D3 Oberdevon: Petite, Grauwacken
D3 Oberdevon, karbonatisch: Knotenkalk, Flaserkalk u.a.
D3 Oberdevon, vulkanogen: Diabase, Diabastuffe
D1-2 Unter- und Mitteldevon: vorwiegend Tonsteine
S Silur: Kieselschiefer, Alaunschiefer
S Silur, karbonatisch: Ockerkalk, dkl. Dolomite u.ä.
Schüttungsbahnen in Teilen des Westfal D mit Alaunschiefer im Geröllbestand
- SZS Schuppenfolge unter Beteiligung von Silur, Lederschiefer, Hauptquarzit u. oft Diabas
OG3 Lederschiefer: Geröllfüh. Schluffschiefer
OG2 Hautquarzit
OG1 Griffelschiefer: Tonsteine, dunkelgrau
OPh2 Phycodonschiefer: Phyllit bzw. Pelitschiefer, grüngrau, z.T. dunkelgrau, sandstreifig/-bänderig
OPh1 Phycoden-Dachschiefer: Phyllit, grau, grün, homogen
Ofr2 Frauenbach-Folge, höherer Teil: Phyllit, rot/ grün-streifig
- f?, mf Phyllitglimmerschiefer
sh Hornblendeschiefer, -fels, -gneis, Metadiabas
G Rotgneis
- Profilardarstellung bei längeren Profilen mit Angabe der Länge des aufgeschlossenen Präkarbon-Profiles in Metern
- Störungsmuster im Grubenbereich aus dem Niveau Rußkohlenflöz, d.h. rd. 80-180m über Grundgebirgsoberfläche
Störungen an der Oberfläche (Vielauer Störung, Härtensdorfer Störung)
- Schacht, Bohrung im Grundgebirge (mit neuerer γ-Messung)
Schacht, Bohrung nur im Deckgebirge



