

SBA FREIBERG

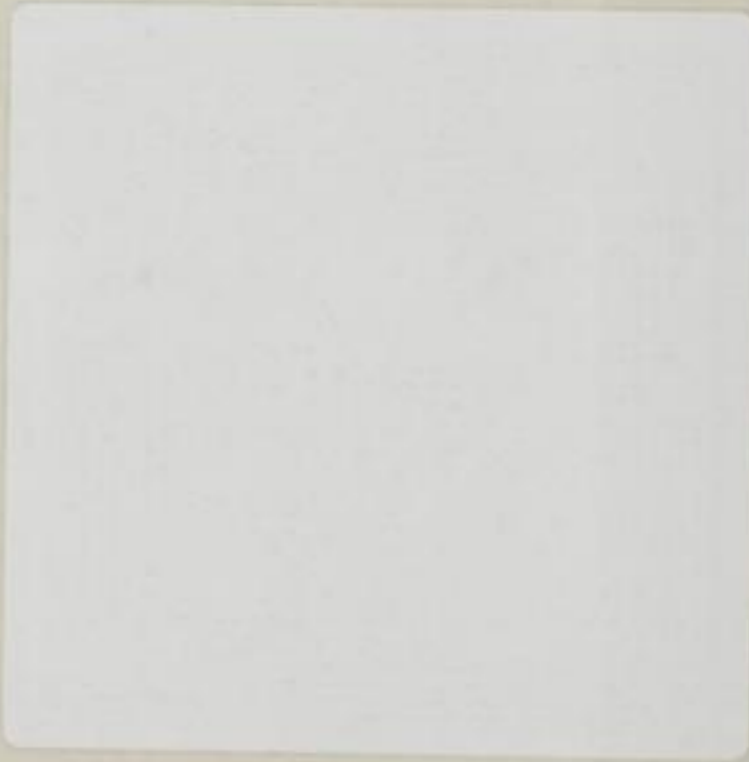
10. | 4.

2516/1  
(A)



*Handwritten signature or mark, possibly 'H. Schlegel'.*





TU BERGAKADEMIE FREIBERG



009 005A4

Anlagenband zu Dissertation Joachim Holzberg  
25. 5. 1956

Metallhütten-Institut  
der Bergakademie  
Freiberg, Sachsen



10.2516/1 (A)

4°

Fachbereich  
10.25.1811



10.25.1811



## Anlagenverzeichnis

### I. Tabellen

T 2/1-5	Kokseigenschaften
T 3/1-5	Kokseigenschaften
T 4	Gewichtsverlust durch Reaktion mit Kohlensäure
T 5	Gewichtsverlust durch Reaktion mit Luft
T 6/1-3	Versuchswerte - BHT-Koks
T 7/1-3	Versuchswerte - Westf. Koks
T 8/1-3	Versuchswerte - Poln. Koks
T 9/1-3	Versuchswerte - Tschech. Koks
T 10/1-3	Versuchswerte - Zwickauer Koks
T 11	Gewichtsverlust des Kokes in neutraler Atmosphäre (flüchtige Bestandteile)
T 12/1-5	Abriebfestigkeit
T 14	Druckfestigkeit in $\text{kg/cm}^2$

### II. Bilder

B 1/a-e	Asche - Schmelzverhalten
B 2	BHT - Koks
B 3	Westfälischer Koks
B 4	Polnischer Koks
B 5	Tschechischer Koks
B 6	Zwickauer Koks
B 7	BHT - Koks, Makrostruktur
B 8	Westf. Koks, Makrostruktur
B 9	Poln. Koks, Makrostruktur
B 10	Tschech. Koks, Makrostruktur
B 11	Zwickauer Koks, Makrostruktur
B 12/a-b	BHT - Koks, Mikrostruktur

Verzeichnis der Bücher

1. Band	1-100
2. Band	101-200
3. Band	201-300
4. Band	301-400
5. Band	401-500
6. Band	501-600
7. Band	601-700
8. Band	701-800
9. Band	801-900
10. Band	901-1000

Verzeichnis der Bücher

1. Band	1-100
2. Band	101-200
3. Band	201-300
4. Band	301-400
5. Band	401-500
6. Band	501-600
7. Band	601-700
8. Band	701-800
9. Band	801-900
10. Band	901-1000



B 13/a-b	Westf. Koks, Mikrostruktur
B 14/a-b	Poln. Koks, Mikrostruktur
B 15/a-b	Tschech. Koks, Mikrostruktur
B 16/a-b	Zwickauer Koks, Mikrostruktur
B 17	Versuchsapparatur - Kurzversuche
B 18-19	Versuchsergebnisse
B 20	Trennscheibe
B 21	Versuchsapparatur - Hauptversuche
B 22-36	Versuchsergebnisse
B 37-42	Versuchsergebnisse
B 43	Innere Reaktion
B 44	Versuchsapparatur - Abriebfestigkeit

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.



