

**G E O L O G I S C H E
S K I Z Z E N U N D T A B E L L E N**

Zusammengestellt

von

Dr. h.c.Paul Guthörl

**Bergschullehrer und Leiter der
Geologischen Abteilung der Bergschule
zu
Saarbrücken**

Saarbrücken

1960

Geologische Skizzen und Tabellen

1960 ist das Jahr, in dem Paul GUTHÖRL nach Jahrzehnten seiner Tätigkeit im saarländischen Steinkohlenbergbau aus dem Dienst schied. Guthörl hatte sich auf der Basis eigenständigen Lernens, und vor allem immer vor Ort, das wohl umfassendste Detailwissen erarbeitet.

Eine eigenständige Geologische Abteilung gab es vorher nie, diese wurde erst mit dem Kommen von Gottfried KNEUPER errichtet. Der Titel "Leiter der Geologischen Abteilung" war für Guthörl nur eine Ehrung zum Abschied.

Es war für Guthörl wohl nicht sonderlich angenehm zu sehen, dass es während seiner ganzen Arbeitszeit kaum eine personelle Unterstützung für ihn gab, nun aber für den akademisch gebildeten Kneuper eine ganze Abteilung aufgebaut wurde.

Das Konvolut aus älteren Vorlagen kann nicht mehr verstanden werden als Sammlung für den Unterricht, der ja nun von anderen Personen zu leisten war, sondern eher als eine letzte Zusammenfassung dessen, was Guthörl alles erarbeitet hatte.

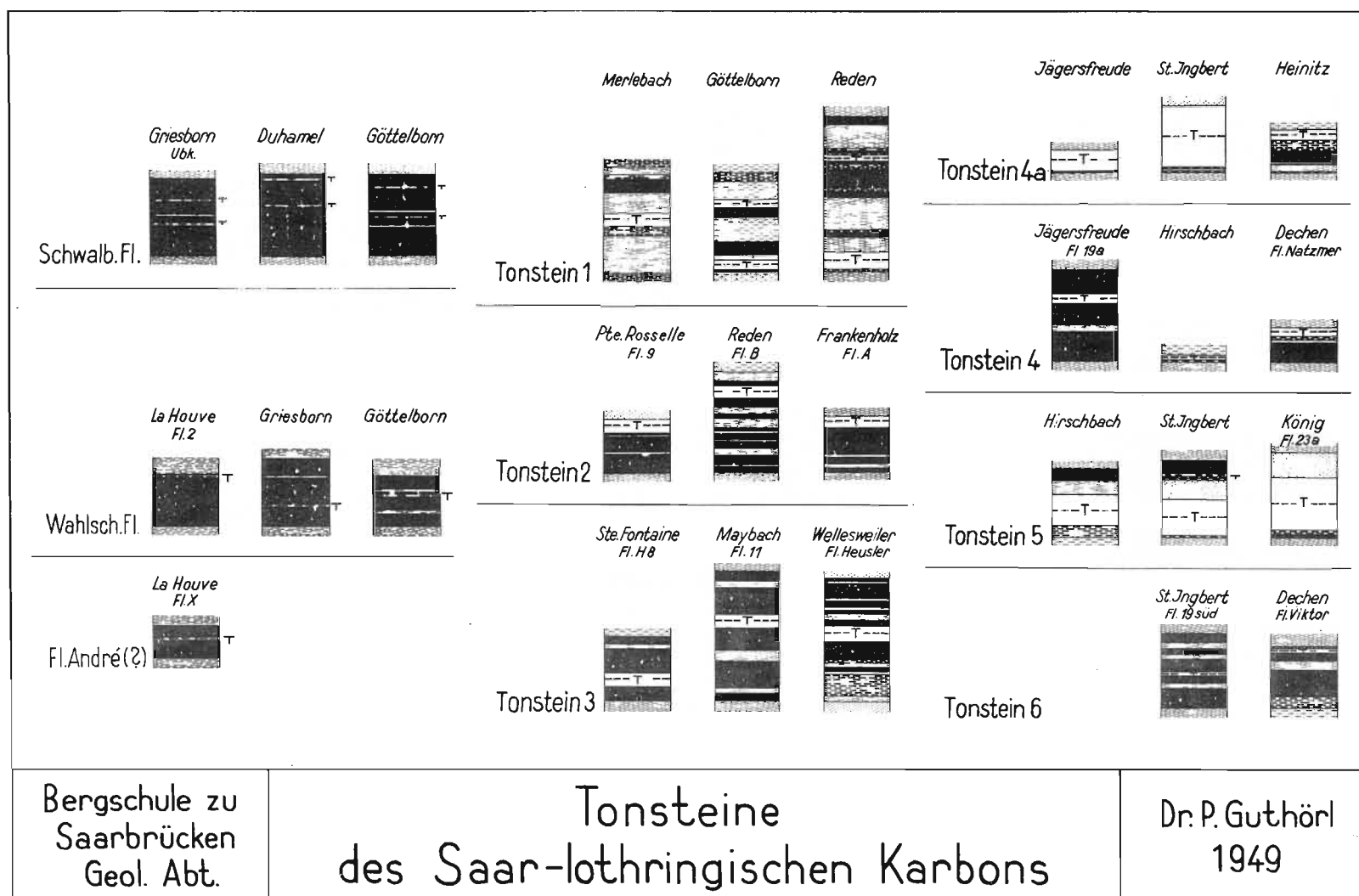
Inhaltlich handelt es sich um Vorlagen, die Guthörl für seinen Unterricht benutzt hatte. Ein guter Teil davon ist auch in Veröffentlichungen zu finden, allerdings dann sehr zerstreut.

Die Blätter der Vorlage sind nicht nummeriert. Die ersten 32 Blätter sind sehr allgemeiner Natur und nicht auf das Saar-Karbon bezogen. Auf deren Wiedergabe wurde verzichtet. Die verbliebenen Blätter wurden dann durchnummeriert, um die Möglichkeit klarer Zitate zu schaffen.

Saarbrücken, 2019-08-16

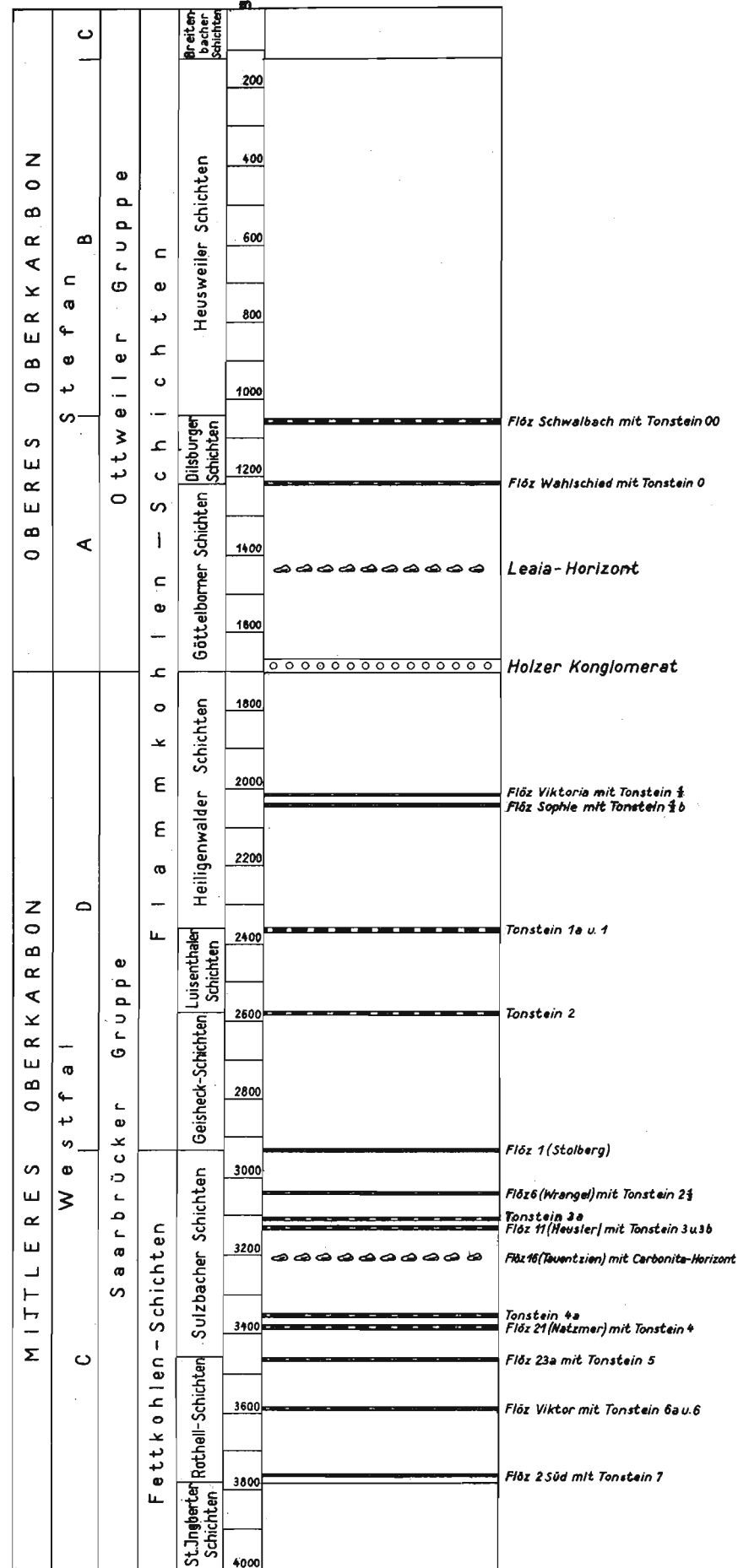
Gerhard Müller

Veröffentlicht: August 2019 (www.geosaarmueller.de)

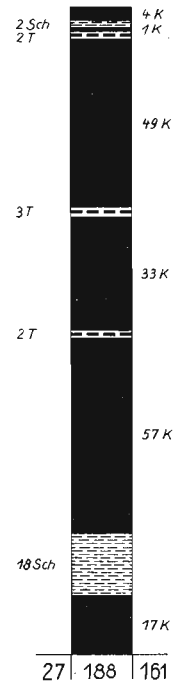


	T o n s t e i n									
	00 % mittel-graubraun	0 % mittel-graubraun	1 %	2 % hell-gelbbraun	3 % dunkl-graubraun	fast weiß %	4a % hell-gelbbraun	4 % dunkl-graubraun	5 % fast weiß	6 % grau-schwarz
Kieselsäure SiO_2	39,90	43,40	56,81	68,51	54,88	73,51	67,76	47,99	76,16	45,05
Titanoxyd TiO_2	1,30	0,40	0,38	0,22	0,19	0,20	0,16	0,48	0,15	0,36
Tonerde Al_2O_3	38,10	37,80	28,82	18,24	30,28	14,70	18,80	34,73	14,72	36,69
Ferrioxyd Fe_2O_3	3,10	1,20	0,47	0,36	0,73	0,63	0,81	0,42	0,70	0,20
Magnesiumoxyd MgO	—	—	0,49	1,29	0,39	1,16	0,93	0,30	0,61	0,20
Calciumoxyd CaO	—	—	0,43	0,55	0,47	0,43	1,40	0,18	0,35	0,14
Glühverlust H_2O^+	17,10	16,90	11,85	8,56	12,02	6,79	9,24	14,31	6,66	16,17
fester gebundenes H_2O			10,50	6,05	10,14	3,36	7,20	12,95	5,21	13,53
Phosphorpentoxyd P_2O_5	0,40	0,20	0,30	0,10	0,07	0,12	0,09	0,34	0,09	0,20
Kohlensäure CO_2	—	—	—	1,62	0,11	1,44	—	Spuren	—	Spuren
Seigerkegel			32/33	20/26	30/31	19		30	20	34
Bergschule zu Saarbrücken Geol. Abt.	Chemische Analysen von Tonsteinen des Saarkarbons							Dr. Guthörl 1951		

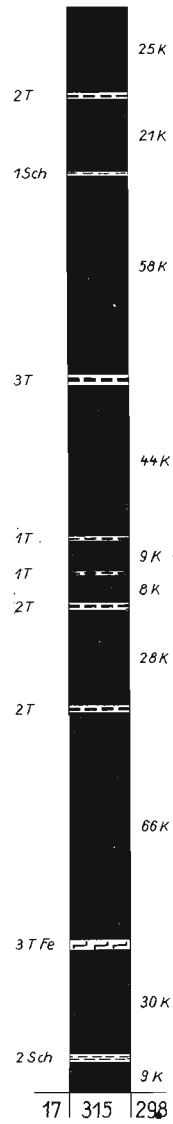
Normal-Schichtenfolge im Saarkarbon mit den Tonstein-Horizonten



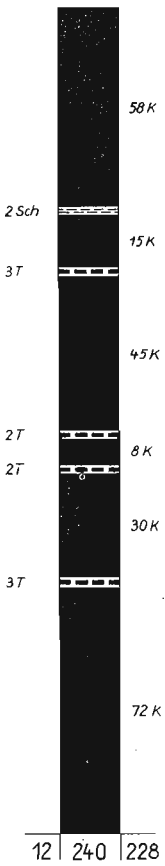
Gr. Duhamel
Westfeld



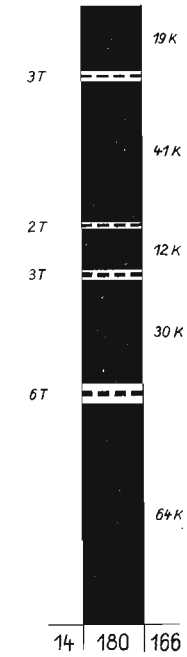
Gr. Griesborn
Ostfeld

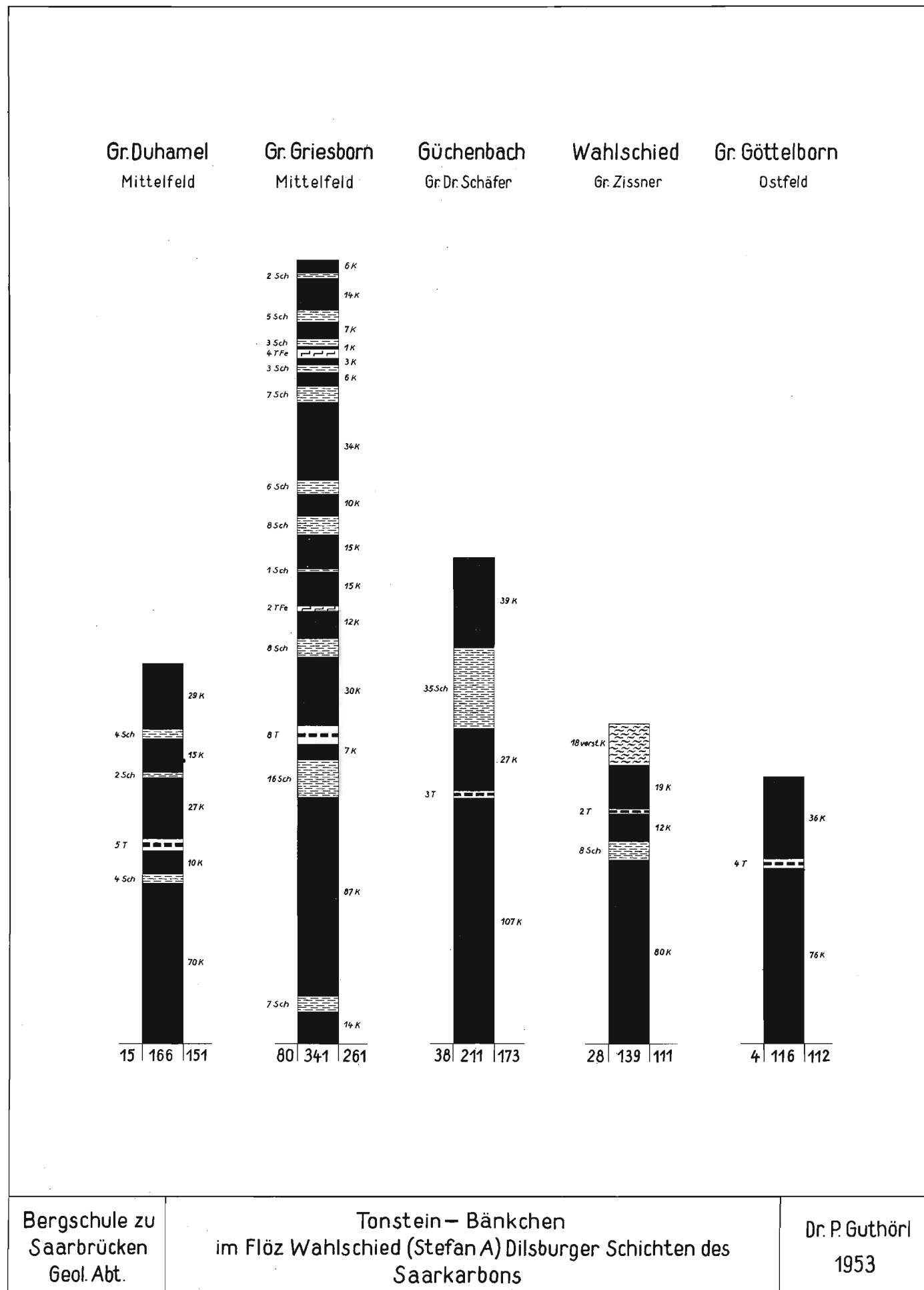


Güchenbach
Gr. Dr. Schäfer

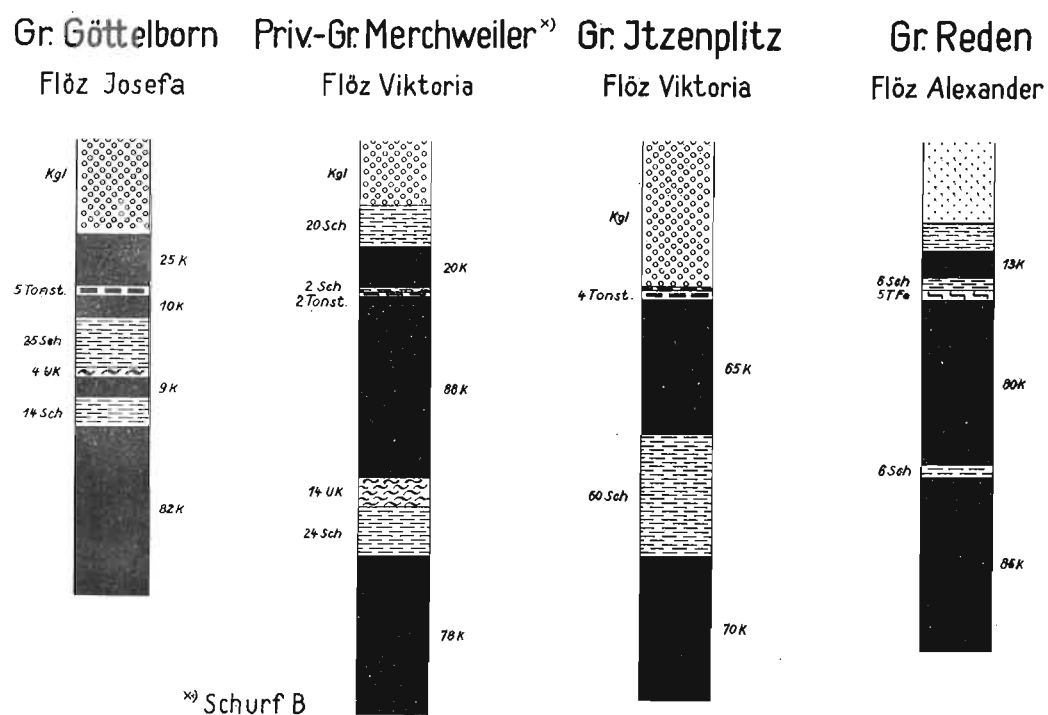


Gr. Göttelborn
Ostfeld

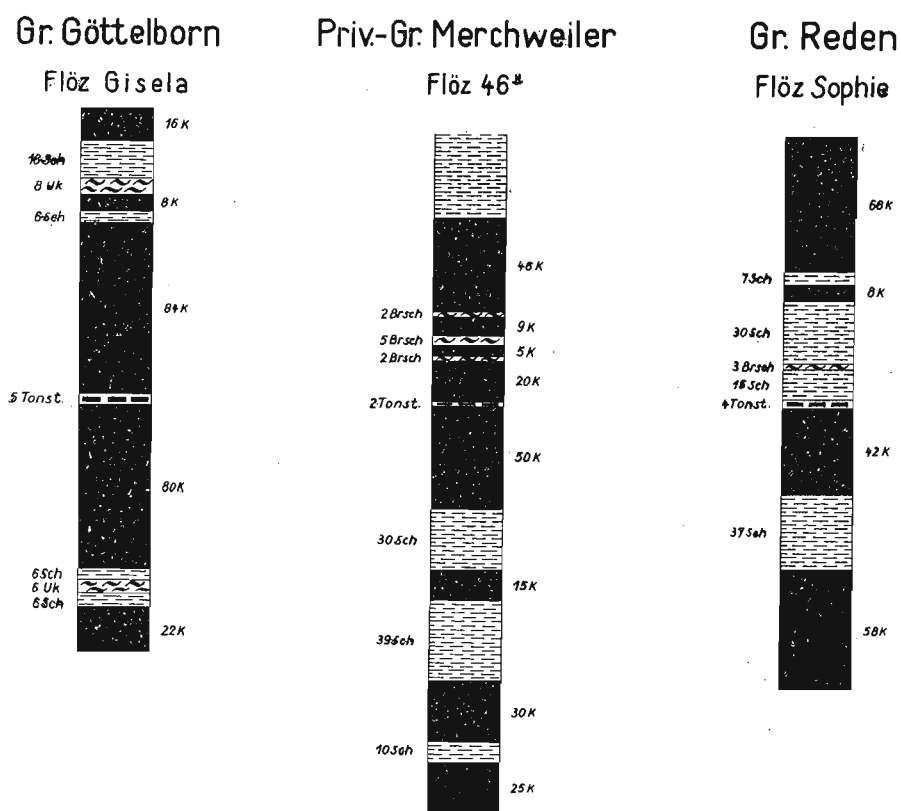




Flöz Viktoria



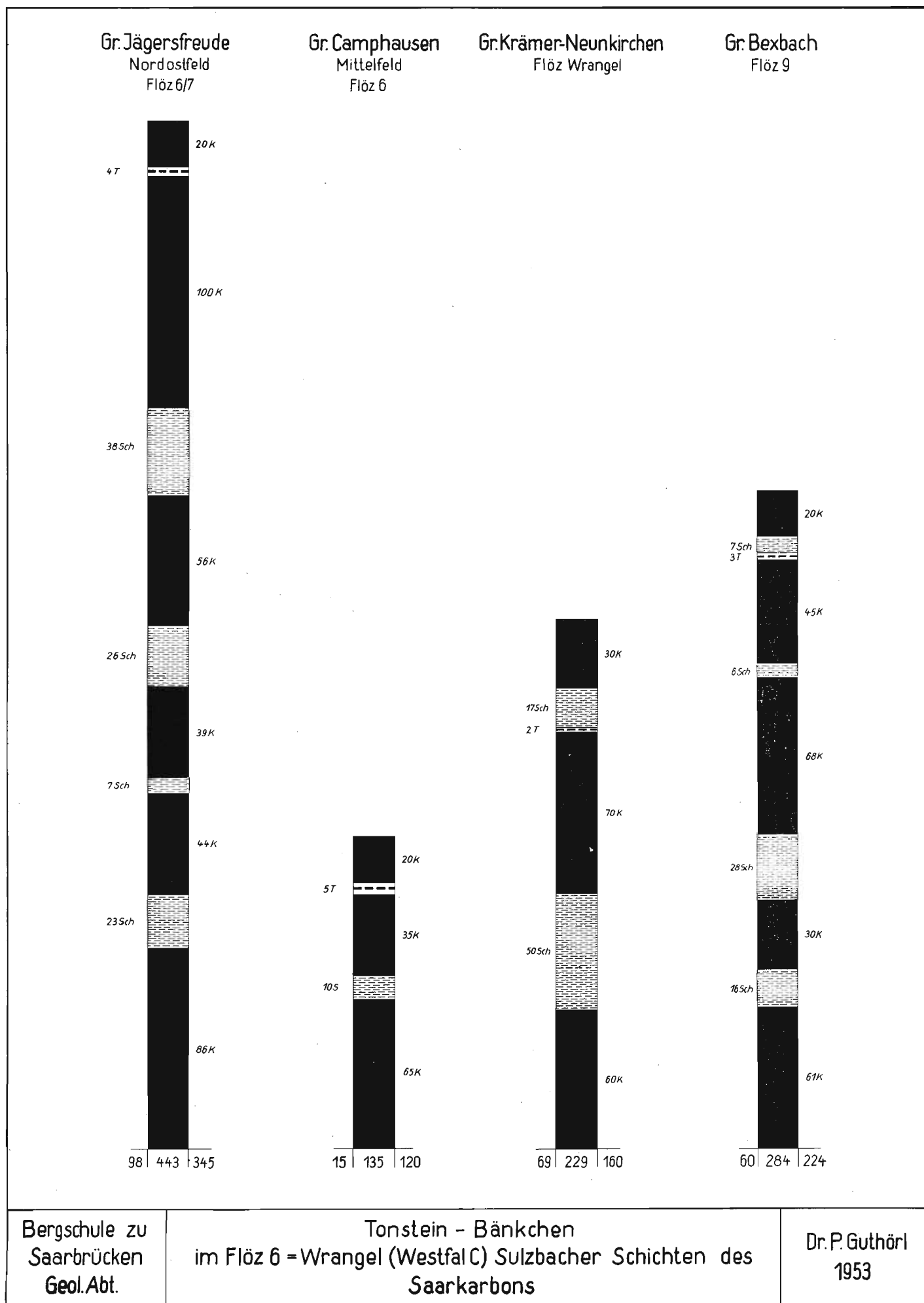
Flöz Sophie

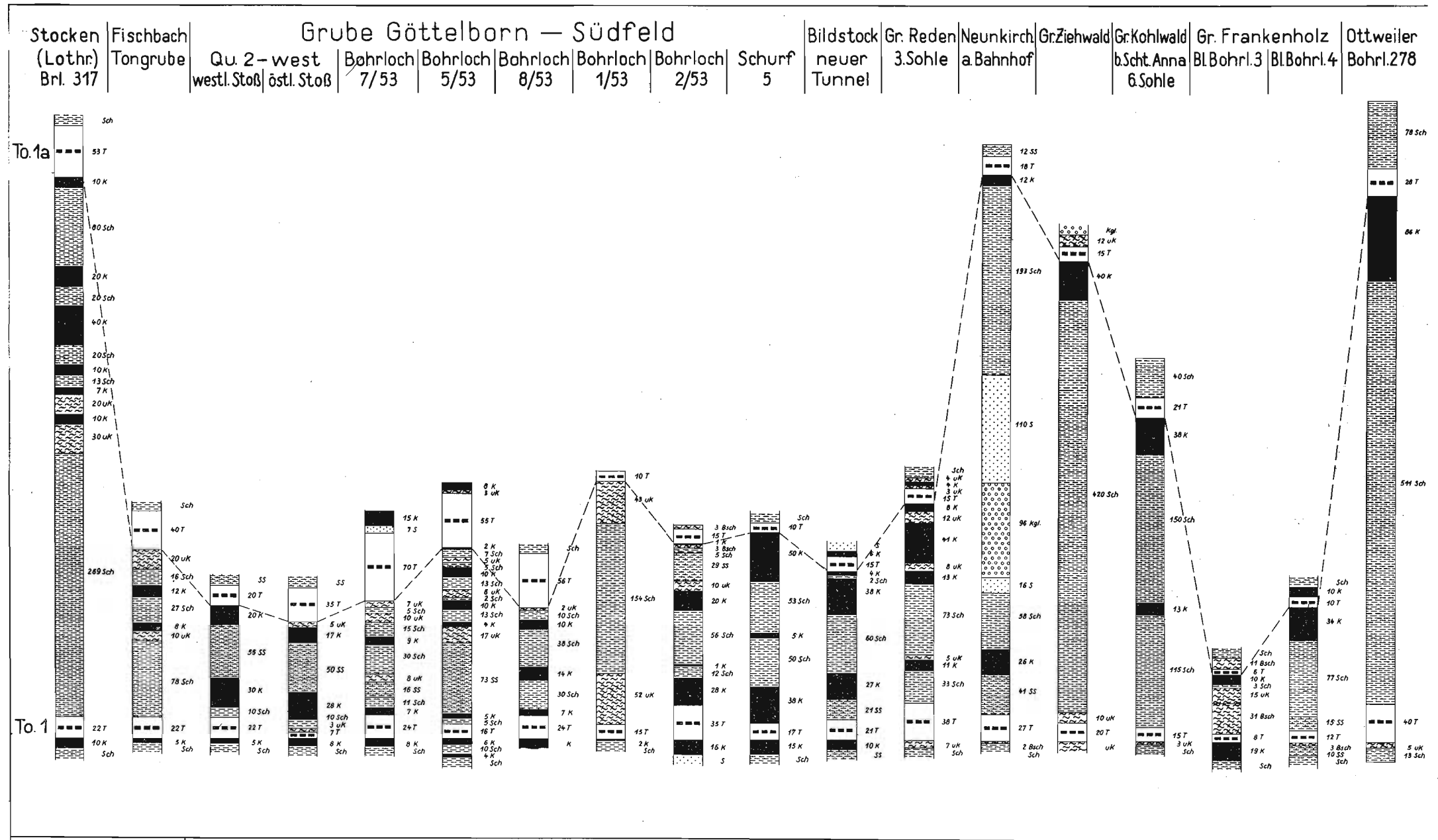


Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Tonstein - Bänkechen
in den Flözen Viktoria u. Sophie (Westfal D)
Heiligenwalder Schichten des Saarkarbons

Dr. P. Guthörl
1954



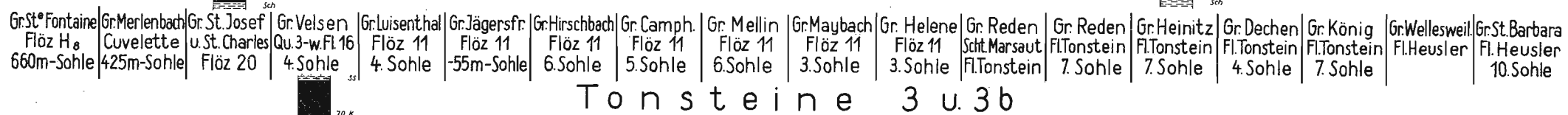
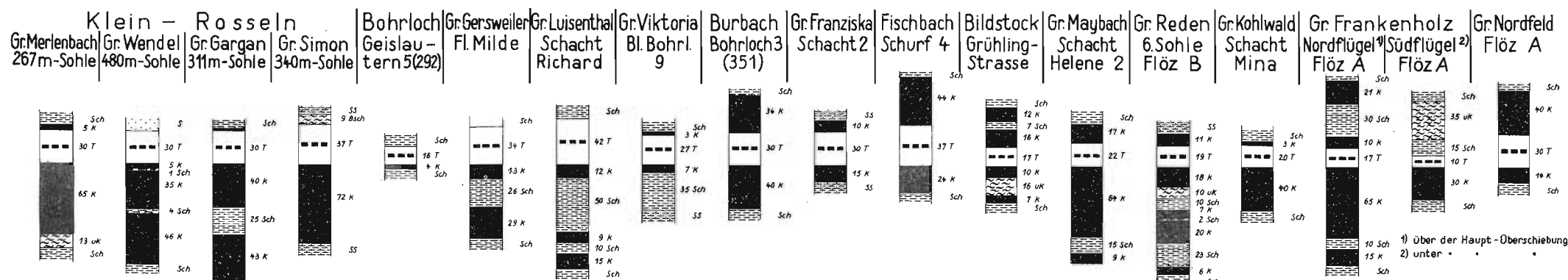


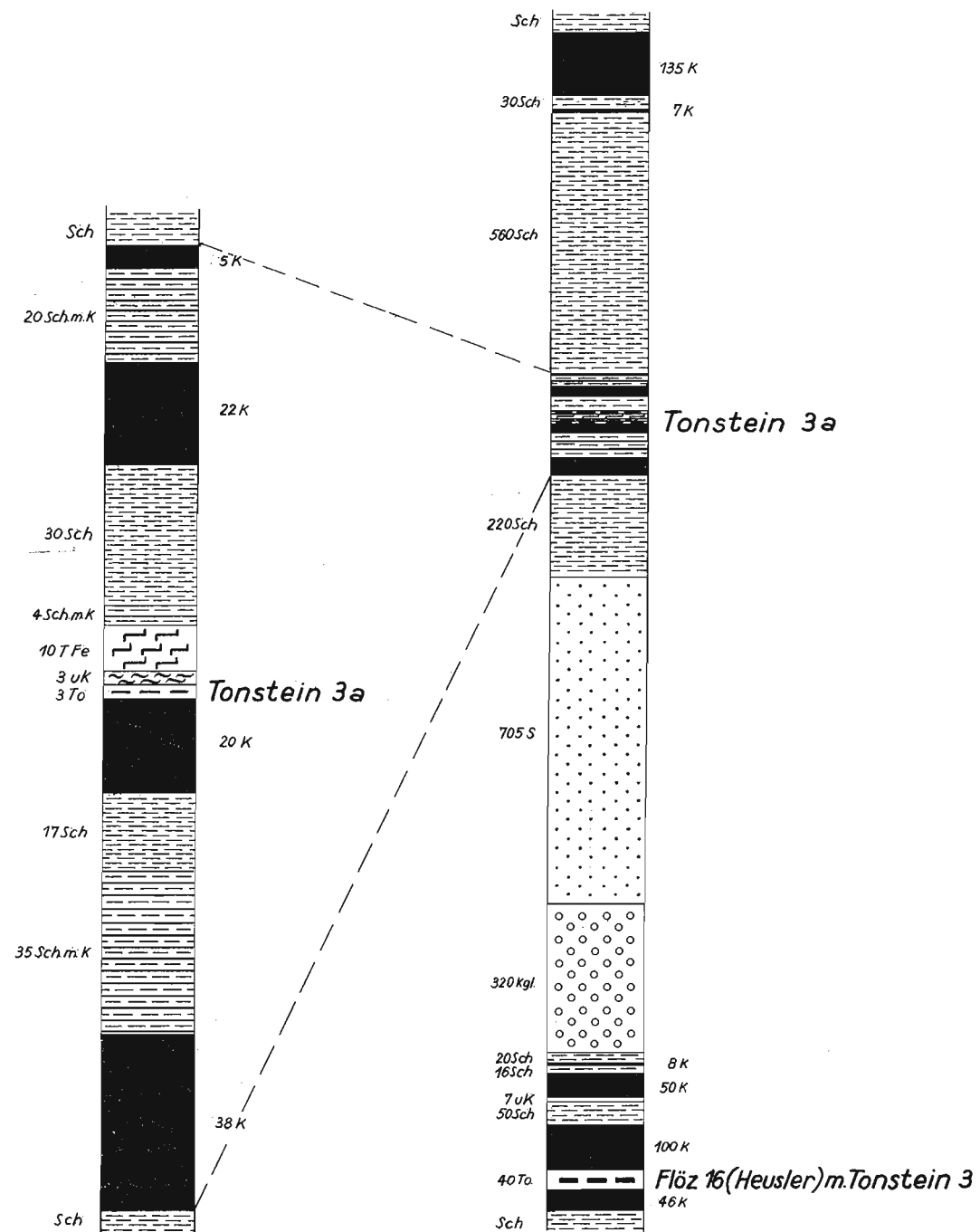
Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

T o n s t e i n e 1 a u . 1
im saar-lothringischen Karbon

Dr. P. Guthörl
1954

Tonstein 2



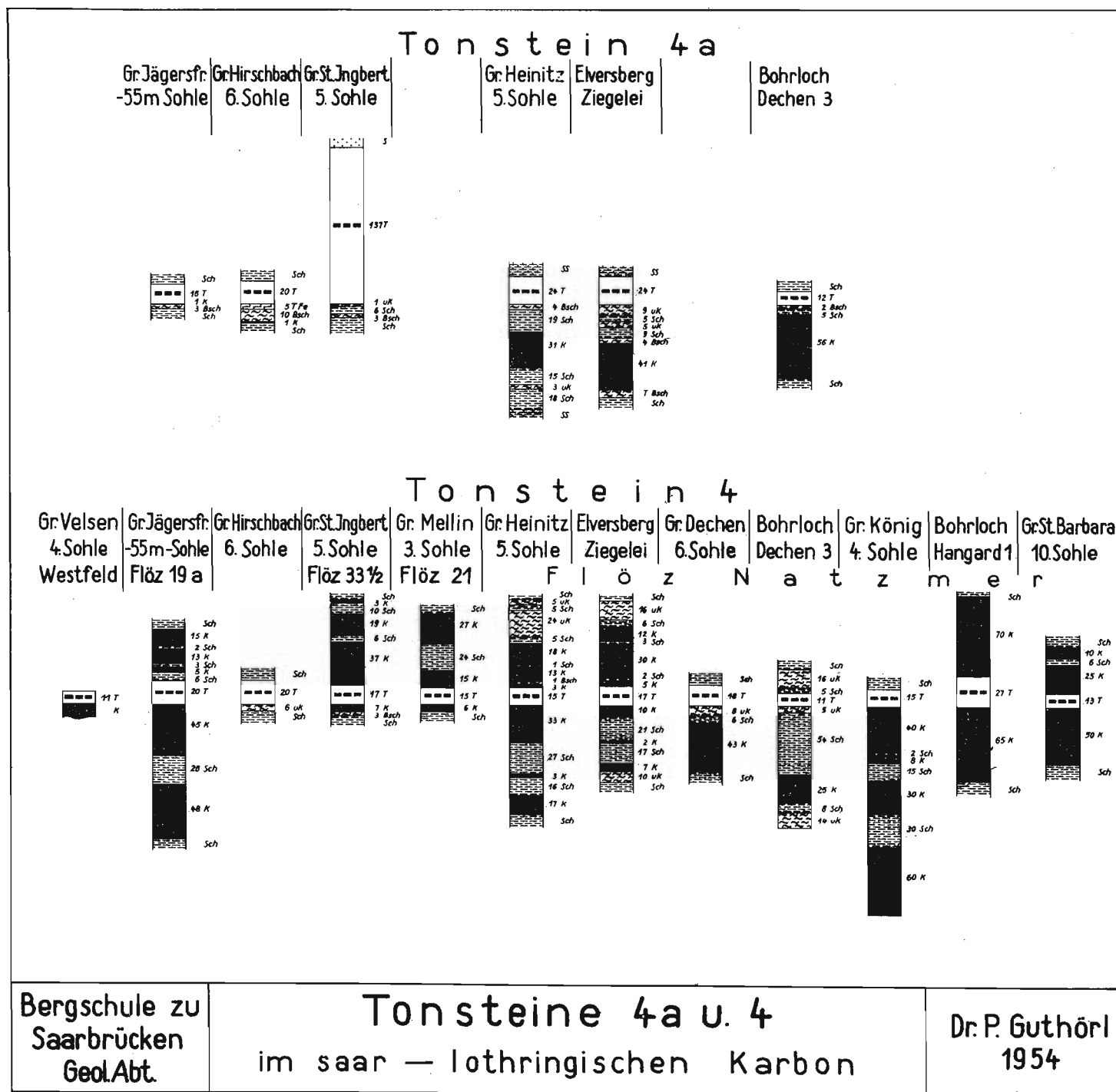


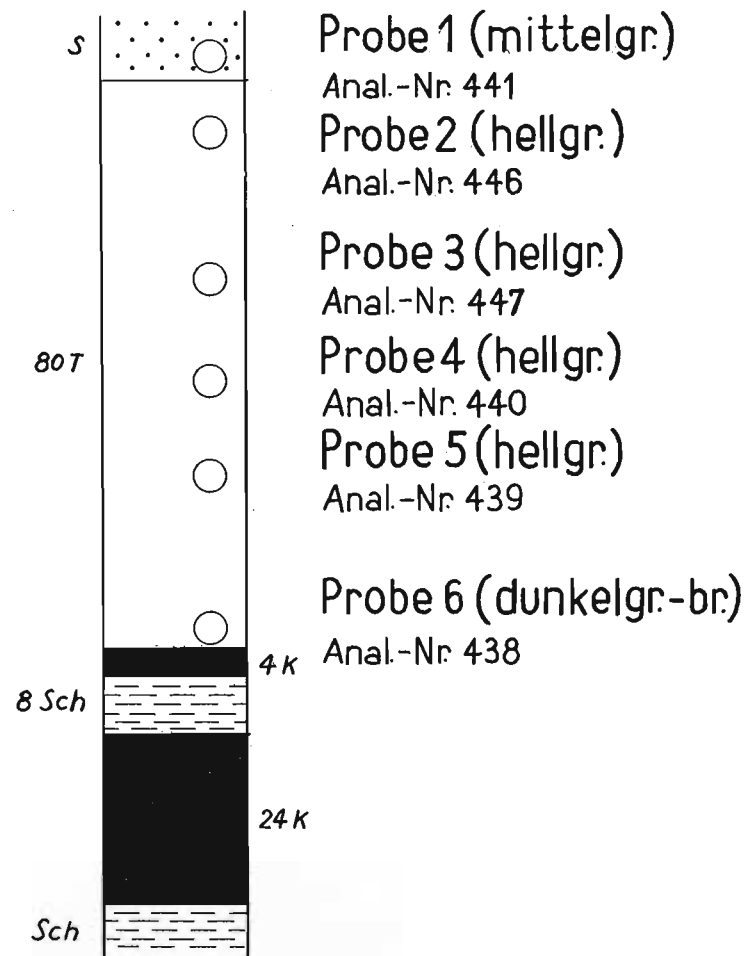
HD

Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Grube Velsen
5. Sohle, Querschlag 1 - ost
Tonstein 3 u. 3a

Dr. P. Guthörl
1956





Probe 1 = 15,0 % Al_2O_3

Probe 2 = 17,8 % Al_2O_3

Probe 3 = 13,7 % Al_2O_3

Probe 4 = 18,3 % Al_2O_3

Probe 5 = 18,9 % Al_2O_3

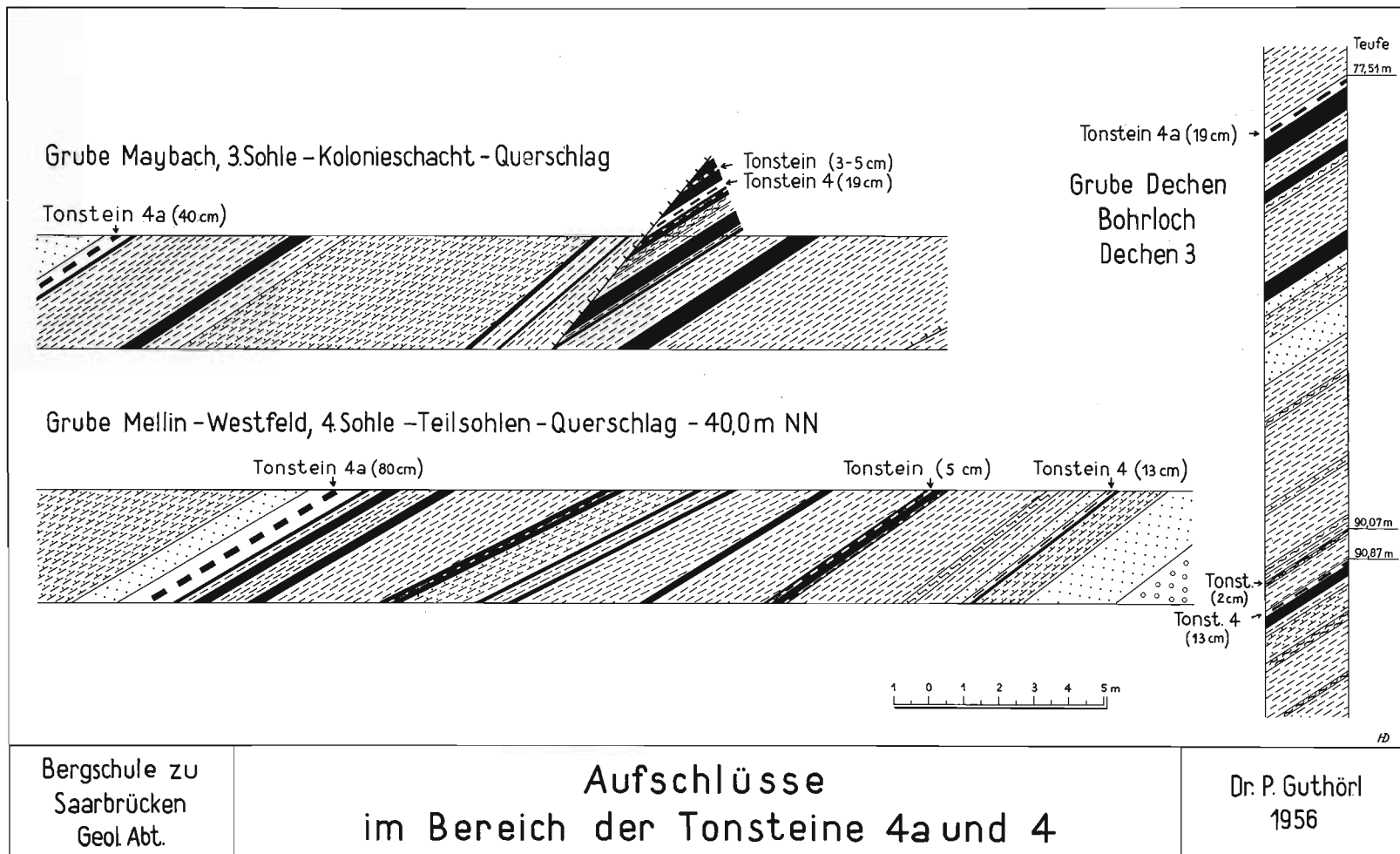
Probe 6 = 34,0 % Al_2O_3

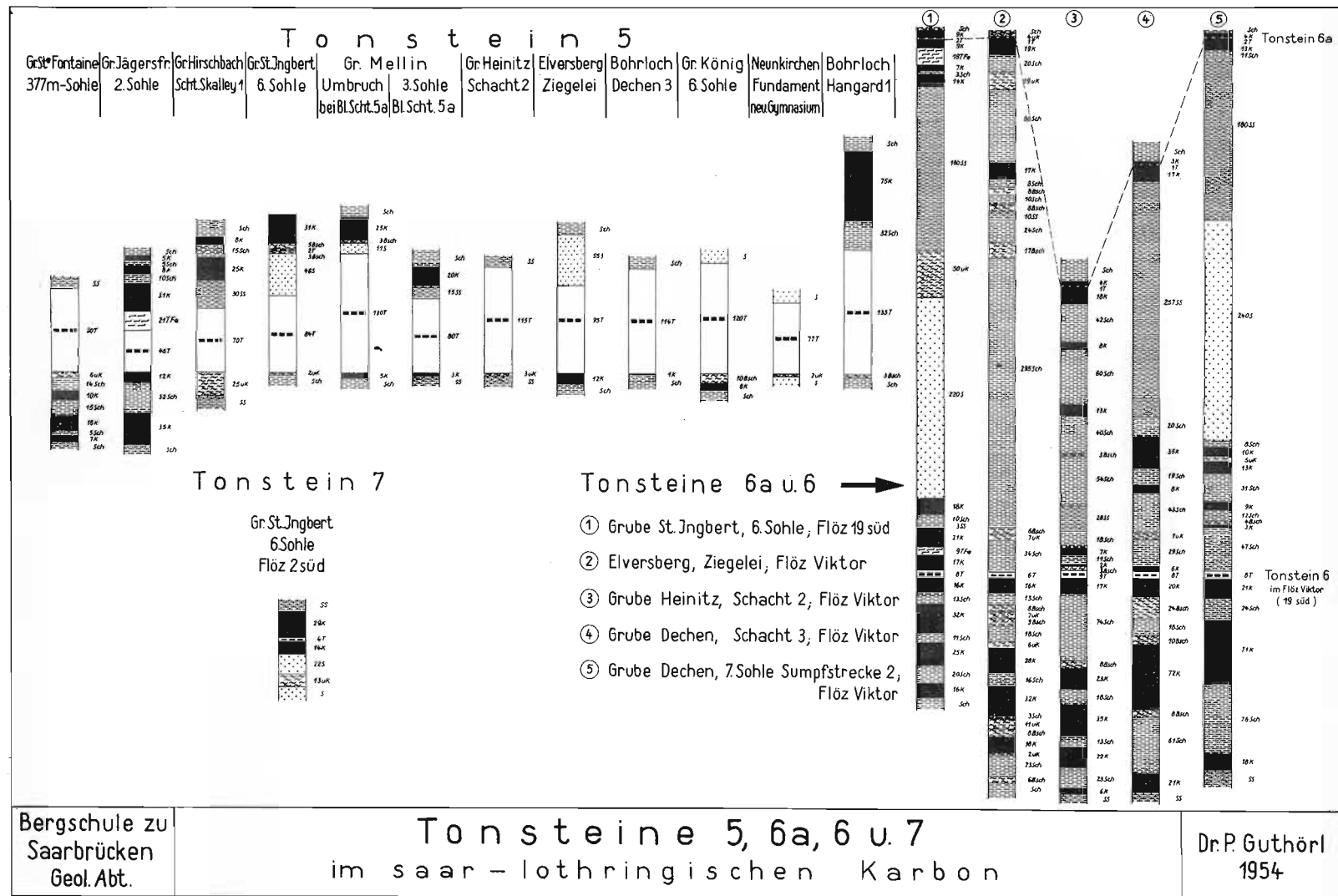
HD

Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

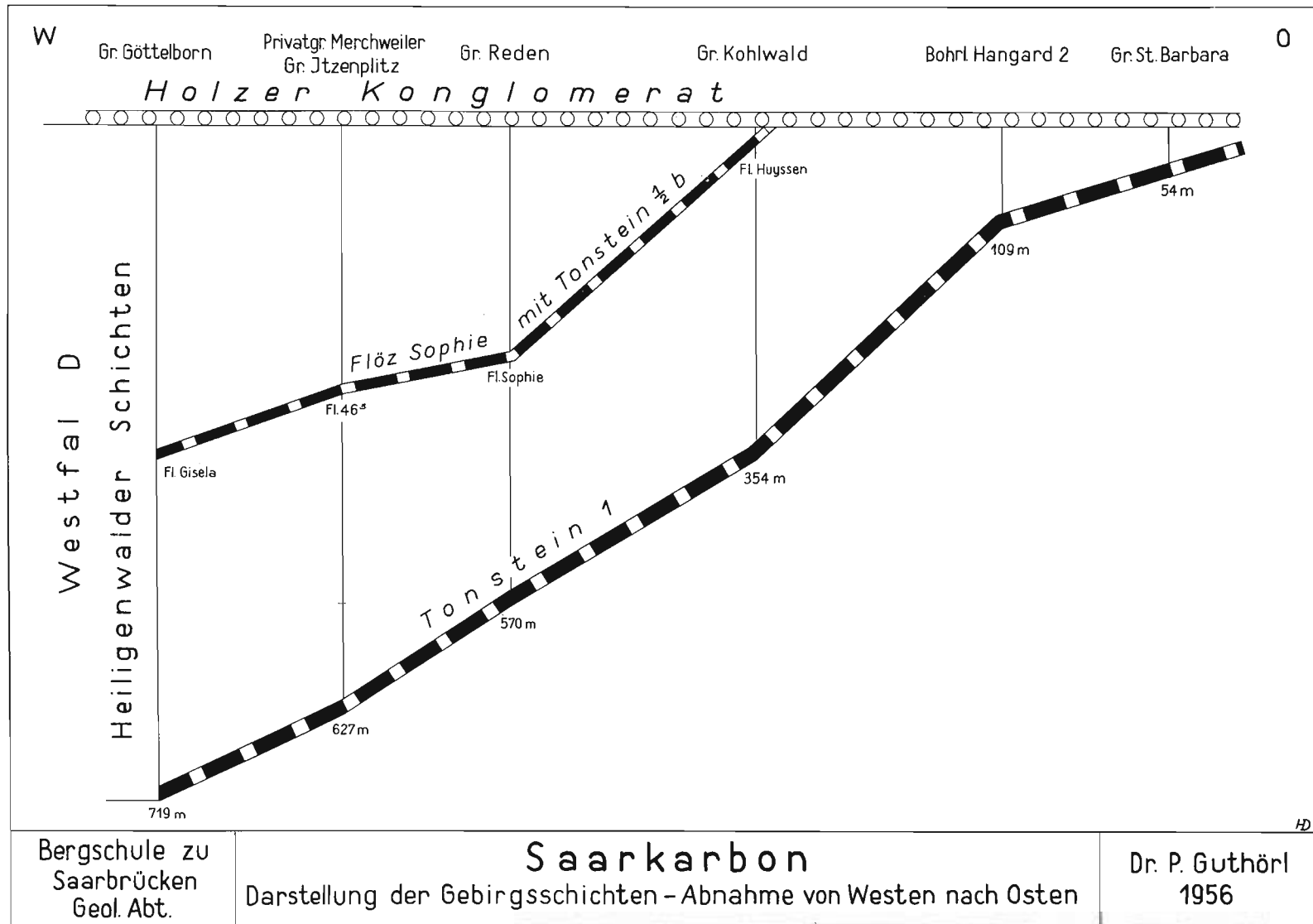
Grube Mellin-Westfeld
4. Sohle, Teilsohlen - Querschlag
-40,0mNN. Tonstein 4a