Beilage 6-1: Wichtige Bruchstörungen im Oberkarbon der Lagerstätte Zwickau

Herzynisch bis eggisch streichende Bruchstörungen

Störungsbezeichnung	Auftreten	Streichen	Fallen	Mehrgliedrigkeit	Verwerfungsbetrag	Störungscharakter	Intrakarbonische Aktivitäten
^{*)} Himmelsfürst - Hilfe Gottes-Störung	westliches Stadtfeld	NNW - SSO	NE	zweigliedrig, z. T. aufsplitternd	25 m bzw. 12 - 30 m	? Abschiebung, Ost-Scholle abgesenkt	?
Oberhohndorfer Hauptverwerfung (OHV)	mittleres Stadtfeld	NW - SO	50 - 70° NO (im SO z. T. bis saiger)	östlich Vertrauensschart in 2 Hauptäste aufspaltend	75 - 130 m, max. 190 - 220 m	Abschiebung, NO-Scholle abgesenkt	z. Z. Russkohlenflöz-Bildung, verstärkte Senkung auf SW-Scholle (Flözmaximum)
Brückenberg-Sprung	östliches Stadtfeld (am Brückenberg-Schacht I (= K.M.I) 20 m mächtige Verwerfungsspalte)	NW - SO bis NNW - SSO	40 - 70° NO, z. T. bis saiger, z. T. SW	zahlr. Fieder und Begleitstörungen, ndl. Wilhelm II nach SO in zwei Hauptäste aufsplitternd	30 - 40 m, im Norden nach SIEGERT 1901: 100 m	Abschiebung, NO-Scholle abgesenkt	Mächtigkeitsstrukturierung im Zachkohlenflöz ± störungsparallel
Reinsdorf, Sprung (RSp)	Ostrand Stadtfeld	NNW - SSO bis NW - SO	(35-) 60° SW	Im SO des Stadtfeldes mehrere Begleitstörungen	60 - 70 m, max. 100 m	Abschiebung, SW-Scholle abgesenkt. Im Grundgebirge Überschiebung von NO nach SE (BERGER)	Mächtigkeitsstrukturierung im Russkohlenflöz, störungsparallel
1. Pöhlauer Sprung	Pöhlauer Feld	NNW - SSO, z. T. NW - SO	35 - 40° SW	nach SO mit 2. Pöhlauer Sprung zusammenlaufend	90 - 130 m, max. 180 m	Abschiebung, SW-Scholle abgesenkt	-
2. Pöhlauer Sprung	Pöhlauer Feld	NNW - SSO	55 - 70° SW	nach SO mit 1. Pöhlauer Sprung zusammenlaufend	50 - 85 m, max. 180 m	Abschiebung, SW-Scholle abgesenkt	-
1. Mülsener Sprung	etwa Westrand Mülsenfeld	NNW - SSO	45 - 55° SW	-	15 - 20 m, max. 70 m	Abschiebung, SW-Scholle abgesenkt	-
2. Mülsener Sprung	Mülsenfeld	NNW - SSO	65 - 75° SW ? z. T. saiger	Mehrere NO fallende Begleitstörungen im NO	10 - 20 m, max. 40 m	Bruch, SW-Scholle abgesenkt	Mächtigkeitsstrukturierung in Ellige Flözen und Schichtenkohlenflöz parallel zur Begleitstörungen
Östl. Parallelstörung zum 2. Mülsener Sprung	Mülsenfeld	NNW - SSO	50 - 70° NO	Nach SO mit einer Parallelstörung zusammenlaufend	30 - 50 m	Abschiebung, NO-Scholle abgesenkt	-
Westl. Randstörung Pfannenteich-Graben	Mülsenfeld	NNW - SSO bis NW - SO	50 - 65° NO, z. T. saiger	Einzelheiten nicht bekannt	35 - 80 m, max. 130 m	Abschiebung, NO-Scholle abgesenkt	?
Östl. Randstörung Pfannenteich-Graben	Etwa Ostrand Mülsenfeld	NNW - SSO	60 - 65° SW, z. T. saiger ?	Einzelheiten nicht bekannt	70 - 80 m	Abschiebung, SW-Scholle, abgesenkt	?

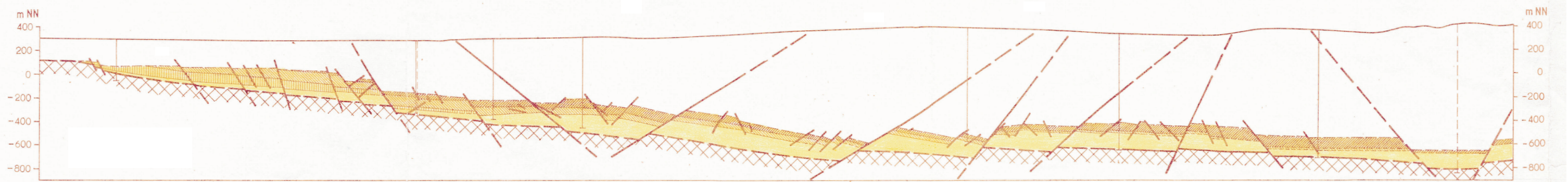
Erzgebirgisch streichende Bruchstörungen

^{*)} Bahnhofschart-Störung = <u>Eckersbacher Störung</u>	Nordwestliches Stadtfeld	WSW - ONO	45 - 50° N	nach W aufspaltend	10 - 15 m	Abschiebung, ? SO-Scholle abgesenkt	-
^{*)} Glückauf-Brückenberg II-Störung = <u>Schedewitzer Störung</u>	mittleres Stadtfeld	WSW - ONO	50 - 75° N	i. A. zweigliedrig, Störungsabstand 100 - 200 m	15 - 50 m	Abschiebung, N-Scholle abgesenkt	-
^{*)} Hoffnungsschart-Störung	mittleres Stadtfeld	WSW - ONO	ca. 60° N	kaum mehrgliedrig	<20 - 30 m	Abschiebung, N-Scholle abgesenkt	-
^{*)} Martin-Hoop V.- bzw. Morgenstern V-Störung	Pöhlauer Feld bis Mülsenfeld	SW - NO	NW	absätzig , im NO mehrgliedrig	?	?	-