Tabelle 2

Kokseigenschaften

1. BHT-Koks

	angelief. Koks	wasserfr. Koks	wasser-u. aschefr. Koks
<u>a) Kurzanalyse:</u>			
Wasser (Trockenschrank)	6,44	-	-
Asche (775°C)	11,07	11,83	-
Flüchtige Bestandteile	4,16	4,45	5,04
Fixer Kohlenstoff	78,33	83,72	94,96
Koksausbeute (Quarz.)	89,40	95,55	-
Reinkohle	92,49	88,17	100,00
Koksbefund	mattschwarz, pulverig		
<u>b) Elementaranalyse:</u>			
C . . . . .	81,09	86,67	98,30
H . . . . .	0,22	0,24	0,27
O, N (Differenz) . . . . .	0,71	0,76	0,86
verbrennl. S . . . . .	0,47	0,50	0,57
Asche (775°C) . . . . .	11,07	11,83	-
Wasser (Trockenschrank)	6,44	-	-
<u>c) Schwefel:</u>			
Sulfid-S . . . . .	0,06	0,07	-
Sulfat-S . . . . .	0,17	0,18	-
Pyrit-S (Powell-Parr) . . . . .	0,03	0,03	-
Org.gob. S (Diff.) . . . . .	0,75	0,80	0,91
Ges. S . . . . .	1,01	1,08	-
Verbr. S . . . . .	0,47	0,50	0,57
Aschen-S (Diff.) . . . . .	0,54	0,58	-
<u>d) Ascheanalyse:</u>			
SiO <sub>2</sub> . . . . .	18,21		
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . .	8,50		
CaO . . . . .	18,95		
MgO . . . . .	4,18		
MnO . . . . .	0,24		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . .	33,50		
SO <sub>3</sub> . . . . .	6,54		
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> . . . . .	0,23		
<u>e) Spurenelemente: (spektrosk.)</u>			
Ba . . . . .	0,1		
Na . . . . .	0,1		
Ti . . . . .	Sp		
Cu . . . . .	0,1		
Pb . . . . .	Sp		
Cr . . . . .	-		
Sr . . . . .	1		
V . . . . .	Sp		
Ga . . . . .	-		
nicht vorhanden: Zn, Sn, Cd, Mo, W, Ni, Co			

*Reinheitsgrad*

?

?

Faint, illegible text and a large rectangular frame on a yellowed page, possibly a table or diagram.

Fragment of text from the adjacent page, including words like "L. 11", "L. 12", "L. 13", "L. 14", "L. 15", "L. 16", "L. 17", "L. 18", "L. 19", "L. 20", "L. 21", "L. 22", "L. 23", "L. 24", "L. 25", "L. 26", "L. 27", "L. 28", "L. 29", "L. 30", "L. 31", "L. 32", "L. 33", "L. 34", "L. 35", "L. 36", "L. 37", "L. 38", "L. 39", "L. 40", "L. 41", "L. 42", "L. 43", "L. 44", "L. 45", "L. 46", "L. 47", "L. 48", "L. 49", "L. 50", "L. 51", "L. 52", "L. 53", "L. 54", "L. 55", "L. 56", "L. 57", "L. 58", "L. 59", "L. 60", "L. 61", "L. 62", "L. 63", "L. 64", "L. 65", "L. 66", "L. 67", "L. 68", "L. 69", "L. 70", "L. 71", "L. 72", "L. 73", "L. 74", "L. 75", "L. 76", "L. 77", "L. 78", "L. 79", "L. 80", "L. 81", "L. 82", "L. 83", "L. 84", "L. 85", "L. 86", "L. 87", "L. 88", "L. 89", "L. 90", "L. 91", "L. 92", "L. 93", "L. 94", "L. 95", "L. 96", "L. 97", "L. 98", "L. 99", "L. 100".