Dr. P. Guthörl
1956

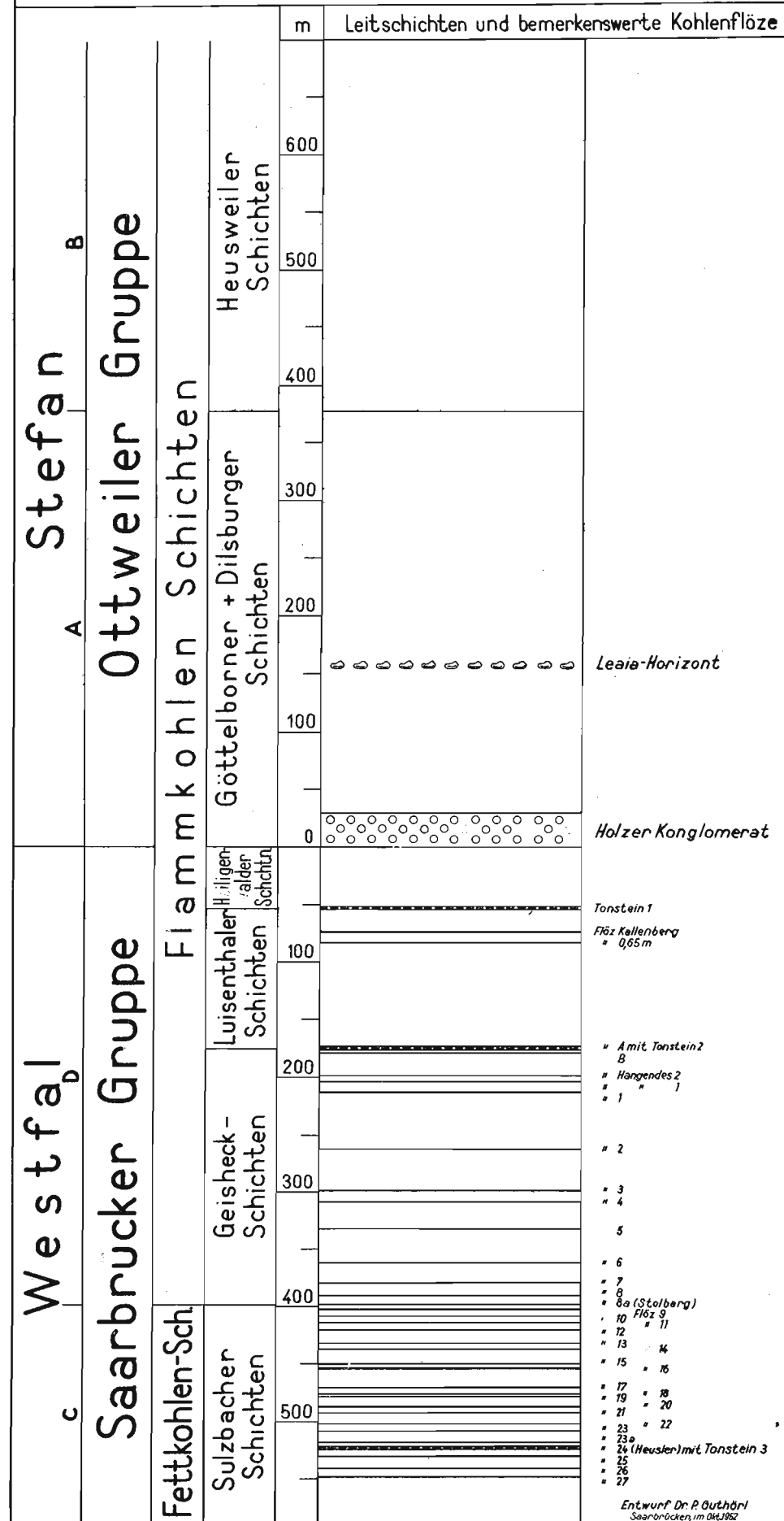


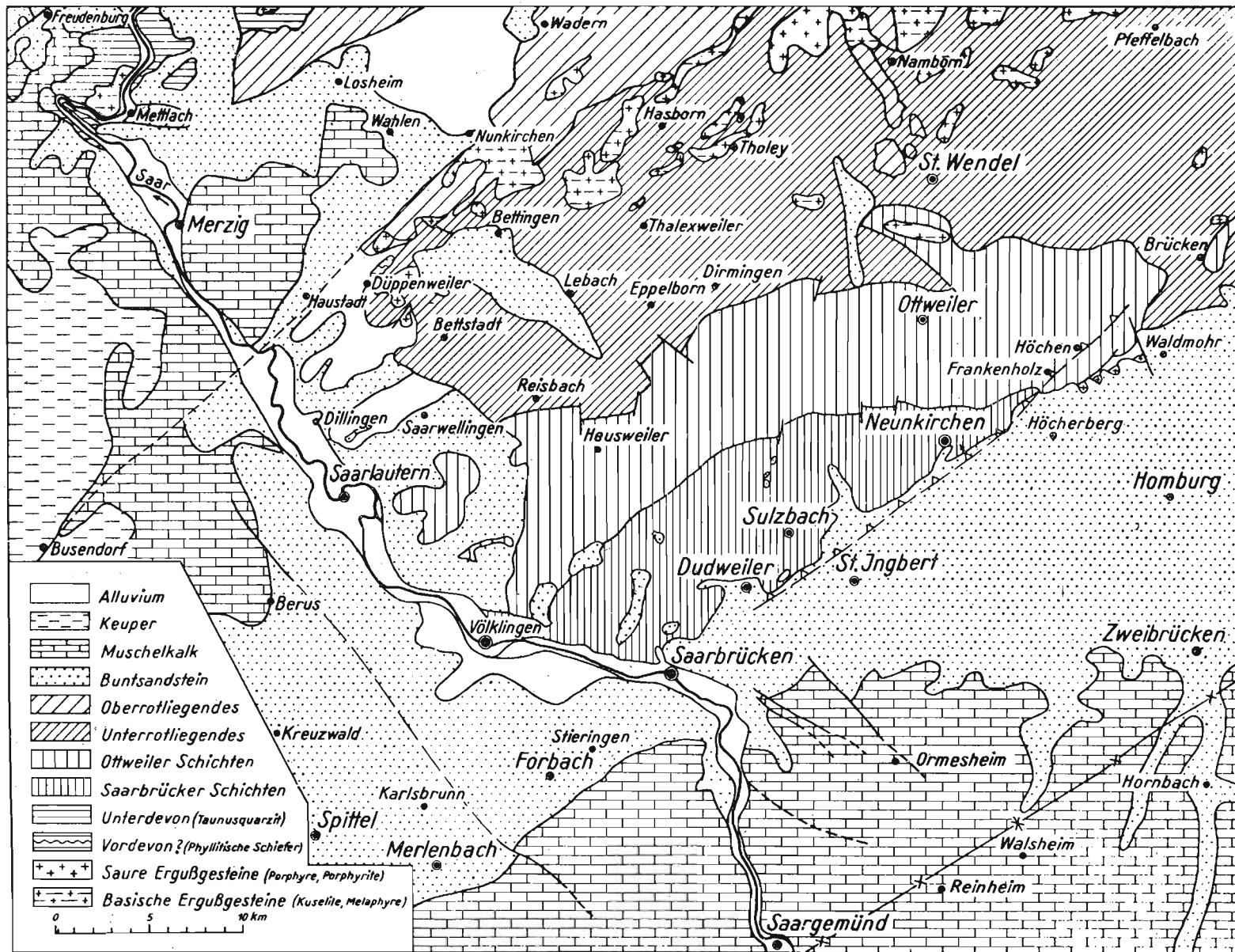


Bezeichnung des Tonsteins	im Flöz	Mächtigkeit cm	Al ₂ O ₃ - Gehalt %	Farbe
00	Schwalbach = Lummerschied-Göttelborn	1 - 6 ø 2,25	33,4	mittel - dunkelgraubräunlich
0	Wahlschied	3 - 8 ø 4	35,3	" - " " - schwarz
1/2	Viktoria = Josefa-Göttelborn = Alexander-Reden	1 - 5 ø 4	36,6	" - " " - fast "
1/2b	Sophie = Gisela-Göttelborn = 46 " -Itzenplitz = Huyssen-Ubk.-Kohlwald	2 - 5 ø 3	36,8	" - " " - " "
1a		10 - 70 ø 27	31,9	hell - mittelgraubräunlich
1		7 - 40 ø 21	32,6	" - " "
2	9 - Kl. Rosseln = A - St. Barbara = B - Reden	10 - 42 ø 27	29,1	fast weiß - dunkelgraubräunlich
2 1/2	Wrangel = 7 - Velsen = 6 - Jägersfreude = 6 - Camphausen = 6 - Mellin = 6 - Maybach = 9 - Bexbach = 16 - St. Barbara	2 - 5 ø 3	34,6	mittel - "
3	Heusler = H ₃ - Ste. Fontaine = 20 - Kl. Rosseln = 16 - Velsen u. St. Ingbert = 11 - Jägersfreude, Mellin Camphausen, Maybach = Tonsteinflöz - Reden, Hei- nitz, Dechen, König = Heusler-Wellesweiler = 24 - St. Barbara	13 - 100 ø 35	27,7	fast weiß - "
3b	Heusler	2 - 3 ø 2	34,6	mittel - "
4a		12 - 137 ø 27	23,2	fast weiß - beige
4aβ		2 - 7 ø 4,5	34,1	dunkelgraubräunlich - fast schwarz
4	Natzmer = 19 1/2 - Jägersfreude = 33 1/2 - St. Ingbert = 21 - Mellin, Altenwald	11 - 27 ø 17	30,0	mittel - dunkelgraubräunlich Hirschbach fast weiß
5	23 a	45 - 135 ø 96	20,5	fast weiß Basis mittel - dunkelgraubräunlich
6a		1 - 2 ø 1,5	37,6	dunkelgraubräunlich
6	Viktor = 19 Süd - St. Ingbert	6 - 9 ø 8	38,0	fast schwarz
7	2 Süd	4	39,0	dunkelgraubräunlich - fast schwarz
Bergschule zu Saarbrücken Geol. Abt.		Tonsteine des saar-lothringischen Karbons		Dr. P. Guthörl 1959



Schichtenfolge im Bereich der Grube Frankenholz





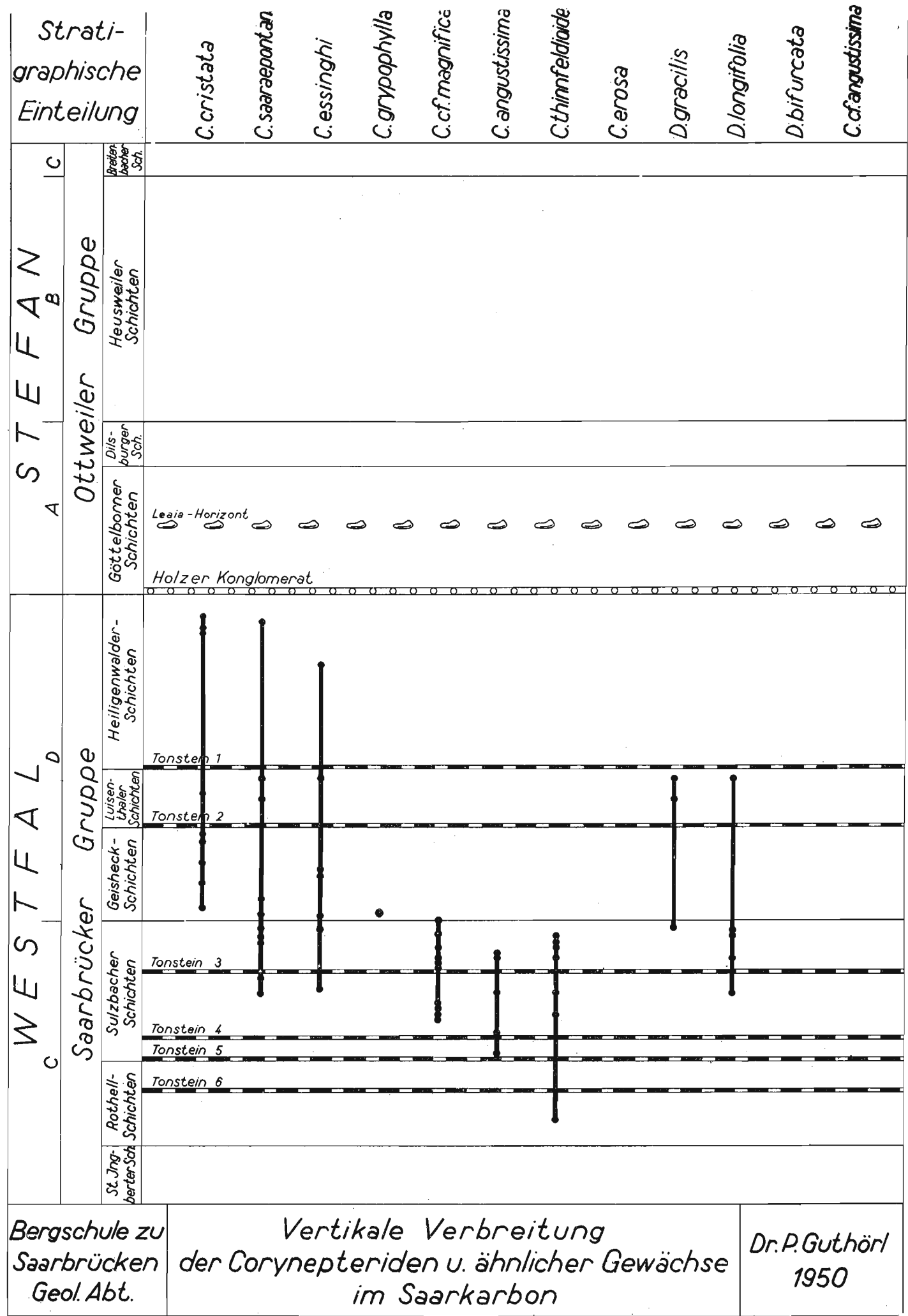
Verbreitung der Deckgebirgsschichten. Nach der geologischen Karte von Schriell (1936).

Normal - Schichtenfolge im Karbon und Perm des Saar-Nahe-Pfalz-Gebietes

	TRIAS	Buntsandstein		Meter	Schichten-Bezeichnungen	Leitschichten und sonstige bemerkenswerte Gesteine	Gebirgsbildungs-Phasen Vulkanismus und Lebensräume			
					Saar-Nahe-Gebiet	Pfalz-Gebiet				
OBERKARBON	PERM	Rotliegendes	C	F l a m k o h l e n	Breitenbacher Schichten	Grenzkohlenflöz				
			B	Ottweiler Gruppe	Heusweiler Schichten	Jllinger Flöze				
			A		Dilsburger Schichten	Schwalbacher Flöz Wahlsieder Flöz				
			C		Göttelborner Schichten	Leaia-Horizont				
			Westfal		Saarbrücker Gruppe	Heiligenwälder Schichten	Flöz Beust Flöz Constanze			
						Luisenthaler Schichten	Tonstein 1 Flöz Kallenberg Tonstein 2			
						Geisheck-Schichten	Geisheck-Flöze			
				Sulzbacher-Schichten		Flöz 1 (Stolberg) Flöz 11 (Heuser) m. Tonst. 3 Flöz 21 (Natzmer) m. Tonst. 4 Flöz 23 a m. Tonstein 5				
				Rothell-Schichten		Flöz 19 s. (Viktor) m. Tonst. 6 Flöz 7 s. m. Intrusivlager Flöz 1 süd				
			D	Fettkohlen	St. Jngberter Schichten					
			B		oberes	Kreuznacher Schichten	Standenbühler Schichten	Pfälzische Phase Kreuznach-Hiersteiner Lebensraum		
			A		unteres	Waderner Schichten	Winnweiler Schichten Hochsteiner Schichten	Winnweiler-Sobornheimer Lebensraum Vulkanismus		
					Tholeyer Schichten	Ob.Lebacher Schichten	Toneisensteinlager	Saalische Phase Lebach-Bersweiler Lebensraum		
						Lebacher Schichten	Unt.Lebacher Schichten			
							Hoofer Schichten	Stegocaphalenbank Hoofer Kohlenflöz	Winterburg-Odernheimer Lebensraum	
							Ob.Kuseler Schichten	Alsenzer Schichten	Jüngerer Kusel-St.Wendeler Lebensraum	
							Odenbacher Schichten	Odenbacher Kalkkohlenflöz		
							Unt.Kuseler Schichten	Wahnwegener Schichten	Älterer Kusel-St.Wendeler Lebensraum	
					Altenglaner Schichten	Haupt-Kalkflöz				
					Remigiusberger Schichten	Dirminger Konglomerat Grenzkohlenflöz				

Saarbrücken, 1. 8. 1947
Dr. P. Guthörl

Stratigraphische Einteilung nach:						Maßstab m	Kohlenflöze und Leitschichten	Leit-Fossilien
Weiss 1868	Leppla 1904	Pruvost 1934	Guthörl 1936	Bode 1936	Gothan, Guthörl u. Heintz 1943			
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten obere		100	Grenzkohlenflöz	<i>Callipteridium pteridium</i> , <i>Odontopteris subcrenulata</i> <i>Neuropteris cordata-ovata</i> , <i>Dicksonites germari</i> <i>Pecopteris feminaeformis</i>
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		200		<i>Odontopteris subcrenulata</i> <i>Lebeckia piniformis</i> Kieselhölzer
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		300		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		400		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		500		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		600	Jllinger Flöz	
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		700		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		800		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		900		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		1000		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		1100	Schwalbacher Flöz	
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		1200	Wahlschiefer Flöz	Flora: <i>Callipteridium gigas</i> <i>Odontopteris subcrenulata</i> " <i>reichiana</i> <i>Dicksonites pluckeneti</i> <i>Pecopteris feminaeformis</i> <i>Ptychocarpus unitus</i> <i>Asterotheca lamuriana</i> " <i>arborescens</i> <i>Acitheca polymorpha</i> <i>Sphenophyllum oblongifolium</i> <i>Annularia stellata</i> " <i>sphenophylloides</i> <i>Sigillaria brandi</i> " <i>ichthyolepis</i> Fauna: <i>Anthracozyga</i> <i>Candona elongata</i> , <i>Estheria limbata</i> <i>Leaia beantschiana</i>
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		1300		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		1400	Leaia-Horizont	
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		1500		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		1600		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		1700	Holzer Konglomerat	
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		1800	Eilert-Konglomerat	
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		1900	Flöz Eilert	<i>Neuropteris ovata</i> <i>Dicksonites pluckeneti</i> <i>Ptychocarpus unitus</i> <i>Dipiazites longifolius</i> <i>Danaeites saarepontanus</i> <i>Asterotheca arborescens</i> " <i>lamuriana</i> <i>Annularia stellata</i> " <i>sphenophylloides</i>
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		2000	Flöz Constanze	
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		2100		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		2200		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		2300		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		2400	Tonstein 1	
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		2500		<i>Neuropteris ovata</i> <i>Mariopteris nervosa</i> <i>Palaeowechsella defrancei</i> <i>Marganopteris coemansi</i> <i>Annularia sphenophylloides</i>
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		2600	Tonstein 2	
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		2700		<i>Neuropteris obliqua</i> " <i>geishecki</i> <i>Mariopteris nervosa</i> " <i>latifolia</i> <i>Dicksonites geishecki</i> <i>Palaeowechsella defrancei</i> <i>Sphenopteris damasi</i> <i>Sphenophyllum geishecki</i>
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		2800		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		2900	Flöz 1 (Stolberg)	
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		3000		<i>Neuropteris tenuifolia</i> " <i>scheuchzeri</i> " <i>crenulata</i> <i>Palaeopteris sarana</i> <i>Sphenopteris sauveuri</i> <i>Senftenbergia pennaeformis</i> <i>Sphenophyllum cuneifolium</i>
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		3100	Tonstein 3	
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		3200		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		3300		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		3400	Tonstein 4	
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		3500	Tonstein 5	
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		3600	Tonstein 6	<i>Neuropteris tenuifolia</i> " <i>gigantea</i> <i>Senftenbergia pennaeformis</i> <i>Discopteris karwinensis</i> <i>Sphenophyllum myriophyllum</i>
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		3700	Flöz 7 sud mit Intrusivlager (Kuselit.)	
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		3800	Flöz 1 sud	
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		3900		<i>Neuropteris gigantea</i> <i>Linopteris neuropteroides</i> fa. <i>major</i> <i>Eupecopteris volkmanni</i>
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		4000		
Ottweiler Schichten mittlere		Saarbrücker Schichten mittlere		Ottweiler Schichten untere		4100		



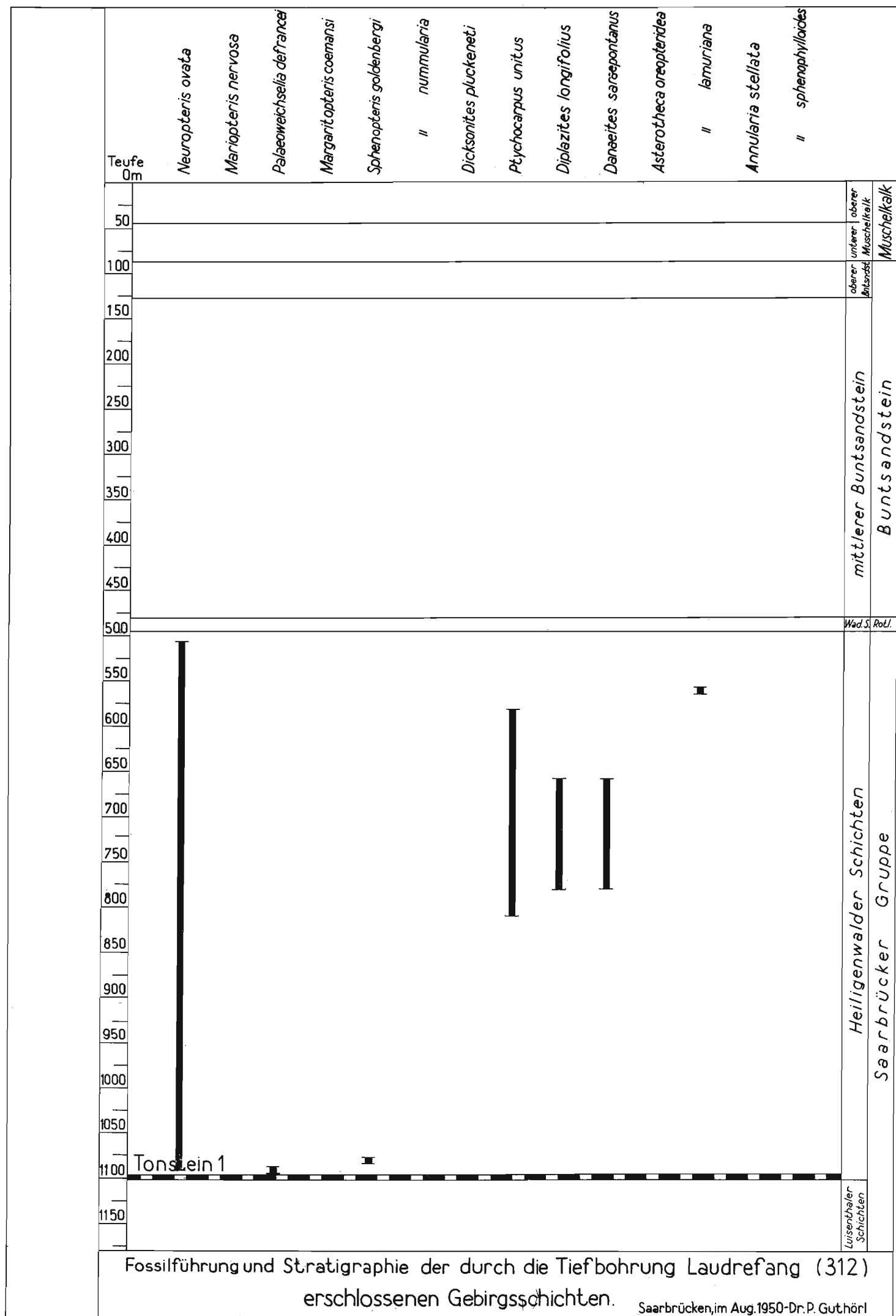
Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Vertikale Verbreitung
der Corynepteriden u. ähnlicher Gewächse
im Saarkarbon

Dr. P. Guthörl
1950

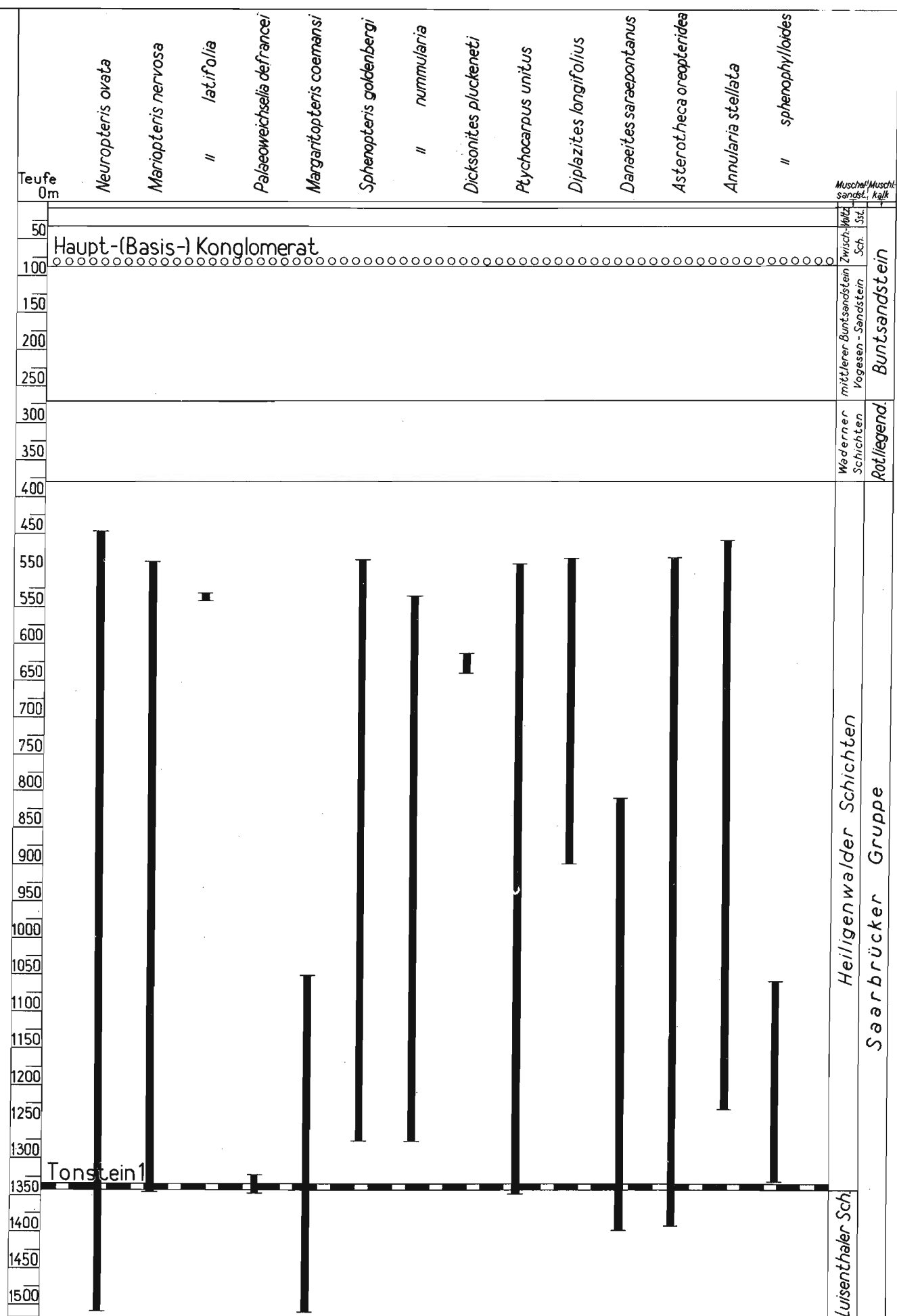
	<i>C. cristata</i>	<i>C. essinghi</i>	<i>C. coralloides</i>	<i>C. grypophylla</i>	<i>C. quercifolia</i>	<i>C. angustissima</i>	<i>C. magnifica</i>	<i>C. erosa</i>	<i>C. radstockensis</i>	<i>C. thinnfeldioides</i>
	F B H E R O Sr Sn Bö US	F B H E R O Sr Sn Bö US	F B H E R O Sr Sn Bö US	F B H E R O Sr Sn Bö US	F B H E R O Sr Sn Bö US	F B H E R O Sr Sn Bö US	F B H E R O Sr Sn Bö US	F B H E R O Sr Sn Bö US	F B H E R O Sr Sn Bö US	F B H E R O Sr Sn Bö US
STEFAN	C									
	B									
	A									
WESTFAL	D									
	C									
	B									
	A									
NAMUR	C									
	B									
	A									
							F - Frankreich B - Belgien H - Holland E - England	R - Ruhrgebiet O - Oberschlesien Sr - Saargebiet Sn - Sachsen	Bö - Böhmen u. Niederschlesien US - Nordamerika	
Bergschule zu Saarbrücken Geol. Abt.		Verbreitung der Corynepteriden im Europäischen und Nordamerikanischen Karbon							Dr. P. Guthörl 1950	

Stratigraphische Einteilung		Maßstab m	Kohlenflöze und Leitschichten	Gesteinscharakter und Kohlenart	Anzahl der vorhand. und gebauten Flöze (Kohlenbänke)	Feuchtigkeitsgehalt der Luftrock. Kohle %	Koksrückstand in Fischer Kohle %	Teer Bestandteile der Reinkohle %	Kohlenstoffgehalt der Reinkohle %	Unterer Heizwert Kohle Kal.	Backfähigkeit Methode 2 %	Gruben, in denen die Flöze der jeweiligen Schichten gebaut werden												
Oberes Oberkarbon	Stefan C Stefan B Stefan A Ottweiler Gruppe Stefan C Stefan B Stefan A Ottweiler Gruppe Stefan C Stefan B Stefan A Ottweiler Gruppe	100	Grenzkohlenflöz	Flammkohlen	1																			
		200			Farbe: grau Konglomerat, Sandstein, Sandschiefer, Schiefer- ton, Kalkstein, Kohle	1																		
		300			Farbe: vorwiegend rot, grünlich, grau und fast weiß																			
		400																						
		500				Konglomerat Feldspatsandstein Glimmersandstein Sandschiefer Schiefer-ton Kalkstein Kohle	2 1																	
		600	Jllinger Flöze																					
		700																						
		800																						
		900																						
		1000																						
		1100	Schwalbacher Flöz																					
		1200	Wahlschieder Flöz			Farbe: vorwiegend rot, grünlich, grau, blauschwarz u. fast weiß	4 2							La Houve Duhamel Griesborn Götteleborn										
		1300																						
		1400	Leisa-Horizont			Konglomerat Feldspatsandstein Glimmersandstein Sandschiefer Schiefer-ton Schwachbitumi- nöser Schiefer Kalkstein Kohle	2 1	4-5,5	58-65	10-13	38-45	77-80	7500- 7700	0-35	La Houve Viktoria									
		1500																						
		1600																						
		1700	Holzer Konglomerat																					
Mittleres Oberkarbon	Westfal D Westfal C Saarbrücker Gruppe Westfal D Westfal C Saarbrücker Gruppe Westfal D Westfal C Saarbrücker Gruppe Westfal D Westfal C Saarbrücker Gruppe Westfal D Westfal C Saarbrücker Gruppe	1800	Eilert-Konglomerat Flöz Eilert	Fettkohlen	80-280 27	28-50	58-65	12-17	38-45	78-83	7550- 7900	1-5	Folschviller Fauquemont La Houve Merlebach Wendel u. Vuillemin Simon Viktoria Götteleborn Reden Kohlwald											
		1900	Flöz Beust																					
		2000	Flöz Sophie																					
		2100																						
		2200																						
		2300	Flöz B-49*																					
		2400	Tonstein 1 Flöz Kallenberg																					
		2500	Luisenthal Schichten											Farbe: dunkelgrau	40-50 9	22-3,5	61-66	12-15	37-42	80-85	7700- 8100	3-9	Cuvelette Merlebach Wendel u. Vuillemin Simon Reden Kohlwald	
		2600	Tonstein 2																					
		2700	Flöze 080, 090 u. 125m																					
		2800																						
		2900	Geisheck Schichten												Konglomerat Sandstein Sandschiefer Schiefer-ton Brandschiefer Toneisenstein Tonstein Kohle	50-70 12	28-30	62-67	12-16	37-41	81-86	7900- 8250	5-13	Cuvelette Merlebach Wendel u. Vuillemin Gargen Simon Reden St. Barbara (Frankenh.)
		3000	Flöz 1 (Stalberg)																					
		3100	Sulzbacher Schichten																					
		3200	Flöz 11 (Heusler) m. Tonstein 3 Flöz 13 (Aster)													80-120 54	49-18	65-69	10-16	33-38	83-87	8100- 8350	8-24	S ^{te} Fontaine Cuvelette St. Charles u. St. Joseph Yelsen Luisenthal Jägersfreude Camphausen Hirschbach St. Ingbert Möllin Maybach Reden Heintz Dechen König St. Barbara (Frankenh.)
		3300	Flöz 15 (Blücher)																					
		3400	Flöz 21 (Natzmer) m. Tonstein 4 Flöz 23 a. m. Tonstein 5																					
3500																								
3600	Rothell - Schichten		Flöz 19 süd (Viktoria) m. Tonstein 6 Flöz 7 süd mit Intrusivlager (Kuselit) Flöz 1 süd	60-120 16	20-16	66-69	10-14	33-37	84-87	8100- 8300	10-20	St. Ingbert Dechen												
3700																								
3800																								
3900	St. Ingbert Schichten		Farbe: dunkelgrau vorwiegend Konglome- rat und Sandstein, Sandschiefer und Schiefer-ton	Keine Flöze vor- handen								Aufschlüsse: St. Ingbert Hirschbach												
4000																								
4100																								



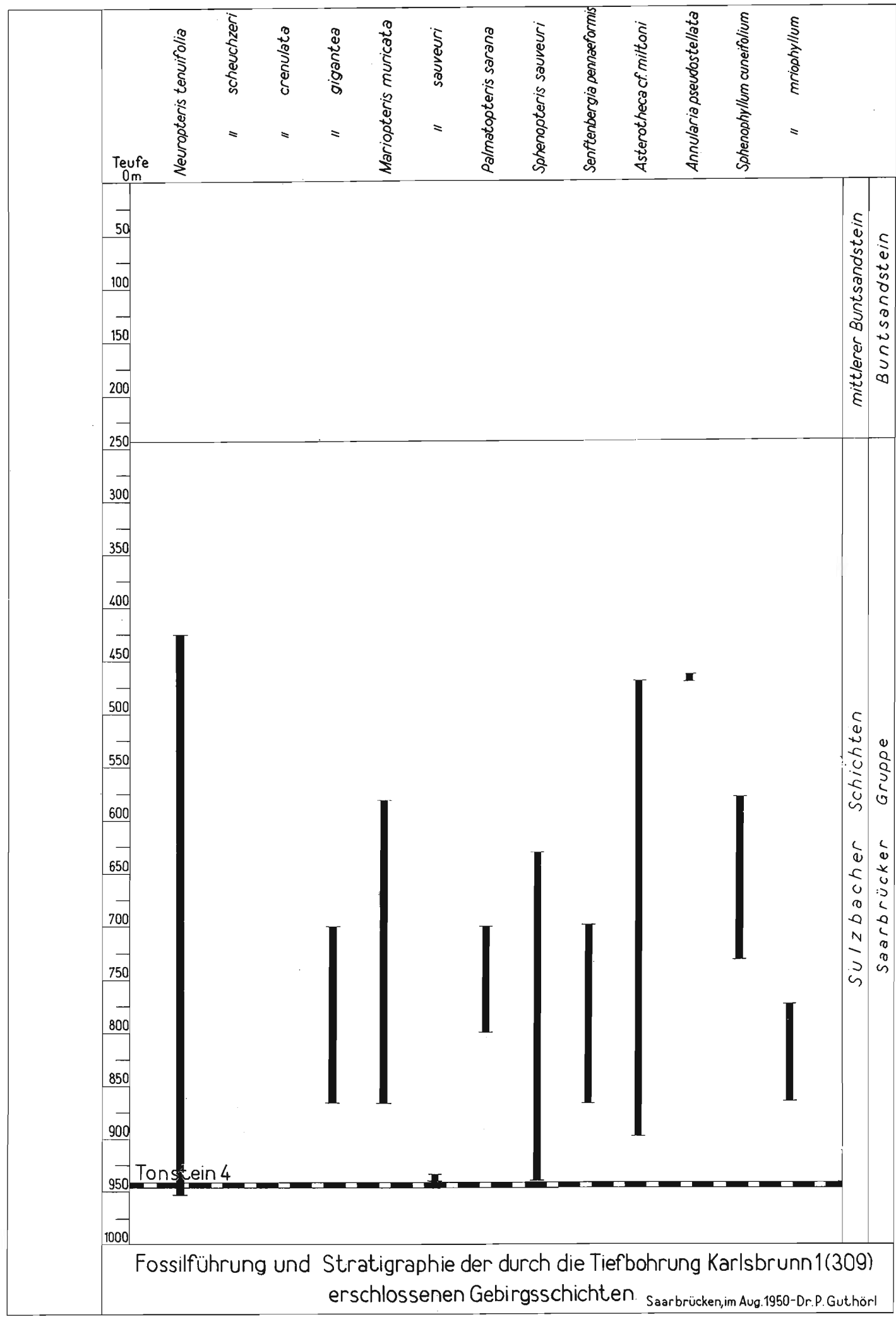
Fossilführung und Stratigraphie der durch die Tiefbohrung Laudrefang (312)
erschlossenen Gebirgsschichten.

Saarbrücken, im Aug. 1950 - Dr. P. Guthörl

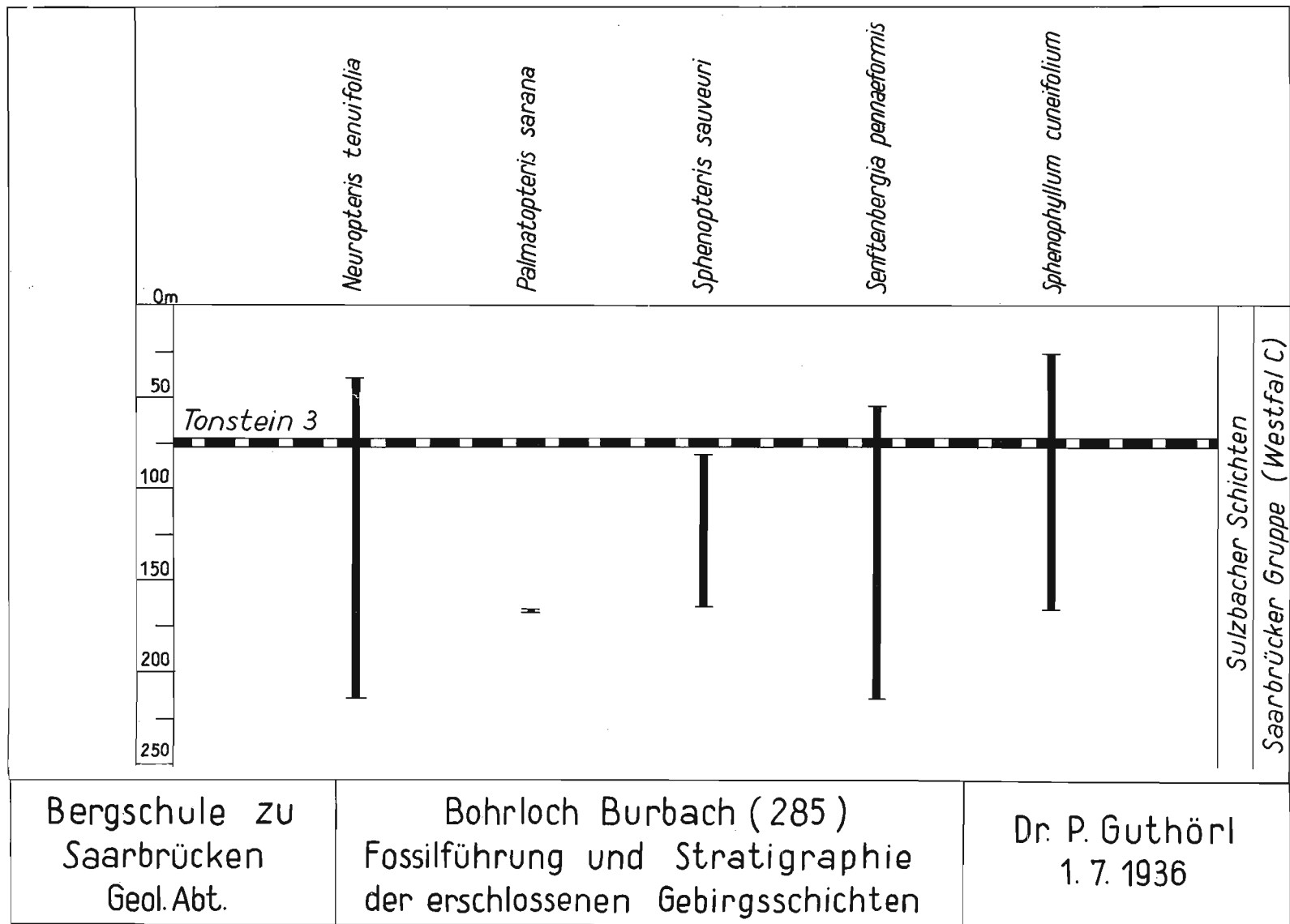


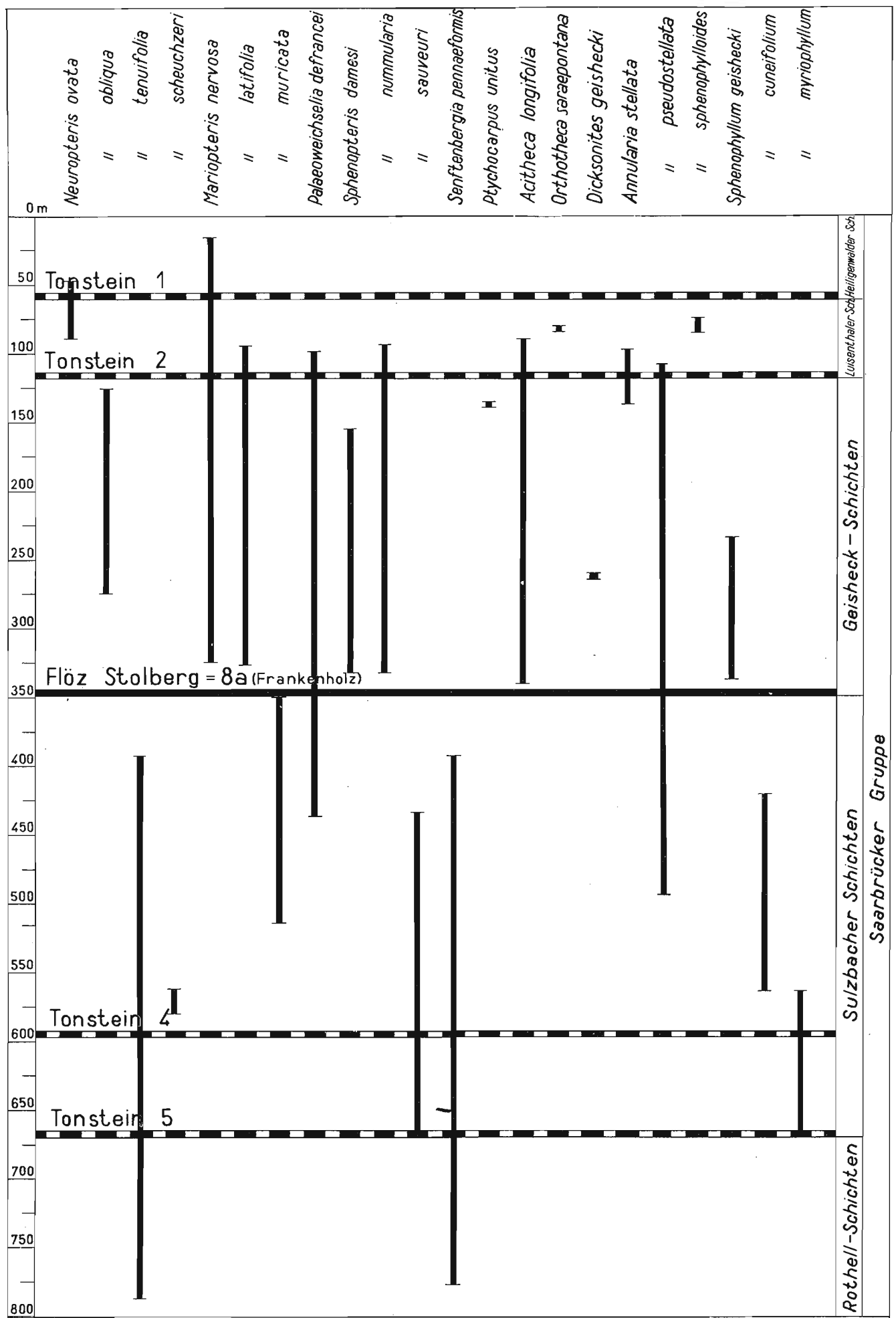
Fossilführung und Stratigraphie der durch die Tiefbohrung Stocken (317)
erschlossenen Gebirgsschichten.