^{*)} Benennung nach der Nähe zu Schächten

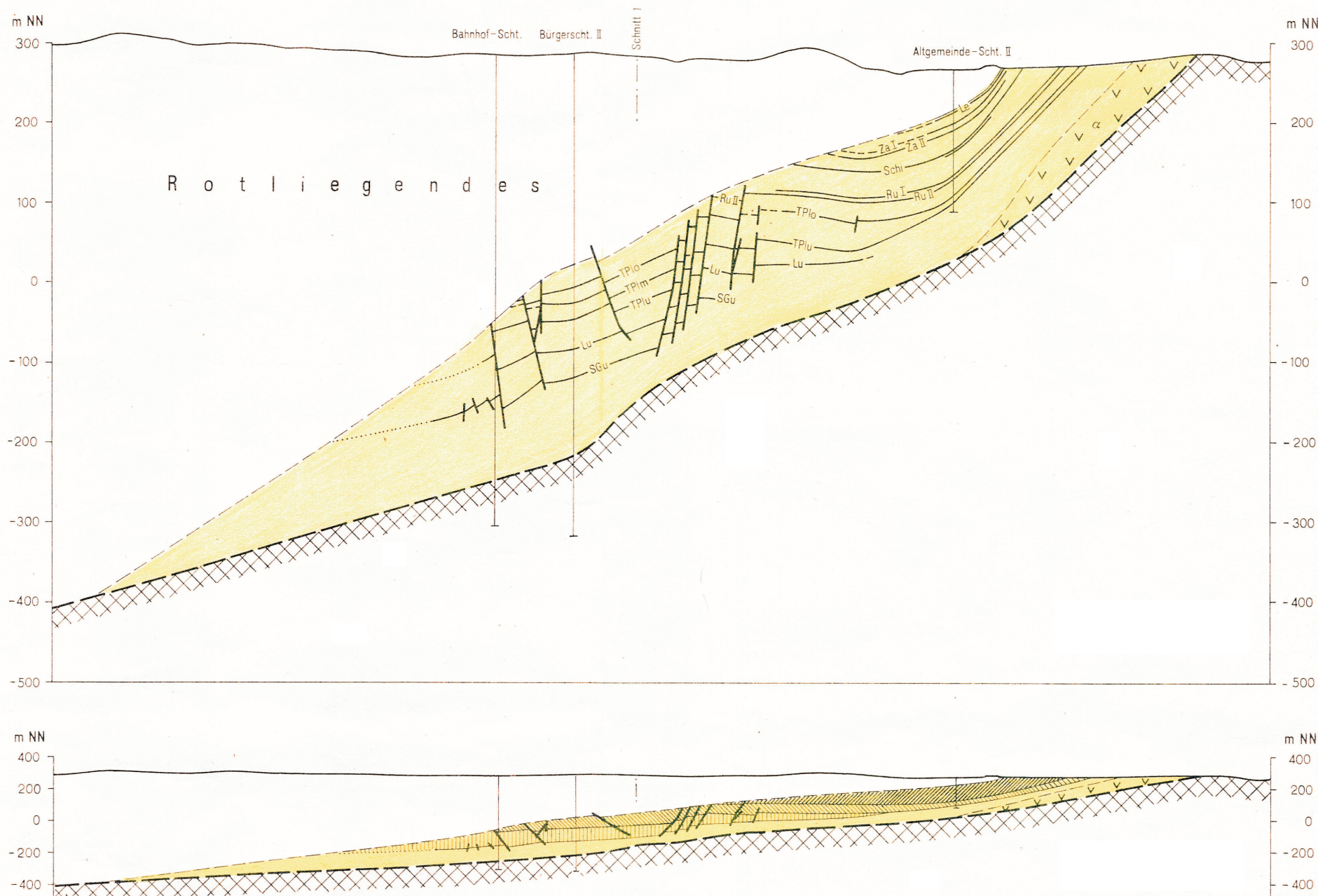
W

0

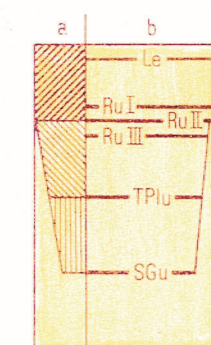


NW

SO



Oberkarbon (Siles)



Siles unterhalb Flözhorizont Segen Gottes,
bzw. Amandusflöz, bzw. Rußkohlenflöz II.