Tabelle 2

Kokseigenschaften

2. Westfälischer Koks

	angelief. Koks	wasserfr. Koks	wasser-u. aschefr. Koks
<u>a) Kurzanalyse:</u>			
Wasser (Trockenschrank)	0,75	-	-
Asche (775°C)	11,49	11,58	-
Flüchtige Bestandteile	0,47	0,47	0,54
Fixer Kohlenstoff	87,29	87,95	99,46
Koksausbeute (Quarzt.)	98,78	99,53	-
Reinkohle	87,76	88,42	100,00
Koksbefund	mattschwarz, pulverig		
<u>b) Elementaranalyse:</u>			
C . . . . .	83,90	84,53	95,60
H . . . . .	0,35	0,35	0,40
O, N (Differenz) . . . . .	2,45	2,47	2,79
verbrennl. S . . . . .	1,06	1,07	1,21
Asche (775°C) . . . . .	11,49	11,58	-
Wasser (Trockenschrank)	0,75	-	-
<u>c) Schwefel:</u>			
Sulfid-S . . . . .	0,37	0,37	-
Sulfat-S . . . . .	0,04	0,04	-
Pyrit-S (Powell-Parr) . . . . .	0,01	0,01	-
Org.geb. S . . . . .	0,69	0,70	0,79
Ges. S . . . . .	1,11	1,12	-
verbrennl. S . . . . .	1,06	1,07	1,21
Aschen-S (Diff.) . . . . .	0,05	0,05	-
<u>d) Ascheanalyse:</u>			
SiO <sub>2</sub> . . . . .	42,79		
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . .	30,98		
CaO . . . . .	4,81		
MgO . . . . .	2,02		
MnO . . . . .	0,15		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . .	14,34		
SO <sub>3</sub> . . . . .	1,79		
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> . . . . .	0,66		
<u>e) Spurenelemente: (spektrosk.)</u>			
Ba . . . . .	0,1		
Na . . . . .	1		
Ti . . . . .	Sp		
Cu . . . . .	0,1		
Pb . . . . .	Sp		
Cr . . . . .	0,1		
Sr . . . . .	1		
V . . . . .	0,1		
Ga . . . . .	0,1		
nicht vorhanden: Zn, Sn, Cd, Mo, W, Ni, Co			







Tabelle 2

Kokseigenschaften

3. Polnischer Koks (Chrobry)

	angelief. Koks	wasserfr. Koks	wasser-u. aschefr. Koks
<u>a) Kurzanalyse:</u>			
Wasser (Trockenschrank)	0,75	-	-
Asche (775°C)	12,56	12,65	-
Flüchtige Bestandteile	0,63	0,64	0,73
Fixer Kohlenstoff	86,06	86,71	99,27
Koksausbeute (Quarzt.)	98,62	99,36	-
Reinkohle	86,69	87,35	100,00
Koksbefund	mattschwarz, pulverig		
<u>b) Elementaranalyse:</u>			
C . . . . .	84,23	84,87	97,16
H . . . . .	0,24	0,24	0,28
O, N (Differenz) . . . . .	1,39	1,41	1,62
verbrennl. S (775°C) . . . . .	0,83	0,83	0,94
Asche (775°C) . . . . .	12,56	12,65	-
Wasser (Trockenschrank)	0,75	-	-
<u>c) Schwefel:</u>			
Sulfid-S . . . . .	0,23	0,23	-
Sulfat-S . . . . .	0,09	0,09	-
Pyrit-S (Powell-Parr) . . . . .	0,01	0,01	-
Org.geb. S . . . . .	0,60	0,61	0,70
Ges. S . . . . .	0,93	0,94	-
verbrennl. S . . . . .	0,83	0,83	0,94
Aschen-S (Diff.) . . . . .	0,10	0,11	-
<u>d) Aschenanalyse:</u>			
SiO <sub>2</sub> . . . . .	42,10		
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . .	30,05		
CaO . . . . .	5,39		
MgO . . . . .	1,84		
MnO . . . . .	0,07		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . .	13,20		
SO <sub>3</sub> . . . . .	3,85		
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> . . . . .	0,53		
<u>e) Spurenelemente: (spektrosk.)</u>			
Ba . . . . .	0,1		
Na . . . . .	1		
Ti . . . . .	0,1		
Cu . . . . .	0,1		
Pb . . . . .	Sp		
Cr . . . . .	0,1		
Sr . . . . .	1		
V . . . . .	0,1		
Ga . . . . .	0,01		
nicht vorhanden: Zn, Sn, Cd, Mo, W, Ni, Co			