Saarbrücken, im Aug. 1950 - Dr. P. Guthörl



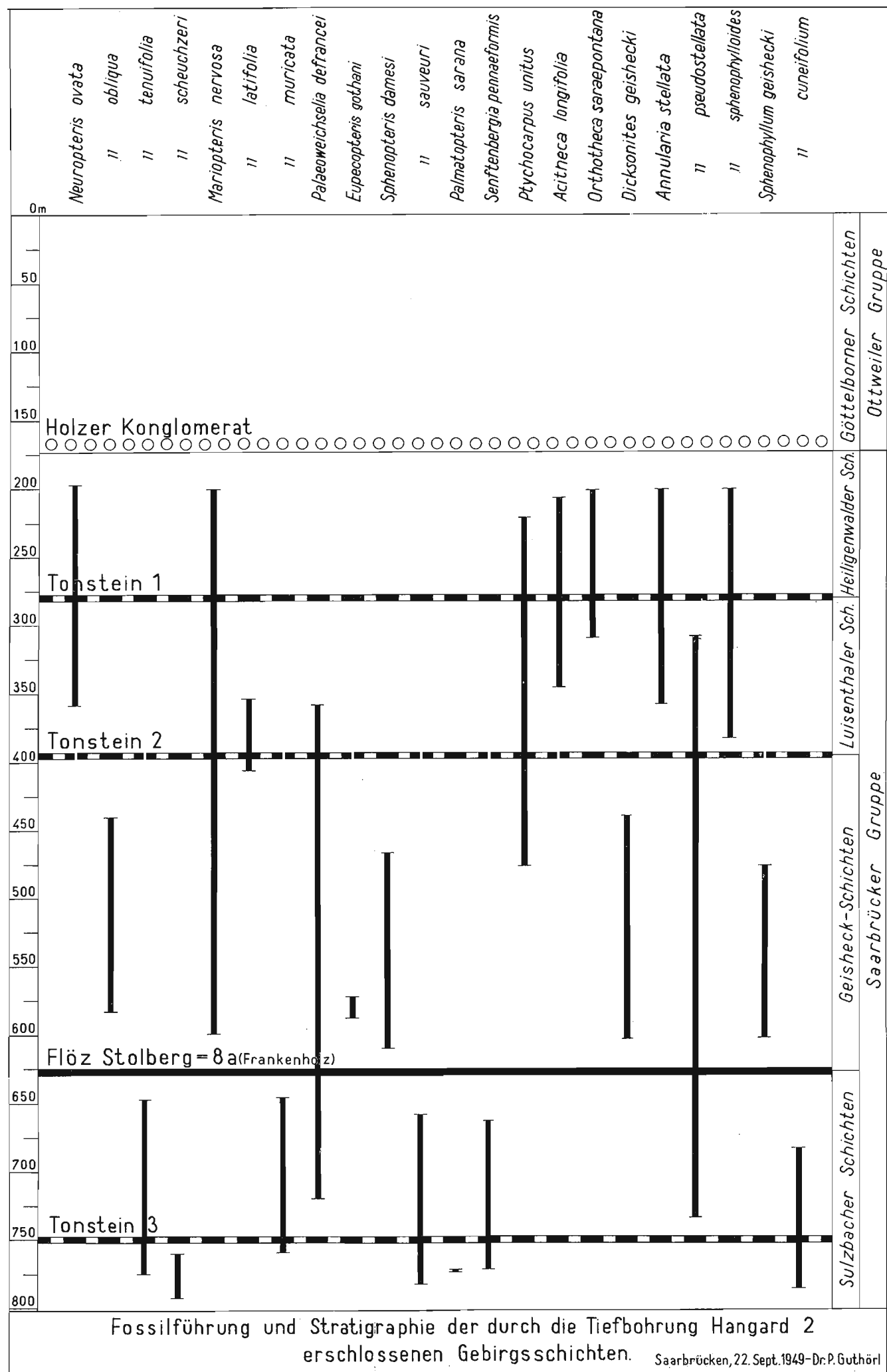
Fossilführung und Stratigraphie der durch die Tiefbohrung Karlsbrunn 1(309) erschlossenen Gebirgsschichten. Saarbrücken, im Aug. 1950 - Dr. P. Guthörl

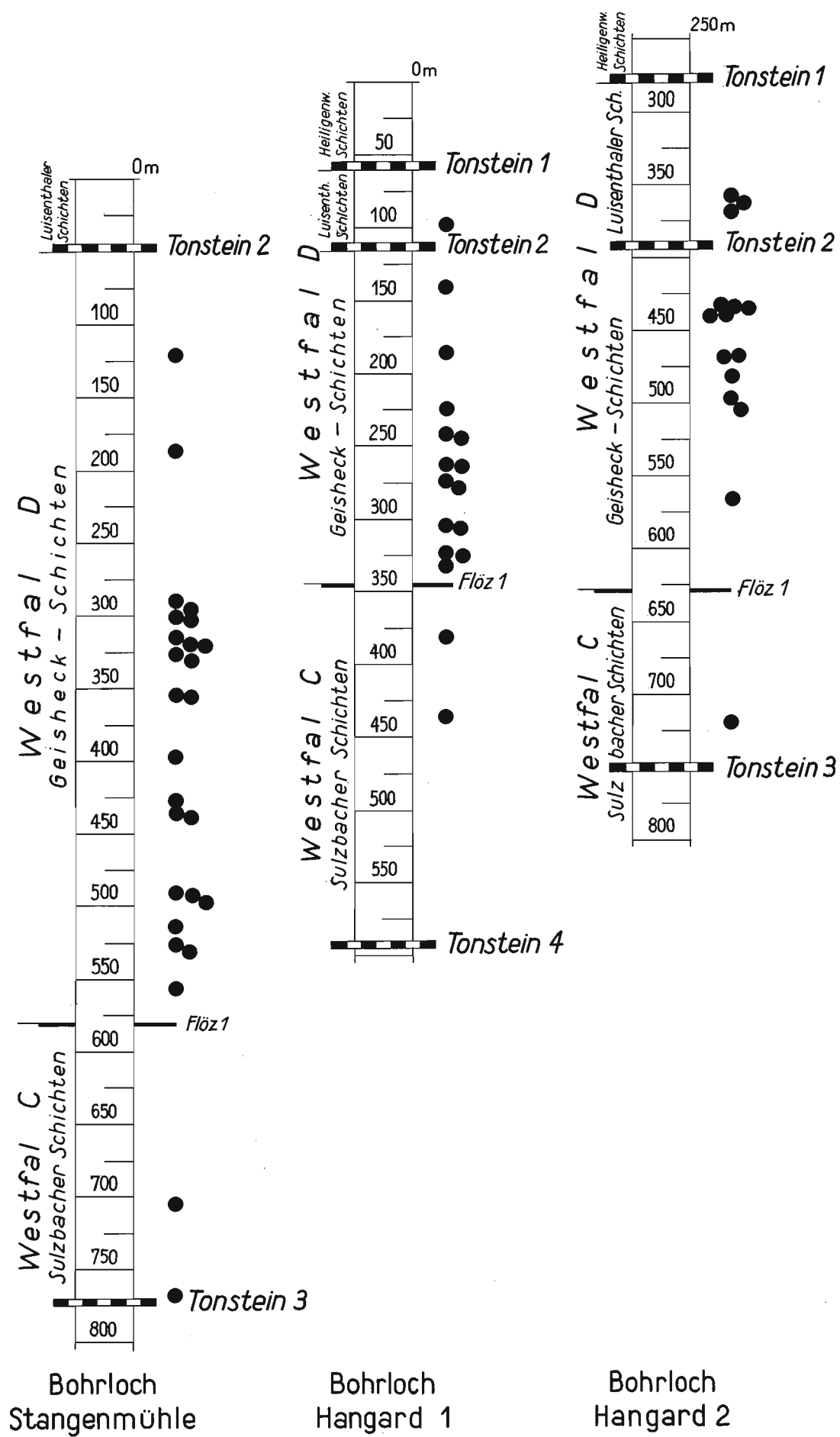




Fossilführung und Stratigraphie der durch die Tiefbohrung Hangard 1 erschlossenen Gebirgsschichten

Saarbrücken, 23. Dez. 1949 - Dr. P. Guthörl

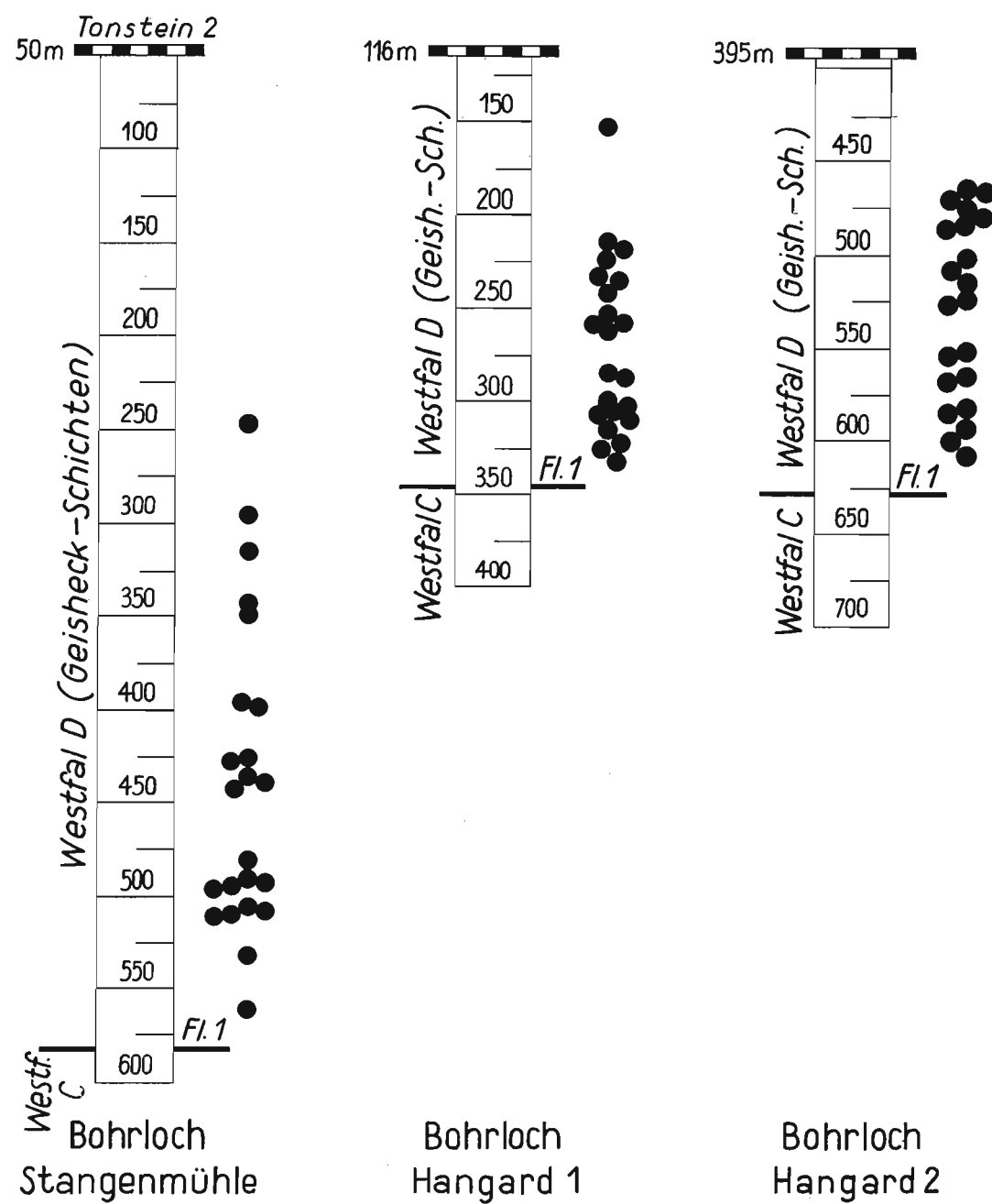




Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Bohrloch Stangenmühle (289),
Hangard 1 (338) u. Hangard 2 (340)
Horizonte mit *Palaeoweichselia defrancei* (BRGT)

Dr. P. Guthörl
1956



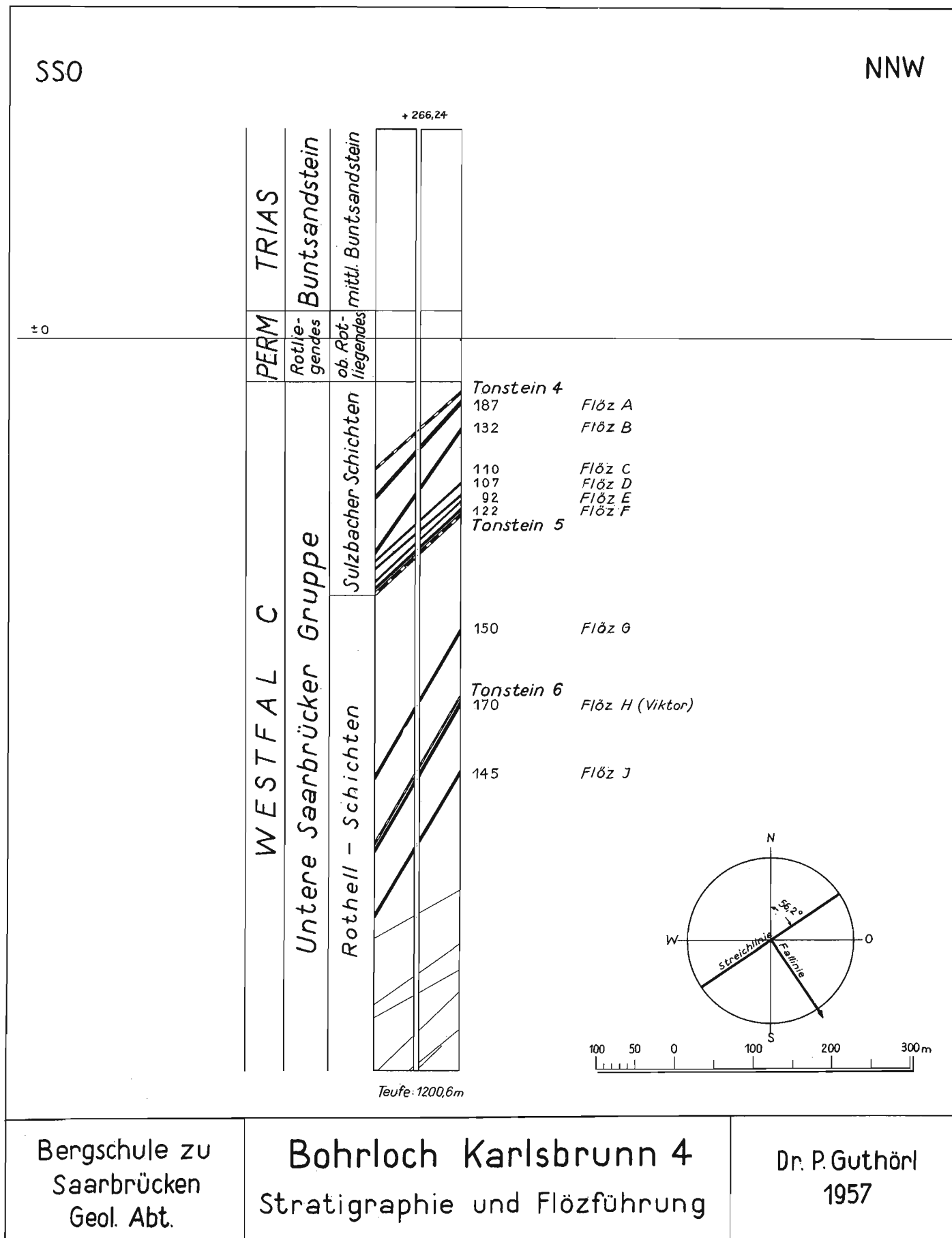
gez. H. Demmer

Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

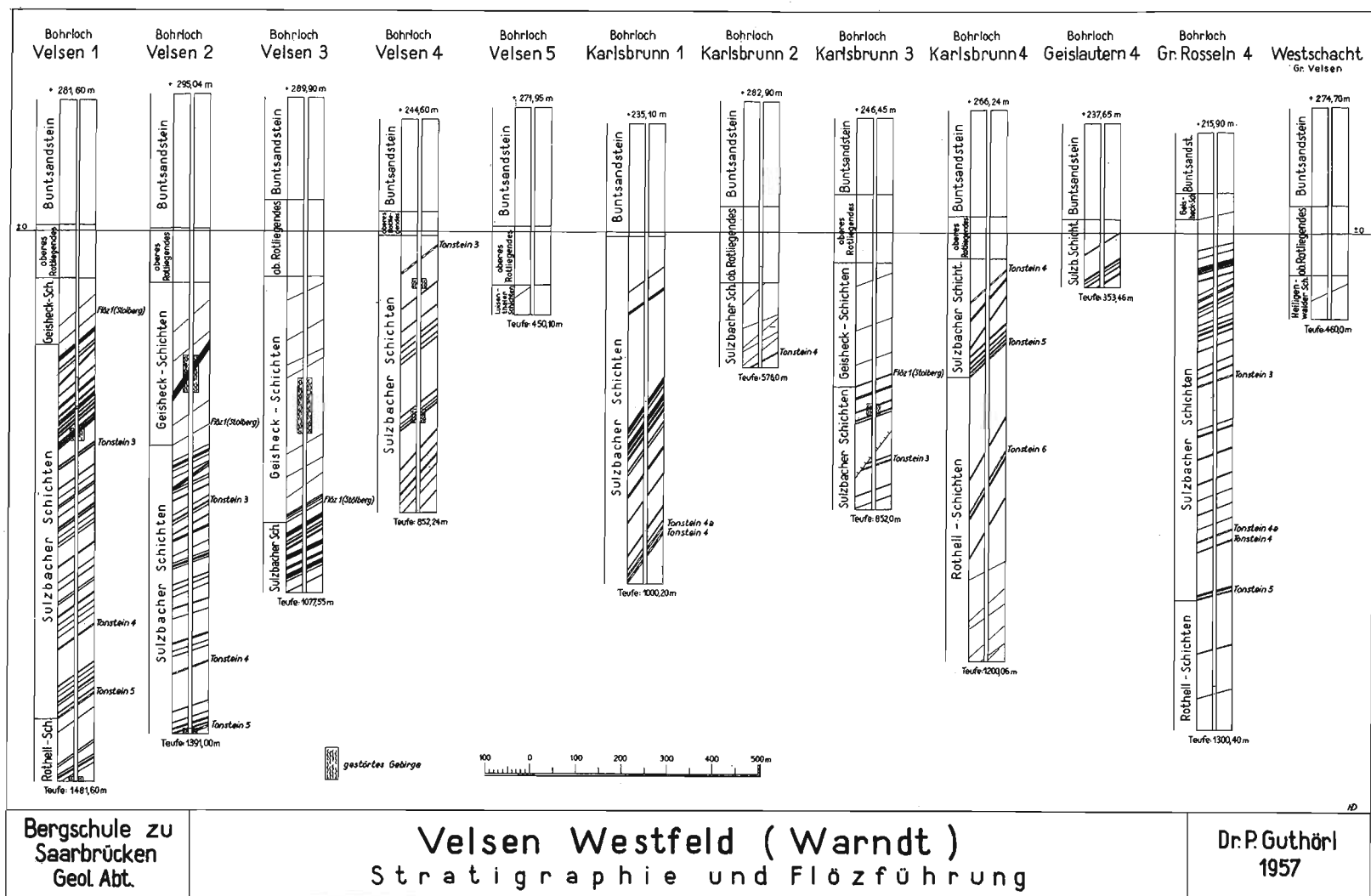
Bohrloch Stangenmühle (289),
Hangard 1 (338) u. Hangard 2 (340)
Horizonte mit *Sphenopteris damesi* (STUR)

Dr. P. Guthörl
1955

Teufe 0m	<i>Neuropteris tenuifoli</i>	<i>Neuropteris rarineri</i>	<i>Neuropteris gigante</i>	<i>Linopteris neuropteroi</i> fa. <i>major</i>	<i>Mariopteris sauveur</i>	<i>Alethopteris serli</i>	<i>Alethopteris davreux</i>	<i>Discopteris goldenbei</i>	<i>Palmatopteris furcata</i>	<i>Eupecopteris volkma</i>	<i>Asterotheca milton</i>	<i>Senftenbergia pennaeformis</i>	<i>Sphenophyllum maji</i>	<i>Sphenophyllum myriophyllum</i>	<i>Asterophyllites longifolius</i>	<i>Asterophyllites grandis</i>		
50																		
100																		
150																		
200																		
250																		
300																		
350	•••	•				••••	•				••	•		•				
400	•Tonstein 4																	
450	••	•				•	•••					•••	•••					
500			••				•					•••	•••	•	•			
550	•Tonstein 5																	
600			•									•						
650																		
700																		
750	••		•	••							••	••		••				
800	•••		••	••			••	•			••	••		••				
850	•Tonstein 6																	
900	••	••	•	••••		•					•	••		••				
950			•	••								••		••				
1000				••										••				
1050			••	••														
1100			••	••••								••		••				
1150		•	••	•••••	••••				•			••	••••	••••				
1200			••	••	•						••	••	••	••				
1200,6																		
																oberes Rotliegendes	Rotliegendes	
																Sulzbacher Schichten		
																Rotthell - Schichten		
																WESTFAL C (untere Saarbrücker Gruppe)		



Teufe 0m	<i>Neuropteris ovata</i>	<i>Linopteris obliqua</i>	<i>Alethopteris serli</i>	<i>Alethopteris davreuxi</i>	<i>Dicksonites pluckeneti</i>	<i>Ptychocarpus unitus</i>	<i>Acitheca polymorpha</i>	<i>Acitheca longifolia</i>	<i>Orthotheca sarapontana</i>	<i>Asterotheca arborescens</i>	<i>Asterotheca cyathea</i>	<i>Asterotheca lamuriana</i>	<i>Asterotheca saracifolia</i>	<i>Corynepteris erosa</i>	<i>Sigillaria brandi</i>	<i>Annularia sphenophylloides</i>	<i>Annularia stellata</i>	
50																		mittlerer Buntsandstein
100																		Buntsandstein
150																		oberes Podliegendes
200																		Flöz Schwalbach (?) Heu- weiler Schicht oberer Ottwei- ler Sand- stein
250																		Dilsburger Sch.
300																		Dilsburger Sch. Götteborner Schichten STEFAN A (untere Ottweiler Gruppe)
350																		
400																		
450																		Götteborner Schichten STEFAN A (untere Ottweiler Gruppe)
500																		
550																		
600																		Götteborner Schichten STEFAN A (untere Ottweiler Gruppe)
650																		
700																		
750																		Götteborner Schichten STEFAN A (untere Ottweiler Gruppe)
800																		
850																		
900																		Heiligenwalder Schichten WESTFAL D (obere Saarbrücker Gruppe)
950																		
1000																		
1050																		Heiligenwalder Schichten WESTFAL D (obere Saarbrücker Gruppe)
1100																		
1150																		
11871																		

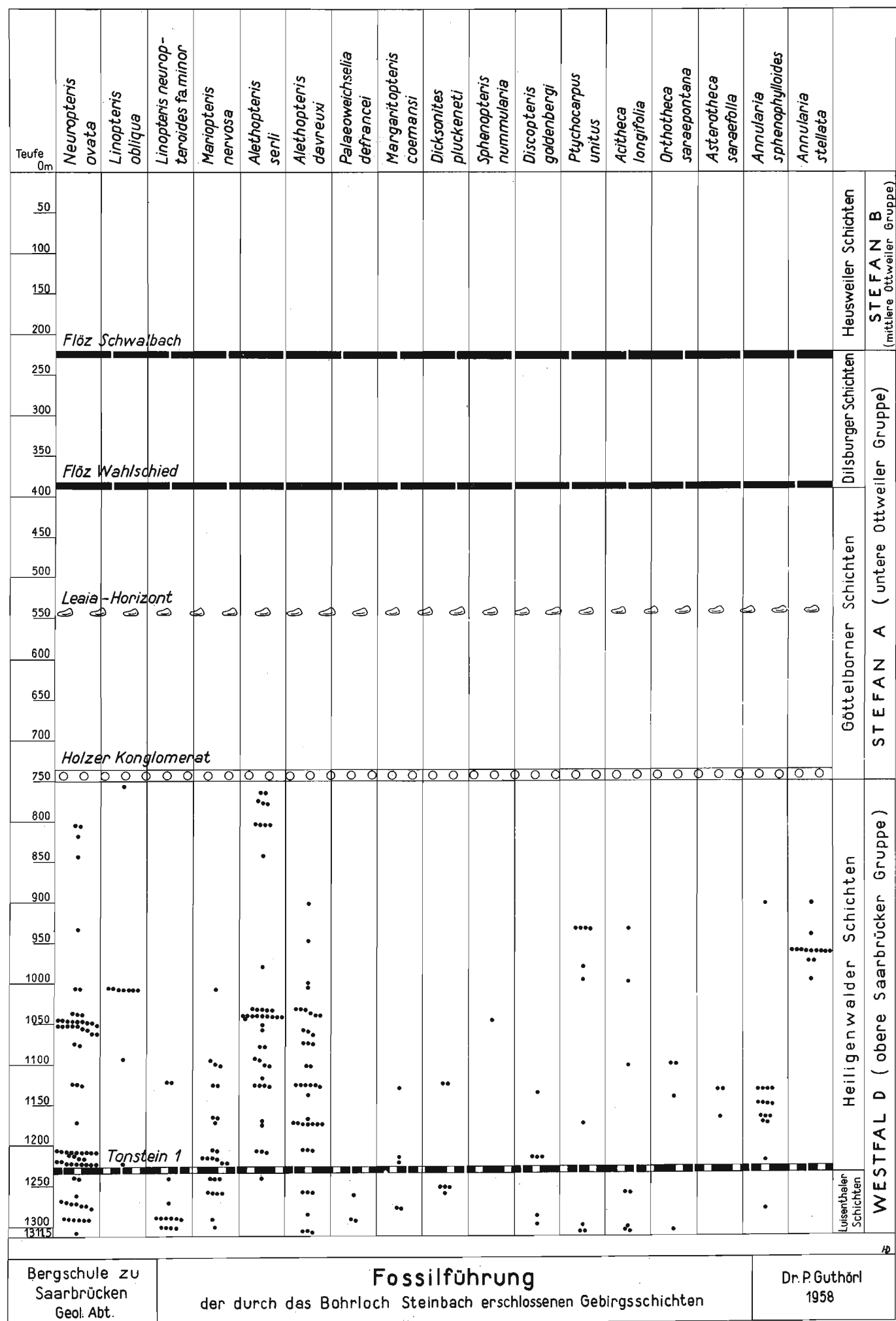


Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Velsen Westfeld (Warndt)
Stratigraphie und Flözföhrung

Dr. P. Guthörl
1957

Teufe 0m	<i>Neuropteris ovata</i>	<i>Linopteris obliqua</i>	<i>Linopteris neurop- teroides fa minor</i>	<i>Mariopteris nervosa</i>	<i>Alethopteris serri</i>	<i>Alethopteris davreuxi</i>	<i>Palaeoweichselia defrancei</i>	<i>Dicksonites pluckneti</i>	<i>Sphenopteris nummularia</i>	<i>Discopteris goldenbergi</i>	<i>Ptychocarpus unitus</i>	<i>Acithecka longifolia</i>	<i>Orthisotheca sarapontana</i>	<i>Asterotheca saraefolia</i>	<i>Annularia sphenophylloides</i>	<i>Annularia spec.</i>		
25																		
50																		
75																		
100	<i>Leiaia-Horizont</i>																	
125	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
150																		
175																		
200																		
225																		
250	<i>Holzer Konglomerat</i>																	
275	•				•						•					•		
300	••				•						•							
325						••					•							
350																		
375	••••				••						••							
400	••••	••				••••		•			••							
425	••	••				••••					••							
450	••••••			••	••	••		•		••		••••						
475	••	•		•	••	••••••			•		•		••					
500	••	••		•	••	•					•		•	••		••		••
525	••••			•	•	••							•		••		••	
550	••••••	<i>Tonstein 1</i>																
575	••	••				•						•			••		••	
600	••	••													••		••	
625	•	••	••••••	••	•	••	••		•	•					••		••	
650			••••••	••	••	••		•		•					••		••	
675			••••••	••		••									•		••	
686.35		<i>Tonstein 2</i>																
	Götterborner Schichten															STEFAN A (untere Ottweiler Gruppe)		
	Heiligenwälder Schichten															HEILIGENWÄLDER GRUPE (obere Saarbrücker Gruppe)		
	Luisenthaler Schichten															LUISENTHALER GRUPE		
	Geisheck Schichten															GEISHECKSCHICHTEN		



Teufe 0m	<i>Neuropteris ovata</i>	<i>Linopteris obliqua</i>	<i>Linopteris neurop- teroides fa minor</i>	<i>Mariopteris nervosa</i>	<i>Alethopteris serlii</i>	<i>Alethopteris davreuxi</i>	<i>Palaeoweichselia defrancei</i>	<i>Margariopteris coemansi</i>	<i>Dicksonites pluckeneti</i>	<i>Sphenopteris nummularia</i>	<i>Sphenopteris (Renaultia) gracilis</i>	<i>Ptychocarpus unitus</i>	<i>Acitheca longifolia</i>	<i>Orthotheca saraepontana</i>	<i>Asterotheca saraefolia</i>	<i>Annularia sphenophylloides</i>	<i>Annularia stellata</i>		
50																			Heusweiler Schicht
100																			STEFAN B (mittl. Ottweiler Gruppe)
150	<i>Flöz Schwalbach</i>																		
200																			
250																			
300																			
350	<i>Flöz Wahlschied mit Tonstein 0</i>																		
400																			
450	<i>Leia-Horizont</i>																		
500																			
550																			
600																			
650	<i>Holzer Konglomerat</i>																		
700																			
750																			
800																			
850																			
900																			
950																			
1000																			
1050																			
1100																			
1150																			
1200																			
1250																			
1300	<i>Tonsteine 1a u. 1</i>																		
1350																			
1400																			
1450	<i>Tonstein 2</i>																		
1500																			
1513,5																			
																	Luiseithaler Sch.	WESTFAL D (obere Saarbrücker Gruppe)	
																	Heiligenwalder Schichten	STEFAN A (untere Ottweiler Gruppe)	
																	Dilsburger Schicht	STEFAN B (mittl. Ottweiler Gruppe)	
																	Heusweiler Schicht		

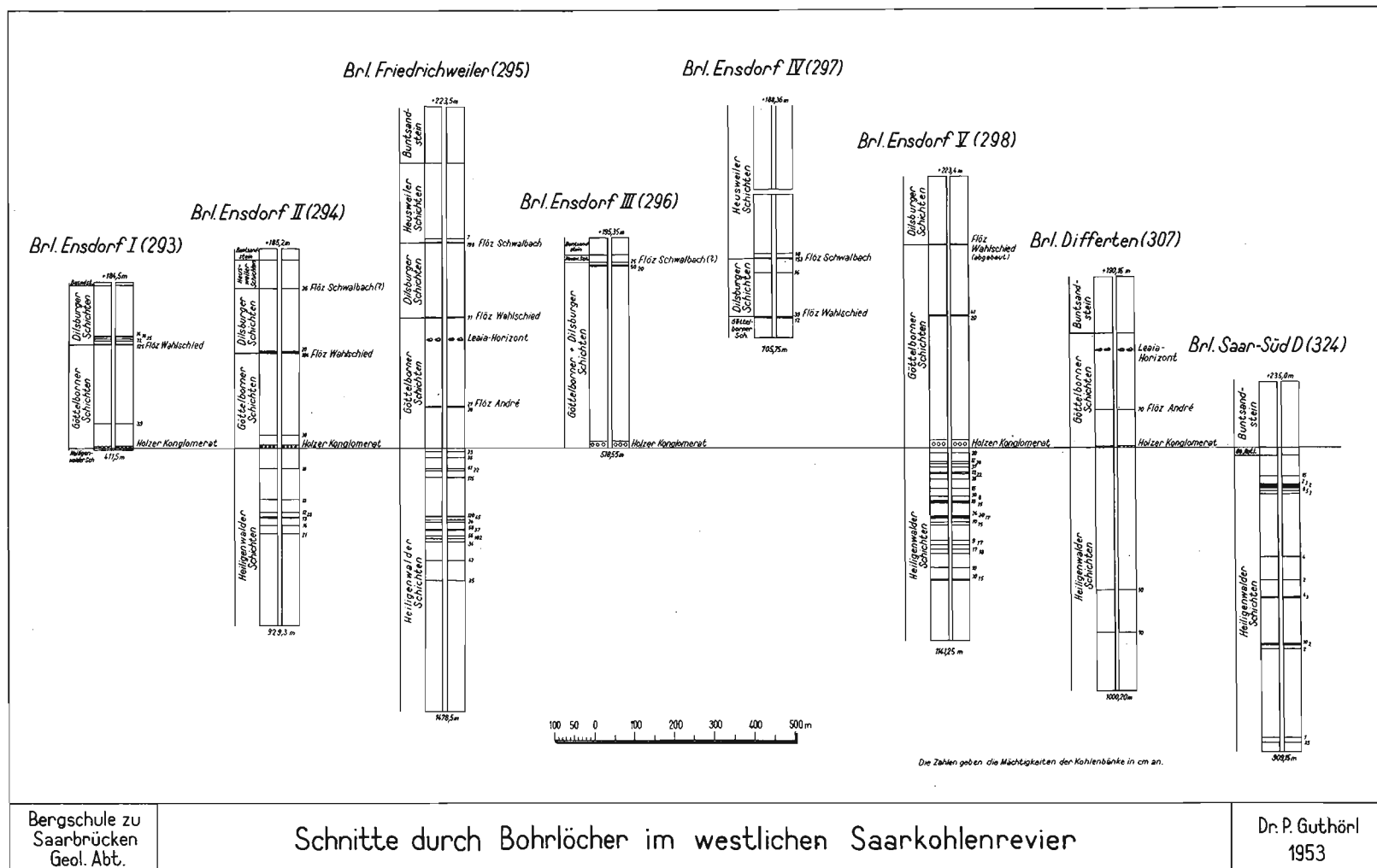
Teufe 0m	<i>Neuropteris ovata</i>	<i>Linopteris obliqua</i>	<i>Linopteris neurop- teroides fa minor</i>	<i>Mariopteris nervosa</i>	<i>Mariopteris latifolia</i>	<i>Alethopteris senli</i>	<i>Alethopteris davreuxi</i>	<i>Palaeoweiselia defrancei</i>	<i>Marganiopteris coemansi</i>	<i>Sphenopteris goldenbergi</i>	<i>Ptychocarpus unitus</i>	<i>Acitheca longifolia</i>	<i>Orthoheca saraepontana</i>	<i>Asterotheca saraefolia</i>	<i>Annularia stellata</i>	<i>Annularia sphenophylloides</i>	
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Göttelborner Schichten
100																	
150																	
200	•						•									•	Heiligenwalder Schichten
250	•						•				•		•		•	•	
300	•						•				•		•		•	•	
350	•						•				•		•		•	•	
400	•				•		•				•		•		•	•	
450	•						•				•		•		•	•	
500	•				•		•			•			•		•	•	
550	•	•			•		•						•		•	•	
600	•	•			•		•						•		•	•	Luisenthaler Schichten
647	•	•			•		•						•		•	•	
																	Gebeckschichten

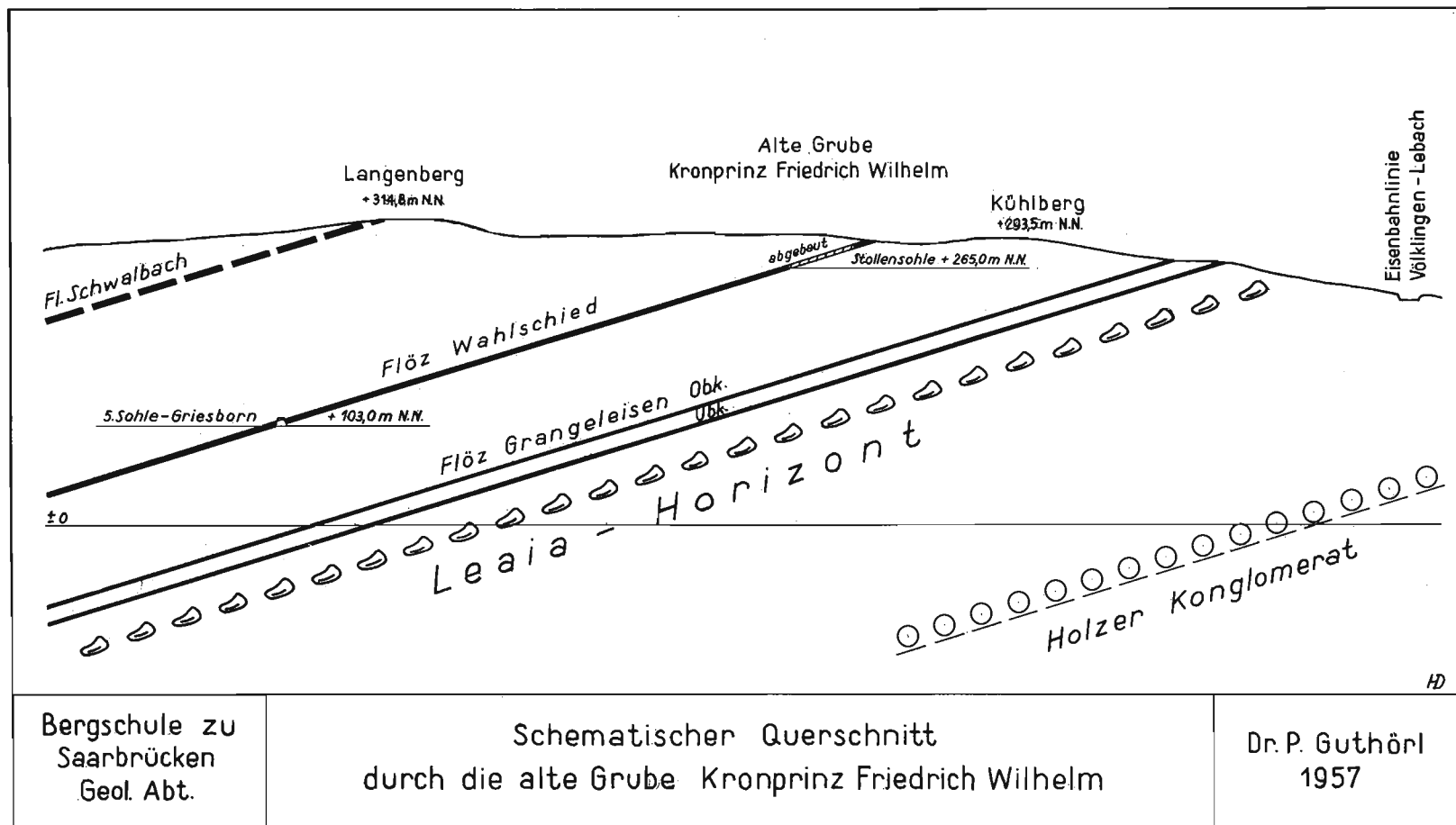
Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

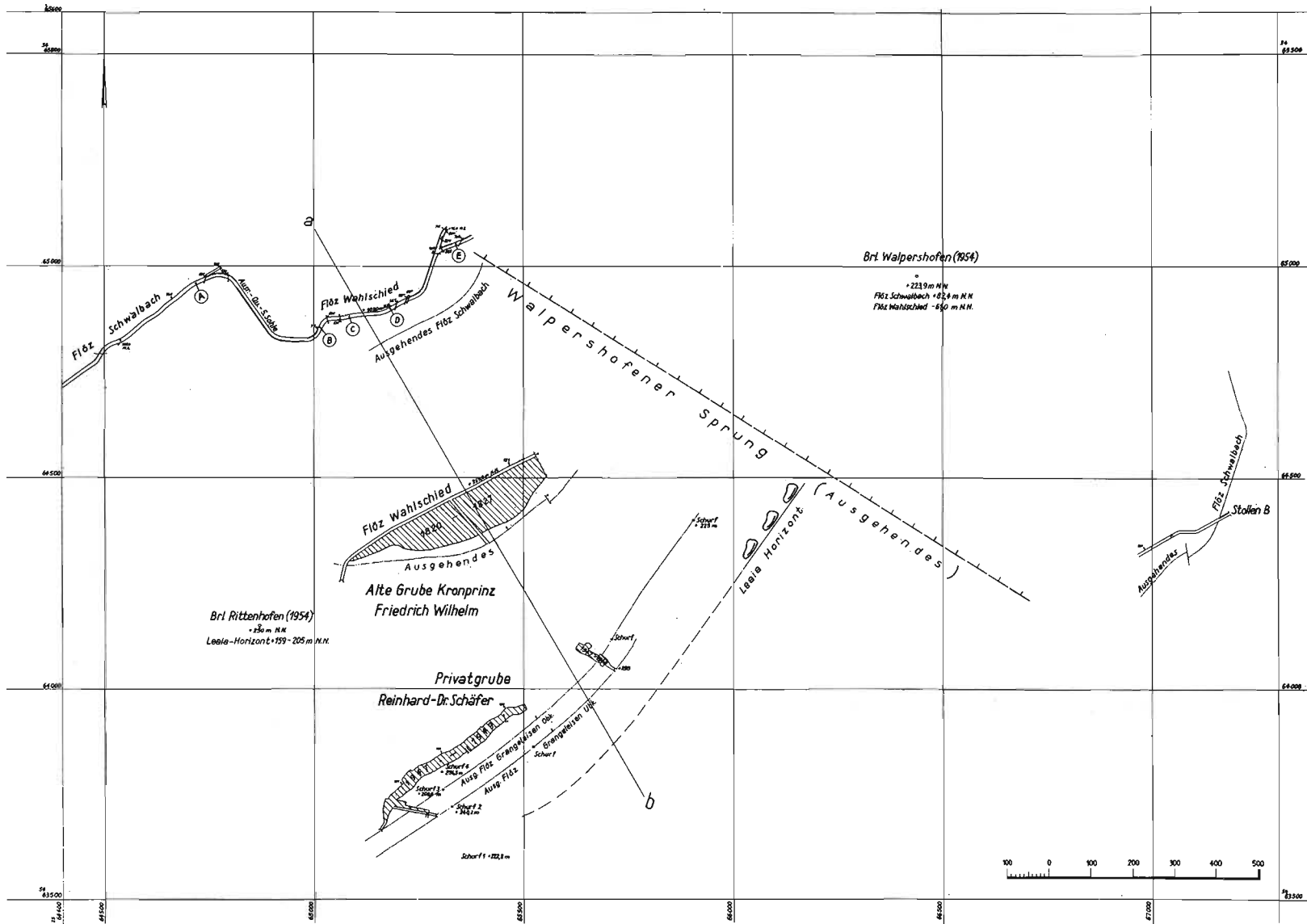
Fossilführung
der durch das Bohrloch Randsbach erschlossenen Gebirgsschichten

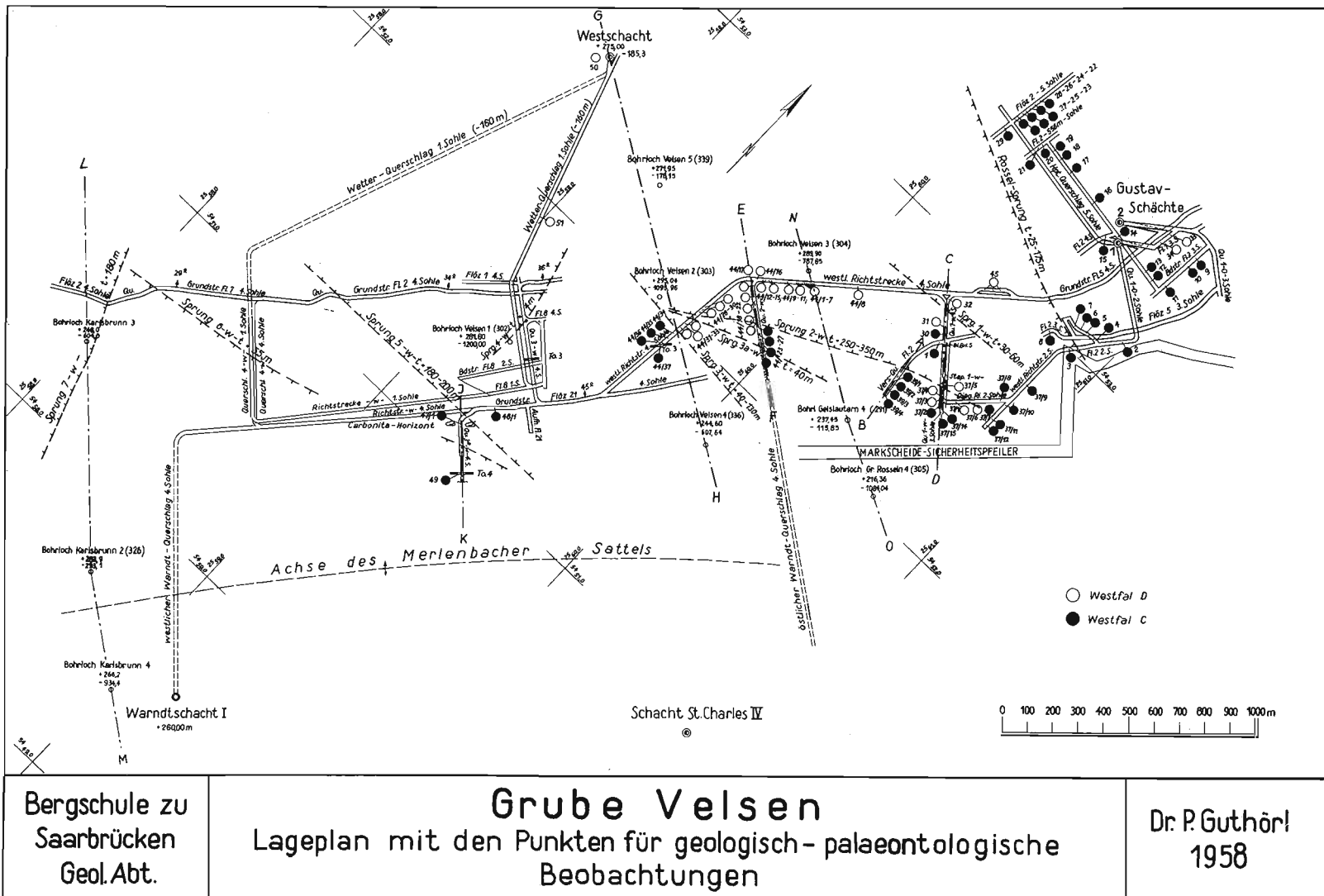
Dr. P. Guthörl
1959

Teufe 0m	Neuropteris	Neuropteris	Neuropteris	Neuropteris	Linopteris	Linopteris	Mariopteris	Mariopteris	Alethopteris	Alethopteris	Palaeoweichselia	Margariopteris	Diakonites	Sphenopteris	Sphenopteris	Sphenopteris	Sphenopteris	Palmatopteris	Ptychocarpus	Acitheca	Asterothece	Orthothece	Senftenbergia	Senftenbergia	Sphenophyllum	Sphenophyllum	Annularia	Annularia
	ovata	obliqua	tenuifolia	gigantea	obliqua	neuropteroideus fa minor	nervosa	muricata	serii	davreuxi	defrancei	coemansi	pluckeneti	nummularia	goldenbergi	damesi	seuvevri	sarana	unitus	longifolia	saræfolia	saræpontana	pennaeformis	geishecki	myrophyllum	myrophyllum	sphenophylloides	stellata
50																												
100																												
150																												
200																												
250																												
300																												
350																												
400																												
450																												
500																												
550																												
600																												
650																												
700																												
750																												
800																												
850																												
900																												
950																												
1000																												
1050																												
1100																												
1150																												
1200																												
1228																												
	Göttelborner Schichten																										STEFAN A (unt. Ottweiler Gruppe)	
	Heiligenwalder Schicht																										Heiligenwalder Schicht	
	Luisenth. Sch. Saarbrücker Gruppe)																										Luisenth. Sch. Saarbrücker Gruppe)	
	Geisheck Schichten																										Geisheck Schichten	
	WESTFAL D (obere Saarbrücker Gruppe)																										WESTFAL D (obere Saarbrücker Gruppe)	
	Suizbacher Schichten																										Suizbacher Schichten	
	WESTFAL C (untere Saarbrücker Gruppe)																										WESTFAL C (untere Saarbrücker Gruppe)	
Bergschule zu Saarbrücken Geol. Abt.		Fossilführung der durch das Bohrloch Kerbach erschlossenen Gebirgsschichten																								Dr. P. Guthörl 1959		