Andesitoid (Melaphyr)

Obergrenze des präilesischen Grundgebirges

Störung, Verlauf sicher / vermutet

a – Darstellung im unüberhöhten Schnitt
b – " überhöhten "

0 1 2 km

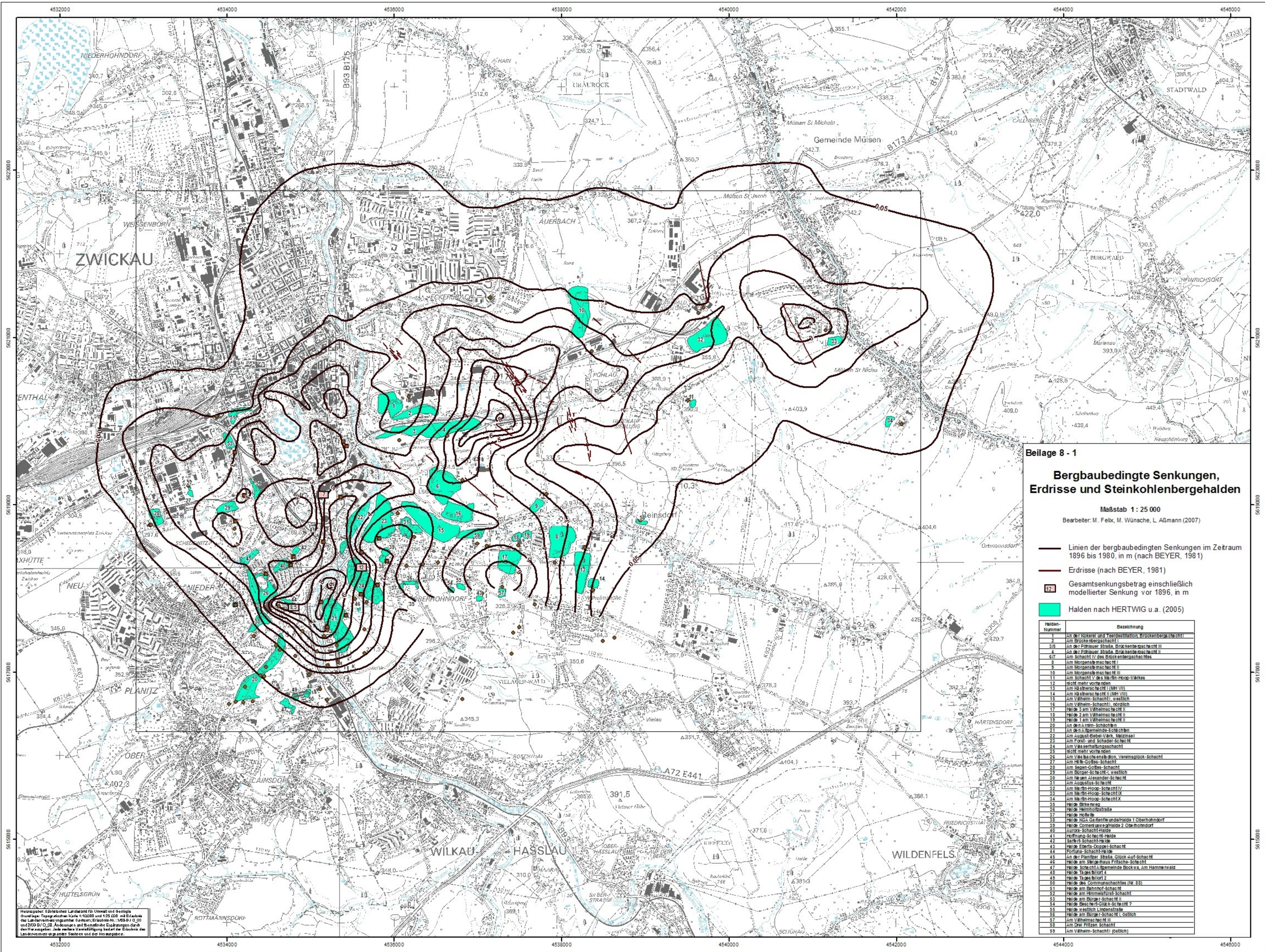
VEB Geologische Forschung und Erkundung Freiberg
RESSOURCENPOTENTIAL STEINKOHLE DDR