Tabelle 2

Kokseigenschaften4. Tschechischer Koks

		angelief. Koks	wasserfr. Koks	wasser-u. ascheifr. Koks
<u>a) Kurzanalyse:</u>				
Wasser (Trockenschrank)	%	0,64	-	-
Asche (775°C)	%	14,70	14,80	-
Flüchtige Bestandteile	%	1,77	1,78	2,09
Fixer Kohlenstoff	%	82,89	83,42	97,91
Koksausbeute (Quarzt.)	%	97,59	98,22	-
Reinkohle	%	84,66	85,20	100,00
Koksbefund		mattschwarz, pulverig		
<u>b) Elementaranalyse:</u>				
C . . . . .	%	82,47	83,00	97,42
H . . . . .	%	0,26	0,26	0,31
O, N (Differenz) . . . . .	%	1,23	1,24	1,45
verbrennl. S . . . . .	%	0,70	0,70	0,82
Asche (775°C) . . . . .	%	14,70	14,80	-
Wasser (Trockenschrank)	%	0,64	-	-
<u>c) Schwefel:</u>				
Sulfid-S . . . . .	%	0,07	0,07	-
Sulfat-S . . . . .	%	0,12	0,12	-
Pyrit-S (Powell-Parr).	%	0,03	0,03	-
Org.geb.S (Diff.) . . . . .	%	0,55	0,55	0,66
Ges. S . . . . .	%	0,77	0,77	-
Verbr. S (775°C) . . . . .	%	0,70	0,70	0,82
Aschen-S (Diff.) . . . . .	%	0,07	0,07	-
<u>d) Ascheanalyse:</u>				
SiO <sub>2</sub> . . . . .	%	44,10		
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . .	%	28,85		
CaO . . . . .	%	7,16		
MgO . . . . .	%	2,44		
MnO . . . . .	%	0,09		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . .	%	10,57		
SO <sub>3</sub> . . . . .	%	2,94		
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> . . . . .	%	2,35		
<u>e) Spurenelemente: (spektrosk.)</u>				
Ba . . . . .	%	1		
Na . . . . .	%	0,1		
Ti . . . . .	%	0,1		
Cu . . . . .	%	0,1		
Pb . . . . .	%	Sp		
Cr . . . . .	%	0,1		
Sr . . . . .	%	2		
V . . . . .	%	0,1		
Ga . . . . .	%	0,01		
nicht vorhanden: Zn, Sn, Cd, Mo, W, Ni, Co				



Verzeichnis

1870-1871

Verzeichnis der in der Zeit vom 1. October 1870 bis zum 31. December 1871 in der Bibliothek der TU Bergakademie Freiberg eingekauft worden sind.

Nr.	Titel	Verfasser	Verlag	Preis
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	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



Tabelle 2

Kokseigenschaften

5. Zwickauer Koks

	angelif. Koks	wasserfr. Koks	wasser-u. aschefr. Koks
<u>a) Kurzanalyse:</u>			
Wasser (Trockenschrank)	0,43	-	-
Asche (775°C)	16,73	16,80	-
Flüchtige Bestandteile	0,60	0,60	0,72
Fixer Kohlenstoff	82,24	82,60	99,28
Koksausbeute (Quarzt.)	98,97	99,40	-
Reinkohle	82,84	83,20	100,00
Koksbefund	mattschwarz, pulverig		
<u>b) Elementaranalyse:</u>			
C . . . . .	80,17	80,52	96,77
H . . . . .	0,05	0,05	0,06
O, N (Differenz)	0,63	0,63	0,77
verbrennl. S (775°C)	1,99	2,00	2,40
Asche (775°C)	16,73	16,80	-
Wasser (Trockenschrank)	0,43	-	-
<u>c) Schwefel:</u>			
Sulfid-S . . . . .	1,05	1,06	-
Sulfat-S . . . . .	0,01	0,01	-
Pyrit-S (Powell-Parr).	0,02	0,02	-
Org.geb.S . . . . .	1,02	1,02	1,23
Ges. S . . . . .	2,10	2,11	-
Verbr. S (775°C)	1,99	2,00	2,40
Aschen-S (Diff.) . . .	0,11	0,11	-
<u>d) Ascheanalyse:</u>			
SiO <sub>2</sub> . . . . .	38,10		
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . .	21,70		
CaO . . . . .	4,97		
MgO . . . . .	1,78		
MnO . . . . .	0,09		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . .	28,70		
SO <sub>2</sub> . . . . .	1,87		
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> . . . . .	0,31		
<u>e) Spurenelemente: (spektrosk.)</u>			
Ba . . . . .	0,1		
Na . . . . .	1		
Ti . . . . .	0,1		
Cu . . . . .	0,1		
Pb . . . . .	Sp		
Cr . . . . .	0,1		
Sr . . . . .	1		
V . . . . .	Sp		
Ga . . . . .	0,01		
Nicht vorhanden: Zn, Sn, Cd, Mo, W, Ni, Co			

No.	Name	Geburtsort	Geburtsjahr	Todesjahr
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	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...