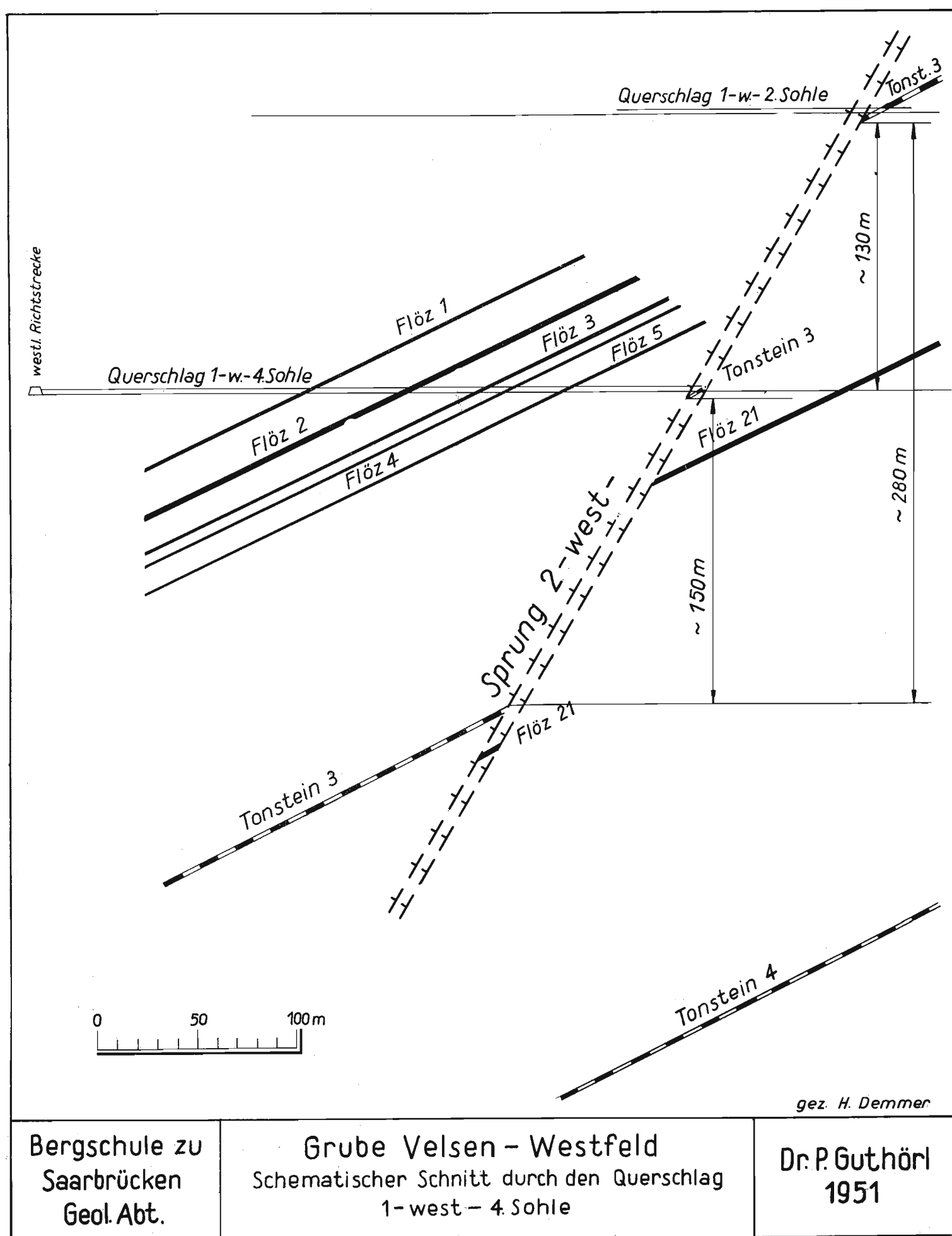


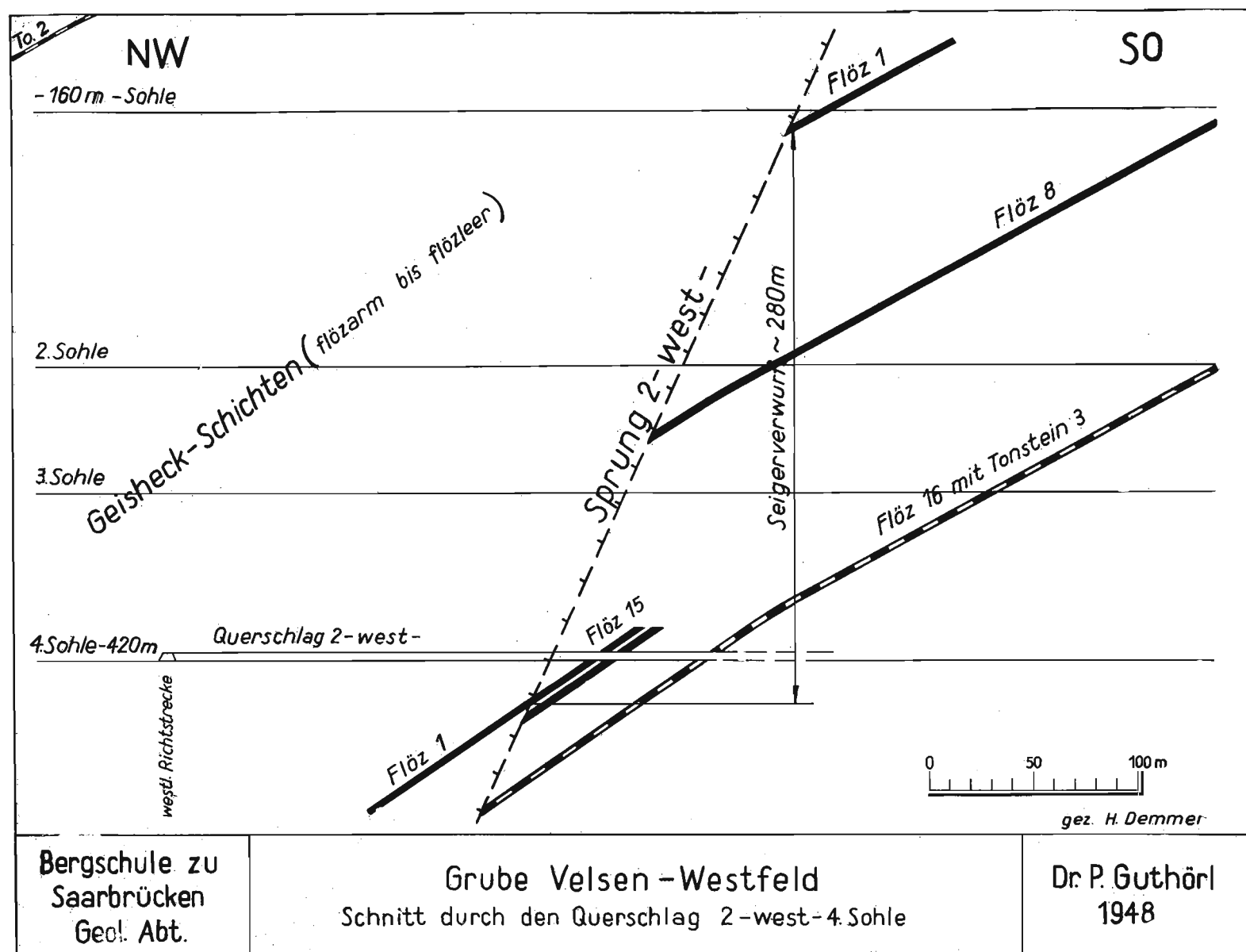
Pflanzen — Arten aus dem Hangenden der Flöze X und 2	Fundpunkte																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
<i>Senftenbergia pennaeformis</i>												+																		
<i>Senftenbergia plumosa</i>	+																													
<i>Corynepteris saraepontana</i>				+												+													+	
<i>Zeilleria avoldensis</i>	+																													
<i>Sphenopteris goldenbergi</i>																							+							
<i>Sphenopteris sauveuri</i>	+															+														
<i>Palmatopteris furcata</i>																+														
<i>Mariopteris muricata</i>	+										+	+																+	+	+
<i>Alethopteris serli</i>	+	+			+	+	+														+		+	+	+					
<i>Palaeoweichselia defrancei</i>																											+			
<i>Neuropteris tenuifolia</i>	+										+																			
<i>Linopteris neuropteroides</i> fa. minor																+	+					+	+							
<i>Desmopteris gracilis</i>																													+	
<i>Rhacopteris busseana</i>																							+							
<i>Sigillaria rugosa</i>											+					+						+	+				+		+	
<i>Lepidostrobophyllum majus</i>																													+	+
<i>Cordaites palmaeformis</i>	+		+	+	+	+	+					+	+		+	+						+			+					
<i>Cordaianthus andraeanus</i>	+															+														
<i>Cordaiocarpus cordai</i>				+												+	+					+								
<i>Calamites suckowi</i>											+					+						+	+				+	+		
<i>Annularia</i> cf. <i>pseudostellata</i>				+												+	+													
<i>Asterophyllites</i> spec.																							+							
<i>Sphenophyllum emarginatum</i>			+																							+				
<i>Sphenophyllum majus</i>	+																													
<i>Sphenophyllum cuneifolium</i>																						+								

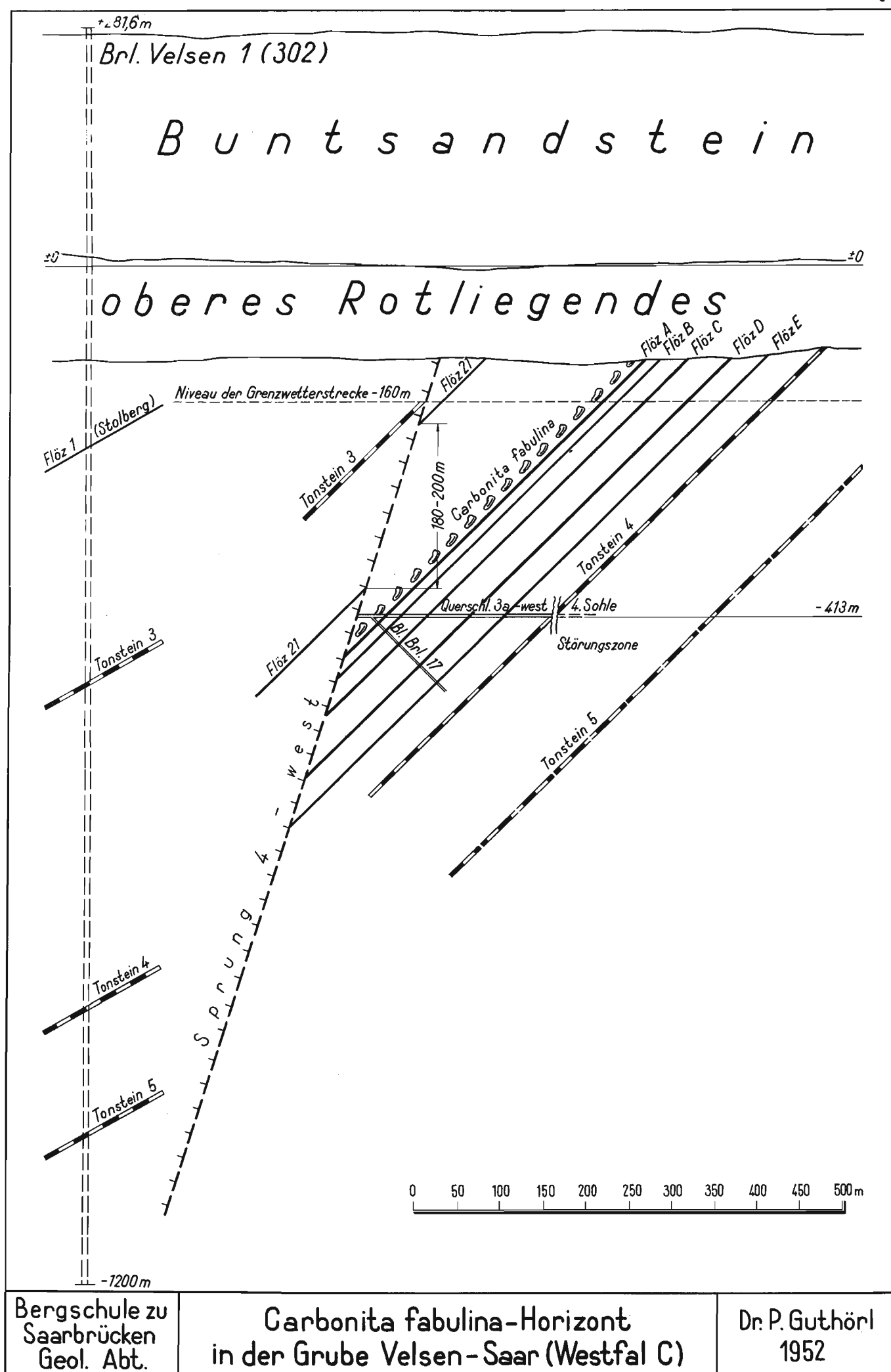
gez. H. Demmer

Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.**Grube Velsen**Feinhorizontierung im Bereich des Flözes 2 (Westfal C, Sulzbacher Schichten
Punkt 1-Flöz X - Flöz 2)Dr. P. Guthörl
1955

77



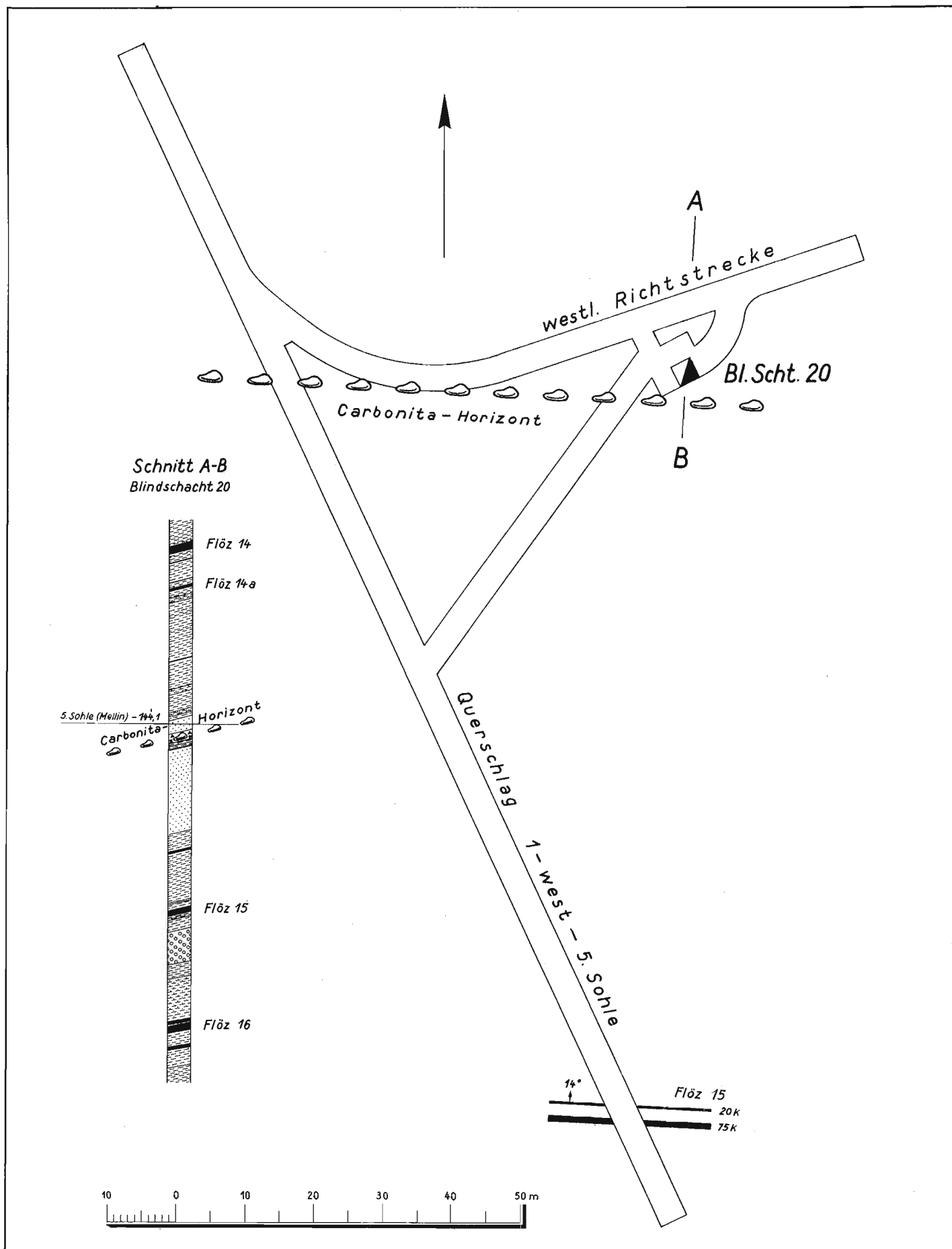




Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Carbonita fabulina-Horizont
in der Grube Velsen-Saar (Westfal C)

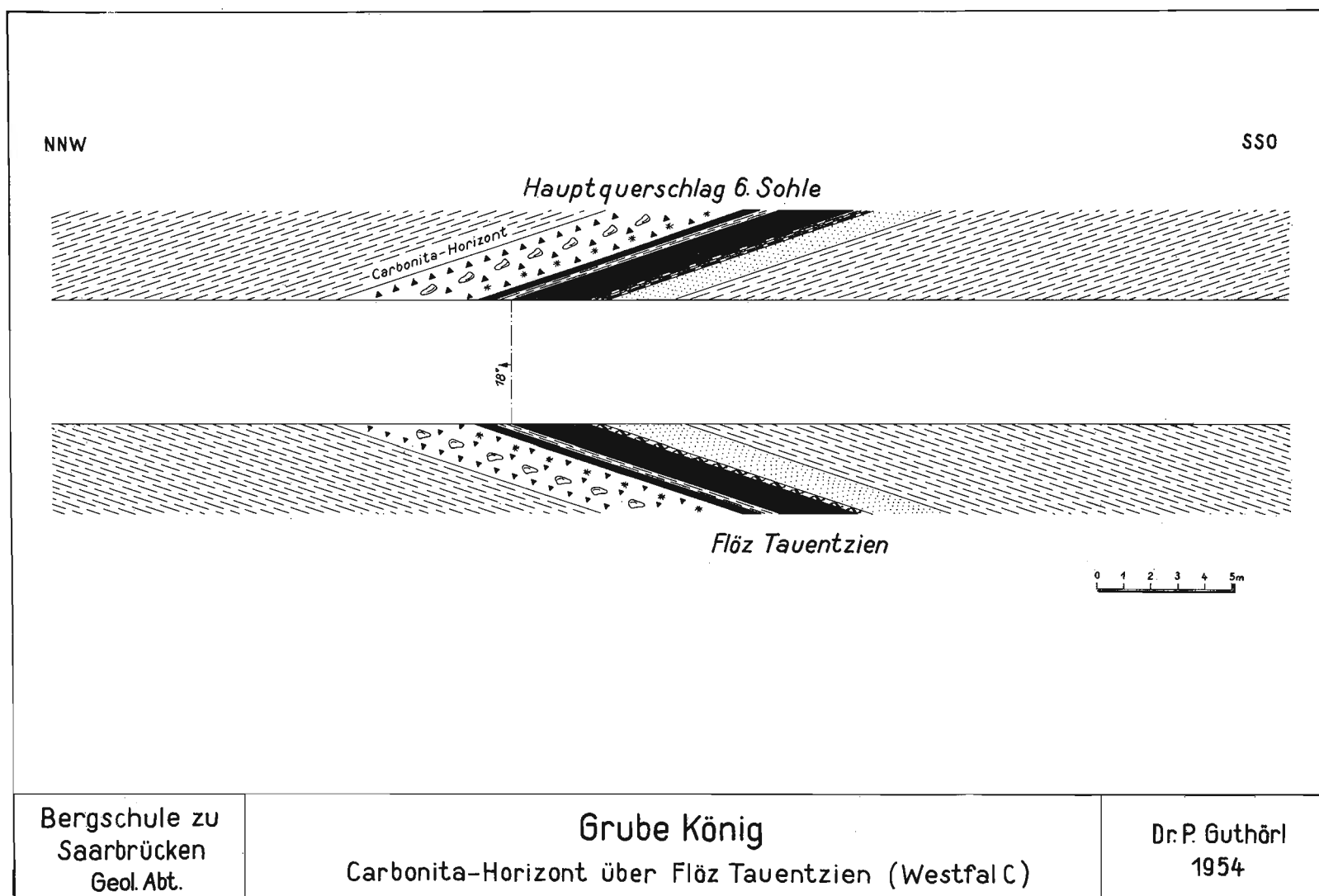
Dr. P. Guthörl
1952

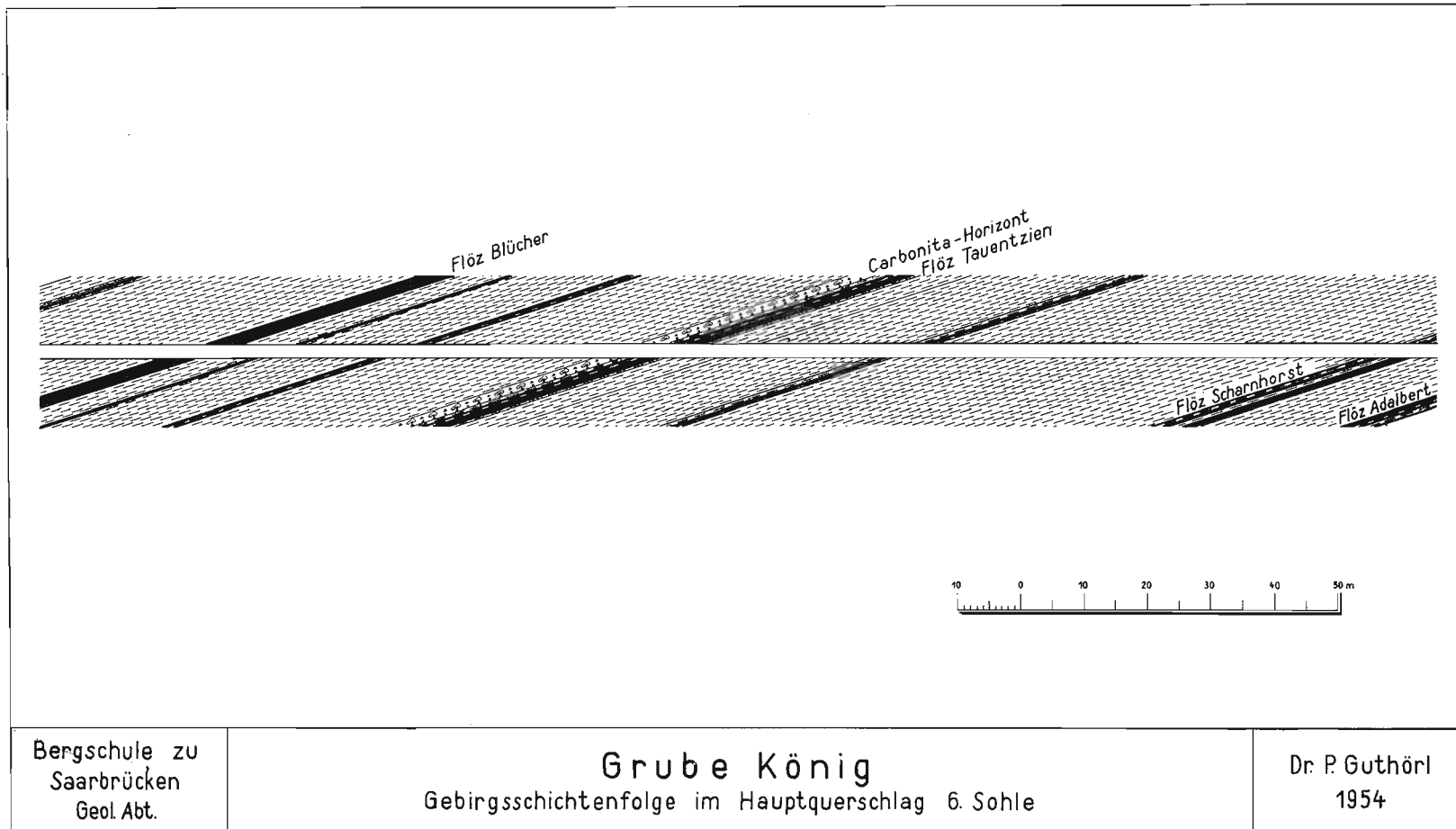


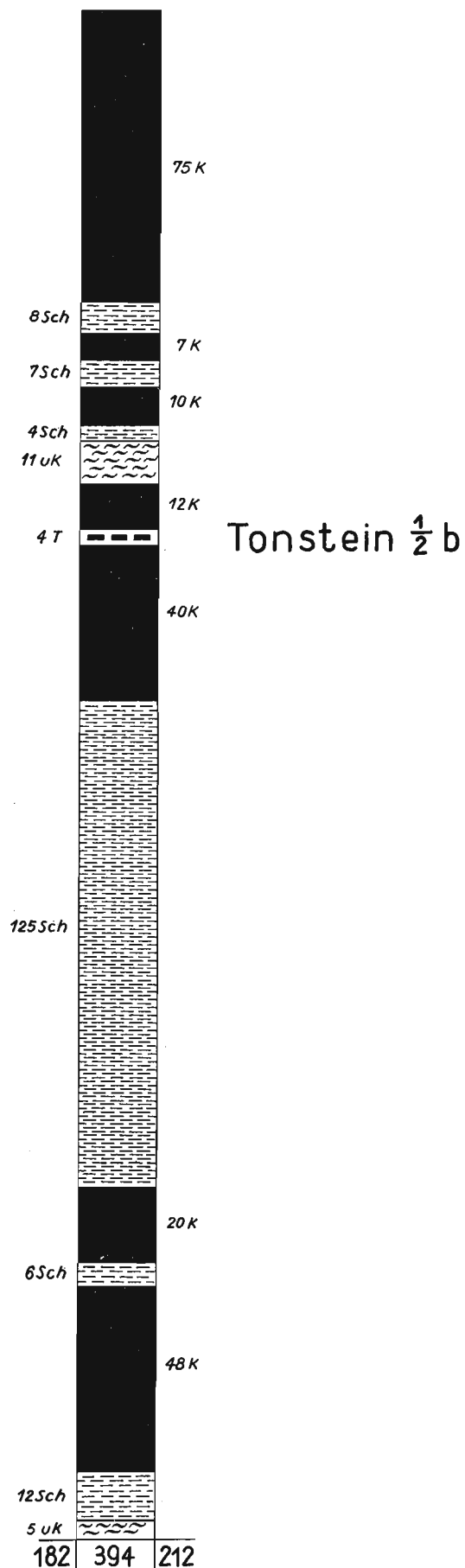
Bergschule zu
Saarbrücken
Geol.Abt.

Grube Mellin-Saar
Querschlag 1-west-5. Sohle
mit dem Carbonita-Horizont

Dr. P. Guthörl
1954





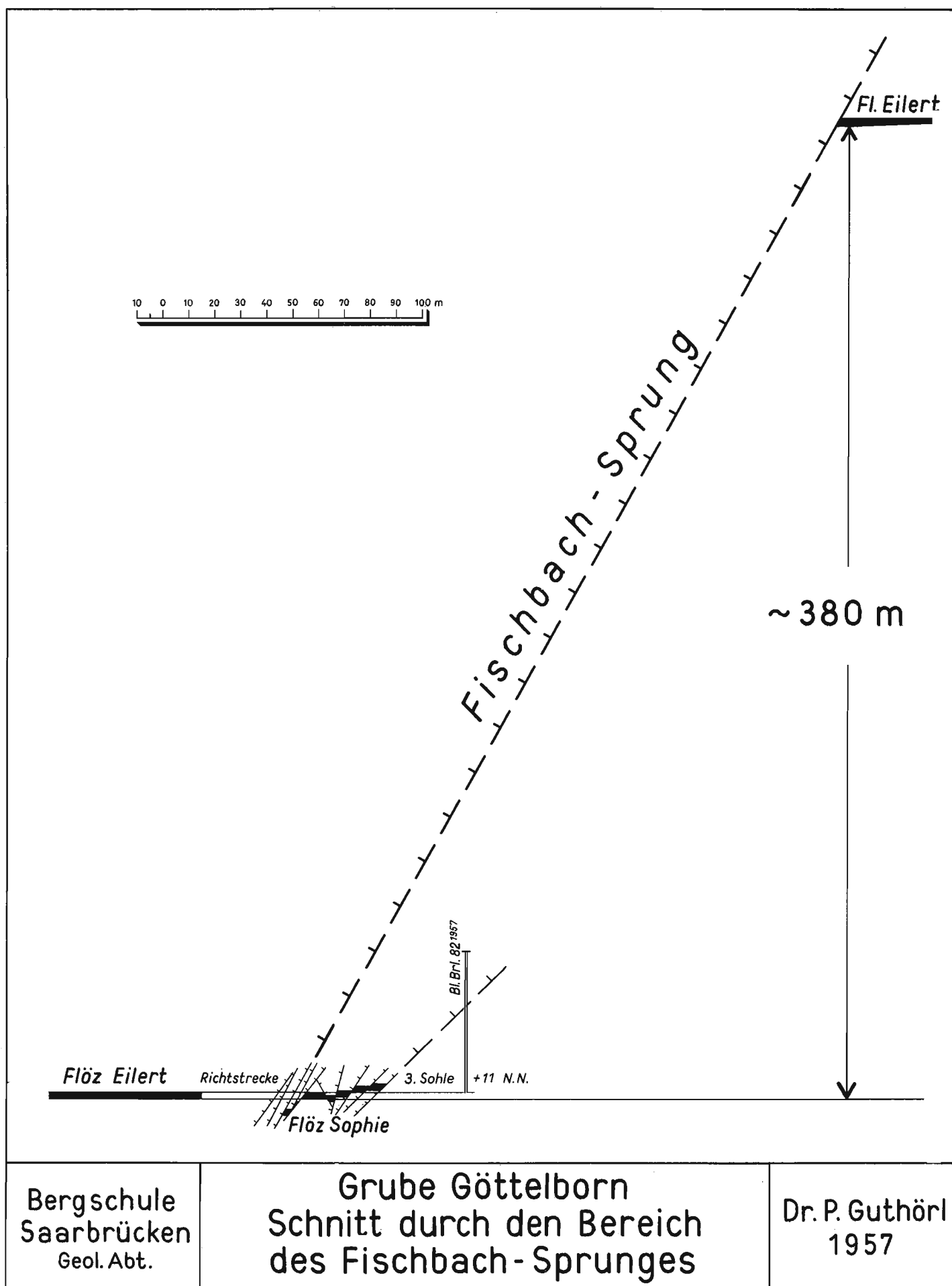


HD

Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Grube Götteleborn
(östlich des Fischbach – Sprunges)
Flöz Sophie (Gisela) mit dem Tonstein $\frac{1}{2}$ b

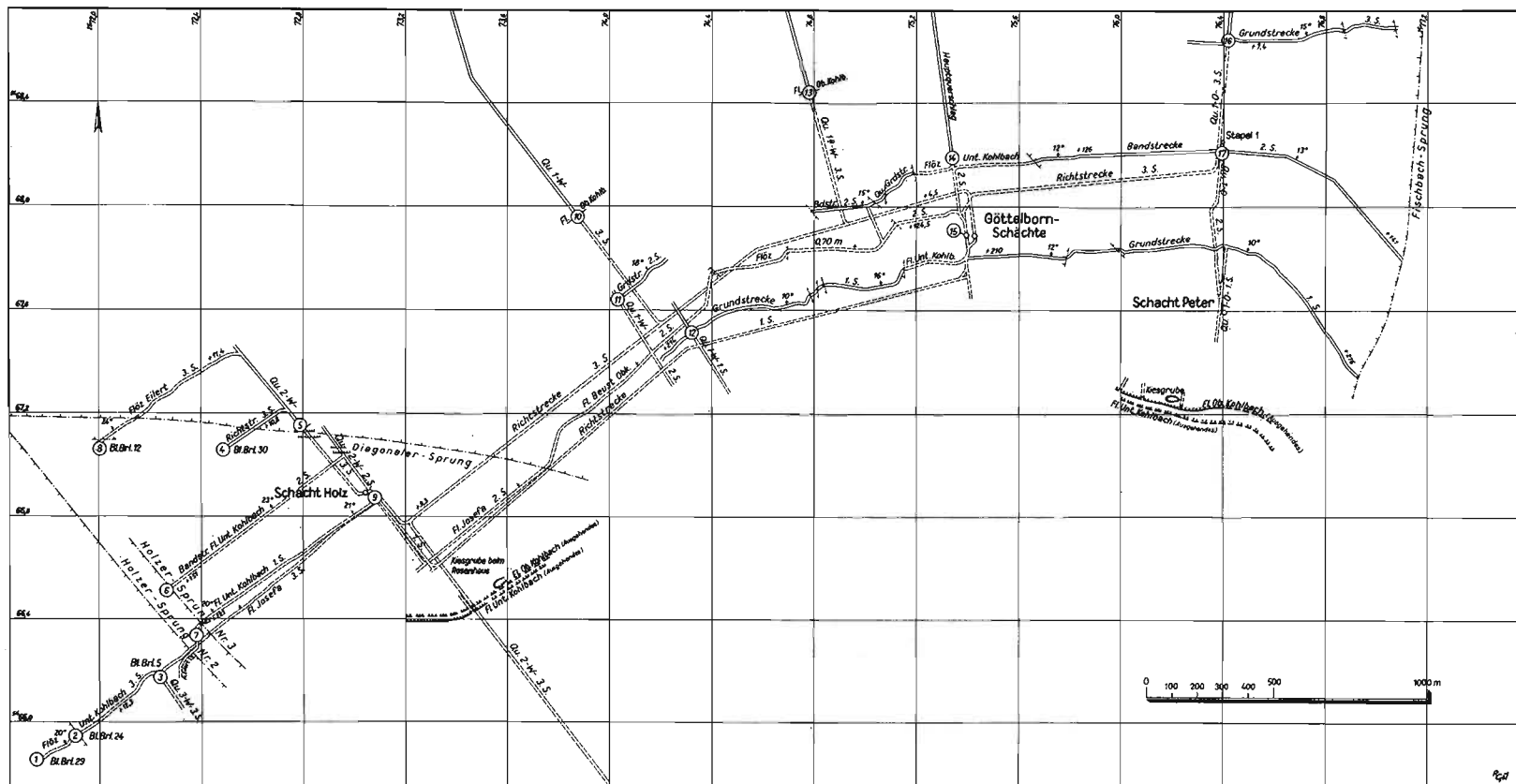
Dr. P. Guthörl
1957



Bergschule
Saarbrücken
Geol. Abt.

Grube Götteleborn
Schnitt durch den Bereich
des Fischbach-Sprunges

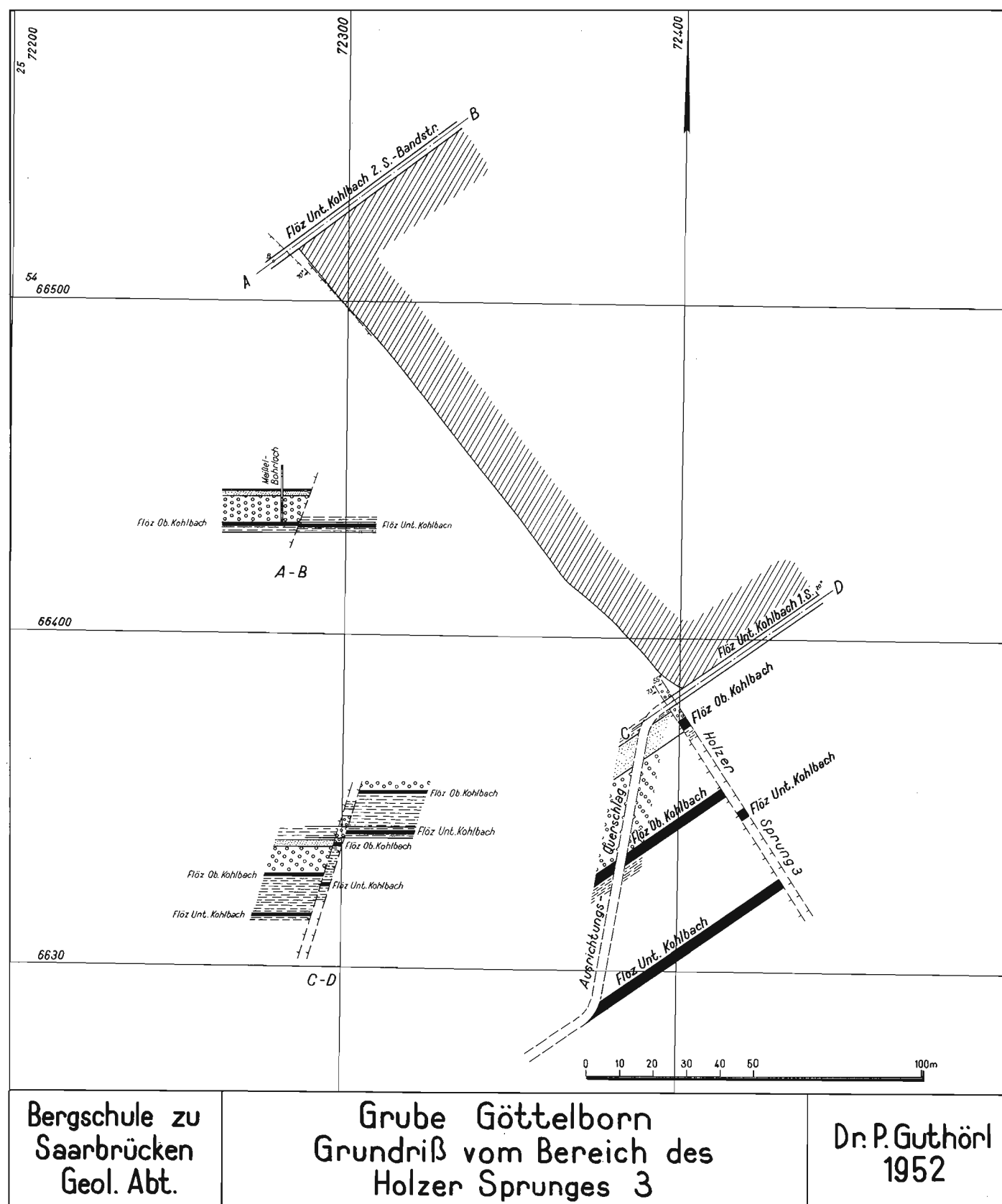
Dr. P. Guthörl
1957

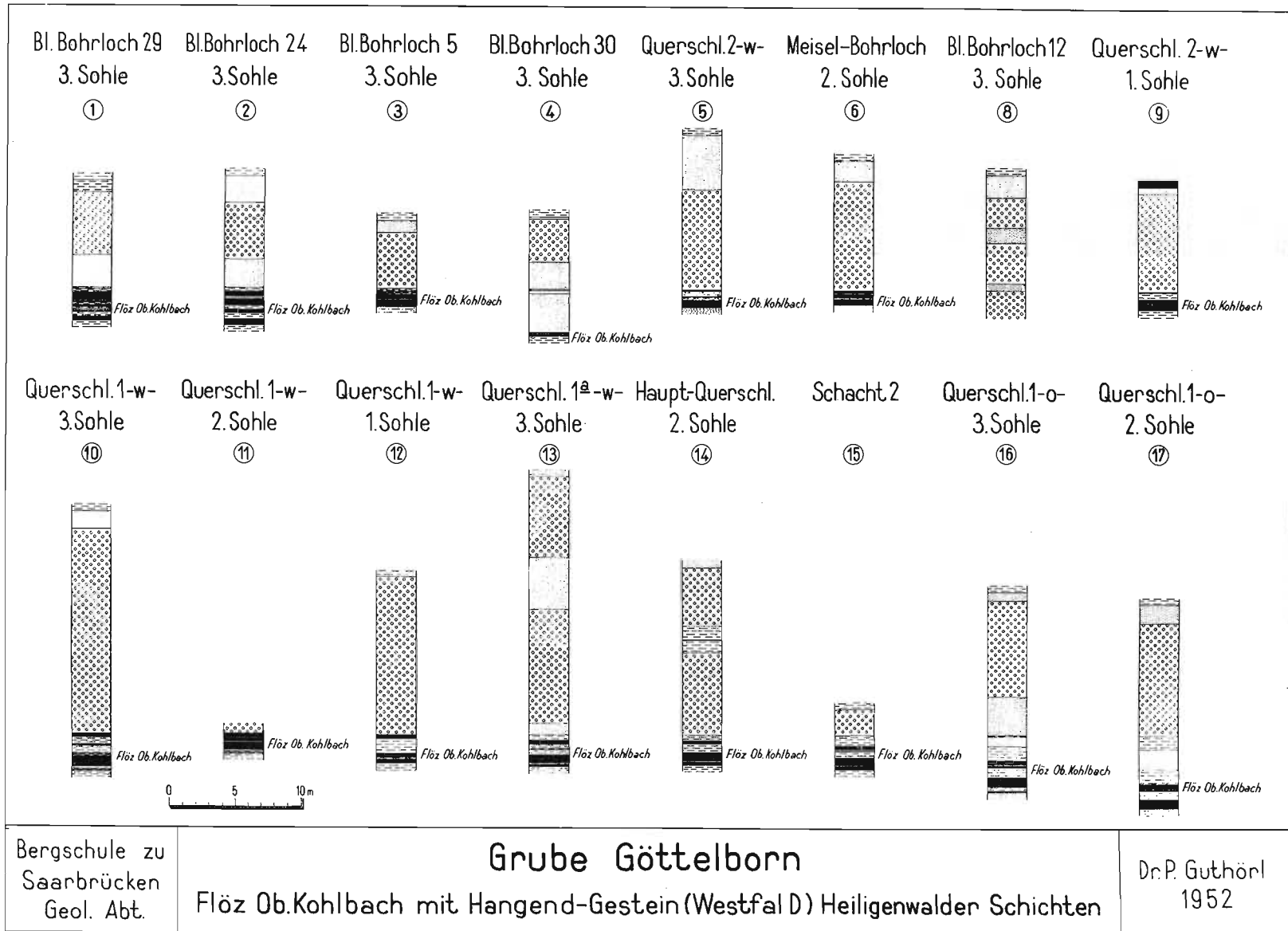


Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Grube Götterborn
Lageplan der Aufschlüsse im Flöz Ob. Kohlbach (Westfal D) Heiligenwalder Schichten

Dr. P. Guthörl
1952

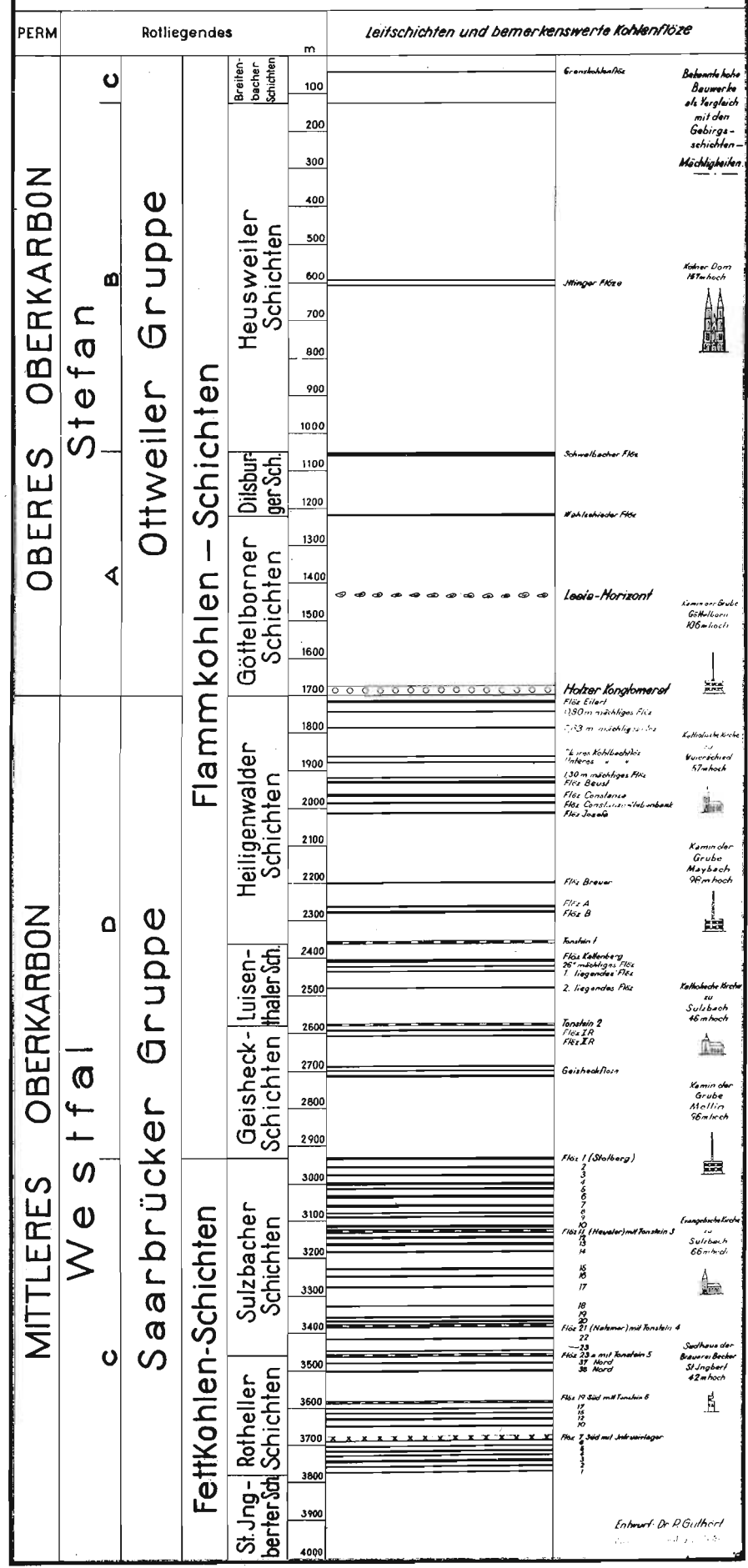




		Schichteneinteilung der Ablagerungsgebiete			Neue stoffliche Bezeichnung Saar-Lothringen		
Karbon-Stufen	Heerlener Gliederung	Rheinland-Westfalen	Saar-Lothringen				
UNTER-KARBON	DINANT <i>Tournai Visé</i>	(Kulm und Kohlenkalk)					
		OBERE KARBON	unteres	NAMUR	A	Arnsberger Schichten (Hangende Alaunschiefer)	
					B	Hagener Schichten (Flözleeres)	
					C	Sprockhöveler Schichten (Magerkohlen) <i>gesinterte Sandkohlen 5-12</i>	
		MITTLERE KARBON	mittleres	WESTFAL	A	Wittener Schichten (Esskohlen) <i>Sinterkohlen 12-18</i>	
					B	Bochumer Schichten (Fettkohlen) <i>Backkohlen 18-28</i>	
						Essener Schichten (Gaskohlen) <i>backende Sinterkohlen 28-35</i>	
						Horster Schichten (Gasflammkohlen) <i>Sinterkohlen 35-40</i>	
					C	Dorstener Schichten (Flammkohlen) <i>gesinterte Sandkohlen 40-45</i>	
						Sulzbacher und Rothell-Schichten (Fettkohlen) <i>Backkohlen 33-38</i>	Fettkohlen
		OBERE KARBON	oberes	STEFAN	A	Heiligenwalder Schichten <i>Sinterkohlen 38-45</i>	Flammkohlen
					B	Luisenthaler und Geisheck-Schichten <i>Sinterkohlen 37-42</i>	
C	Breitenbacher Schichten <i>Sandkohlen</i>						
<i>Die Zahlenwerte entsprechen den flüchtigen Bestandteilen der Kohle in %</i>							
Bergschule zu Saarbrücken Geol. Abt.	Umbenennung der Saar-„Magerkohle“ in Flammkohle			Dr. P. Guthörl 1952			

Normal-Schichtenfolge im Saarkarbon

Maßstab: 1:4000



Mittlere Flöz-Schnitte aus der Ottweiler Gruppe

Breitenbacher Schichten															
Privat-Gruben und sonstige Aufschlüsse															
Reisbach-Ost	Reisbach-West	Reisbach	Urexweiler	Labach	Brücken-Steinb.	Haus Sachsen	Dörrenbach Auguste								
Grenzkohlenfl.															
248 335 87	168 270 102	10 94 84	43 93 50	23 50 27	15 51 36	7 32 25	23 65 42								
2) 3) 1)															
Heusweiler Schichten															
Privat-Gruben und sonstige Aufschlüsse															
Hirtel	Mangelhausen	Hahnenwald	Gebelsberg 1	Gebelsberg 2	Hüttigweiler										
Jllingen															
- 94 94	- 76 76	2 83 81	3 113 110	4 110 106	21 94 73										
Dilsburger Schichten															
Gruppe West															
Ensdorf - Viktoria						Göttelborn						Privat Gruben			
Duhamel				Griesborn		Viktoria	Dilsburg		Göttelborn			Guichenbach	Kutzhof-Wahlschied		
Westfeld	Mittelfeld	Nordfeld	Südfeld	Elm-Feld	Sprengen-Feld		Mittelfeld	Ostfeld	Westfeld	Mittelfeld	Ostfeld	Neue Grube	Dielberg-Wahlbach		
Hangflöz															
- 10 10	- 30 30	- 30 30			- 50 50		35 100 65		15 47 32						
Schwalbach															
18 176 158	14 189 175	11 261 250	5 260 255	24 299 275	194 526 332		34 227 193	5 231 226	3 179 176	7 168 161		12 219 207	18 163 145		
Nebenflöz															
- 6 6	- 15 15		- 25 25	10 69 59			3 68 65	2 68 66	84 197 113	90 173 83					
Wahlschied															
50 154 104	48 171 123		5 146 141	14 171 157	5 204 199		4 180 176	29 196 167	5 164 159	5 133 128	2 112 110		4 139 135		
Göttelborner Schichten															
Ensdorf Viktoria						Göttelborn									
						Viktoria	Göttelborn								
							Westfeld	Mittelfeld	Ostfeld						
Grangel-eisen															
									22 93 71	35 107 72					
Leaia - Horizont															
André															
									9 99 90						

1) = Kohle in cm, 2) = Mittel in cm, 3) = Gesamtlözmächtigkeit in cm ● = gebaut; ○ = wenig gebaut; ○ = nicht gebaut.