Zwickau-Mülsener Teilsenke

Geologische Schnitte 1 und 2

Bearbeiter: H. Herfurth, K. Hertel, R. Schumann 1983
VEB Steinkohlenkokereien August Bebel Zwickau
Ergänzungen: K. Hoth 1984, VEB GFE Freiberg

Zeichnerische Bearbeitung: H. Fritzsche
VEB Geologische Forschung und Erkundung Freiberg



Beilage 8 - 1

**Bergbaubedingte Senkungen,
Erdrisse und Steinkohlenbergehalden**

Maßstab 1 : 25 000
Bearbeiter: M. Felix, M. Wünsche, L. Altmann (2007)

- Linien der bergbaubedingten Senkungen im Zeitraum 1896 bis 1980, in m (nach BEYER, 1981)
- Erdrisse (nach BEYER, 1981)
- Gesamtsenkungsbetrag einschließlich modellierter Senkung vor 1896, in m
- Halden nach HERTWIG u.a. (2005)

Halden-Nummer	Bezeichnung
1	An der Halden- und Teerdestillations-Brückenberg-Schacht
2	An der Brückenberg-Schacht
3/5	An der Pöhlauer Straße, Brückenberg-Schacht III
4	An der Pöhlauer Straße, Brückenberg-Schacht II
6/7	An der Schacht IV des Brückenberg-Schachtes
8	Am Morgenstern-Schacht
9	Am Morgenstern-Schacht II
10	Am Morgenstern-Schacht III
11	Am Schacht V des Martin-Hoop-Vierkes
12	Nicht mehr vorhanden
13	Am Halden-Schacht I (MH VIII)
14	Am Halden-Schacht II (MH VIII)
15	Am Halden-Schacht I, westlich
16	Am Halden-Schacht I, östlich
17	Halde 3 am Halden-Schacht II
18	Halde 2 am Halden-Schacht II
19	Halde 1 am Halden-Schacht II
20	An der Halden-Schächten
21	An der Halden-Schächten
22	Am August-Bebel-Vierek, Halden
23	Am Halden-Schacht I, westlich
24	Am Halden-Schacht I, östlich
25	Nicht mehr vorhanden
26	Am Halden-Schacht I, westlich
27	Am Halden-Schacht I, östlich
28	Am Halden-Schacht I, westlich
29	Am Halden-Schacht I, östlich
30	Am Halden-Schacht I, westlich
31	Am Halden-Schacht I, östlich
32	Am Halden-Schacht I, westlich
33	Am Halden-Schacht I, östlich
34	Am Halden-Schacht I, westlich
35	Halde Birkenwald
36	Halde Halden
37	Halde Halden
38	Halde Halden
39	Halde Halden
40	Halde Halden
41	Halde Halden
42	Halde Halden
43	Halde Halden
44	Halde Halden
45	An der Halden-Schacht I, westlich
46	An der Halden-Schacht I, östlich
47	Halde Halden
48	Halde Halden
49	Halde Halden
50	Halde Halden
51	Halde Halden
52	Halde Halden
53	Halde Halden
54	Halde Halden
55	Halde Halden
56	Halde Halden
57	Halde Halden
58	Halde Halden
59	Halde Halden