Dr. Guthörl, 1949

Mittlere Flöz-Schnitte aus den Heiligenwalder-Schichten an der Saar

Gruppe West					Gruppe Mitte	Gruppe Ost	
Viktoria		Göttelborn			Maybach	Reden	Kohlwald
Viktoria	vonder Heydt	Westfeld 2	Westfeld 1	Mittelfeld	Ostfeld	Friedrichsthal	
Ob.Aspen							
102	217 115						
Unt.Aspen						Waldwiese	
75	202 127					24 171 147	
2) 3) 1)							
	Meterfl.	Eilert				Kolonie 2	Huyssen Obk.
	59 182 123	157 356 199	175 297 122	91 248 157	10 168 158	3 136 133	14 162 148
		0,80m				Kolonie 1	Huyssen Obk.
	27 ^z	0,69m		- 64 64		50 213 163	10 132 122
	- 102 102			- 52 52			
Heinrich						54 ^z	Brassert
25 182 157	8 84 76					68 198 130	27 256 229
Karl		0,63m				54 ^z Ubk.	
20 115 95	12 84 72			- 62 62		- 100 100	
						Heiligenwald Nbk.	Köpin
						98 280 182	14 327 313
						Heiligenwald Hbk.	
						57 324 267	
Maria		Ob. Kohlbach				Landsweiler Nbk. 3	Skalley
16 52 36	18 98 80	54 130 76	150 260 110	74 182 108	85 220 135	- 123 123	32 260 228
	Wilhelm Obk.					Landsweiler Nbk. 2	
	- 67 67					3 148 145	
	Wilhelm					Landsweiler Nbk. 1	Laroche
	8 81 73					- 97 97	16 154 138
Traugott		Unt. Kohlbach				Landsweiler Hbk.	
37 98 61		- 83 83	- 85 85	- 85 85	- 60 60	20 284 264	
		0,70m				Grubenwald	Klügel
		4 59 55	30 110 80	- 68 68	40 100 60	12 127 115	- 115 115
Elisabeth		1,30m					
65 120 55		42 114 72	90 180 90	230 377 147	45 210 165		
Beust Obk.		Beust Obk.				Alexander	Freund
43 169 126	23 108 85	163 308 145	117 287 170	22 154 132	30 195 165	42 254 212	5 165 160
Beust Ubk.		Beust Ubk.					
- 75 75	23 159 136	15 75 60	37 124 87	29 124 95	10 120 110		
Constanze		Elisabeth				Sophie	Sophie 1
12 80 68	19 104 85	129 270 141	97 288 191	25 172 147	32 206 174	50 183 133	43 206 163
Constanze Nbk.		Elisabeth Nbk.				Jakob	
- 44 44		7 117 110	60 192 132	89 187 98		20 131 111	
Josefa		Josefa				46 ^z	Sophie 2
42 124 82		65 215 150		265 405 140		93 311 218	206 403 197
0,80m						Leopold	Sophie 3
- 71 71						188 346 158	50 178 128
						Breuer	
						109 212 103	36 ^z
						A	38 ^z
						45 131 86	67 148 81
						B	35 ^z
						10 117 107	24 86 62
						B1	37 ^z
						10 127 117	7 120 113
						C	Polly 1
						43 118 75	148 297 149
						D	Follenius
						15 75 60	123 278 155
						E	34 ^z
						2 49 47	75 171 96
						Tonst. Fl.	Polly 2
						233 374 141	57 188 131

1) Kohle in cm; 2) Mittel in cm; 3) Gesamtlözmächtigkeit in cm. ● gebaut, ● wenig gebaut, ○ nicht gebaut.

Dr. Guthörl, 1946

Mittlere Flöz-Schnitte aus den Luisenthaler-u. Geisheckschichten a.d. Saar

Gruppe West			Gruppe Mitte			Gruppe Ost			Stillgel.Grube
Luisenthal	Viktoria	Jägersfreude	Maybach	Reden	Kohlwald	Frankenholz	Bexbach		
	von der Heydt		Friedrichsthal						
	Hangendes	Hardenbg. Obk.	F	1,30m					
	42 147 105	15 103 88	8 106 98	225 327 102					
Anna	Amelung	Hardenbg.	Motz	Kallenberg					
10 80 70	98 274 176	40 204 164	43 241 198	59 264 205	3 213 210				
2) 3) 1)					Bismarck				
					- 75 75				
Sophie	1.Liegend.	Charlotte	26 ^z	40 ^z	Serlo				
30 125 95	11 89 78	32 164 132	59 157 98	97 217 120	34 189 155				
		Liegend.1							
		- 50 50							
Max		2	1.Liegend.	42 ^z	Liegend.1				
125 305 180		- 40 40	7 98 91	213 406 193	70 190 120				
		3		Meterfl.					
		- 57 57		15 125 110					
		4							
		3 75 72							
		Tull	2.Liegend.						
		8 74 66	12 103 91						
Cäcilie		1,10m		A		0,65m			
15 105 90		48 124 76		30 82 52		- 65 65			
				B		A			
				110 177 67		32 100 68			
	5	5	IR	C	Liegend.2	B			
	73 225 152	27 187 160	25 100 75	17 85 68	4 108 104	14 71 57			
	6	6	II R	D		Hangend.2			
	- 60 60	10 100 90	10 128 118	57 179 122		18 77 59			
			III R	E		Hangend.1			
			30 85 55	90 140 50		20 90 70			
		d	IV R	F		0,40m			
		8 127 119	- 50 50	- 44 44		- 40 40			
		c				1			
		- 75 75				30 130 100			
						1b			
						20 82 62			
		b	0,80m			2			
		11 115 104	26 98 72	26 91 65		55 170 115			
			0,90m			3			
			6 89 83	- 71 71		150 225 75			
		a	1,25m			4			
		- 42 42	39 133 94	38 93 55		22 103 81			
						5	1		
						122 180 58	40 130 90		
						6	2		
						20 95 75	- 40 40		
						7	2 $\frac{1}{2}$		
						28 118 90	5 55 50		
						8	3		
						55 130 75	20 150 130		

1) = Kohle in cm, 2) = Mittel in cm, 3) = Gesamtflözmächtigkeit in cm. ● = gebaut, ○ = wenig gebaut, ○ = nicht geb. Dr. Guthörl, 1946

Mittlere Flöz-Schnitte aus den Sulzbacher-Schichten

(Ob. Teil) an der Saar

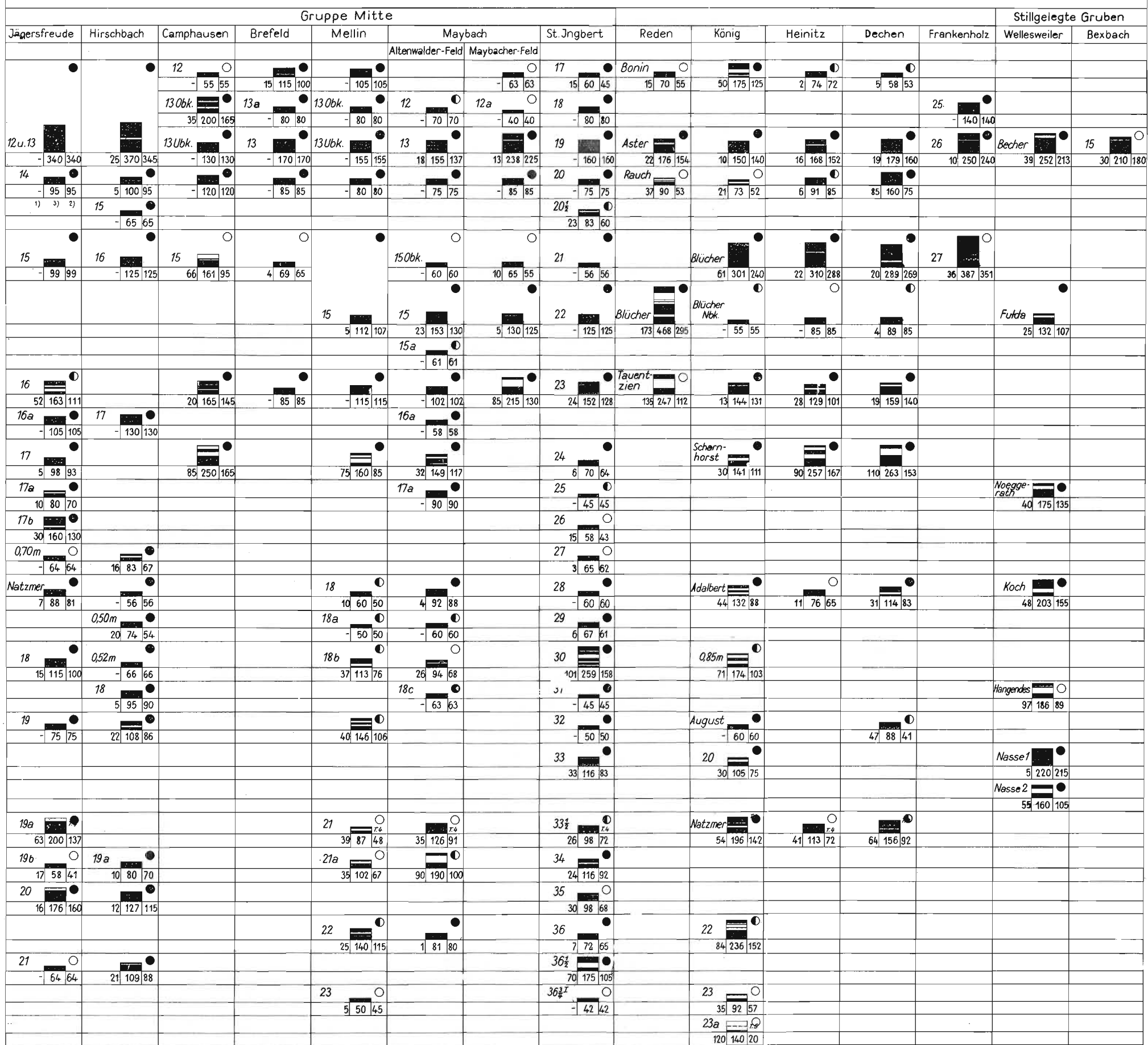
Gruppe West			Gruppe Mitte								
Velsen	Luisenthal	Jägersfreude	Hirschbach	Camphausen	Brefeld	Mellin	Altenwald	Maybach	St. Jngbert		
70 235 165	1 40 190 150	1 137 269 132									
2 55 310 255	2 40 340 300	2 37 173 136		2Obk. 40 110 70	2 78 193 115	25 130 105	55 213 158	95 247 152			
1) 3) 2)				2Ubk. 70 175 105							
3 65 220 155	3 50 230 180	3 30 155 125							3 113 397 284		
		3a 2 67 65									
4 - 85 85		3b - 68 68									
5 17 172 155	4 10 170 160	4 34 149 115					4Obk. - 125 125	4 35 144 109	4x - 45 45		
							4 18 180 162	4a 8 77 69	4a 33 179 146	4x 35 140 105	
		4a 15 105 90					4a 20 105 85	5Obk. 11 103 92	4b 10 115 105	4x 45 155 110	
							5 39 163 124			4x - 100 100	
6 - 70 70	5 120 335 215	5 19 127 108				5a 20 75 55	5 60 224 164	55 251 196	4x - 60 60		
7 45 270 225	6 70 220 150	5a 8 108 100									
8 15 215 200											
9 105 260 155	6 4 96 92			6Obk. 15 125 110	35 205 170	6 12 175 163	26 119 93	15 138 123	5 5 165 160		
				6Ubk. - 60 60	- 70 70	6a 30 129 99	27 116 89	- 60 60	6 15 100 85		
10 - 80 80	7 55 240 185	30 170 140		9 90 85	20 125 105	25 166 141	5 85 80	21 115 94	9 111 102		
	7a - 59 59	- 61 61		- 60 60		7 2 62 60		7a 17 72 55	8 - 45 45		
11 10 105 95	8 - 82 82	7 102 95			7a 55 145 90	10 100 90		7b - 55 55	9 6 96 90		
12 20 125 105								7c 20 83 63	8 - 45 45	10 - 25 25	
										11Obk. 8 60 52	
13 - 80 80	9 20 120 100	40 110 70		40 160 120	15 90 75	13 109 96		8 - 93 93	28 136 108	3 101 98	
				9a 33 91 58	10 25 120 95			8a - 60 60		12 45 97 52	
14 - 60 60						10'' 30 145 115		9 - 94 94	- 103 103	52 178 126	
	10 45 87 42	32 152 120		40 142 102	15 120 105	25 125 100		10 5 108 103	16 133 117	4 104 100	
	10a 60 274 214	20 153 133		20 135 115				10a 20 149 129	- 78 78	13 104 91	14x 18 112 94
								11Obk. 24 111 87			15 - 55 55
16 45 155 110	11 187 338 151	322 527 205		295 500 205	105 305 200	80 250 170	110 254 144	82 292 210	16 88 168 80		

Gruppe Ost					Stillgelegte Gruben	
Reden	König	Heinitz	Dechen	Frankenholz	Wellesweiler	Bexbach
Stolberg 39 94 55	72 166 94	4 84 80	22 143 121	8a 2 50 48		4 5 65 60
Carlowitz 117 239 122	42 173 131	42 166 124	9 122 113	9 20 85 65		5 - 65 65
						5f 10 75 65
Thiele 38 211 173	5 149 144	28 207 179	7 158 151	10 10 115 105		6 10 155 145
						6f 25 70 45
						7 20 90 70
Borstel 6 147 141	- 75 75	2 136 134	9 135 126	11 - 40 40		7f 60 190 130
						8 5 85 80
						9 33 223 190
Walde-mar 15 106 91	Waldemar - 95 95	Waldemar 9 103 94	Waldemar 8 123 115	12		
Walde-mar 40 157 117	Waldemar 100 186 86	Waldemar 124 331 207	Waldemar - 91 91	13		
		Friedrich Carl - 50 50		14 30 92 62		
Albrecht 25 82 57		7 89 82	12 74 62	15 7 49 42		
Wrangel 19 155 138	25 210 185	15 171 156	3 81 78	16 100 330 230	Derschau - 75 75	10Obk. - 58 58
	Wrangel 8 105 97					
Grolmann 114 238 124	23 133 110	78 175 97	33 131 98	17 2 67 65	Martins 50 170 120	10Ubk. 18 118 100
				18 17 117 100	Burkart - 57 57	
Mostiz 114 285 171	45 121 76	26 138 112	15 94 79			
Gneise-nau 10 214 204	38 300 262	74 335 261	22 201 179	19 2 78 76	Sello 49 167 118	11 85 179 94
	Gneise-nau 20 75 55			20 20 120 100	Schweinitz 10 78 68	12 8 66 58
Thiel-mann 7 112 105	Thiel-mann 85 85	Thiel-mann 3 112 109		21 - 98 98		
Thiel-mann 10 113 103	Thiel-mann 41 231 190	Thiel-mann - 92 92		22 10 40 30		
Braun 36 148 112	55 178 123	5 95 90	10 110 100	23 - 60 60	24a - 63 63	13 69 139 70
				24a - 50 50		
Tonstein-flöz 47 181 134	40 80 40	33 155 122	51 121 70	24 88 193 105	Heusler 75 212 137	14 70 190 120

1) Kohle in cm, 2) Mittel in cm, 3) Gesamtlösmächtigkeit in cm. ● gebaut, ○ wenig gebaut, ○ nicht gebaut.



































Dr. Guthörl, 1946

Mittlere Flöz-Schnitte aus den Sulzbacher-Schichten (unt. Teil) an der Saar

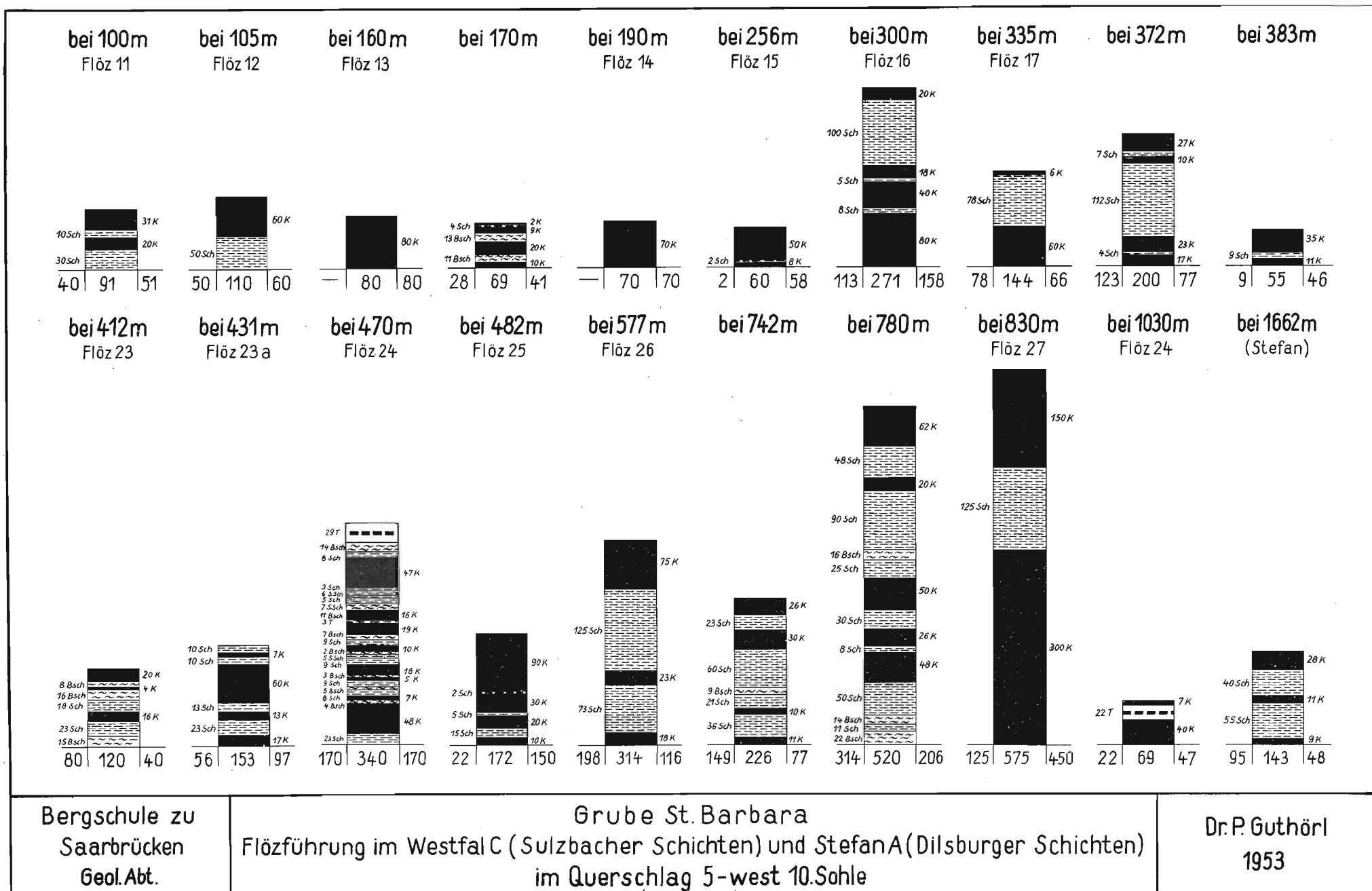


1) • Kohle in cm, 2) • Mittel in cm, 3) • Gesamtlözmächtigkeit. ● • gebaut, ○ • wenig gebaut, ○ • nicht gebaut.

Mittlere Flözschichte aus den Rotheller Schichten a.d.S.

Gruppe Mitte		Gruppe Ost	
Mellin	St. Jngbert	König	Heinitz
	36 $\frac{1}{2}$  ○		
	4 54 40		
24  ●	37  ●	24  ○	
20 75 55	25 112 87	- 80 80	
2) 3) 1)	37 $\frac{1}{2}$  ●		
	52 130 78		
	37 $\frac{1}{2}$  ●		
	15 70 55		
	38  ●		
	80 167 87		
	19 s  ●		Viktor  ○
	45 124 79		128 245 117
	18 s  ○		
	67 143 76		
	17 s  ●		
	53 175 122		
	16 s  ○		
	- 40 40		
	15 s  ●		
	30 95 65		
	14 s  ●		
	75 145 70		
	13 s  ●		Göben  ○
	- 50 50		120 111
26  ○	12 s  ●		
- 52 52	26 89 63		
	11 $\frac{1}{2}$ s  ●		
	60 140 80		
	11 s  ●		Kameke  ○
	35 100 65		45 134 89
27  ○	10 s  ●		
99 251 152	52 198 146		
	9 s  ○		
	- 50 50		
	8 s  ●		
	16 101 85		
	7 s  ○		
	- 30 30		
	6 s  ●		
	- 30 30		
	5 s  ○		
	- 40 40		
	4 s  ●		
	57 134 77		
	3 s  ○		Roon  ○
	28 77 49		110 200 90
	2 s  ○		Moltke  ○
	- 67 67		20 127 107
	1 s  ○		
	- 40 40		
		● gebaut, ○ wenig geb., ○ nicht geb.	

1) Kohle in cm, 2) Mittel in cm, 3) Gesamtlözmächtgkt. Dr. Guthörl, 1946

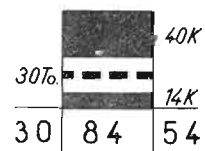


Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

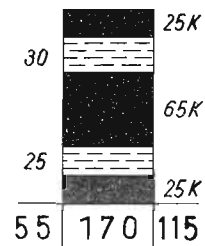
Grube St. Barbara
Flözführung im Westfal C (Sulzbacher Schichten) und Stefan A (Dilsburger Schichten)
im Querschlag 5-west 10.Sohle

Dr. P. Guthörl
1953

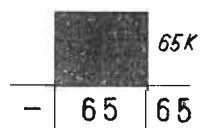
Flöz A
mit Tonstein 2



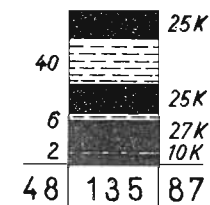
Flöz B



Flöz C



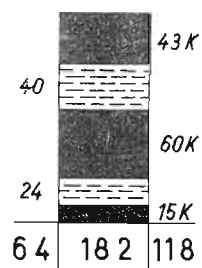
Flöz D



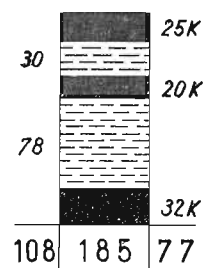
Flöz E



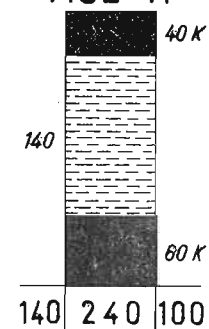
Flöz F



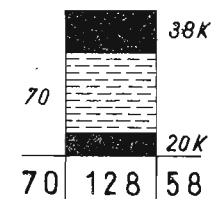
Flöz G



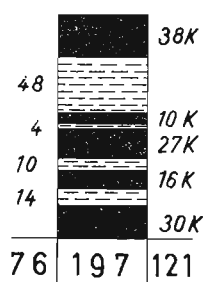
Flöz H



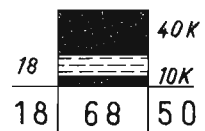
Flöz J



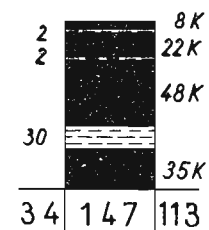
Flöz K



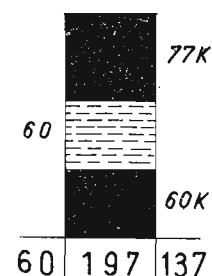
Flöz K₁



Flöz L



Flöz M



Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Grube Consolidiertes Nordfeld
aufgeschlossene Flöze in den Geisheck-Schichten (Westfal D)

Dr. P. Guthörl
1952

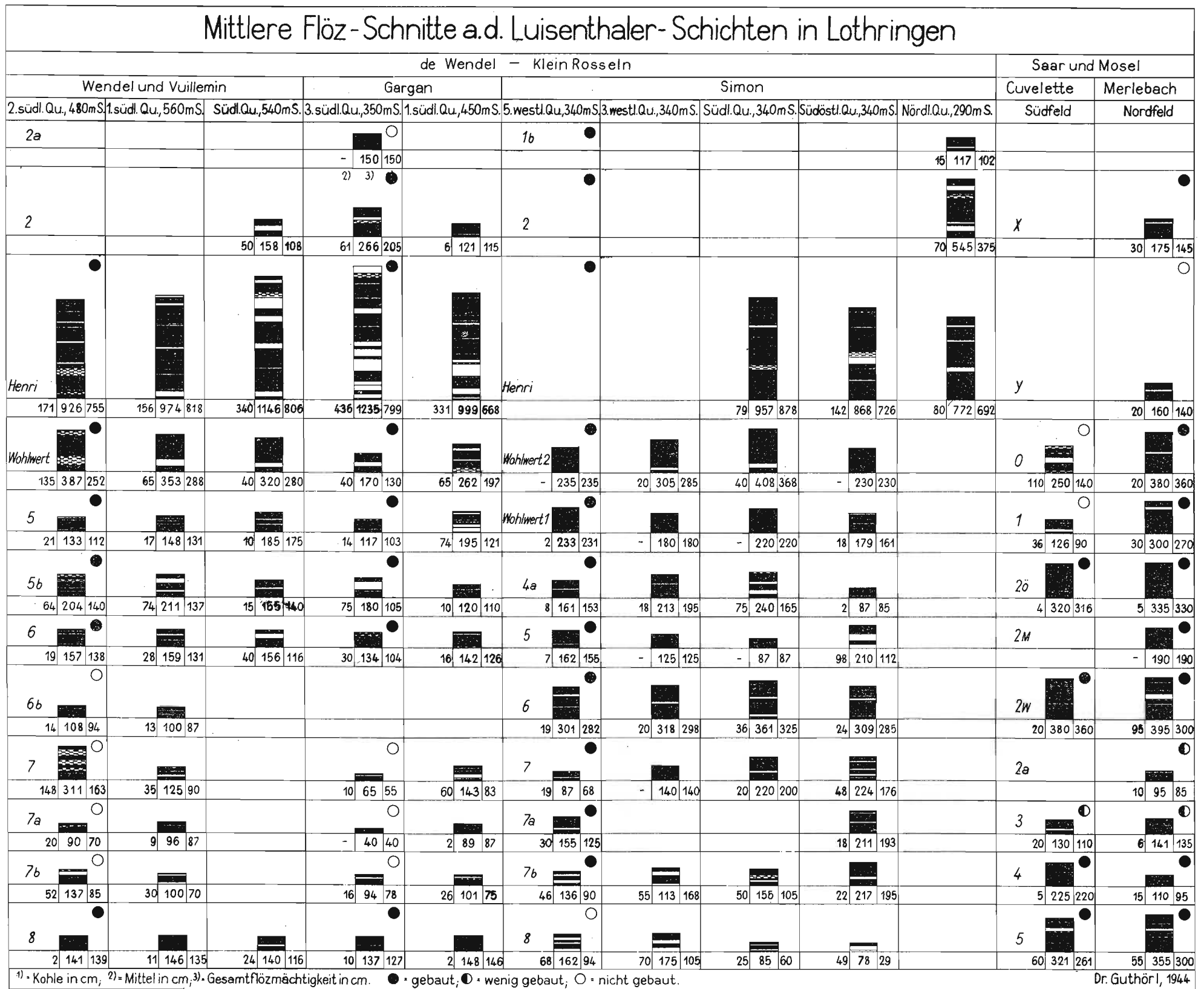
Stratigraphische Einordnung der Kohlenflöze in Lothringen																				
Stefan B		deWendel - Klein Rosseln				Saar und Mosel				Faulquemont	Folschviller									
Stefan A		St Charles u. Josef	Wendel u. Vuillemin	Gargan	Simon	Cuvelette	Merlebach	Ste Fontaine	Hôpital	La Houve	Faulquemont	Folschviller								
Dilsburger Schichten		Holzer Konglomerat																		
Dörlbecker Schichten		y																		
Robert		1																		
Jeanne		2																		
A		y																		
W	e	s	t	f	a	l	D	Heiligenwälder einschl. Falkenberger Sch.												
W	e	s	t	f	a	l	D	Luisenthaler Sch.												
W	e	s	t	f	a	l	D	Geisheck-Sch.												
W	e	s	t	f	a	l	C	Sulzbacher Schichten												
Rotheller Schichten		x																		
		y																		
		z																		

Mittlere Flöz-Schnitte a.d. Heiligenwalder-einschl. Falkenberger-Schichten in Lothringen

deWendel - Klein Rosseln		Saar und Mosel				Folschviller		Faulquemont
Wandel u. Vuillemin	Simon	Merlebach		La Houve		Folschviller		Faulquemont
Südl. Qu., 540m S.	Nördl. Qu., 290m S.	Nordfeld	Südfeld	Nordfeld	Mittelfeld	Schacht 1	Schacht 2	
		Julie		y		1		1
		2 112 110 2) 3)			- 22 22	51 90 39		70 426 356
		Jacqueline		Théodore		2		2
		5 275 270	22 302 280		95 430 335	- 60 60	10 80 70	50 200 150
		Jrma 2		Henri		3		3
		5 165 160	20 305 285	10 124 114		25 25 -	15 70 55	40 129 89
		Jrma 1		Albert		4		4
		10 125 115	30 220 190	- 70 70		25 25 -	20 20 -	25 210 185
		Henriette		Marie		5		5
		5 225 220	70 330 260	50 167 117		- 40 40	- 40 40	44 289 245
		Georgette		Pierre		6		6
		42 207 165	10 175 165	- 55 55		- 20 20	- 18 18	70 143 73
		Frieda 5		Jules		7		7
		10 410 400	20 420 400	4 98 94		- 36 36	- 35 35	25 215 190
		Frieda 4		Hilfe		Marie		8
		- 190 190	- 140 140	- 40 40		63 143 80	95 170 175	97 468 371
		Frieda 3		Georges		Martin		9
		10 190 180	15 175 160	80 165 85		- 35 35	- 30 30	157 484 327
		Frieda 2		Charles		Maurice		10
		60 290 230	85 305 220	38 135 99		70 245 175	53 248 195	37 64 27
		Frieda 1		Frédéric		Michel		11
		20 370 350	30 340 310	4 62 58		70 125 55	105 160 55	409 799 390
		Erna 3		Q.60		Monique		12
		35 375 340	10 335 325	- 60 60	- 60 60	80 100 20	190 190 -	765 1173 408
		Erna 2		François		Nelly		13
		15 275 260	20 180 160	5 145 140	26 223 197	15 75 60	15 85 70	84 359 275
		Erna 1		A		Nicole		14
		10 150 140	75 275 200	64 137 73	50 205 155	18 88 70	20 92 72	100 246 166
		Dora		B		Noël		15
		10 130 120	16 186 170	3 100 97	10 123 113	160 335 175	195 280 85	30 180 150
	G	Cecile		C				16
		45 140 95	- 150 150	5 170 165	24 116 92			258 490 232
	F	Berta 4		D				17
		110 310 200	35 155 120	35 145 110	60 149 89	53 198 145		3 90 87
	E	Berta 3		E				18
		15 150 135	5 70 65	30 140 110	42 182 140	47 183 136		173 385 212
	D	Berta 2		F				19
		170 357 187	10 120 110	10 160 150	2 110 108			40 182 142
	A	Berta 1						
		70 145 75	134 341 207	10 200 190				
	Robert	Robert	Anna 3					
		15 125 110	20 150 130	25 160 135	10 125 115			
	1		Anna 2					
		60 185 125	40 190 150	30 220 190				
	1a		Anna 1					
		215 500 285	25 167 142	15 165 150	5 130 125			

1) • Kohle in cm, 2) • Mittel in cm, 3) • Gesamtlözmächtigkeit in cm. ● • gebaut; ○ • wenig gebaut; ○ • nicht gebaut.

Dr. Guthörl, 1948



Mittlere Flöz-Schnitte a.d. Geisheck-Schichten in Lothringen

de Wendel — Klein Rosseln								Saar und Mosel		
Wendel u. Vuillemin		Gargan		Simon				Cuvelette		Merlebach
2.südl.Qu., 480mS	1.südl.Qu., 560mS	3.südl.Qu., 350mS	1.südl.Qu., 450mS	5.westl.Qu., 340mS	3.westl.Qu., 340mS	Südl.Qu., 340mS	Südöstl.Qu., 340mS	Nordfeld	Südfeld	Nordfeld
9 46 127 81 2) 3) 1)	T ² 24 107 83	9 80 155 75	T ² 73 148 75	9 4 89 85	T ² 32 98 66	T ² 82 200 118		6		
10		10 29 164 135		10 26 222 196			9 u. 10 123 402 279	7		
11 21 155 134		11 10 100 90		11 6 113 107				8		
				12 4 122 118				9 - 90 90		
12a 17 121 104				12a 33 158 125				10 43 233 190		
12b 165 403 238		12a u. 12b 175 465 290		12b 48 207 159				11 30 160 130		
13 7 212 205		13 48 261 213		13 5 160 155				12 95 320 225		
14 16 126 110				14 34 166 132				13 20 129 109		
15 49 128 79		14 u. 15 31 246 215		15 - 50 50		14 u. 15 6 198 192	13, 14 u. 15 148 668 520	14 93 288 195		
16 185 313 128		16 165 275 110		16 - 70 70				15 90 355 265		
								16 15 90 75		
		17 85 190 105						16a 12 124 112		
18 20 101 81										
		19 40 140 100								
		20 73 215 142								

¹⁾ = Kohle in cm; ²⁾ = Mittel in cm; ³⁾ = Gesamtflözmächtigkeit in cm. ● = gebaut, ◐ = wenig gebaut, ○ = nicht gebaut.

Dr. Guthörl, 1944

Mittlere Flöz-Schnitte aus den Sulzbacher-Schichten (ob. Teil) in Lothringen

Saar und Mosel			Cuvelette		de Wendel-Klein Rosseln	
Ste Fontaine					St. Charles u. St. Josef	
Nordfeld	Mittelfeld	Südfeld	Nordfeld	Südfeld	406 u. 448 m Sohle	406 u. 448 m S. (Bl. Scht. u. Bohrung)
			17		1	
			35 205 170	45 210 165		
			17a		2	
			12 72 60	70 130 60	55 281 226	25 255 230
A			2) 3) 1)		3	
	- 95 95	- 83 83			52 345 293	- 327 327
Bo			18		4	
90 204 114	2 132 130	14 148 134	10 108 98	35 145 110	60 203 143	- 175 175
Bm					5	
10 74 64	2 124 122	8 159 153			15 108 90	12 120 108
Bu			19		6	
60 234 174	38 198 160	6 166 160	20 140 120	- 45 45	4 169 165	- 110 110
C					7	
145 315 170	30 275 245	35 260 225			- 70 70	35 130 95
D			20			8
8 141 133	20 170 150	10 155 145	25 255 230	10 210 200		15 110 95
E					8 u. 9	9
20 185 165	50 240 190	110 364 254			43 321 278	2 135 133
E1			21		10	
40 219 179	135 240 105		20 175 155	10 150 140	47 273 226	- 180 180
F					11	
80 297 217	125 260 135	240 447 207			39 170 131	30 170 140
G			22		12	
10 240 230	5 260 255	- 220 220	58 168 110	30 140 110	18 91 73	- 130 130
H					13	
65 152 87	75 225 150	3 118 115			4 86 82	- 70 70
H1			23		14	
115 300 185	170 375 205	265 499 234	10 120 110	10 115 105	6 88 82	10 130 120
H2					15	
120 223 103	45 165 120	65 144 79			30 111 81	- 90 90
H3			24		16	
20 52 32	95 175 80	149 242 93	35 330 295	75 320 245	- 83 83	40 130 90
H4					17a	
48 249 201	85 260 175	145 274 129			- 70 70	- 110 110
H5			25		17b	
150 248 98	25 120 95	- 90 90	60 230 170	95 270 175	11 96 85	
H6			26		18	
185 270 85	195 300 105	210 329 119	20 225 205	10 170 160	16 121 105	
H7			27		19	
132 172 40	65 140 75	125 204 79	2 107 105	15 135 120	8 69 61	
H8					20	
255 394 139	80 245 165	50 170 120			130 190 60	

1) = Kohle in cm; 2) = Mittel in cm; 3) = Gesamtlözmächtigkeit in cm. ● = gebaut, ○ = wenig geb., ○ = nicht geb. Dr. Guthörl, 1944

Mittlere Flöz-Schnitte aus den Sulzbacher-Schichten (unt. Teil) in Lothringen

Saar und Mosel					de Wendel - Klein Rosseln	
St. Fontaine			Cuvelette		St. Charles und St. Josef	
Nordfeld	Mittelfeld	Südfeld	Nordfeld	Südfeld	510 u. 624 m Sohle	
H ₉₋₁₀					21	
90 185 95	135 305 170	270 387 117			17 83 66	
H ₁₁					22	
130 195 65	165 255 90	60 170 110			63 162 99	
H ₁₂	2) 3) ①				23 u. 24	
557 726 169	110 165 155		28	180 328 148	190 470 280	
H ₁₃					25	
185 275 90	170 250 80				70 70	
J					26	
90 267 177	70 235 165	150 429 279	29	41 371 330	27 127 100	
J ₁			30			
55 208 153	70 230 160	150 286 136	25 145 120			
J ₂						
	- 50 50					
I						
- 100 100	- 95 95	- 83 83				
K						
	25 85 60	2 52 50				
K ₁						
	15 55 40	5 65 60				
L			31			
30 195 165	15 185 170	- 125 125	22 157 135			
M						
10 95 85	20 100 80	- 100 100				
N			32			
- 40 40	85 160 75	85 200 115	- 86 86			
O			33			
24 71 47	90 160 70	30 112 82	10 88 78			
P			34			
85 130 45	490 565 75	90 157 67	16 102 86			
Q						
5 93 88	15 110 95	- 92 92				
R			35			
180 275 95	45 120 75	10 95 85	8 153 145			
S						
25 115 90	15 100 85	5 77 72				
T						
110 110	15 135 120	20 120 100				
T ₁						
30 70 40	20 70 50	- 48 48				
U						
		45 107 62				
V ₁						
97 157 60		105 182 77				
V ₂						
72 116 44		100 70 30				
V ₃						
150 235 85		100 248 88				
X						
		90 145 95				
y						
		265 368 103				
Z						
		125 230 105				

1) - Kohle in cm, 2) - Mittel in cm, 3) - Gesamtlözmächtigkeit in cm ● - gebaut, ○ - wenig geb., ○ - nicht geb. Dr. Guthörl 1944

Stratigraphische Einteilung			Kohlenart	Mittlere Schichten-Mächtigkeit m	Anzahl der Flöze		Gesamt-Kohlen-Mächtigkeit		Mittlere Mächtigkeit eines benannten/gebauten Flözes		Kohlenanteil an der Gesamt-Schichten-Mächtigkeit bezogen auf benannte/gebauten Flöze	
					be-nannt	ge-baute	m	m	m	m	%	%
STEFAN	C	Breitenbacher Schichten	F l a m m k o h l e n	125	1	1	0,57	0,52	0,57	0,52	—	—
		B		Heusweiler Schichten	925	2	1	1,10	0,90	0,55	0,90	—
	A	Dilsburger Schichten		170	4	2	4,49	3,59	1,13	1,80	—	—
		Göttelborner Schichten		480	2	1	1,62	0,90	0,81	0,90	—	—
Sa. STEFAN				1700	9	5	7,78	5,91	0,86	1,19	0,46	0,35
WESTFAL	D	Heiligenwalder Schichten	F e t t k o h l e n	660	29	27	35,52	33,03	1,23	1,22	5,4	5,0
		Luisenthaler Schichten		220	10	9	9,31	8,56	0,93	0,95	4,2	3,9
		Geisheck-Schichten		350	14	12	10,71	9,35	0,77	0,78	3,1	2,7
	Sa. WESTFAL D				1230	53	48	55,54	50,94	1,05	1,06	4,5
WESTFAL	C	Sulzbacher Schichten	F e t t k o h l e n	530	56	54	54,18	53,50	0,97	0,99	10,2	10,1
		Rothell-Schichten		320	25	16	17,59	12,82	0,70	0,80	5,5	4,0
		St.Jngberter Schichten		220	—	—	—	—	—	—	—	—
Sa. WESTFAL C				1070	81	70	71,77	66,32	0,89	0,95	6,7	6,2
STEFAN				1700	9	5	7,78	5,91	0,86	1,19	0,46	0,35
WESTFAL D				1230	53	48	55,54	50,94	1,05	1,06	4,5	4,1
WESTFAL C				1070	81	70	71,77	66,32	0,89	0,95	6,7	6,2
Sa. SAARKARBON				4000	143	123	135,09	123,17	0,94	1,00	3,4	3,1
Flammkohlen				2930	62	53	63,32	56,85	1,02	1,07	2,2	1,9
Fettkohlen				1070	81	70	71,77	66,32	0,89	0,95	6,7	6,2
Sa. SAARKARBON				4000	143	123	135,09	123,17	0,94	1,00	3,4	3,1
Bergschule zu Saarbrücken Geol.Abt.		Flözföhrung des Saarkarbons						Dr. P. Guthörl 1952				

Feldes- teil	Grube	Schichten- mächtig- keit m	benamte Flöze			gebaute Flöze		
			Anzahl	Gesamt- Kohlen- mächtigkeit m	Kohlenan- teil an der Gesamt- Schichten- mächtigkeit %	Anzahl	Gesamt- Kohlen- mächtigkeit m	Kohlenan- teil an der Gesamt- Schichten- mächtigkeit %
Heiligenwalder Schichten								
West	Viktoria	810	13	11,12	1,4	8	8,38	1,0
Mitte	Göttelborn	660	14	14,31	2,2	10	11,57	1,8
Ost	Reden	540	25	36,06	6,7	21	31,01	5,7
Ost	Kohlwald	360	14	23,10	6,4	12	19,85	5,5
Luisenthaler Schichten								
West	Luisenthal	270	4	4,35	1,6	4	4,35	1,6
Mitte	Maybach	220	5	6,76	3,1	4	5,85	2,7
Ost	Reden	160	6	7,82	4,9	4	6,28	3,9
Ost	Kohlwald	150	4	5,60	3,7	3	4,85	3,2
Geisheck - Schichten								
West	Jägersfreude	360	6	5,90	1,6	4	4,29	1,2
Mitte	Maybach	360	7	5,47	1,5	5	3,97	1,1
Ost	Reden	380	8	5,42	1,4	1	1,22	0,3
Ost	Frankenholz	220	14	10,90	5,0	9	7,96	3,6
Sulzbacher Schichten (oberer Teil)								
West	Velsen	220	16	20,95	9,5	13	18,55	8,4
West	Jägersfreude	245	17	18,64	7,6	13	16,30	6,8
Mitte	Maybach	195	17	17,90	9,2	14	16,30	8,4
Ost	Heinitz	150	15	18,95	12,6	15	18,95	12,6
Ost	Reden	160	15	18,45	11,5	13	16,64	10,4
Ost	Frankenholz	125	18	13,88	11,1	14	12,33	9,9
Sulzbacher Schichten (unterer Teil)								
West	Jägersfreude	345	16	17,65	5,1	13	15,96	4,6
Mitte	St. Ingbert	340	24	18,44	5,4	20	16,29	4,8
Ost	König	220	15	15,51	7,1	12	14,22	6,5
Bergschule zu Saarbrücken Geol. Abt.	Kohlenanteil an der Gesamt- Schichtenmächtigkeit im West-, Mittel- und Ostfeld des Saarkohlengebietes					Dr. P. Guthörl 1952		

Flöz- Mächtigkeiten ohne Zwischen- mittel cm	STEFAN A						WESTFAL D												WESTFAL C												Summe Stefan A und Westfal																																									
	Göttelborner+Dils- burger Schichten						Heiligenwelder Schichten						Luisenthaler Schichten						Geisheck- Schichten						Sulzbacher Schichten (oberer Teil)						Sulzbacher Schichten unterer Teil						Rothell- Schichten																																			
	Flammkohlen																		Schichten																		Fettkohlen																		Schichten																	
	alle benamte Flöze		alle gebaute Flöze		alle um- fangreich geb. Flöze		alle benamte Flöze		alle gebaute Flöze		alle um- fangreich geb. Flöze		alle benamte Flöze		alle gebaute Flöze		alle um- fangreich geb. Flöze		alle benamte Flöze		alle gebaute Flöze		alle um- fangreich geb. Flöze		alle benamte Flöze		alle gebaute Flöze		alle um- fangreich geb. Flöze		alle benamte Flöze		alle gebaute Flöze		alle um- fangreich geb. Flöze		alle benamte Flöze		alle gebaute Flöze		alle um- fangreich geb. Flöze																															
Anzahl		Anteil an der Gesamt- zahl %		Anzahl		Anteil an der Gesamt- zahl %		Anzahl		Anteil an der Gesamt- zahl %		Anzahl		Anteil an der Gesamt- zahl %		Anzahl		Anteil an der Gesamt- zahl %		Anzahl		Anteil an der Gesamt- zahl %		Anzahl		Anteil an der Gesamt- zahl %		Anzahl		Anteil an der Gesamt- zahl %		Anzahl		Anteil an der Gesamt- zahl %		Anzahl		Anteil an der Gesamt- zahl %																																		
0-50	8	200	-	-	-	-	3	2,8	-	-	-	-	2	6,3	1	3,7	-	-	7	16,7	-	-	-	-	15	5,7	6	2,6	2	1,5	14	9,0	7	5,6	3	2,9	9	26,4	2	11,8	1	6,3	58	8,6	16	31	6	1,4																								
51-80	6	150	-	-	-	-	24	22,0	13	14,9	8	11,1	9	28,1	7	26,0	5	23,8	19	45,1	7	33,3	5	29,4	67	25,8	45	20,2	26	13,6	51	32,7	34	27,2	25	24,2	14	41,2	10	58,8	10	62,5	190	28,2	116	22,2	79	17,9																								
81-100	2	5,0	1	4,6	1	4,6	16	14,7	15	17,2	12	16,6	7	21,9	6	22,2	3	14,3	7	16,7	6	28,6	5	29,4	55	21,1	53	23,8	49	25,7	30	19,2	26	20,8	22	21,4	5	14,7	3	17,6	3	18,7	122	18,1	110	21,1	95	21,5																								
101-150	8	200	6	27,3	6	27,3	43	40,0	38	43,7	32	44,4	6	18,7	5	18,5	5	23,8	7	16,7	6	28,6	5	29,4	75	28,7	70	31,6	66	34,7	35	22,4	34	27,2	30	29,1	4	11,8	2	11,8	2	12,5	178	26,4	161	30,9	146	33,1																								
151-200	10	25,0	9	40,8	9	40,8	16	14,7	14	16,1	13	18,1	6	18,7	6	22,2	6	28,6	2	4,8	2	9,5	2	11,8	34	13,0	34	15,2	34	17,8	15	9,5	14	11,2	13	12,7	2	5,9	-	-	-	-	85	12,6	79	15,2	77	17,5																								
201-250	3	7,5	3	13,6	3	13,6	4	3,1	4	4,6	4	5,6	2	6,3	2	7,4	2	9,5	-	-	-	-	-	-	10	3,8	9	4,4	8	4,2	5	3,2	5	4,0	5	4,9	-	-	-	-	-	24	3,6	23	4,4	22	5,0																									
251-300	2	5,0	2	9,1	2	9,1	2	1,8	2	2,3	2	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1,9	5	2,2	5	2,5	3	2,0	3	2,4	3	2,9	-	-	-	-	-	-	12	1,8	12	2,3	12	2,7																									
301-400	1	2,5	1	4,6	1	4,6	1	0,9	1	1,2	1	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,0	2	1,6	2	1,9	-	-	-	-	-	-	5	0,7	4	0,8	4	0,9																								
	40	100	22	100	22	100	109	100	87	100	72	100	32	100	27	100	21	100	42	100	21	100	17	100	261	100	222	100	190	100	156	100	125	100	103	100	34	100	17	100	16	100	674	100	521	100	441	100																								
Bergschule zu Saarbrücken Geol. Abt.		Flözführung des Saarkarbons geordnet nach den Flöz-Mächtigkeiten																												Dr. P. Guthörl 1952																																										

Schnitte der 1948/49 in Abbau stehenden Flöze des Saar-Karbons

Zusammengestellt von Dr. P. Guthörl

Schichten-Einteilung	Vergleichs-Flöze	GRUPPE WEST							GRUPPE MITTE					GRUPPE OST				PRIVAT-GRUBEN										
		Velsen	Luisenthal	Viktoria	Duhamel	Griesborn	Lagersfreude	Göttelborn	Camphausen	Hirschbach	St. Ingbert	Mellin	Maybach	Reden	Heinitz	Dechen	König	Kohlwald	Frankenholz	Reisbach	Labach	Jillingen						
STEFAN A BIC Ottweiler Gruppe	St. Ingbert																											
	Jillingen																											
D Flammkohlen Heiligenwalder Schichten	Disiburger-Gottesbörner																											
	Huyssen-O.																											
	Huyssen-U.																											
	Brassert																											
	Kölpin																											
	Skalley																											
	Laroche																											
	Klügel																											
	Freund																											
	Sophie 1																											
	Sophie 2																											
	C W E S T F A L Saarbrücker Gruppe	Kallenberg																										
		Serlo																										
		D																										
		F																										
		Stolberg																										
		Carlowitz																										
		Thiele																										
Borstel																												
Waldemar																												
Friedrich-Karl																												
Wrangel																												
Grolmann																												
Fettkohlen Sulzbacher Schichten		Nostitz																										
		Gneisenau																										
	Gneisenau-N.																											
	Thielmann																											
	Thielmann-N.																											
	Braun																											
	Heusler																											
	Bonin																											
	Aster																											
	Reuch																											
Rotheil-Schichten	Blücher																											
	Tauentzien																											
	Scharnhorst																											
	Netzmer																											
	34																											
	36 f																											
	37 f																											
	19 süd																											
	15 süd																											
	12 süd																											
10 süd																												
8 süd																												

Saarbrücken, 1. Mai 1948

Schnitte der 1950/51 in Abbau stehenden Flöze des Saar-Karbons

Zusammengestellt von Dr. P. Guthörl

Schichten-Einteilung		Vergleichs-Flöze	GRUPPE WEST						GRUPPE MITTE						GRUPPE OST								
			Velsen	Luisenthal	Viktoria	Duhamel	Griesborn	Got.Lieborn	Dagersfreude	Camphausen	Hirschbach	St.-Jngbet	Mellin	Maybach	Reden	Heinitz	Dechen	König	Kohlwald	Frankenholz			
STEFAN A BIC Ottweiler Gruppe	D	Granzhülen?																					
		Jllinger																					
		Schwalbach			Schwalbach	Schwalbach	Schwalbach																
		Wahlschied			Wahlschied	Wahlschied	Wahlschied																
		Holzer Konglomerat																					
		Huyssen-O							Eilert						Kolonie 2					Huyssen-OK			
		Huyssen-U																		Huyssen-UB			
		Brassert			Heinrich															Brassert			
		Kölpin			Karl															Kölpin			
		Skalley								Ob Kohlbach						Heiligenwald				Skalley			
WESTFAL C	Saarbrücker Gruppe	Flammkohlen Heiligenwälder Schichten	Larache											Landsweiler-K3				Landsweiler-K2		Larache			
			Klügel													Landsweiler-K1				Landsweiler-K4		Klügel	
			Freund																			Freund	
			Sophie 1																			Sophie 1	
			Sophie 2																			Sophie 2	
			Tonstein 1																				
			Kallenberg																		Kallenberg		Kallenberg
			Serlo																			Serlo	
			Tonstein 2																				
			Saarbrücker Gruppe	C	Fettkohlen Sulzbacher Schichten	D																	
F																						F	
1																						1	
7																						7	
Stolberg	1	1															Stolberg	Stolberg			Stolberg		Stolberg
Carlowitz	2	2															Carlowitz						Carlowitz
Thiele	3	3															Thiele	Thiele			Thiele		Thiele
Borstel	4	4																					Borstel
Waldemar	5	5																					Waldemar
Friedrich-Karl	6	6																					Friedrich-Karl
Saarbrücker Gruppe	C	Fettkohlen Sulzbacher Schichten	Albrecht																		Albrecht		
			Wrangel	7	7																	Wrangel	
			Wrangel-N	8	8																		Wrangel-N
			Grolmann	9	9																		Grolmann
			Nostiz	10	10																		Nostiz
			Gneisenau	11	11																		Gneisenau
			Thielmann	12	12																		Thielmann
			Thielmann-N	13	13																		Thielmann-N
			Braun	14	14																		Braun
			Heusler	15	15																		Heusler
Saarbrücker Gruppe	C	Fettkohlen Sulzbacher Schichten	Tonstein 3																				
			Bonin																				Bonin
			Aster																				Aster
			Rauch																				Rauch
			Blücher																				Blücher
			Tauentzien																				Tauentzien
			Scharnhorst																				Scharnhorst
			Adalbert																				Adalbert
			Tonstein 4																				
			Notzmer																				Notzmer
Saarbrücker Gruppe	C	Fettkohlen Sulzbacher Schichten	34																		34		
			35																			35	
			361																				361
			Tonstein 5																				
			371																				371
			19 süd																				19 süd
			15 süd																				15 süd
			10 süd																				10 süd
			Tonstein 6																				

Schnitte der 1952/53 in Abbau stehenden Flöze des Saar-Karbons

Zusammengestellt von Dr. P. Guthörl

Schichten-Einteilung	Vergleichs-Flöze	GRUPPE WEST						GRUPPE MITTE						GRUPPE OST						
		Völsen	Lusenthal	Viktoria	Duhamel	Griesberg	Göttelberg	Jägerfröge	St. Ingbert	Fronziska	Camphausen	Hirschbach	Mellin	Marbach	Reden	Heinitz	Dechen	König	Kohlwald	Frankenhof
STEFAN A B.C. Ottweiler Gruppe	Grenzkohlenfl.																			
	Jllingen																			
	Schwalbach				Schwalbach	Schwalbach	Schwalbach													
	Wahlschied				Wahlschied	Wahlschied	Wahlschied													
	Huyssen-O.						Eibert												Huyssen-Obk.	
	Huyssen-U.														Kolonie 7				Huyssen-Obk.	
	Brassert			Heinrich											544-Obk.				Brassert	
	Kölpin			Karl															Kölpin	
	Skalley																		Skalley	
	Laroche																		Laroche	
D Flammkohlen Heiligenwälder Schichten	Klügel						U.Kohlbach 0,72m 1,30m												Klügel	
	Freund			Beust			Beust-Obk. Beust-Obk.												Freund	
	Sophie 1						Elisabeth Elisabeth												Sophie 1	
	Sophie 2						Josefa								Sophie				Sophie 2	
	Tonstein 1																			
	Kallenberg														Kallenberg				Kallenberg	
	Serlo																		Serlo	
	Tonstein 2																			
	D														D					
	F																			
7																		7-Obk.		
WESTFAL Saarbrücker Gruppe	Stolberg													1	Stolberg	Stolberg				
	Carlowitz													2	Carlowitz	Carlowitz			Carlowitz	
	3-Obk.													3-Obk.					3-Obk.	
	Thiele													3-Obk.	3	Thiele			Thiele	
	3a																			
	3b																			
	Borstel															Borstel	Borstel			
	4a																			
	Waldemar																			
	Friedr-Karl																			
	Albrecht																			
	Wrangel																Wrangel	Wrangel	15/16	
	Grolmann																Grolmann	Grolmann		
	Nostiz																			
	Gneisenau															Gneisenau	Gneisenau	Gneisenau	Gneisenau	
	Thielmann															Thielmann-O	Thielmann-O		Thielmann-O	
	Thielmann-N																		Thielmann	
	Braun																		Braun	
	Heusler																			
	Bonin																			
C Fettkohlen Sulzbacher Schichten	Aster																		Aster	
	Rouch																			
	Blücher																		Blücher	
	Taentzien																		Taentzien	
	Schornhorst																		Schornhorst	
	Adalbert																			
	Tonstein 3																			
	Natzmer																			
	Tonstein 4																			
	Tonstein 5																			
Rothell-Schichten	Tonstein 6																			
	37f																			
	19 süd																			
12 süd																				

Saarbrücken, Bergschule (Geol. Abt.), 15. März 1952.

Schnitte der 1954/55 in Abbau stehenden Flöze des Saar-Karbons

Zusammengestellt von Dr. P. Guthörl

Schichten-Einteilung	Vergleichs-Flöze	GRUPPE SÜD			GRUPPE WEST				GRUPPE MITTE				GRUPPE OST			GRUPPE NORD		PRIVAT-GRUBEN			
		Luisenthal	Jägerfreude	St. Ingbert	Velsen	Duhamel	Griesborn	Viktoria	Güttelborn	Franziska	Camphausen	Melin	Maybach	Reden	Heinitz	Dechen	König		Kohlwald	Franzenhain	St. Barbara
STEFAN A B/C Ottweiler Gruppe	Grenzkohle																				
	Jllingen																				Grube Buchenbach
	Schwalbach					Schwalbach	Schwalbach		Schwalbach												Schwalbach
	Wahlschied					Wahlschied	Wahlschied														
	Holzer Konglomerat																				
	D Flammkohlen Heiligenwälder Schichten	Huyssen-O									Eiler								Huyssen-O		
		Huyssen-U																	Huyssen-U		
		Brassert									Heinrich					5a			Brassert		
		Kölpin									Karl								Kölpin		
		Skalley																	Skalley		
Klügel											Ob Kohlbach										
Freund											U. Kohlbach										
Sophie 1											470 m										
Sophie 2											130 m										
Polly 1											Beust										Grube Merdweiler 32
C WESTFAL Saarbrücker Gruppe	Tonstein 1																				
	Kallenberg																				
	D																				
	7																				7
	Stolberg																				
	Carlowitz																				
	Thiele																				9/10
	Borstel																				
	Waldemar																				
	Friedrich-Karl																				
Albrecht																					
Wrangel																				Gr. Neun-Kirchen-O Wrangel	
Grolmann																					
Nostiz																					
Gneisenau																					
Thielmann																					
Thielmann-N																					
Braun																					
Heusler																					
Bonin																					
Aster																					
Rauch																					
Bücher																					
Taventzien																					
Schernhorst																					
29																					
30																					
31																					
Natzmer																					
20																					
22																					
Rotheil-Schichten	Tonstein 3																				
	Tonstein 4																				
	Tonstein 5																				
	Tonstein 6																				
Viktor																					
15 süd																					
12 süd																					
10 süd																					

Schnitte der 1954/55 in Abbau stehenden Flöze des Saar-Karbons

Zusammengestellt von Dr. P. Guthörl

Schichten-Einteilung	Vergleichs-Flöze	GRUPPE SÜD			GRUPPE WEST				GRUPPE MITTE				GRUPPE OST			GRUPPE NORD	PRIVAT-GRUBEN				
		Luisenthal	Jägerfreude	St. Ingbert	Völsen	Duhamel	Griesborn	Viktoria	Göttelborn	Franziska	Camphausen	Mellin	Maybach	Reden	Heintz	Dechen	König	Kohlwald	Frankenthal	St. Barbara	
STEFAN A L B I C Ottweiler Gruppe	Grenzkohle																				
	Jillingen																				
	Schwalbach					Schwalbach	Schwalbach		Schwalbach											Grube Schwalbach-Schwalbach	
	Wahlschied					Wahlschied	Wahlschied														
	Halzer Konglomerat																				
	Huysen-O								Eilert										Huysen-O		
	Huysen-U																		Huysen-U		
	Brassert								Heinrich					59#					Brassert		
	Kölpin								Karl										Kölpin		
	Skalley													Landwieser					Skalley		
Klügel																		Klügel			
Freund								Beust		Beust-Obk			Alexander					Freund			
Sophie 1										Elisabeth								Sophie 1		Grube Hirschweiler	
Sophie 2										Elisabeth-N								Sophie 2		Grube Bildstock	
Polly 1										Josefa										Grube Bildstock	
Tonstein 1																					
Tonstein 2																					
D																					
Flammkohlen																					
Heiligenwälder Schichten																					
Luisen-Schichten																					
Stolberg																					
Carlowitz																					
Thiele																					
Borstel																					
Waldemar																					
FriedrichKarl																					
Albrecht																					
Wrangel																					
Grolmann																					
Nostiz																					
Gneisenau																					
Thielmann																					
Thielmann-N																					
Braun																					
Tonstein 3																					
Heusler																					
Bonin																					
Aster																					
Rauch																					
Blücher																					
Taventzien																					
Scharnhorst																					
29																					
30																					
31																					
Natzer																					
20																					
22																					
Tonstein 4																					
Tonstein 5																					
Tonstein 6																					
Viktor																					
15 süd																					
12 süd																					
10 süd																					
C																					
Fettkohlen																					
Saarbrücker Schichten																					
WESTFAL																					
Saarbrücker Gruppe																					

Schnitte der 1956/57 in Abbau stehenden Flöze des Saar-Karbons

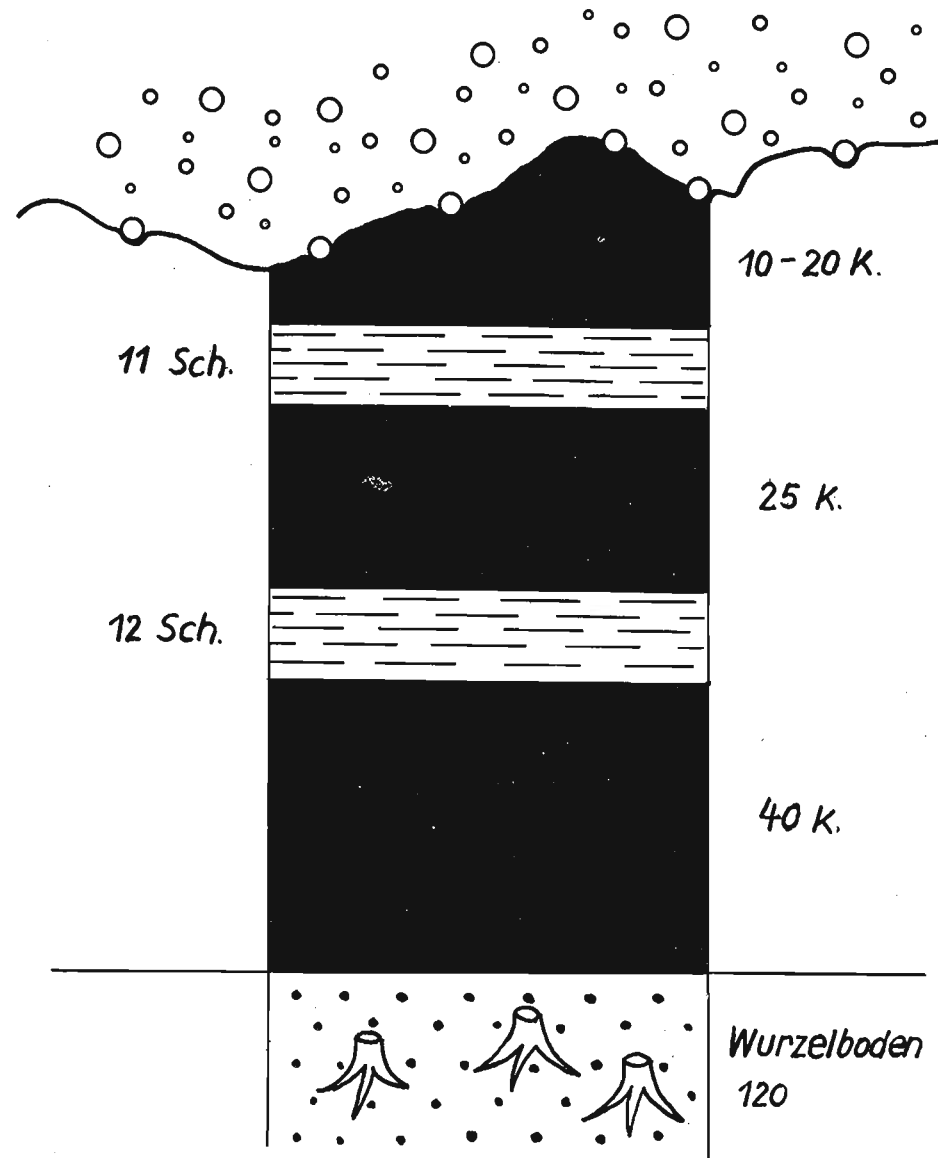
Zusammengestellt von Dr. P. Guthörl

Schichten-Einteilung	Vergleichs-Flöze	BERGWERKSDIREKTION GEISLAUTERN			BERGWERKSDIREKTION JÄGERSFREUDE			BERGWERKSDIREKTION FISCHBACH			BERGWERKSDIREKTION SULZBACH			BERGWERKSDIREKTION NEUNKIRCHEN			BERGW-DIREKTION BEXBACH		PRIVAT-GRUBEN	
		End. Duhamel	End. Griesborn	Viktoria	Velsen	Luisenthal	Jägersfreude	St. Ingbert	Franziska	Camphausen	Böttelborn	Mellin	Maybach	Reden	Heinitz	Dechen	König	Kohlwald		St. Barbara
STEFAN A. I. BIG Ottweiler Gruppe	Grenzkohlefl.																		Grube Göchenbach	
	Jillingen																		Schwalbach	
	Schwalbach	Schwalbach	Schwalbach							Schwalbach									Schwalbach	
WESTFAL Saarbrücker Gruppe	Wahlschied	Wahlschied	Wahlschied							Wahlschied									Wahlschied	
	Holzer Konglomerat																			
	Eilert									Eilert										
	O.Kohlbach			Heinrich						O.Kohlbach										
	U.Kohlbach									U.Kohlbach										
	0,70 m			Karl						0,70 m										
	1,30 m									1,30 m										
	Beust			Beust						Beust-Obk										Grube Merchweiler Landw.-Höh.
	Elisabeth									Elisabeth										
	Josefa									Josefa										
	Sophie									Sophie										
	Kölpin									Kölpin										
	Skalley									Skalley										
	Klügel									Klügel										
	Fraund									Fraund										
	Sophie 1									Sophie 1										
	Sophie 2									Sophie 2										
	Polly 1									Polly 1										Grube Bildstock B
	Tonstein 1																			
Heiligenwälder Schichten	Kaltenberg																			
	Tonstein 2																			
Geschicht-Luisenthaler Schichten	D																			
	7																			
	Stolberg					1	1													
	Carlowitz					2	2													
	Thiele									3 Obk.										
	Borstel									3 Obk.										
	Waldeemar									4/4a										
	FriedrichKarl									5 Obk.										
	Wrangel									5a										
	Grolmann									6										
	Hostiz									7										
	Gneisenau									8										
	Thielmann									9										
	Thielmann-N.									10										
	Braun									11										
	Tonstein 3																			
	Heusler									12										
	Bonin									13										
Aster									13 Obk.											
Rauch									13 Obk.											
Blücher									14											
Tauentzien									15											
Scharnhorst									16											
30									17											
33									17											
Tonstein 4																				
20									20											
22									20											
Tonstein 5																				
Rothell-Schichten	Viktor								22											
	Tonstein 6																			
10 süd									29 süd											
									30 süd											

Schnitte der 1958/59 in Abbau stehenden Flöze des Saar-Karbons

Zusammengestellt von Dr. P. Guthörl

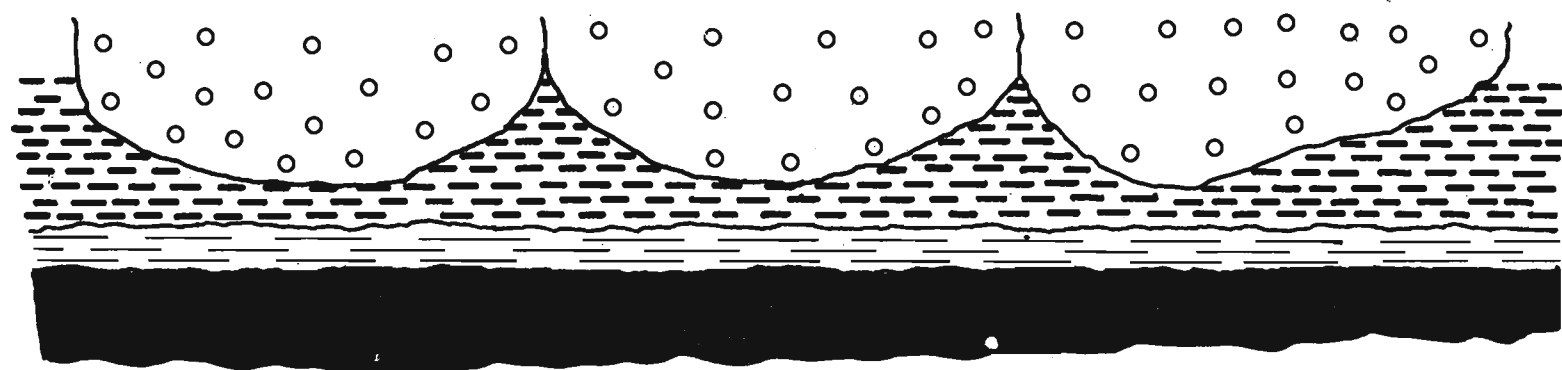
Schichten-Einteilung	Vergleichs-Flöze	BERGWERKSDIREKTION GEISLAUTERN				BERGWERKSDIREKTION JÄGERSFREUDE			BERGWERKSDIREKTION FISCHBACH			BERGWERKSDIREKTION SULZBACH			BERGWERKSDIREKTION NEUNKIRCHEN			BERGW-DIREKT BEXBACH		PRIVAT-GRUBEN	
		End Duhamel	End Griesboom	Viktoria	Velsen	Luisenthal	Jägerfreude	St. Ingbert	Franziska	Camphausen	Göttelborn	Hellin	Maybach	Reden	Heinrich	Dechen	König	Kohlwald	St. Barbara		
STEFAN A/B/C Ottweiler Gruppe	Grenzschicht																				
	Jillingen																				
	Schwalbach									Schwalbach									Grube Büchenbach		
	Wahlschied									Wahlschied									Wahlschied		
	Orangeleusen									Orangeleusen											
	Halzer Konglomerat																				
	Eilert										Eilert									Grube Hertzweiler	
	U.Kohlbach										U.Kohlbach									Holzgerode	
	130m																			Landwehr N 3	
	Beust-Übk										Beust-Übk									Landwehr N 3	
Beust-Übk										Beust-Übk									Landwehr N 3		
Elisabeth										Elisabeth									Landwehr N 3		
Elisab-Mbk										Elisab-Mbk									Landwehr N 3		
Friedrich										Friedrich									Landwehr N 3		
Josefa										Josefa									Landwehr N 3		
Sophie										Sophie									Landwehr N 3		
Kölpin										Kölpin									Landwehr N 3		
Skalley										Skalley									Landwehr N 3		
Klügel										Klügel									Landwehr N 3		
Sophie 1										Sophie 1									Landwehr N 3		
Sophie 2 Übk										Sophie 2 Übk									Landwehr N 3		
Sophie 2 Mbk										Sophie 2 Mbk									Landwehr N 3		
Sophie 2 Übk										Sophie 2 Übk									Landwehr N 3		
Tonstein 1																					
Kallenberg										Kallenberg									Grube Biefeld		
0										0									Grube Biefeld		
6										6									Grube Biefeld		
Stolberg										Stolberg									Grube Biefeld		
Carlowitz										Carlowitz									Grube Biefeld		
Thiele										Thiele									Grube Biefeld		
Borstel										Borstel									Grube Biefeld		
Waldemar										Waldemar									Grube Biefeld		
Friedrich-Karl										Friedrich-Karl									Grube Biefeld		
Wrangel										Wrangel									Grube Biefeld		
Grolmann										Grolmann									Grube Biefeld		
Nostiz										Nostiz									Grube Biefeld		
Gneisenau										Gneisenau									Grube Biefeld		
Thielmann										Thielmann									Grube Biefeld		
Thielmann-K										Thielmann-K									Grube Biefeld		
Braun										Braun									Grube Biefeld		
Tonstein 3																					
Heusler										Heusler									Grube Biefeld		
Bopin										Bopin									Grube Biefeld		
Aster										Aster									Grube Biefeld		
Rauch										Rauch									Grube Biefeld		
Blücher										Blücher									Grube Biefeld		
Tauentzien										Tauentzien									Grube Biefeld		
Scharnhorst										Scharnhorst									Grube Biefeld		
30										30									Grube Biefeld		
33										33									Grube Biefeld		
Tonstein 4																					
36										36									Grube Biefeld		
22										22									Grube Biefeld		
Tonstein 5																					
28										28									Grube Biefeld		
Tonstein 6																					
Viktor										Viktor									Grube Biefeld		



Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Grube Göttelborn
Konglomerat über Flöz Unt. Kohlbach
teilweise Auswaschung

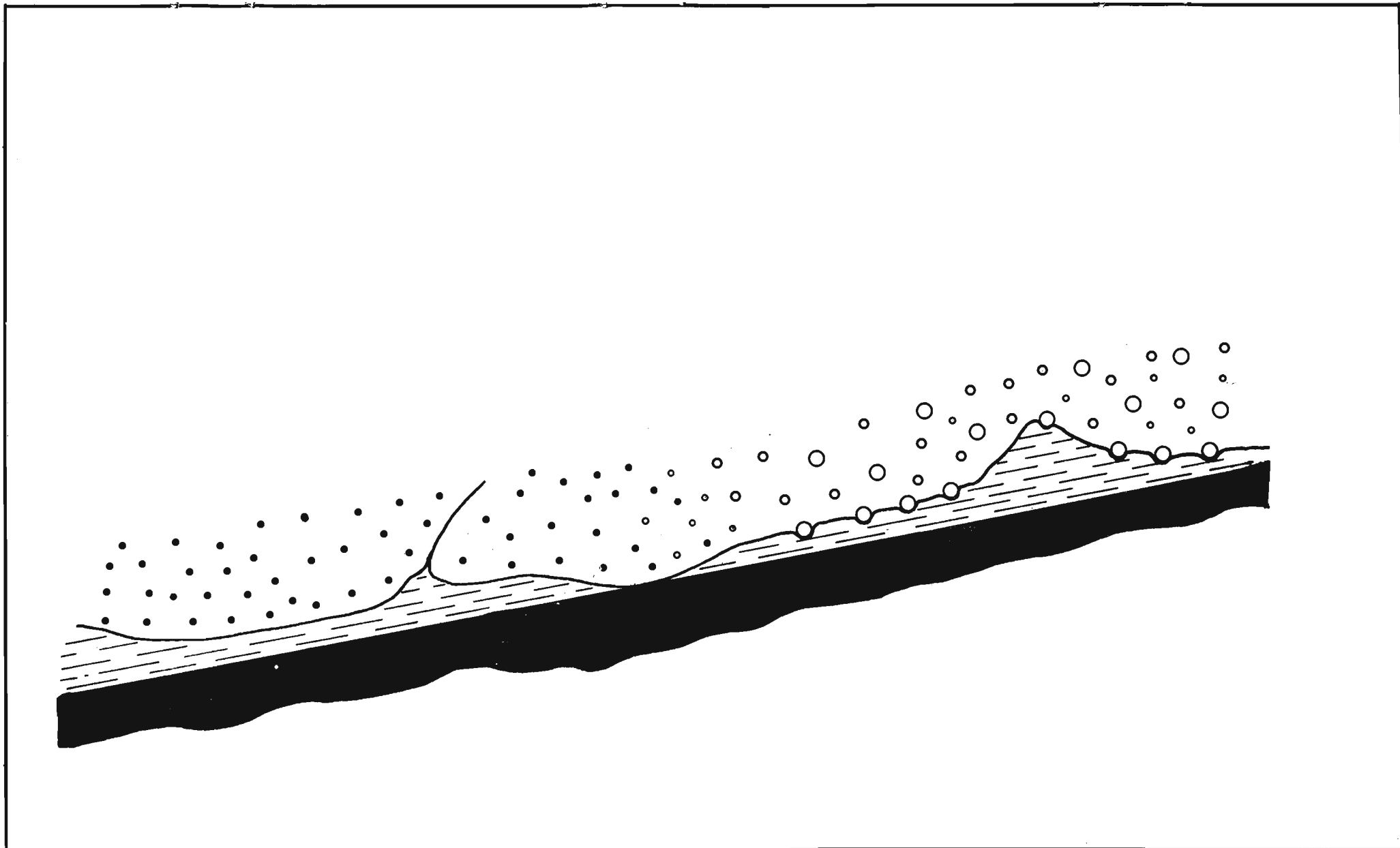
Dr. P. Guthörl
1955



Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Grube Götzelborn
Konglomerat über Flöz Elisabeth

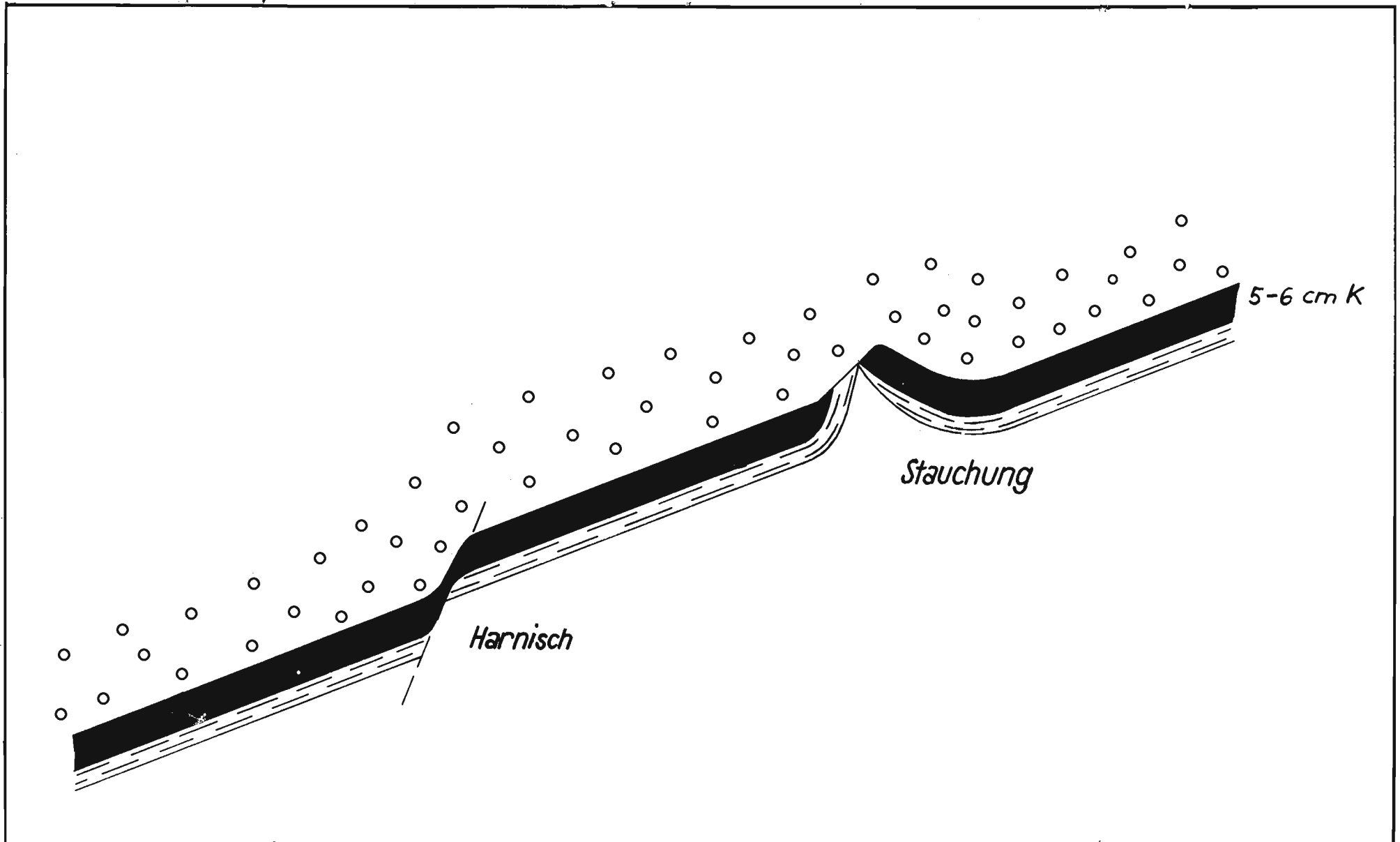
Dr. P. Guthörl
1955



Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Grube Göttelborn
Konglomerat über Flöz Elisabeth

Dr. P. Guthörl
1955

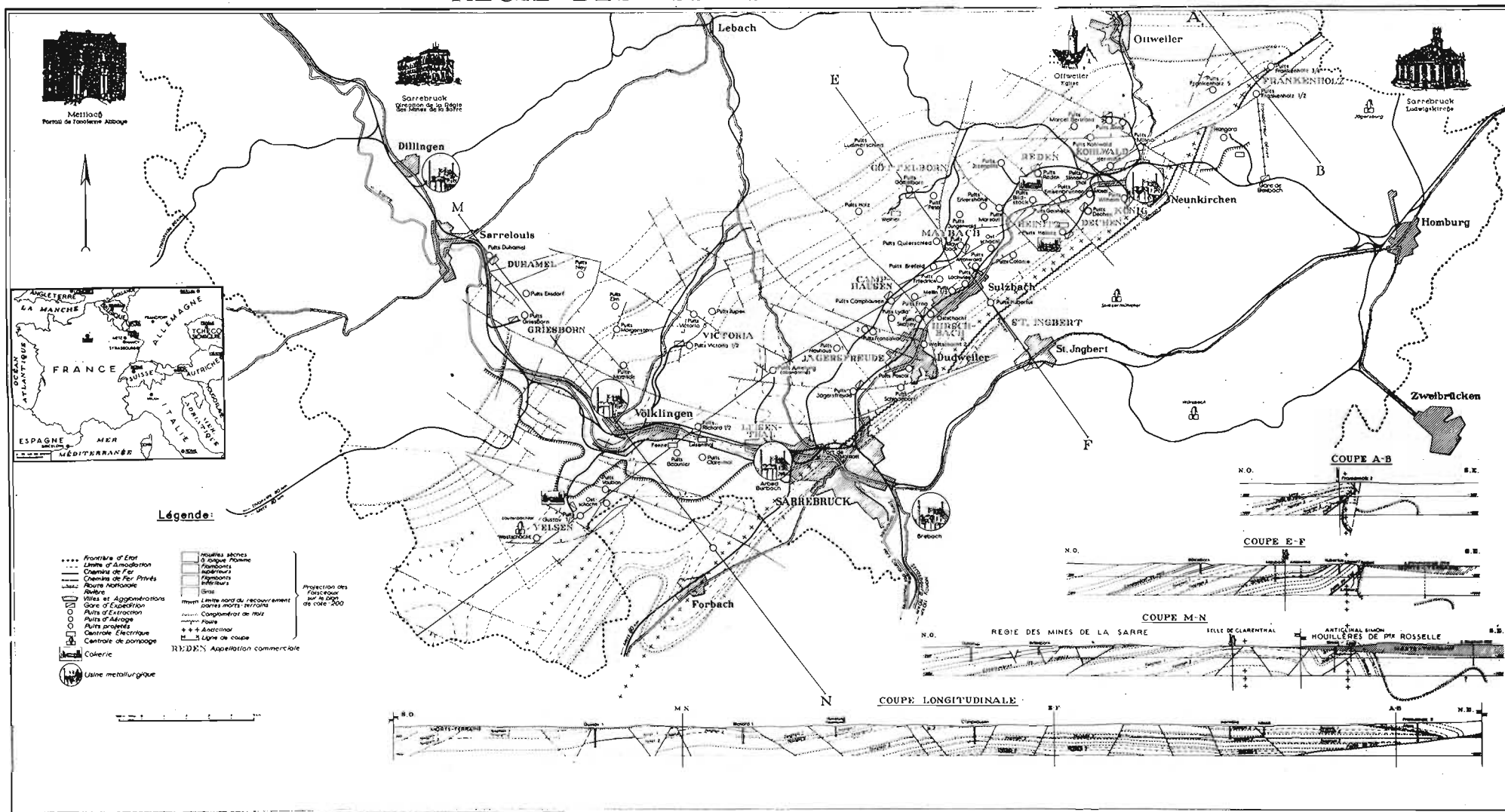


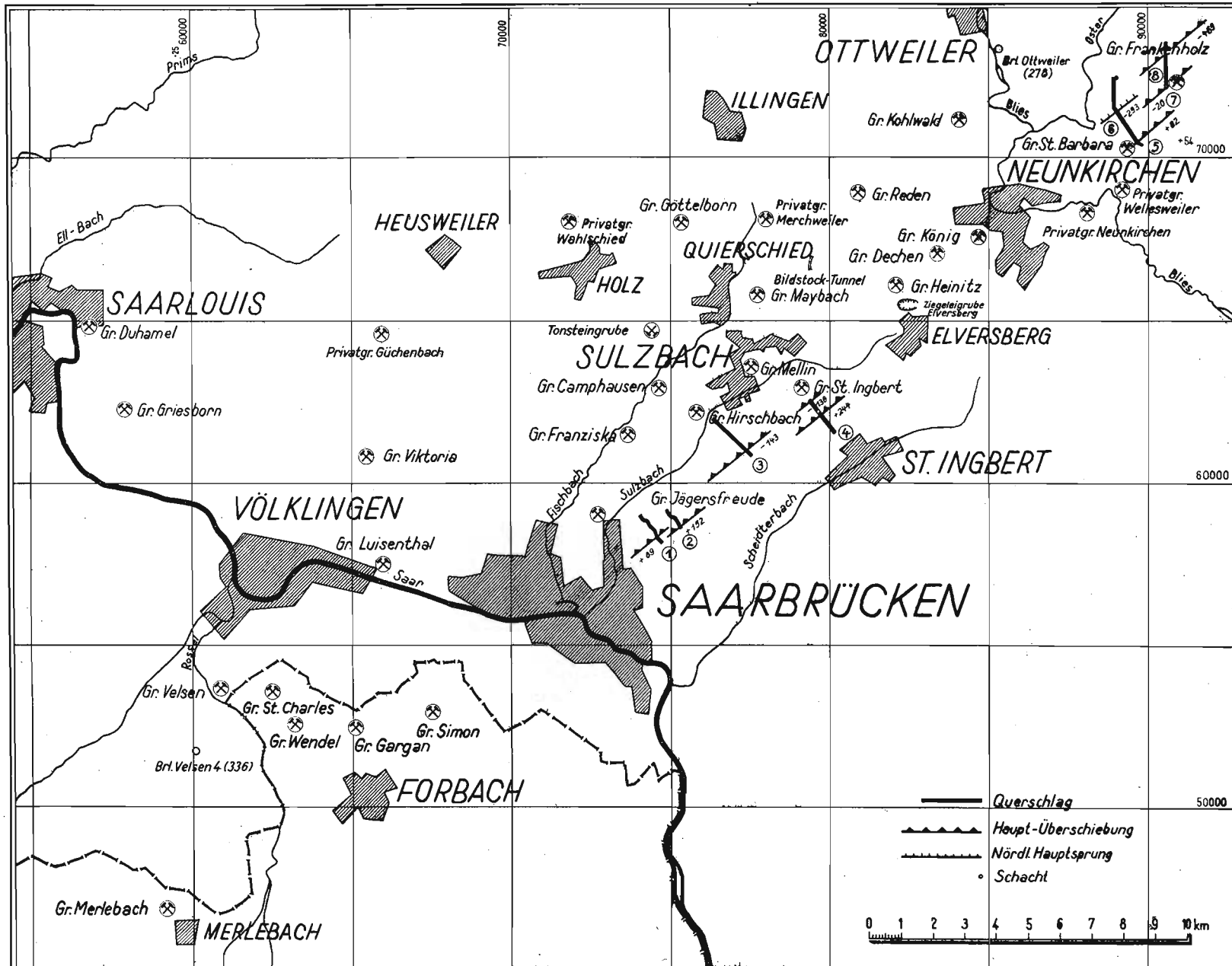
Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Grube Göttelborn
Flexur und Schichten-Stauchung

Dr. P. Guthörl
1955

REGIE DES MINES DE LA SARRE

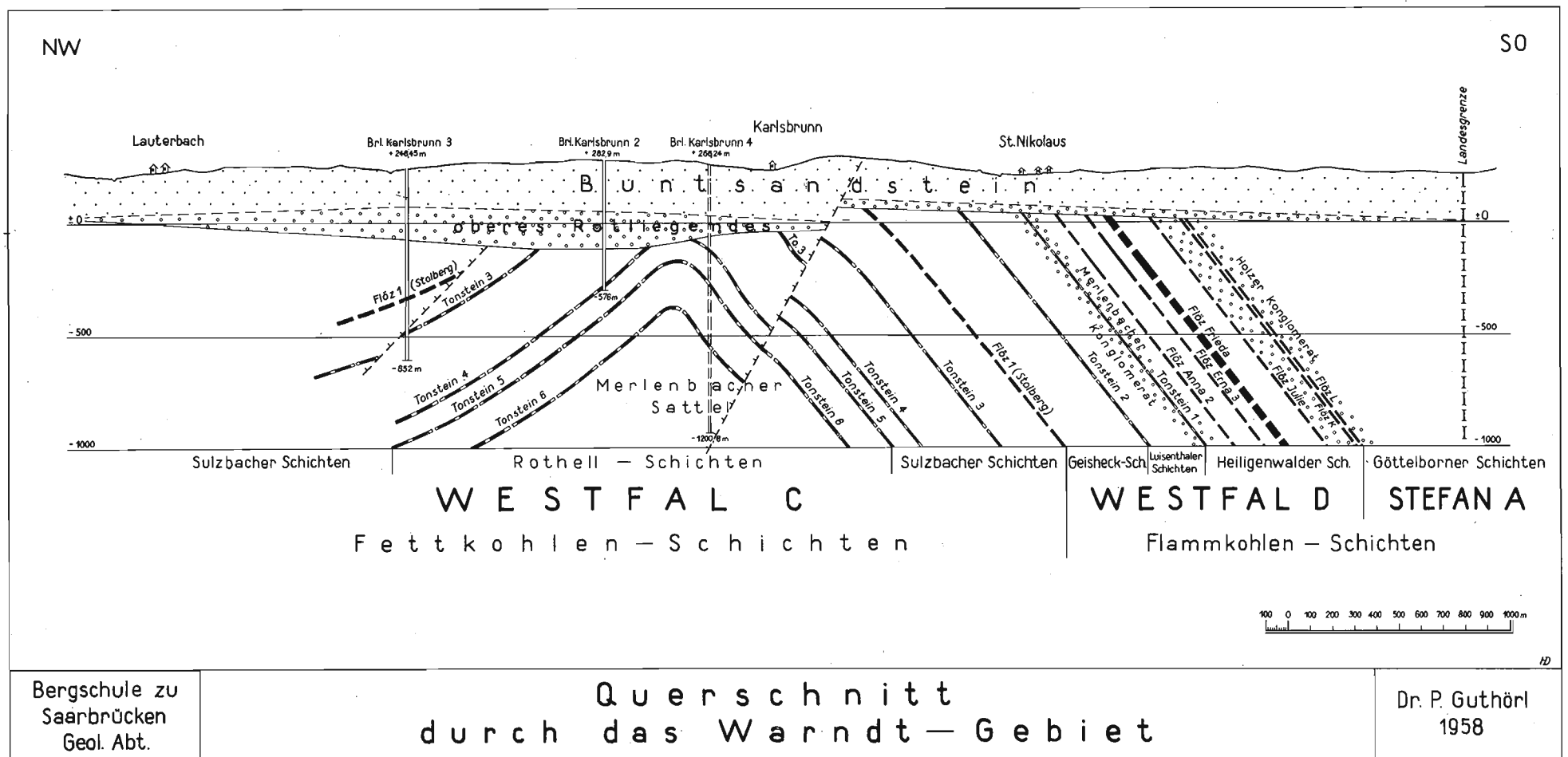


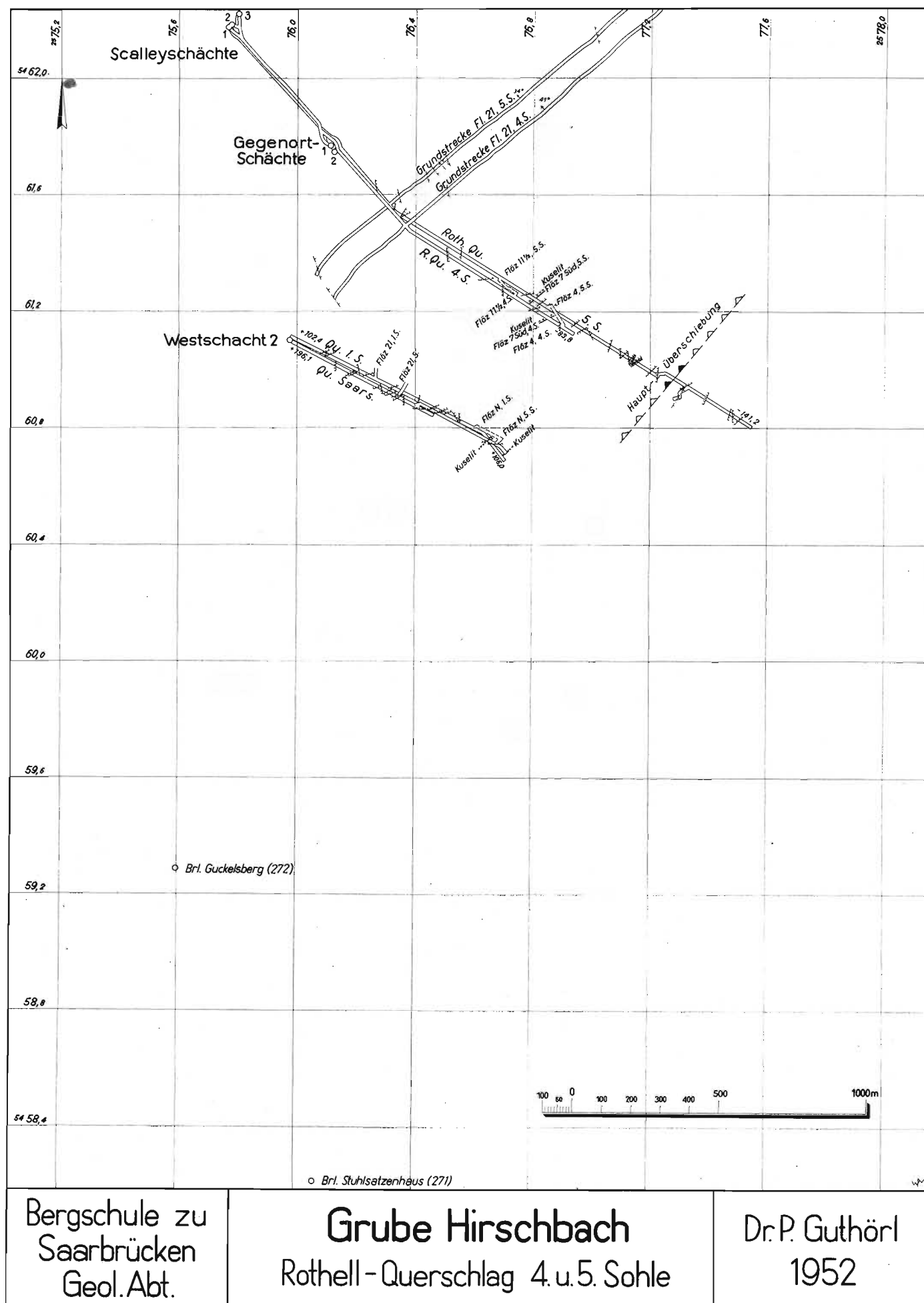


Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Lageplan
der Versuchs-Aufschlüsse im
saar-lothringischen Karbon

Dr. P. Guthörl
1953

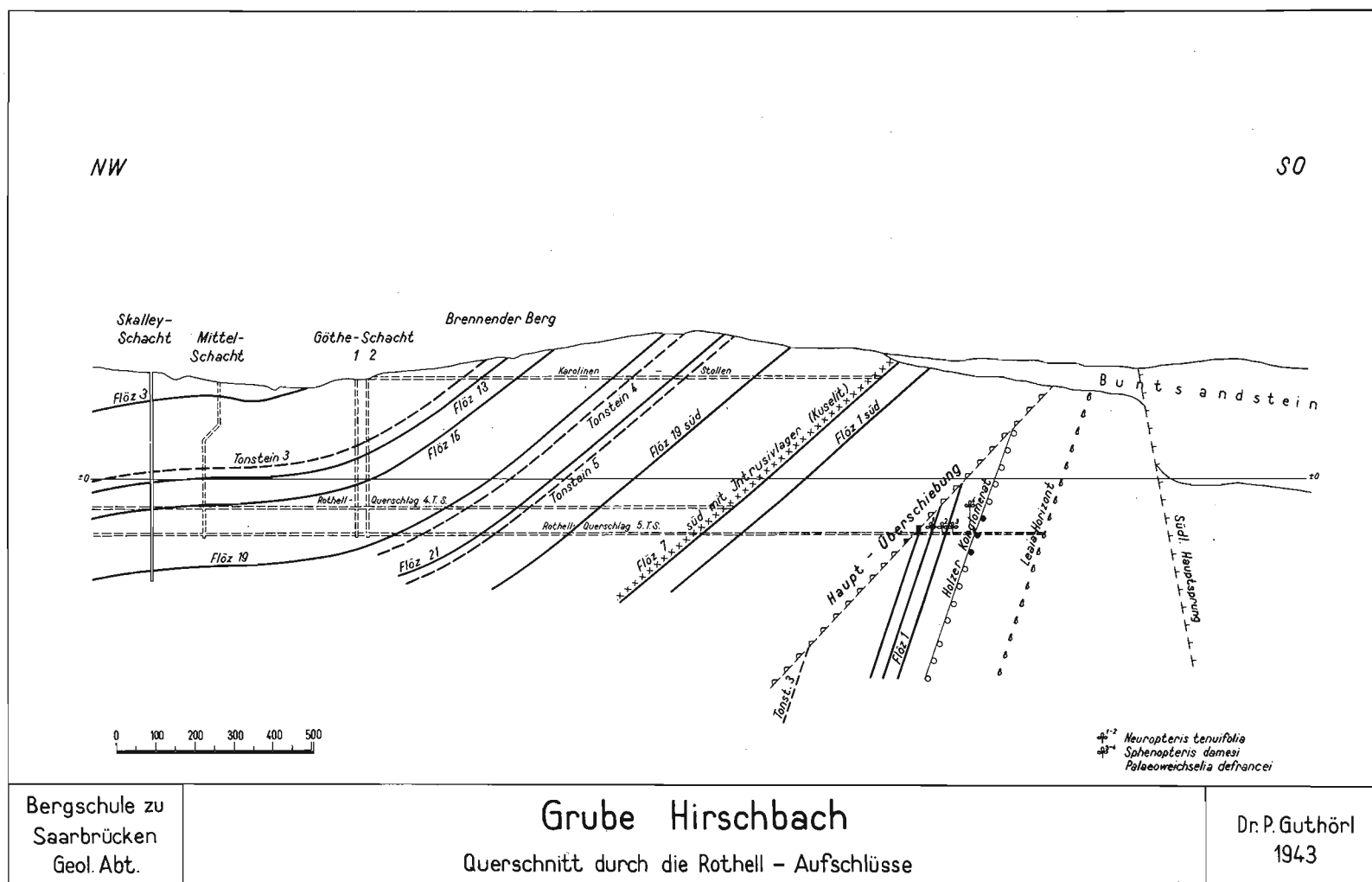


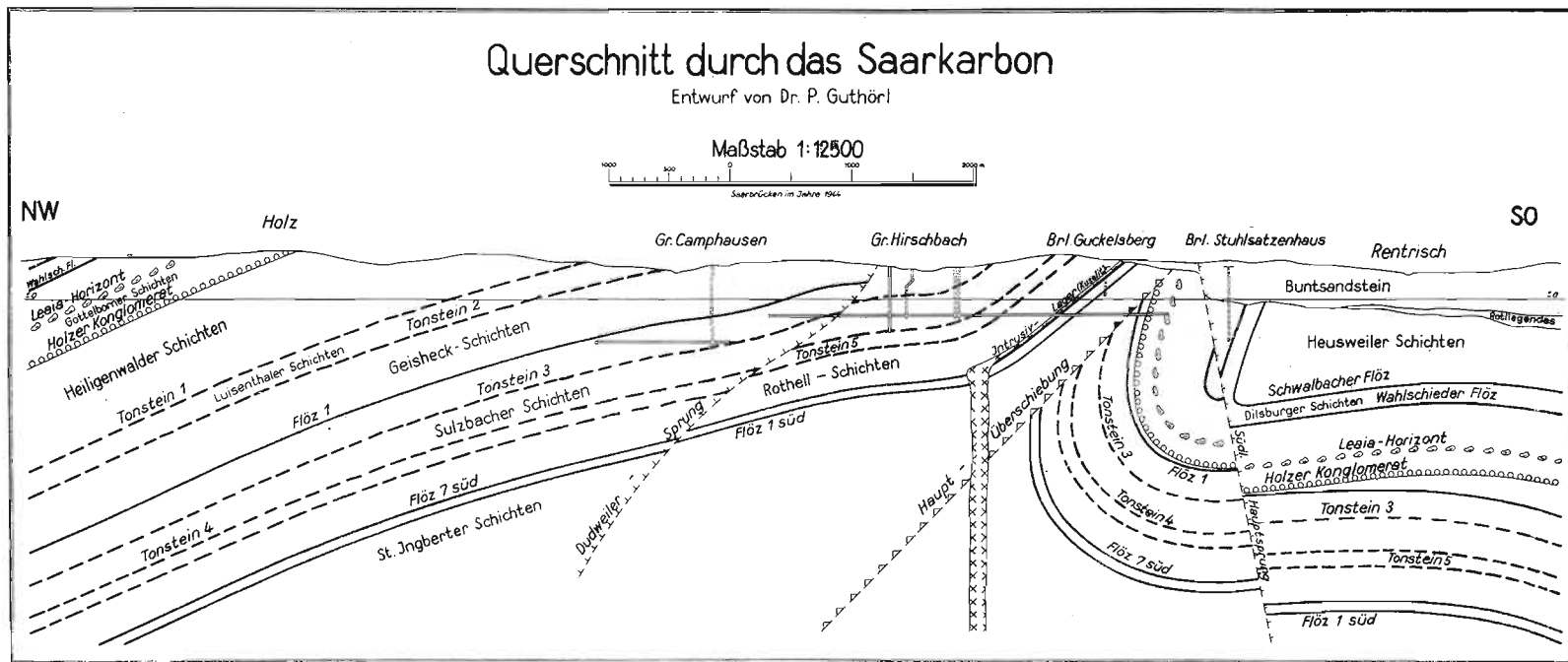


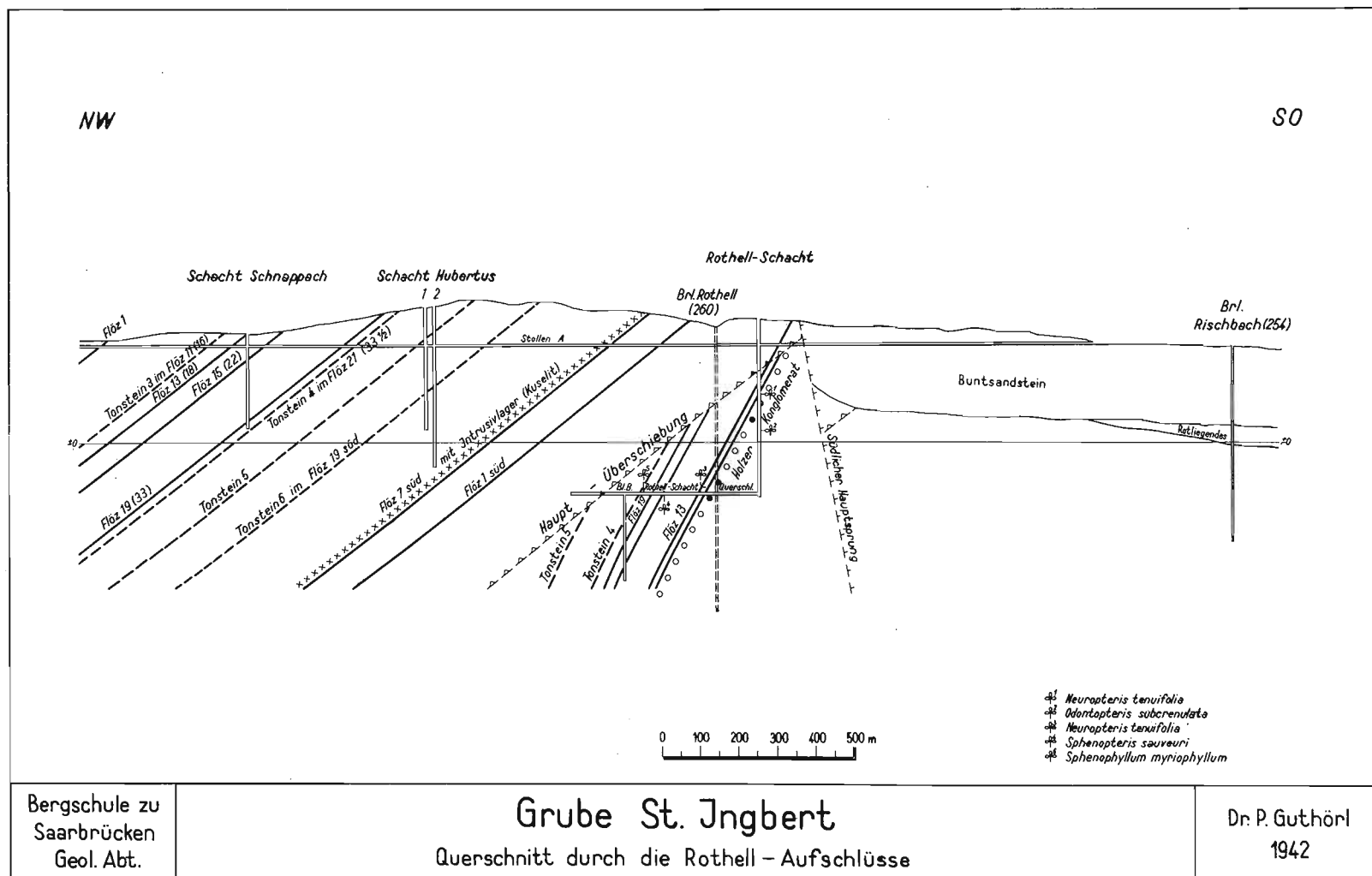
Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

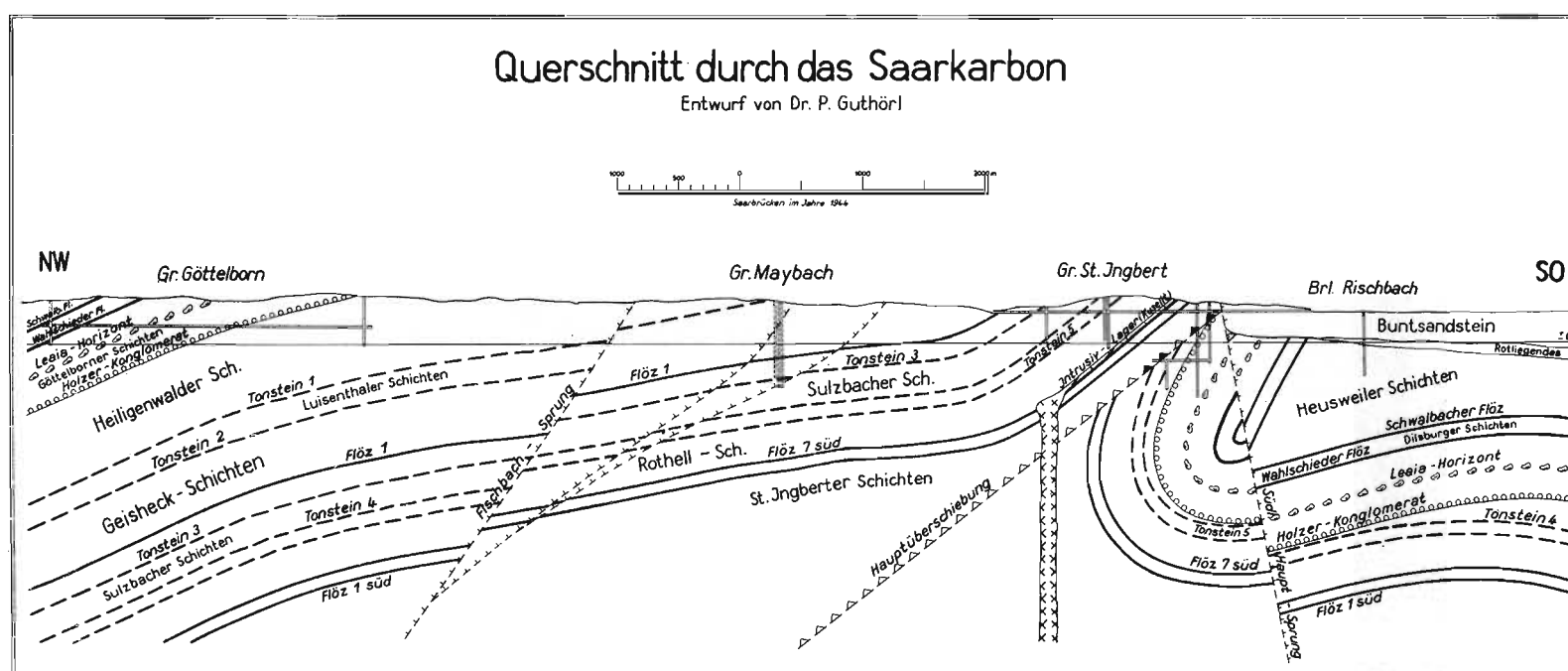
Grube Hirschbach
Rothell-Querschlag 4. u. 5. Sohle

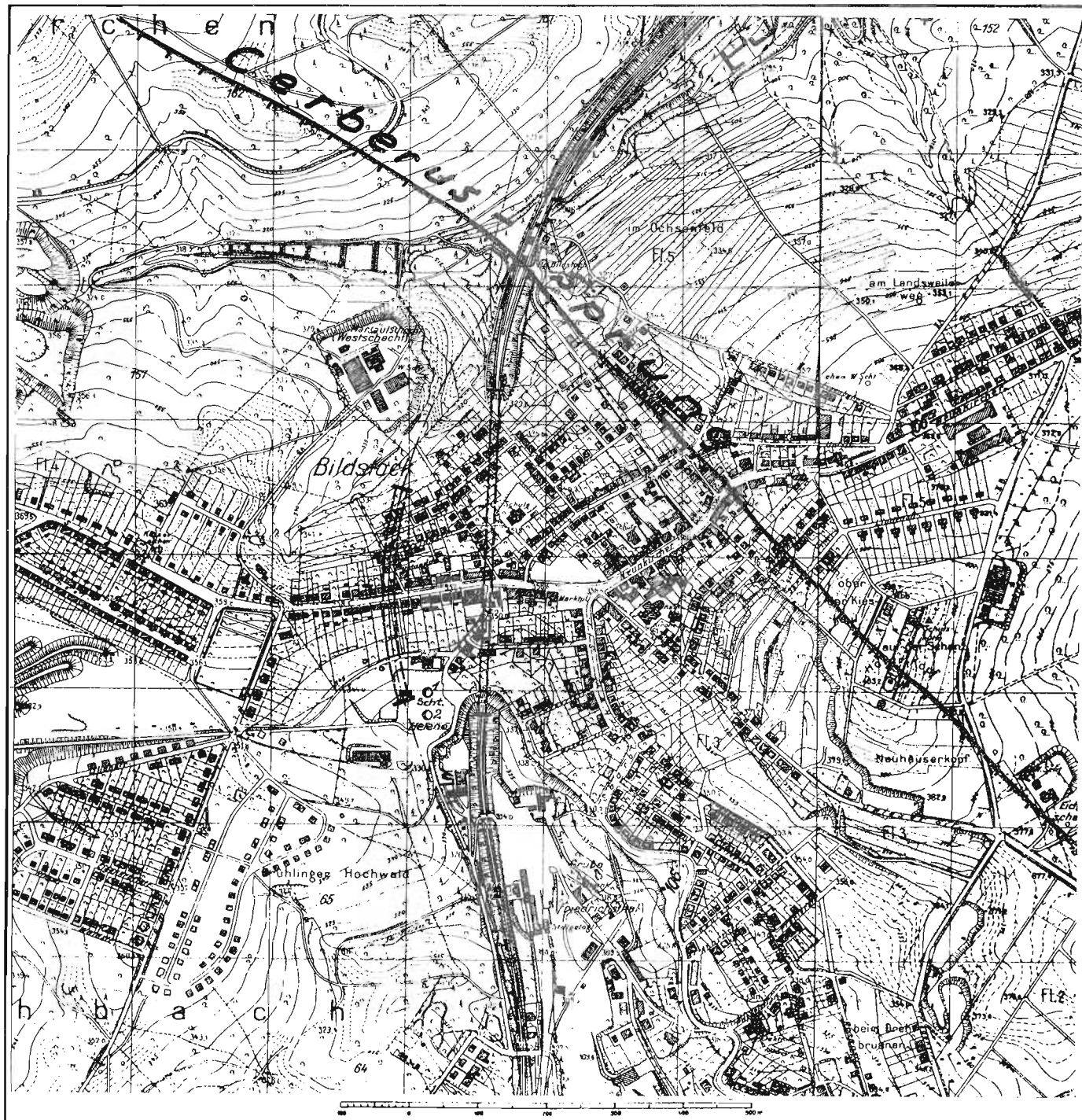
Dr. P. Guthörl
1952









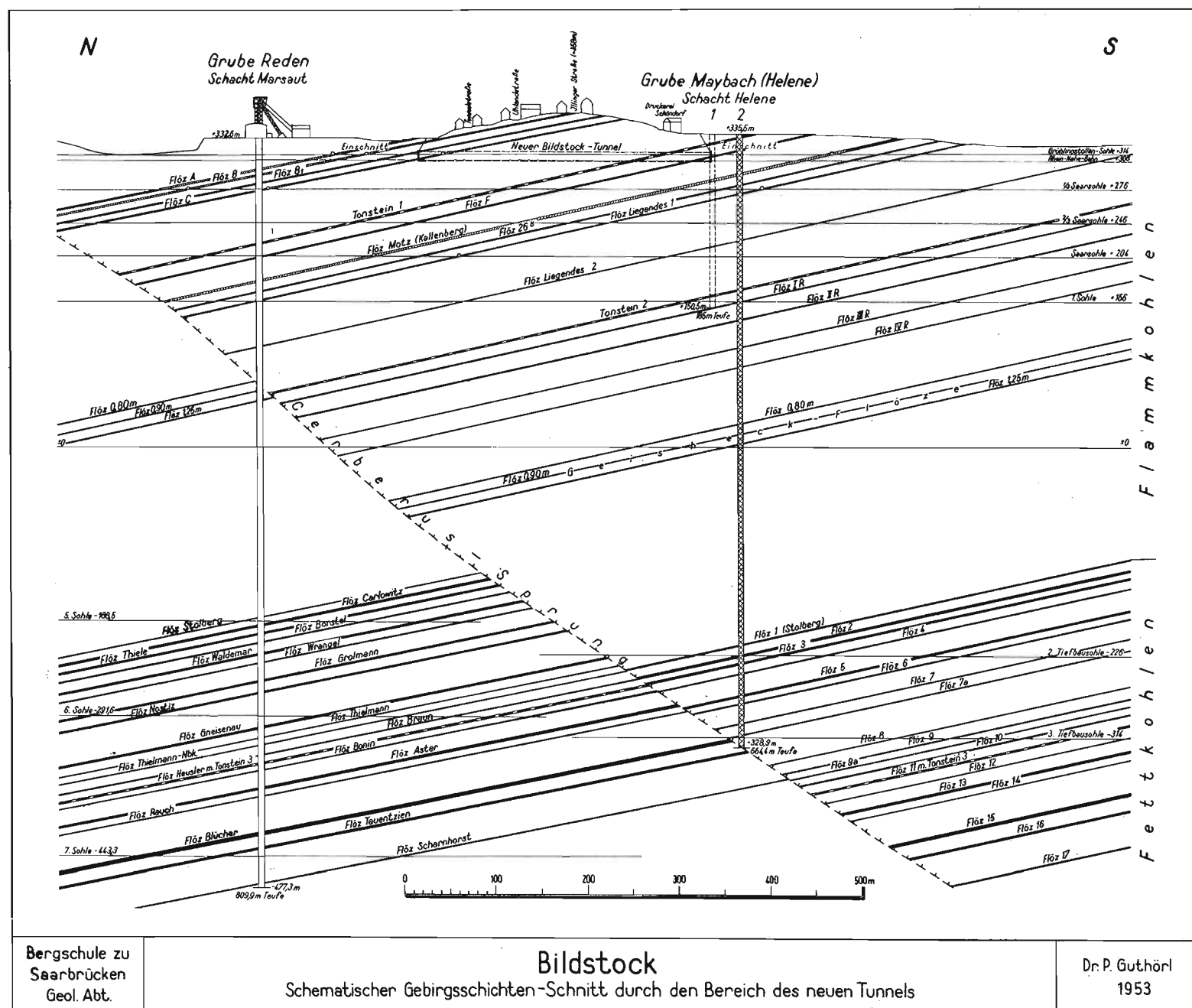


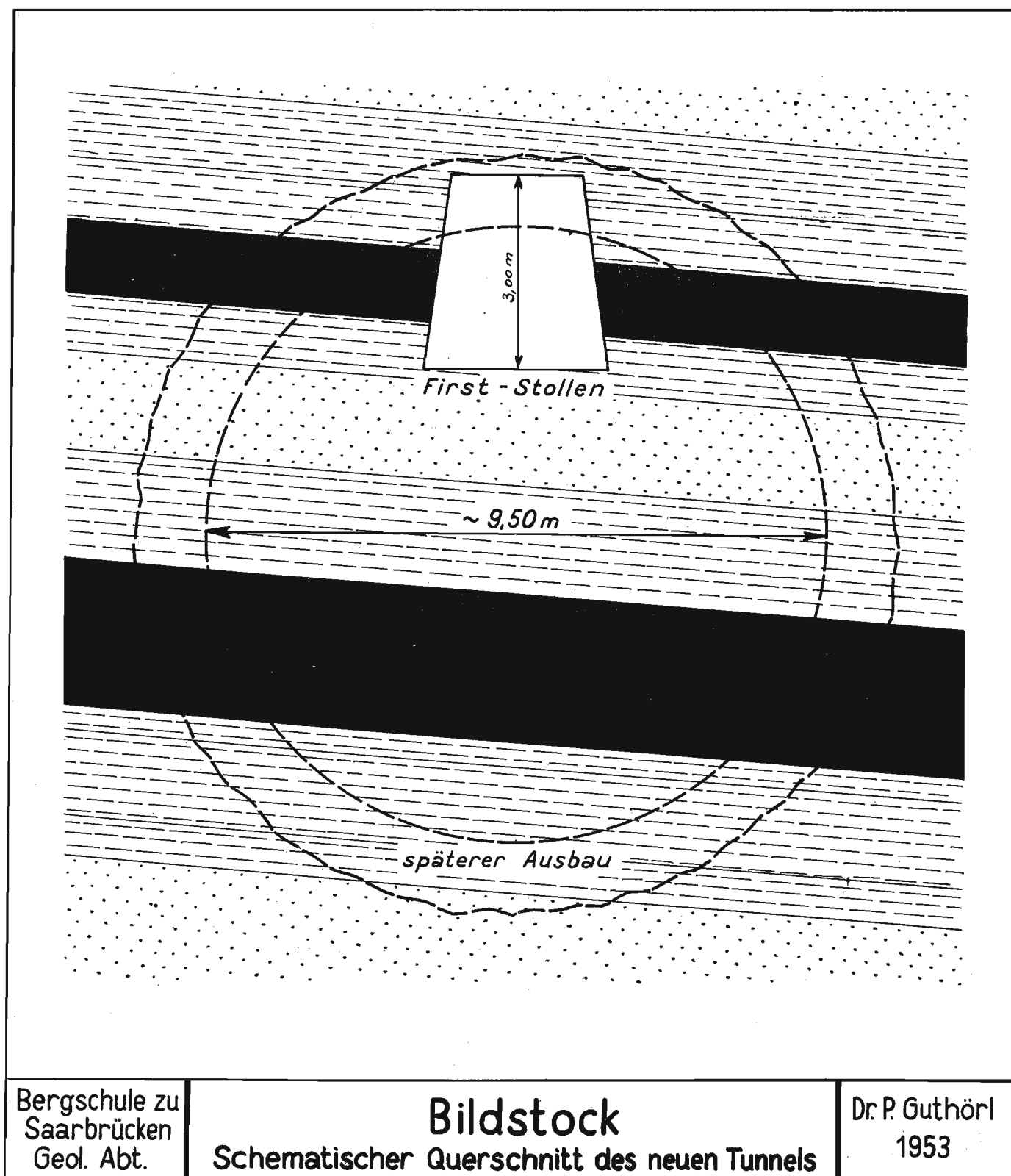
Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

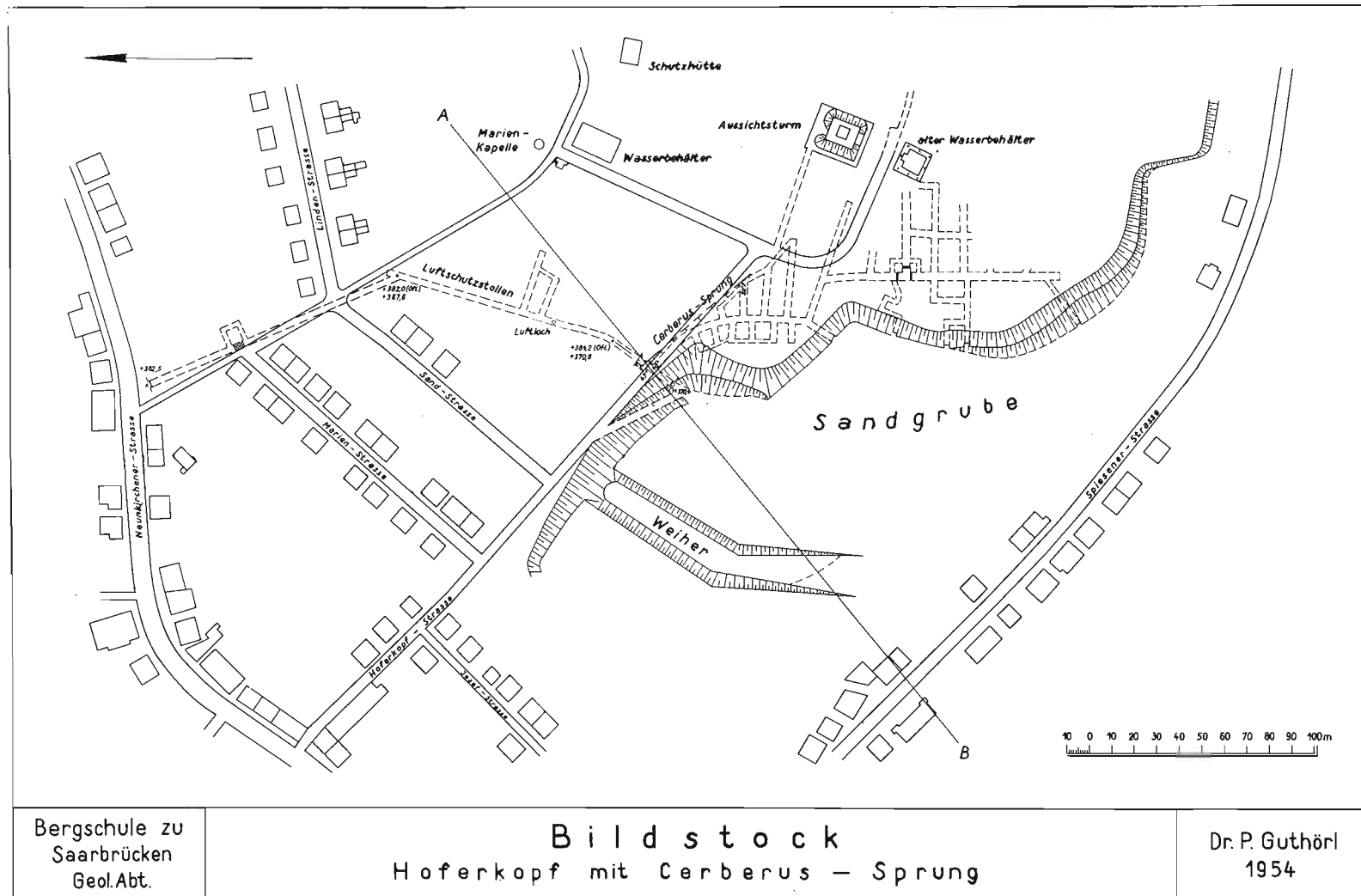
Bildstock
Lageplan des neuen Tunnels

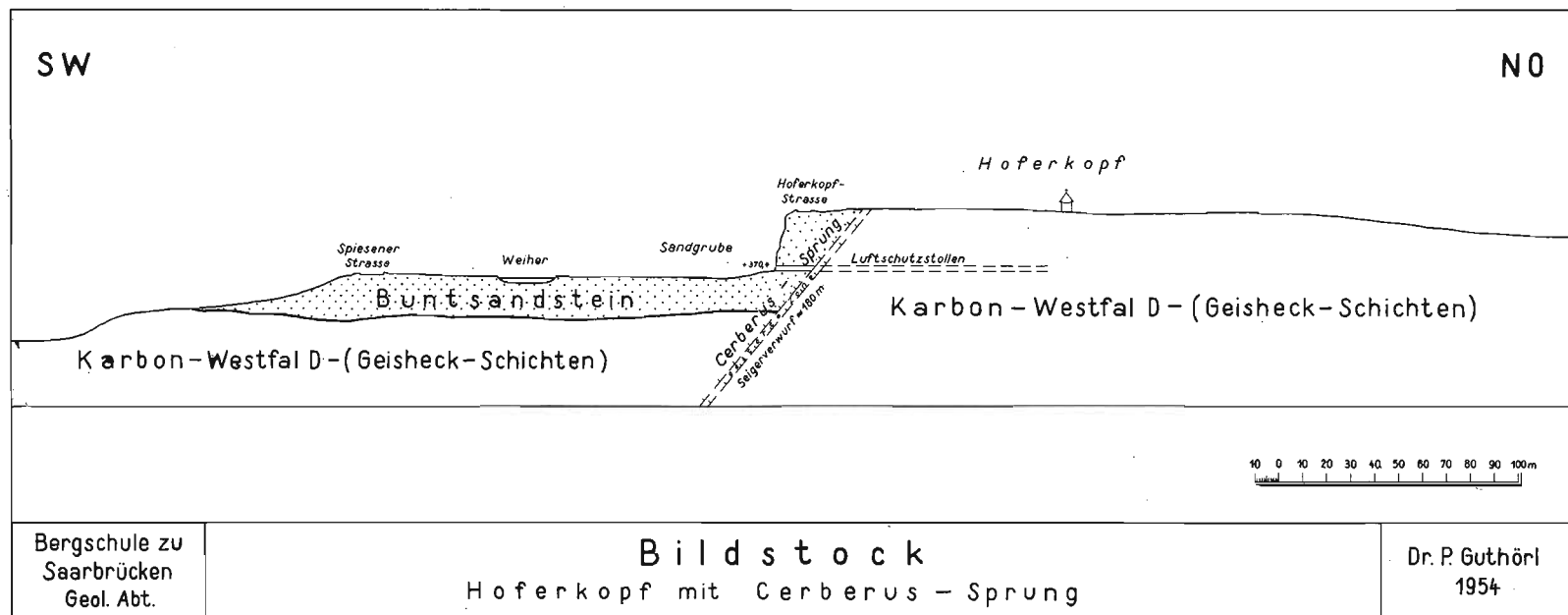
Dr. P. Guthörl
1953

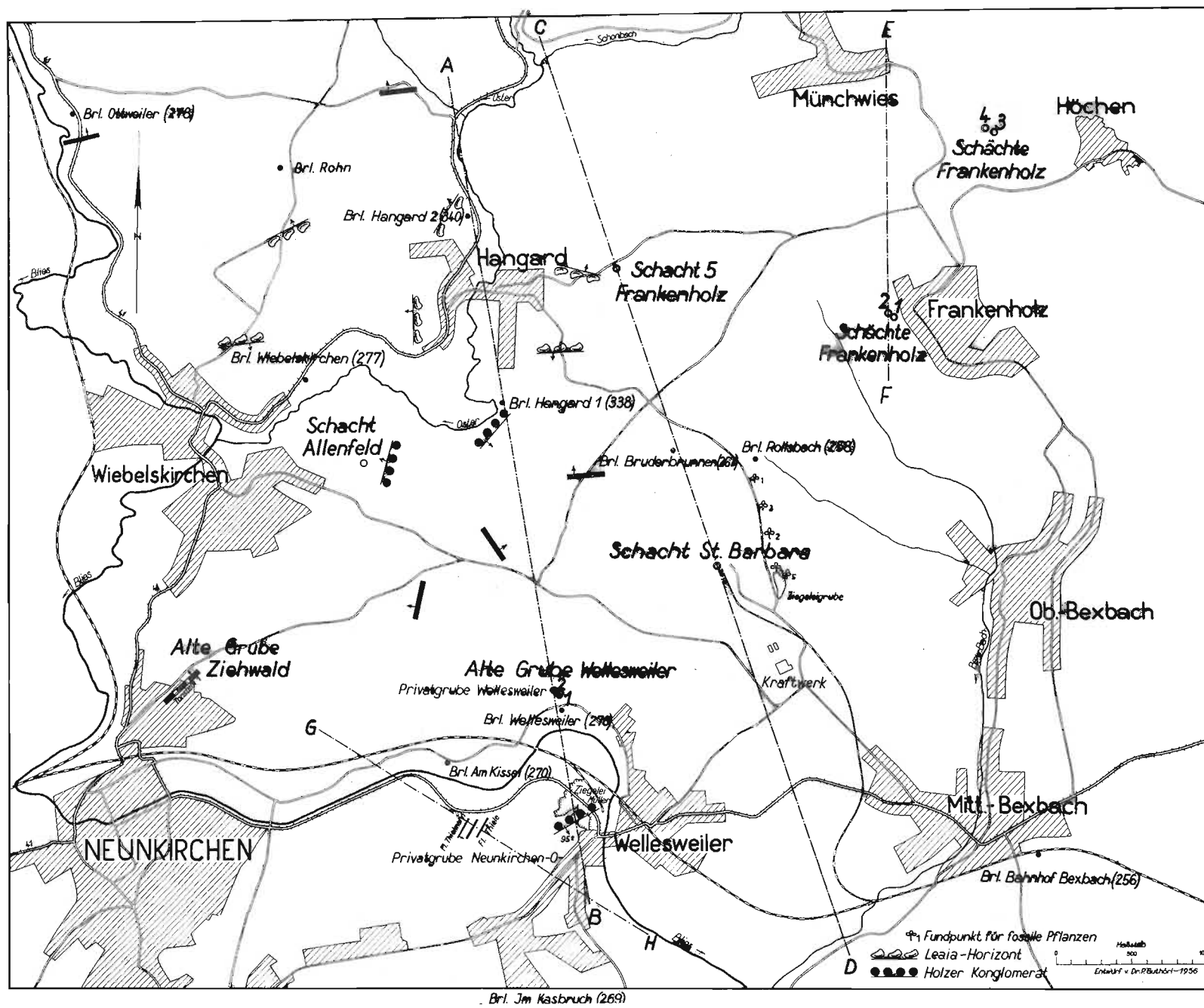
Tiefe 0m	<i>Neuropteris ovata</i>	<i>Neuropteris obliqua</i>	<i>Neuropteris tenuifolia</i>	<i>Neuropteris gigantea</i>	<i>Linopteris obliqua</i>	<i>Linopteris neuropteroides fa minor</i>	<i>Mariopteris nervosa</i>	<i>Mariopteris muricata</i>	<i>Alethopteris serli</i>	<i>Alethopteris davreuxi</i>	<i>Palaeoweichselia defrancei</i>	<i>Margariopteris coemansi</i>	<i>Dicksonites pluckeneti</i>	<i>Sphenopteris nummularia</i>	<i>Sphenopteris goldenbergi</i>	<i>Sphenopteris damesi</i>	<i>Sphenopteris sauveuri</i>	<i>Palmatopteris sarana</i>	<i>Ptychocarpus unitus</i>	<i>Acitheca longifolia</i>	<i>Asterotheca saraefolia</i>	<i>Asterotheca miltoni</i>	<i>Orthotheca saraepontana</i>	<i>Senftenbergia pennaeformis</i>	<i>Sphenophyllum geishecki</i>	<i>Annularia sphenophylloides</i>	<i>Annularia stellata</i>	
50																												
100																												
150																												
200																												
250																												
300																												
350																												
400																												
450																												
500																												
550	Leala-Horizont																											
600																												
650																												
700	Holzer Konglomerat																											
750																												
800																												
850																												
900																												
950																												
1000																												
1050																												
1100																												
1150																												
1200																												
1250																												
1300																												
1350																												
1400																												
1450																												
1500																												
1550																												
1600																												
1650																												
1700																												
10077																												
	Sulzbacher Schicht.	Geisheck Schichten		LuisenthSch.	Heiligenwalder Schichten					Göttelborner Schichten					Dilsburger Schichten					Heusweiler Schichten								
	WESTFAL C <small>(untere Saarbrücker Gruppe)</small>	WESTFAL D (obere Saarbrücker Gruppe)					STEFAN A (untere Ottweiler Gruppe)					STEFAN B <small>(mittl. Ottw. Gr.)</small>																
	Bergschule zu Saarbrücken Geol. Abt.																											
	Fossilführung der durch das Bohrhoch Oster erschlossenen Gebirgsschichten																											
	Dr. P. Gütherl 1959																											

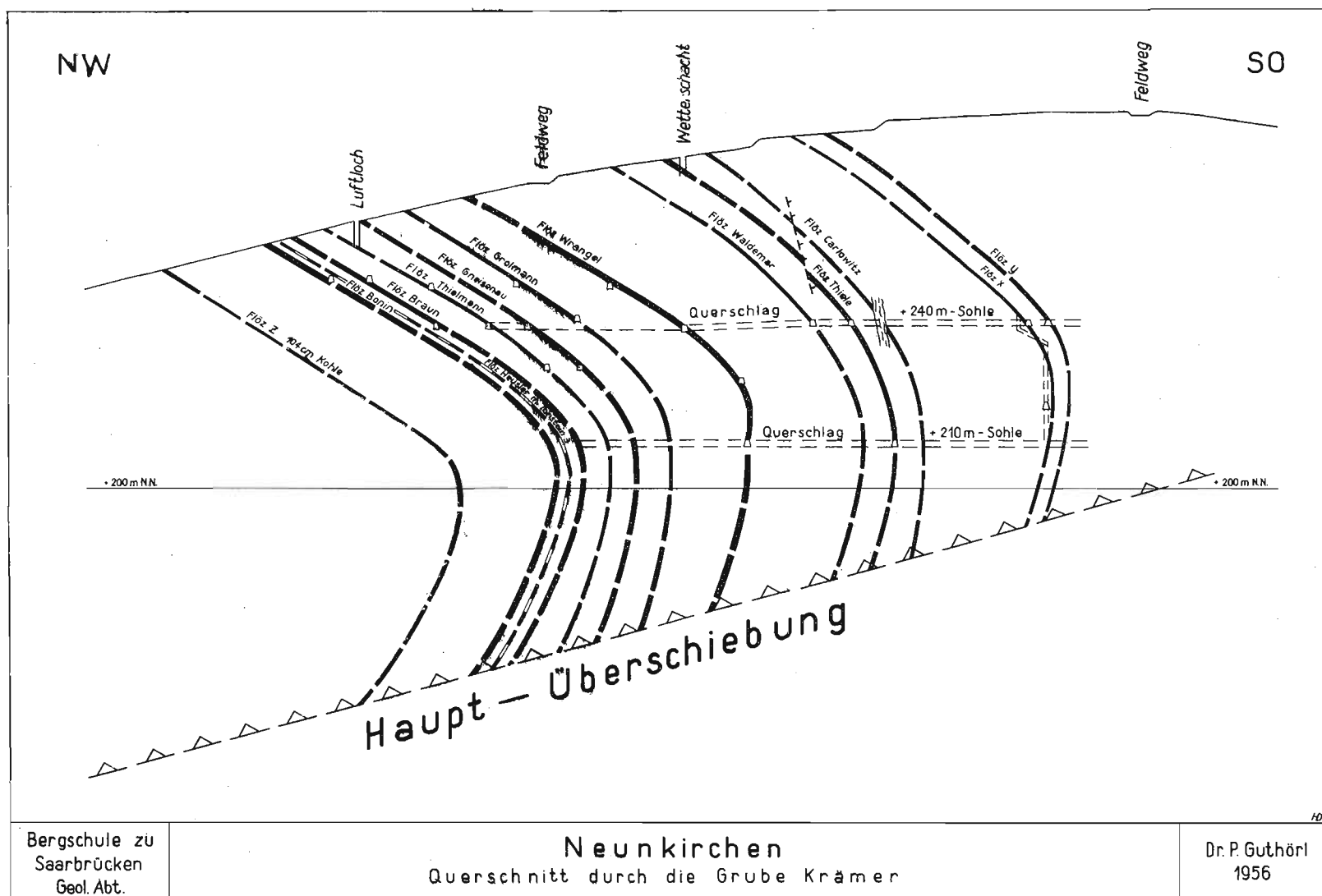


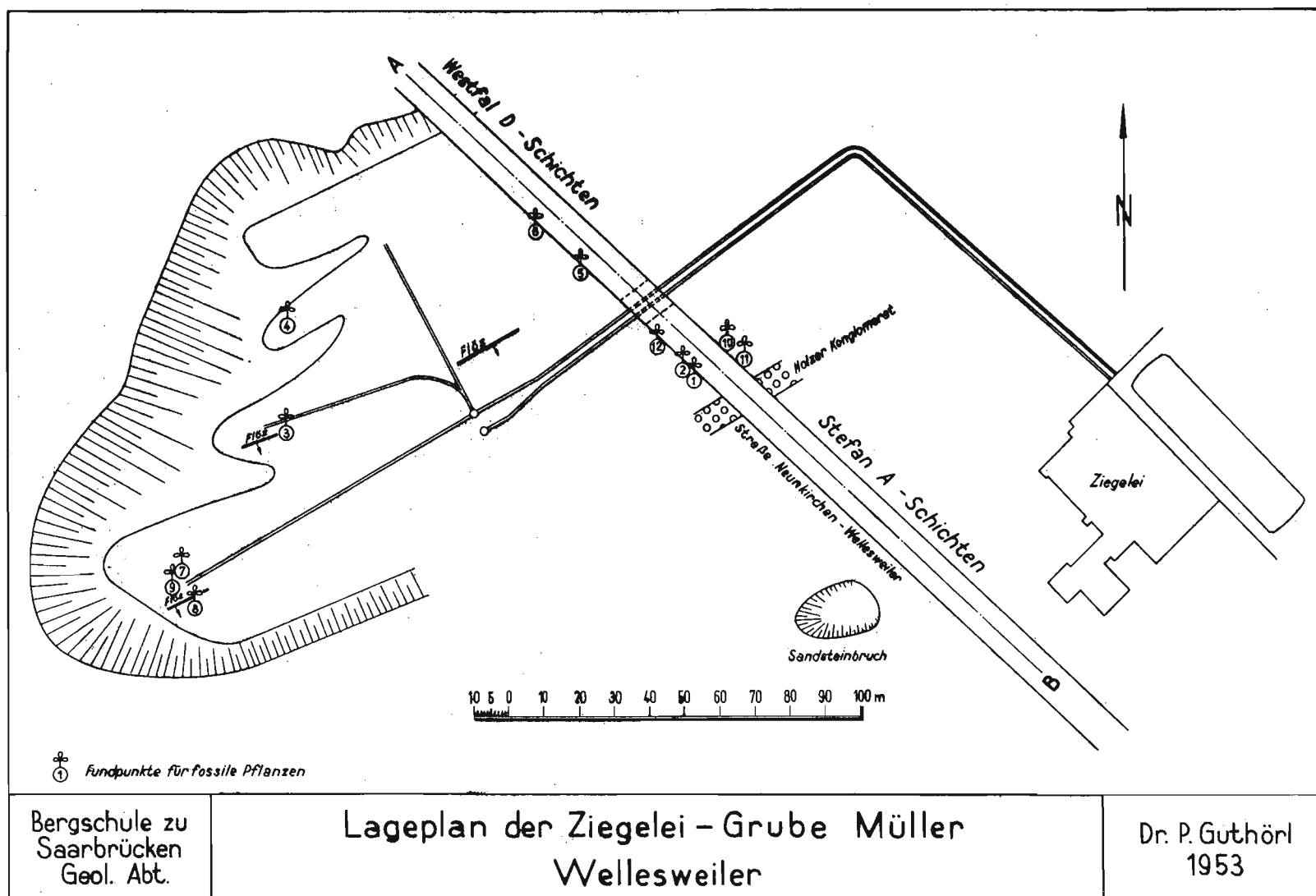


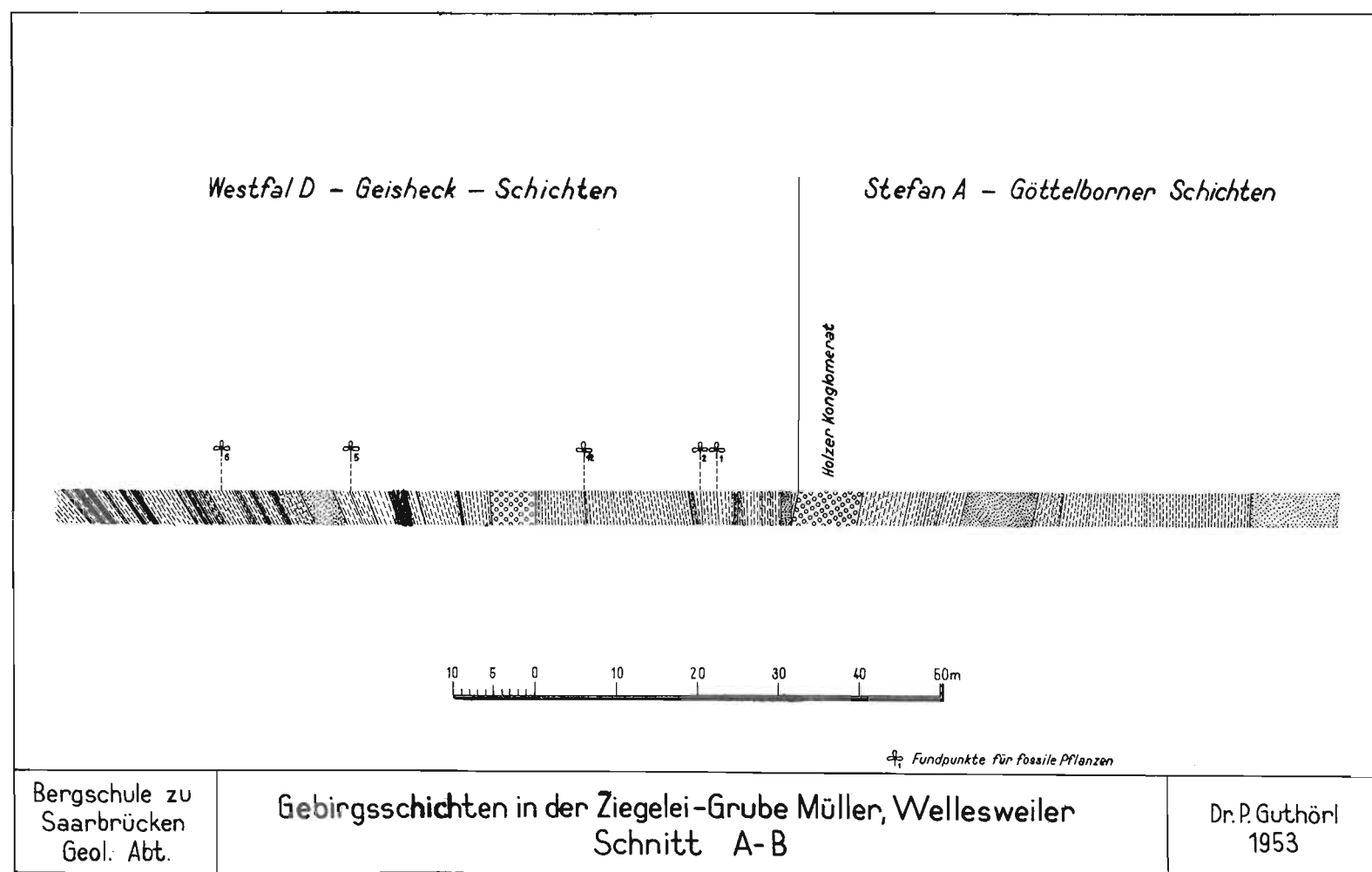


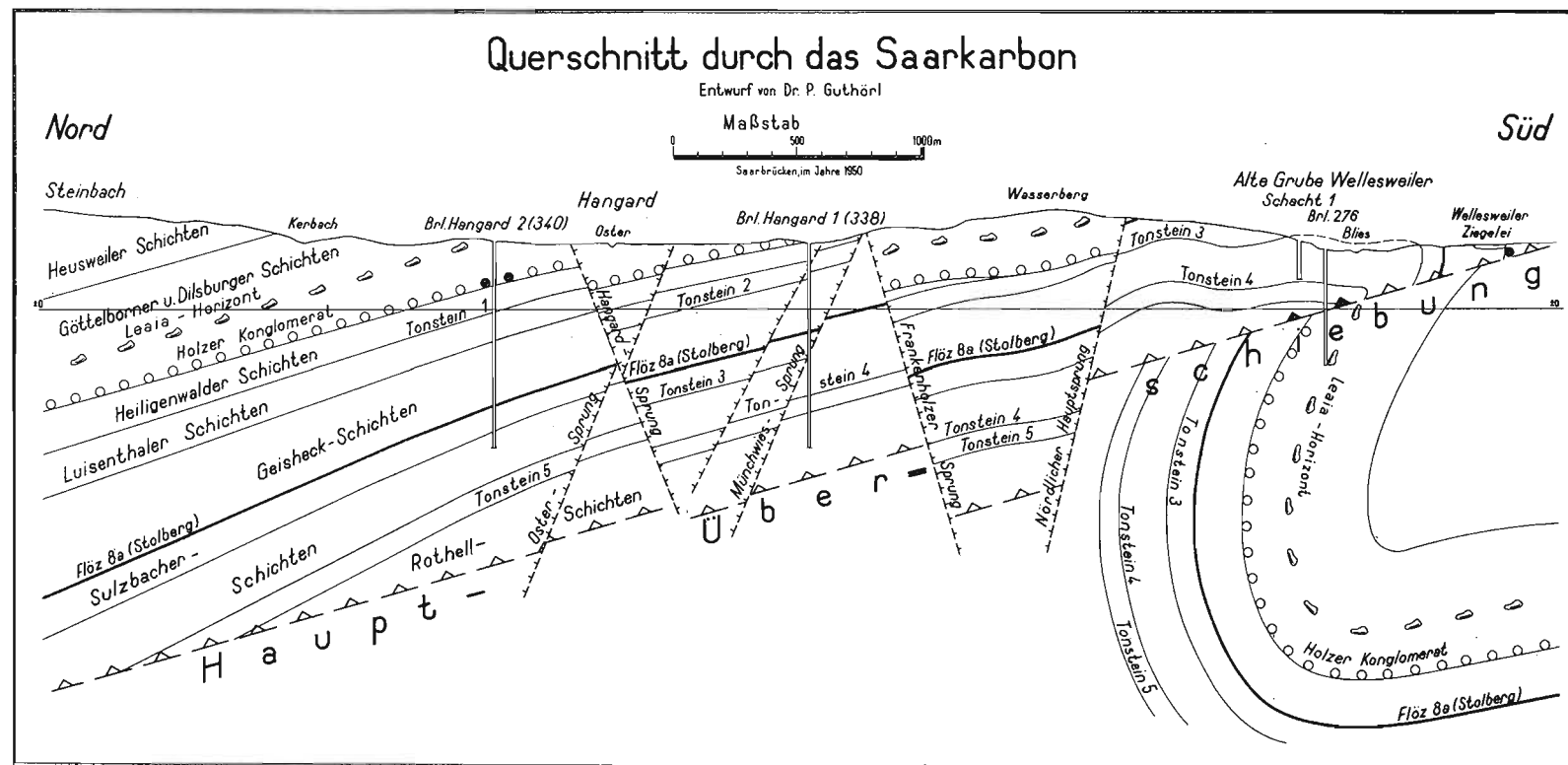


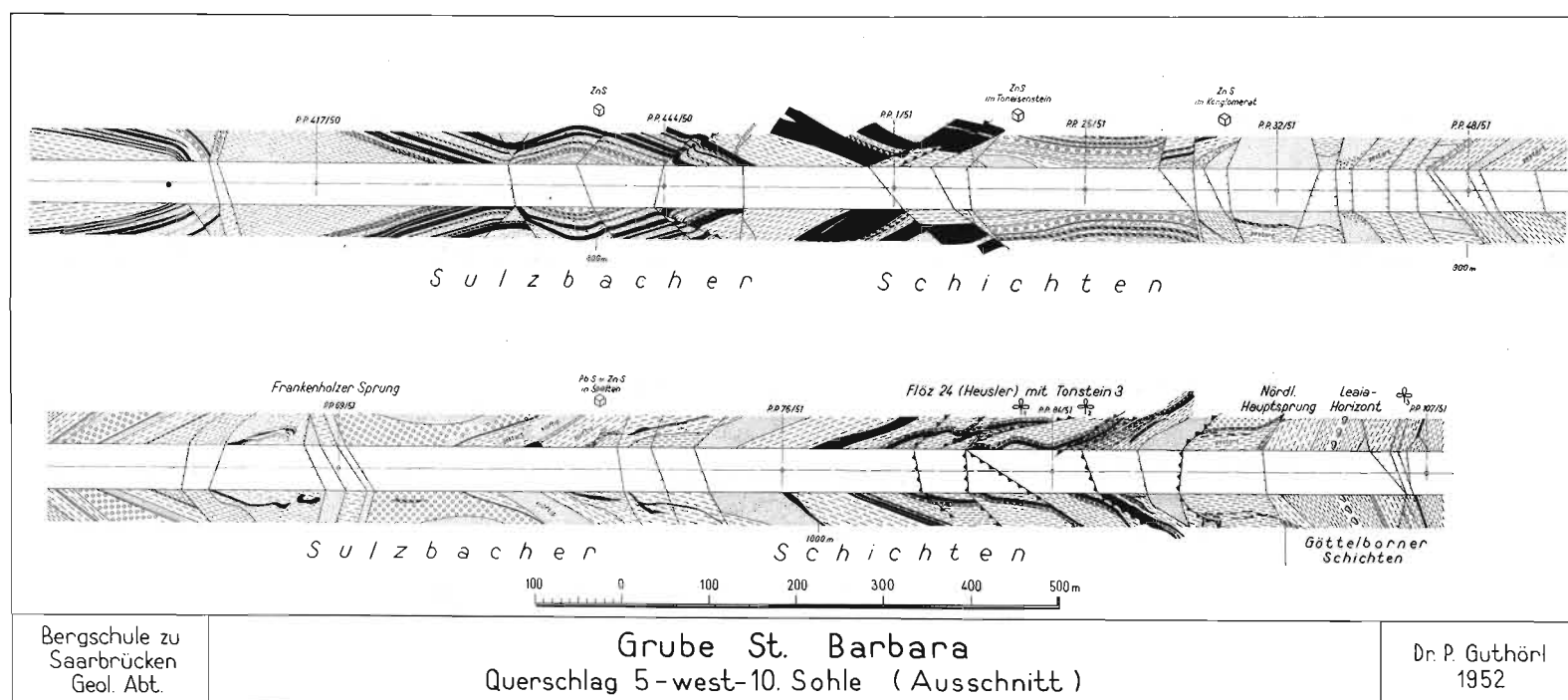








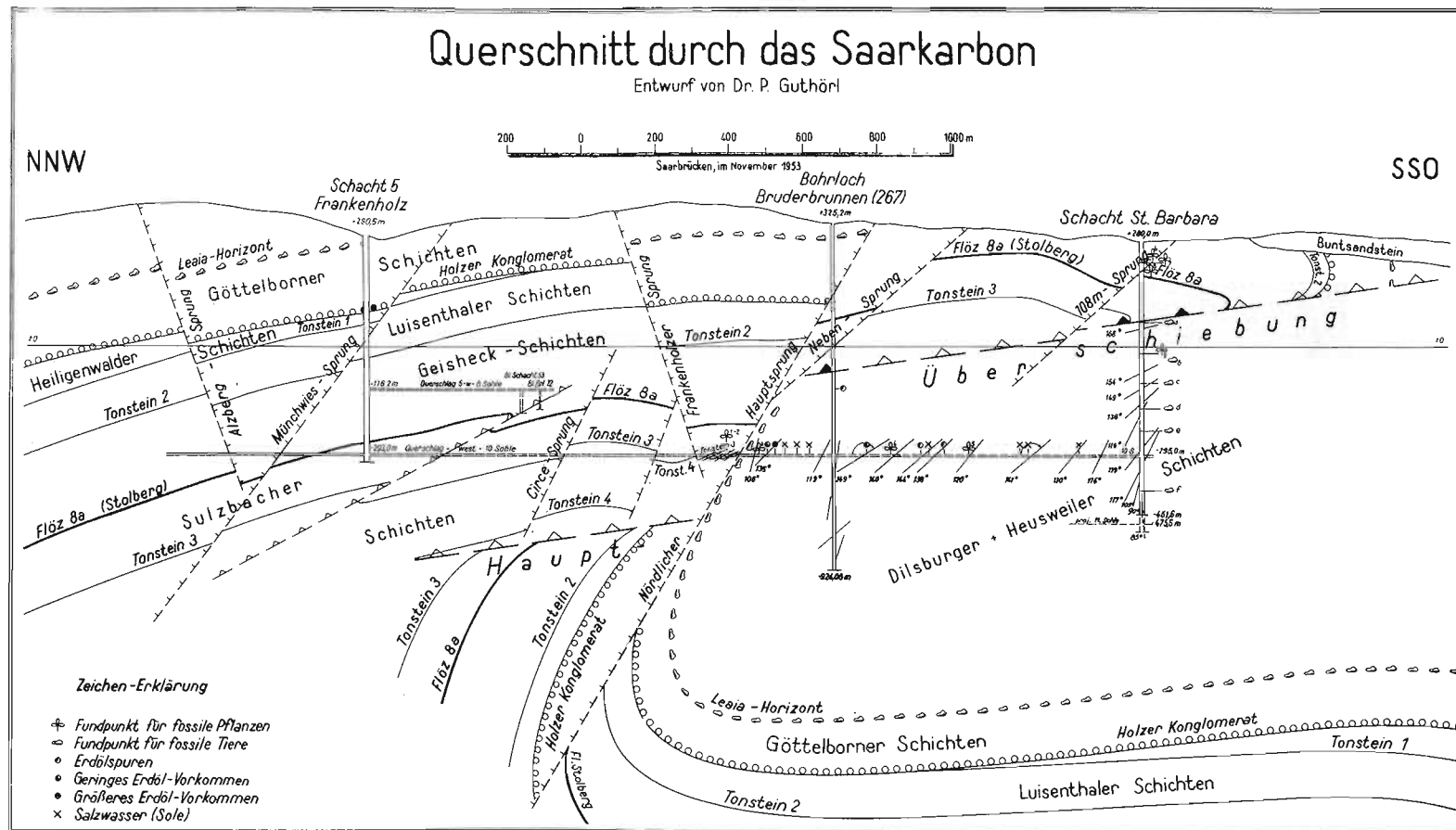


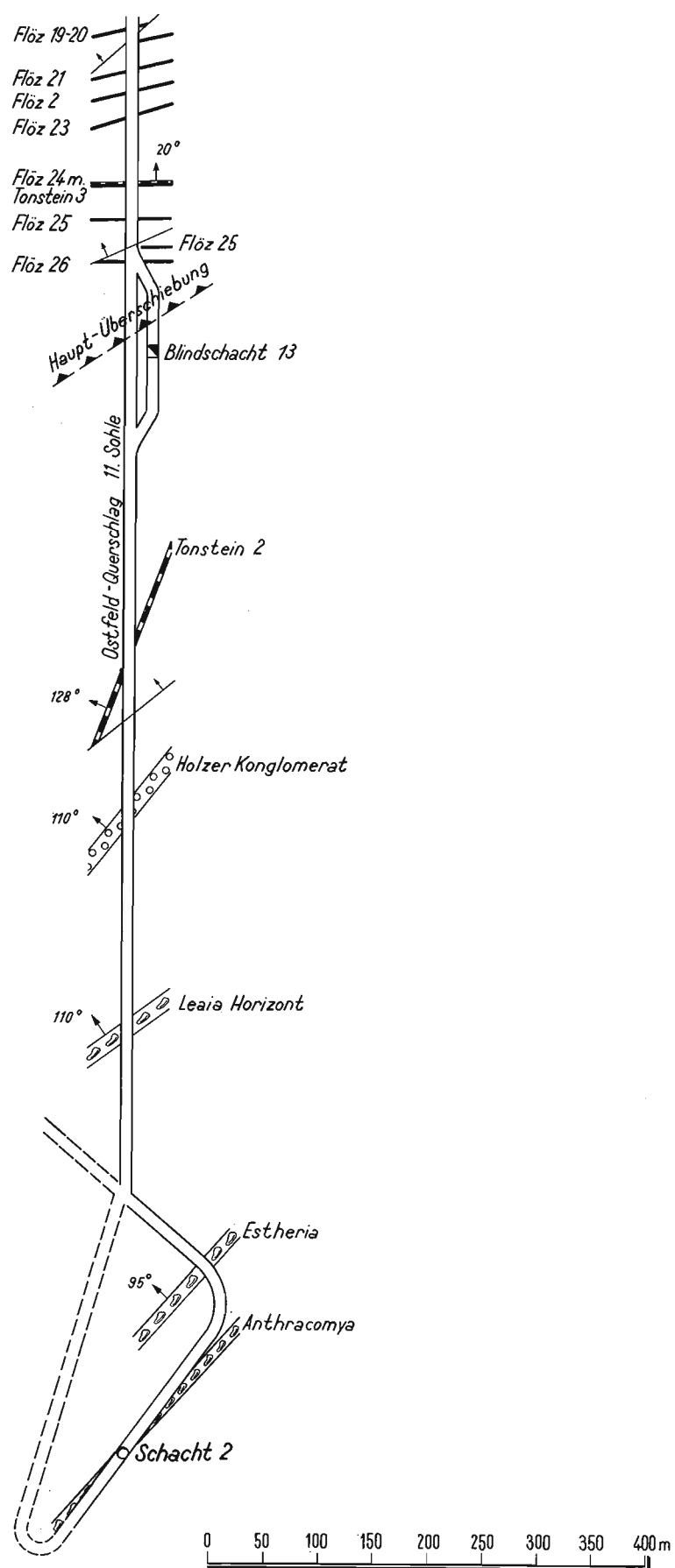


Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Grube St. Barbara
Querschlag 5-west-10. Sohle (Ausschnitt)

Dr. P. Guthörl
1952

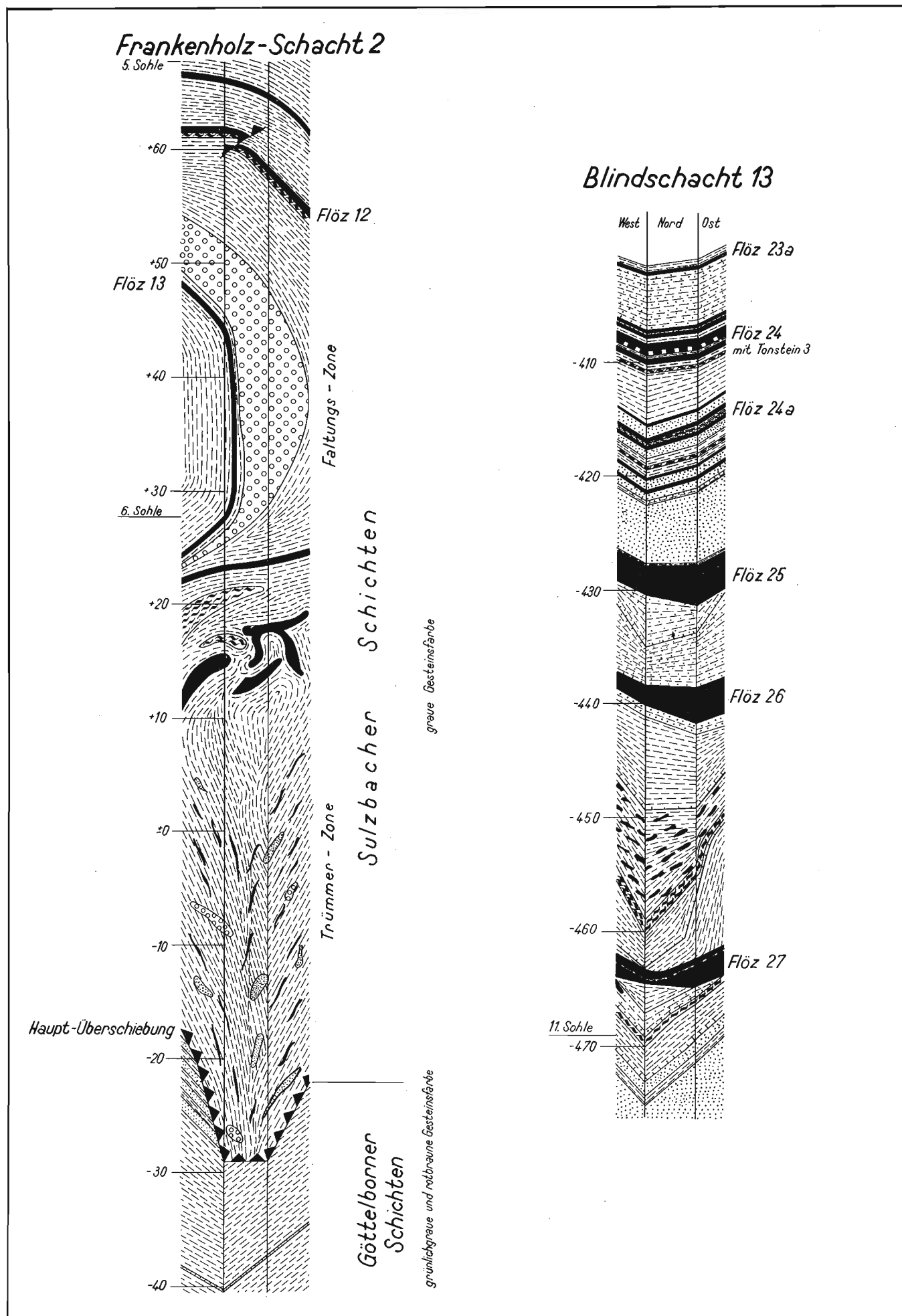




Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

Grube Frankenholz
Ostfeld-Querschlag 11.Sohle

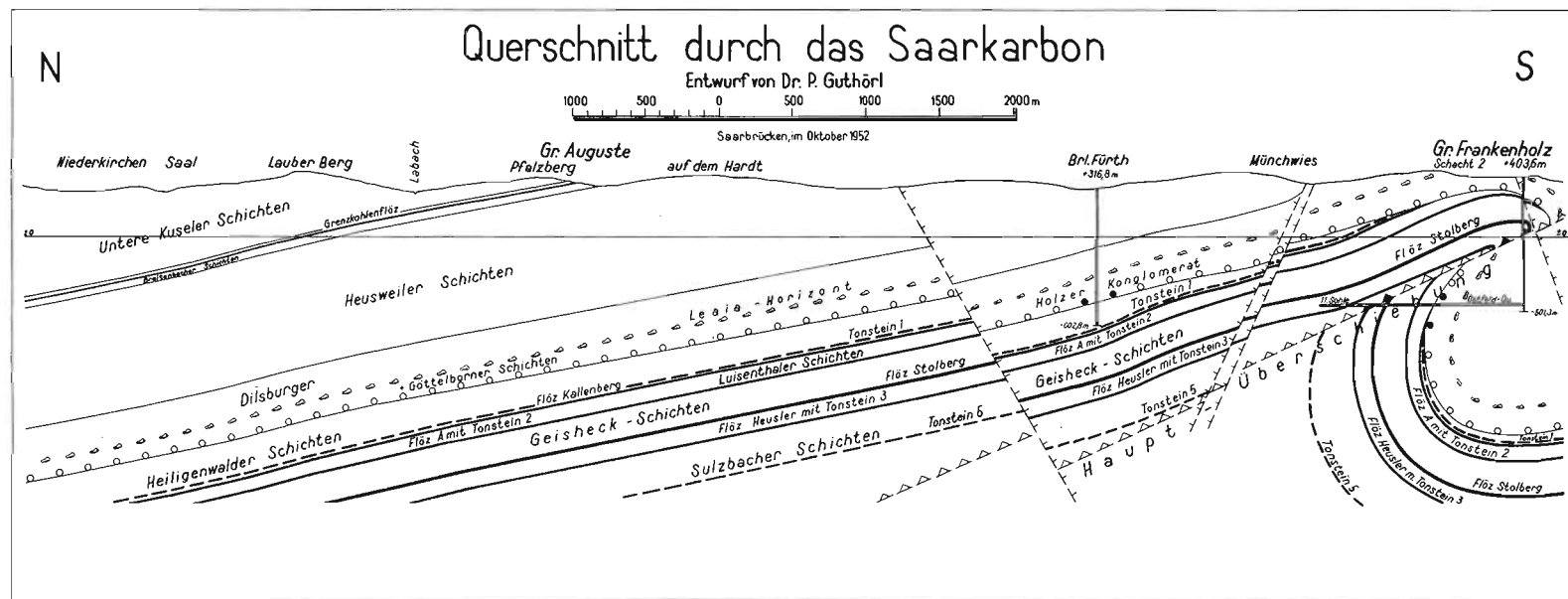
Dr. P. Guthörl
1943

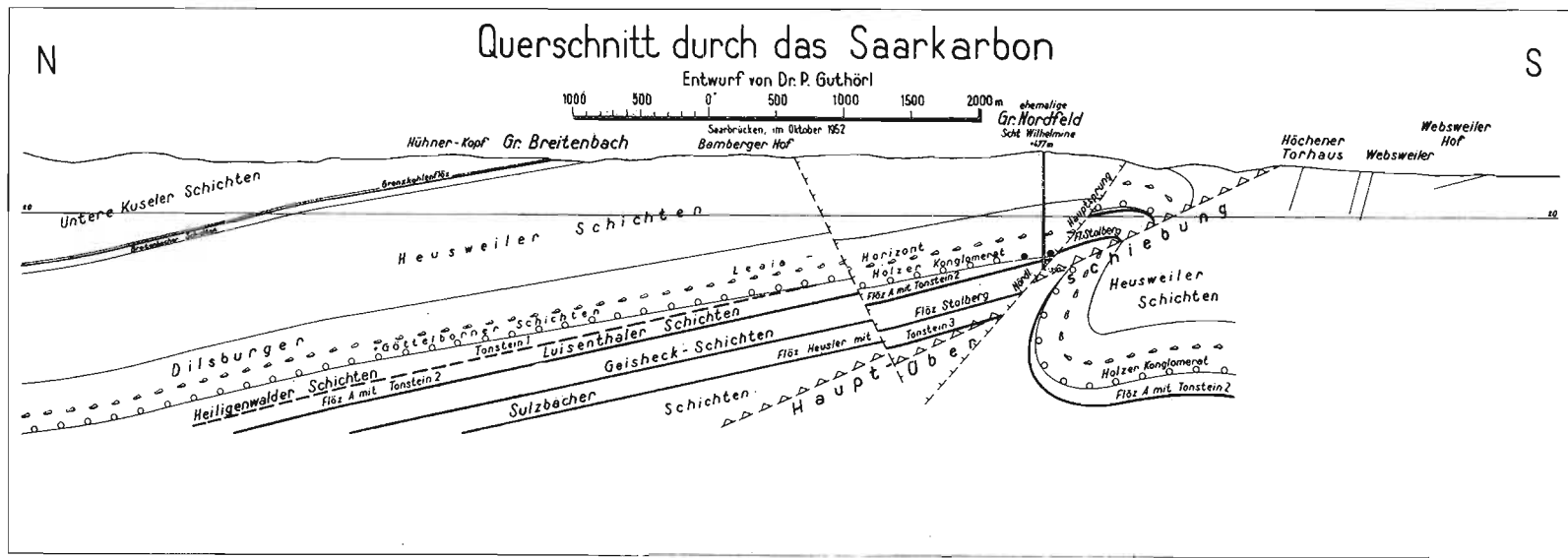


Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

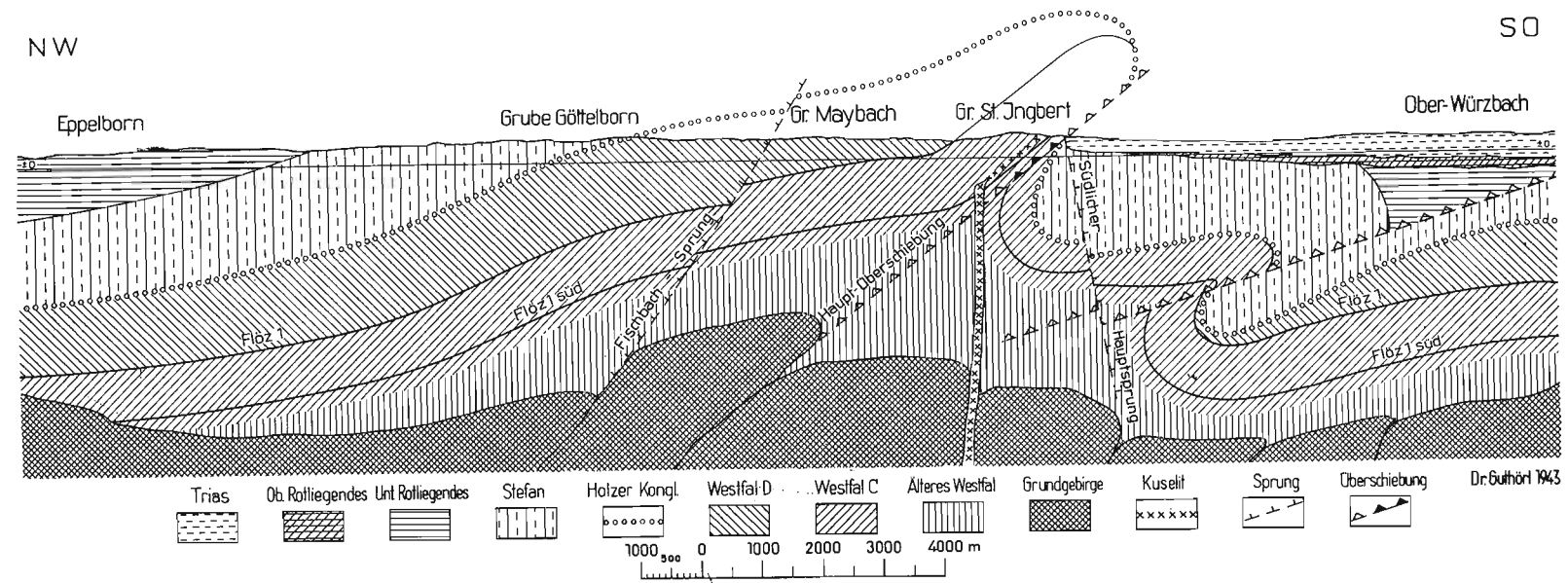
Grube Frankenholz
Gebirgsschichten-Schnitte

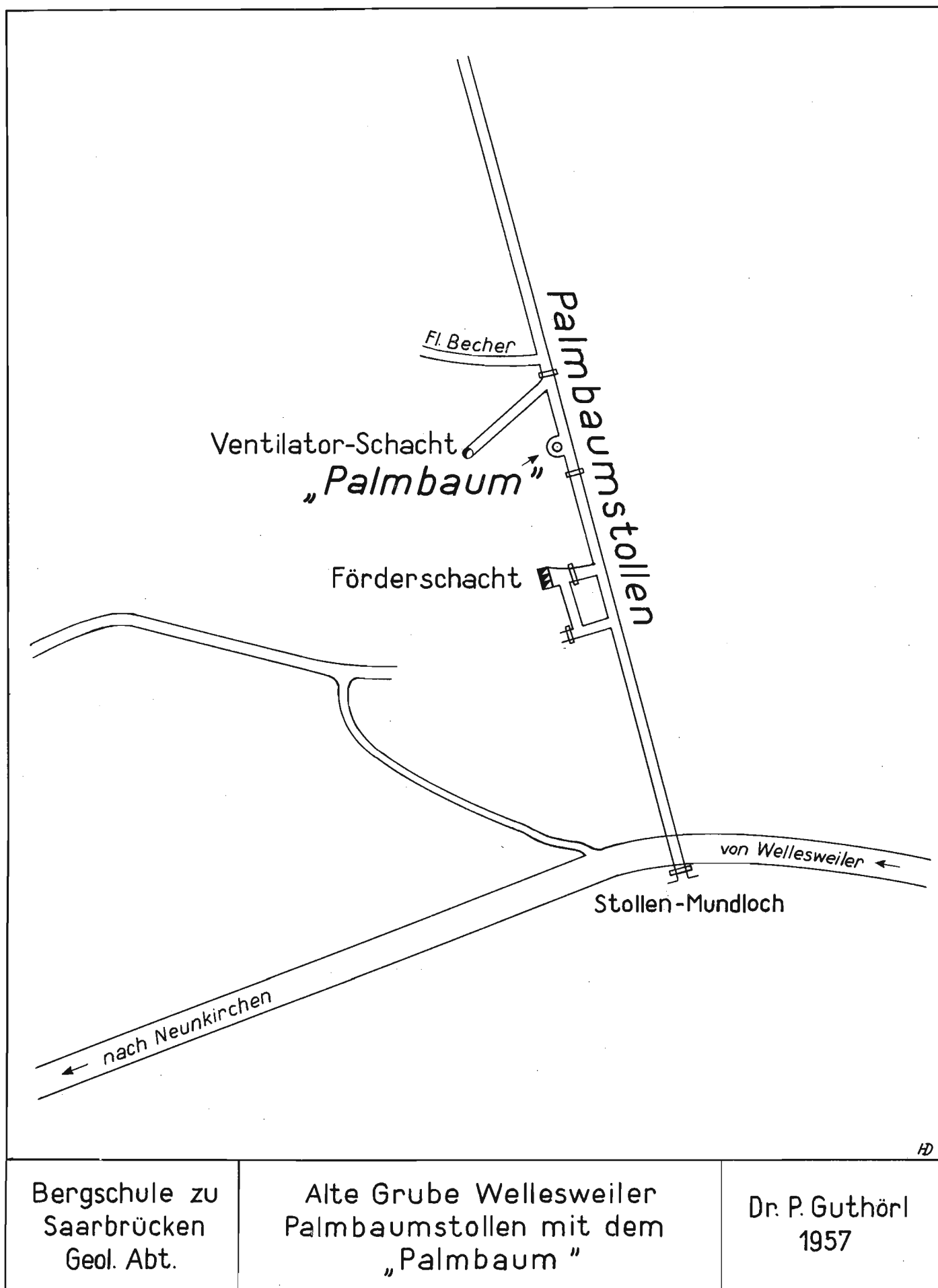
Dr. P. Guthörl
1943

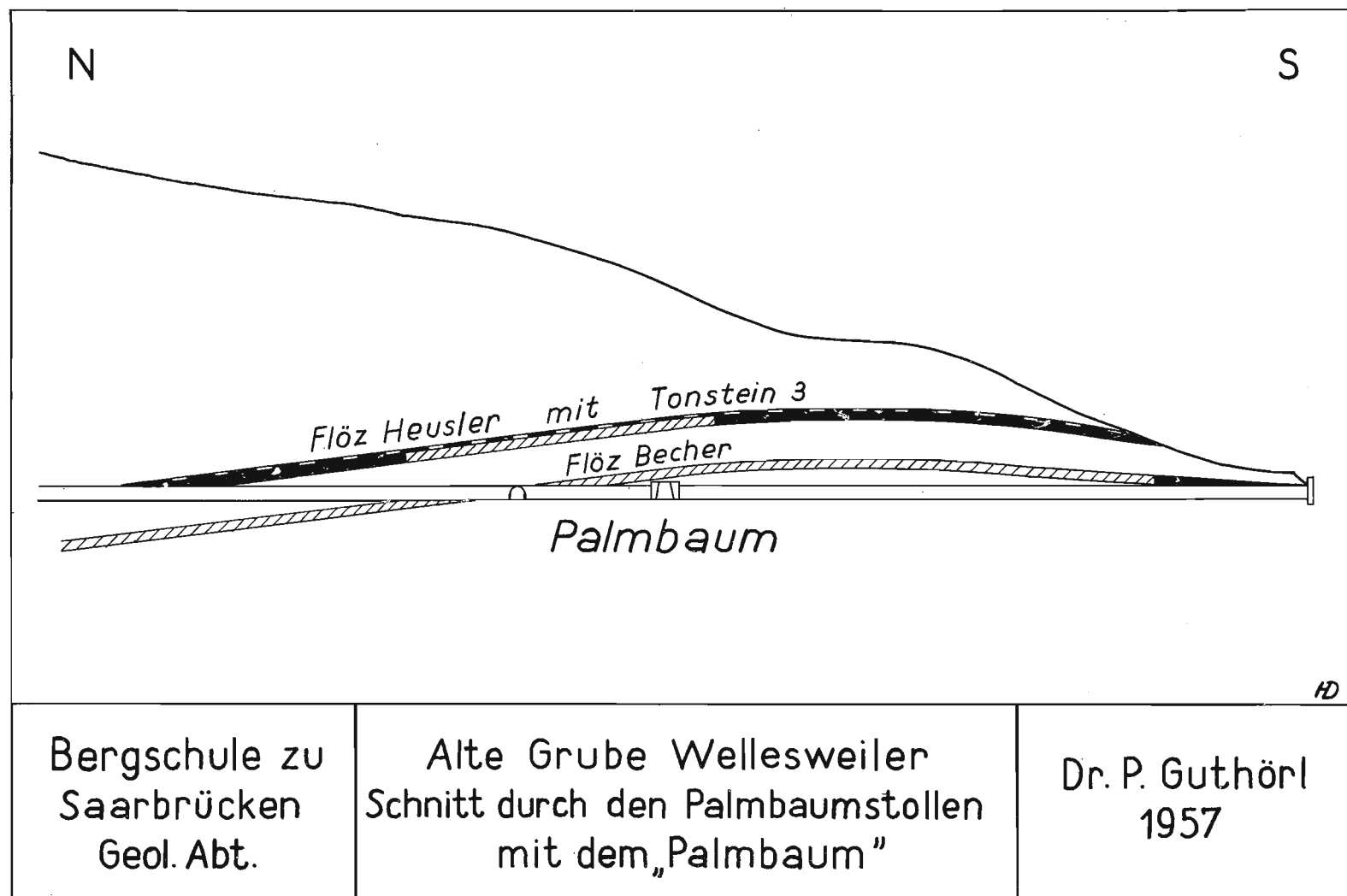


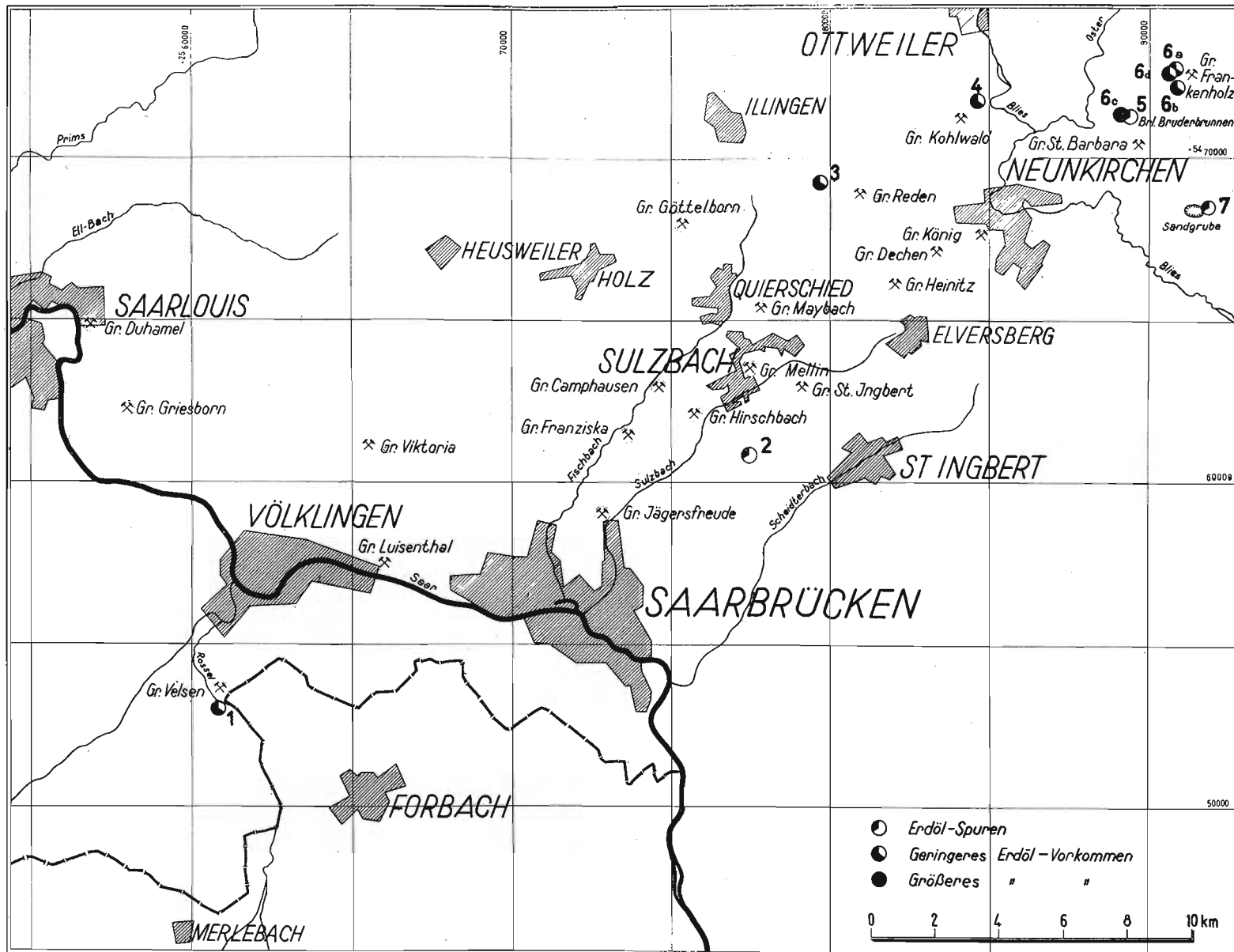


Querschnitt durch das Saarkohlenbecken







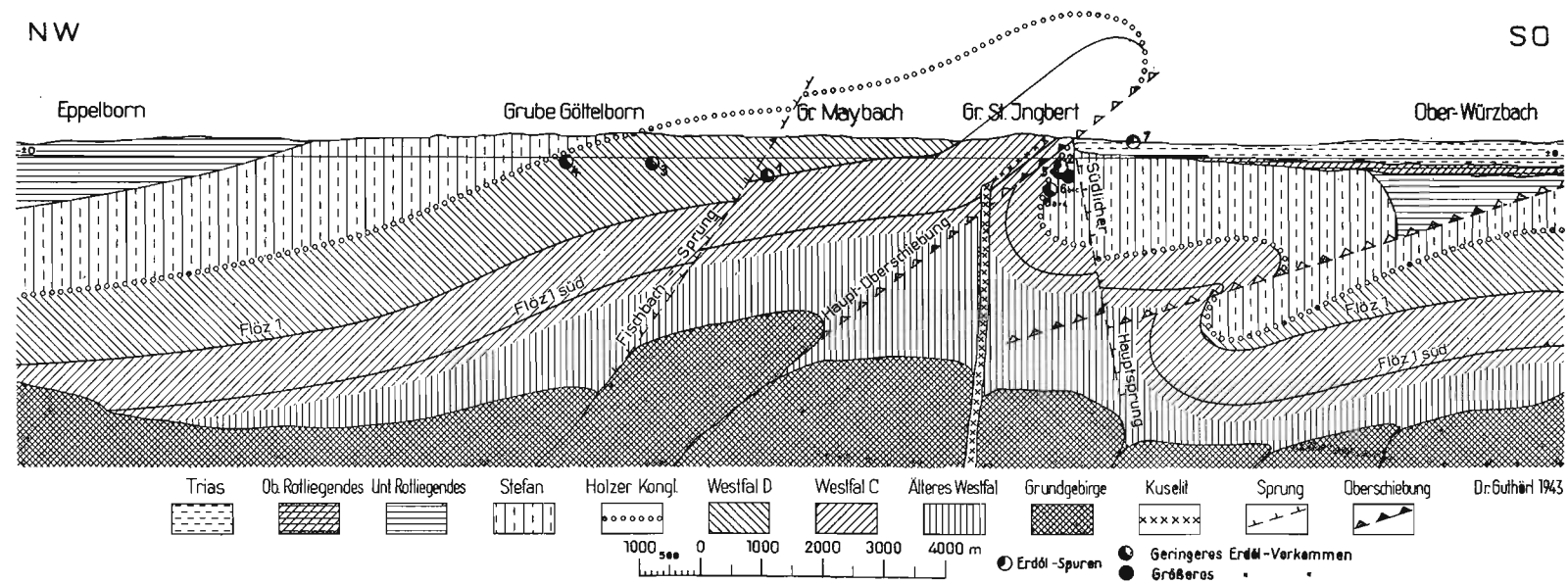


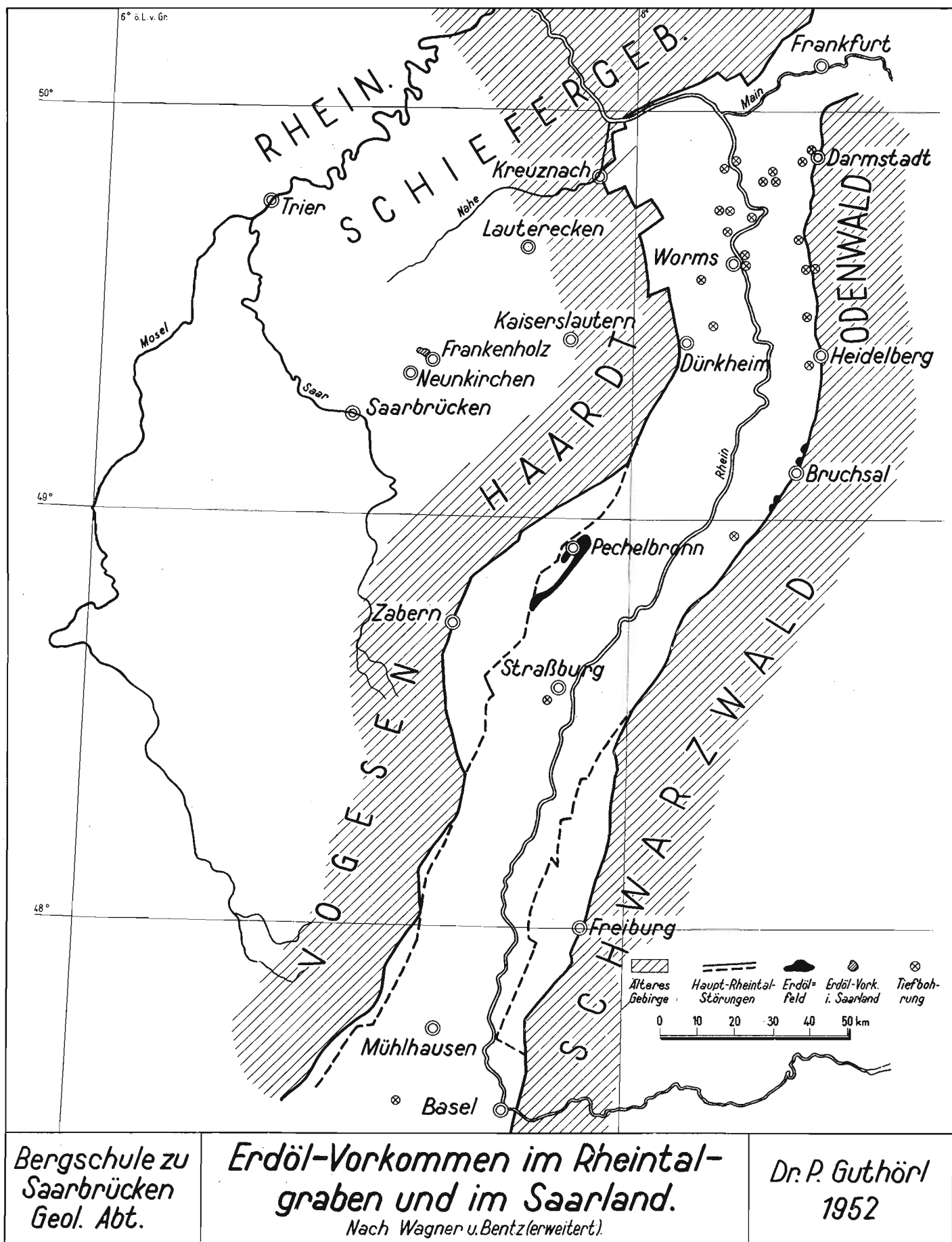
Bergschule zu
Saarbrücken
Geol. Abt.

*Erdöl – Vorkommen im
Saarkarbon*

*Dr. Guthörl
1952*

Querschnitt durch das Saarkohlenbecken





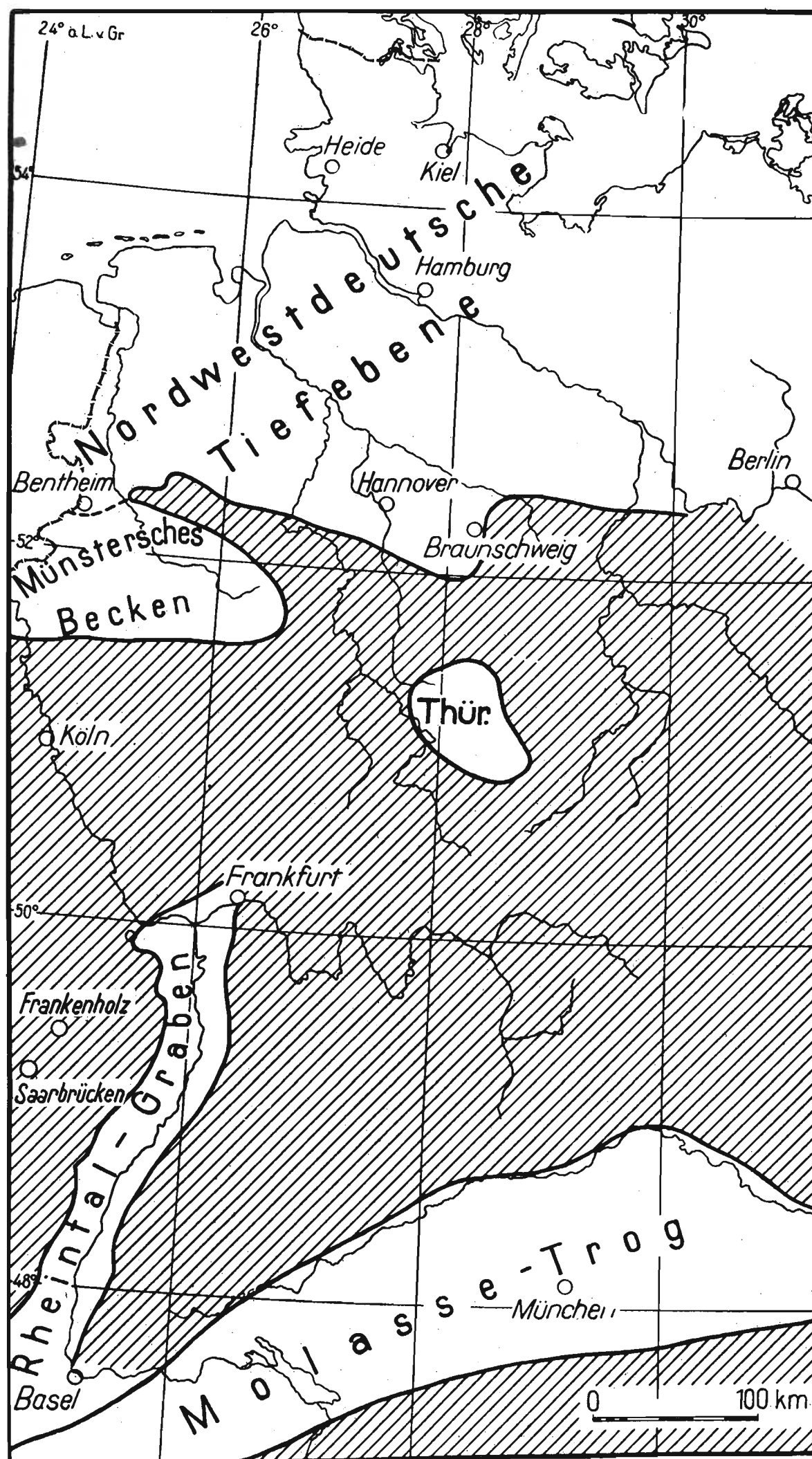


Abb. 1. Erdölhöffige Gebiete West-Deutschlands