Tabelle 3

Kokseigenschaften

1. BHT-Koks

		angelief. Koks	wasserfr. Koks	wasser-u. aschefr. Koks
<u>a) Heizwerte:</u>				
Verbrennungswärme	H <sub>o</sub> kcal/kg	6592	7046	7991
Heizwert	H <sub>u</sub> kcal/kg	6543	7032	7976
b) Zündpunkt	°C	415		
c) Reaktionsfähigkeit (Koppers)		5,1		
d) Porenvolumen	%	23,12		
e) Wichte	g/cm <sup>3</sup>	1,765		
f) Raungewicht	g/cm <sup>3</sup>	1,375		
g) Druckfestigkeit	kg/cm <sup>2</sup>	199,7		
<u>h) Abriebfestigkeit</u>	Frakt.	%		
25 U/min	+ 45	93,9		
	+ 30	98,1		
	+ 10	99,0		
100 U/min	+ 45	81,2		
	+ 30	91,8		
	+ 10	95,6		

Name		Geburtsdatum		Geburtsort	
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...



Tabella 3

Kokseigenschaften

2. Westfälischer Koks

		angeliyf. Koks	wasserfr. Koks	wasser-u. aschefr. Koks
<u>a) Heizwerte:</u>				
Verbrennungswärme	H <sub>o</sub> kcal/kg	7016	7069	7995
Heizwert	H <sub>u</sub> kcal/kg	6993	7050	7973
b) Zündpunkt	°C	540		
c) Reaktionsfähigkeit (Koppers)		7,3		
d) Porenvolumen	%	51,36		
e) Wichte	g/cm <sup>3</sup>	1,990		
f) Raumbgewicht	g/cm <sup>3</sup>	0,952		
g) Druckfestigkeit	kg/cm <sup>2</sup>	113,3		
<u>h) Abriebfestigkeit</u>	Frakt.	%		
25 U/min	+ 45	98,5		
	+ 30	98,5		
	+ 10	98,6		
100 U/min	+ 45	93,6		
	+ 30	97,3		
	+ 10	97,8		

Journal

1872

1872



- 5 -



Tabelle 3  
Kokseigenschaften

3. Polnischer Koks

		angelief. Koks	wasserfr. Koks	wasser-u. aschefr. Koks
<u>a) Heizwerte:</u>				
Verbrennungswärme	H <sub>o</sub> kcal/kg	6980	7033	8051
Heizwert	H <sub>u</sub> kcal/kg	6963	7020	8037
b) Zündpunkt	°C	420		
c) Reaktionsfähigkeit (Koppers)		20,7		
d) Porenvolumen	%	37,47/47,87/42,32		
e) Wichte	g/cm <sup>3</sup>	1,692		
f) Raumbgewicht	g/cm <sup>3</sup>	1,058/0,882/0,976		
g) Druckfestigkeit	kg/cm <sup>2</sup>	70,4		
<u>h) Abriebfestigkeit</u>	Frakt.	%		
25 U/min	+ 45	92,2		
	+ 30	96,1		
	+ 10	98,1		
100 U/min	+ 45	73,2		
	+ 30	88,1		
	+ 10	95,6		

Verzeichnis  
der in der

Sammlung

Nr.	Titel	Verfasser	Ort	Jahr
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	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



Tabelle 3  
Kokseigenschaften

4. Tschechischer Koks

		angelief. Koks	wasserfr. Koks	wasser-u. aschefr. Koks
<u>a) Heizwerte:</u>				
Verbrennungswärme $H_o$	kcal/kg	6780	6824	8009
Heizwert $H_u$	kcal/kg	6763	6811	7994
b) Zündpunkt	$^{\circ}C$	510		
c) Reaktionsfähigkeit (Koppers)		8,9		
d) Porenvolumen	%	51,17		
e) Wichte	$g/cm^3$	2,007		
f) Raumbgewicht	$g/cm^3$	0,980		
g) Druckfestigkeit	$kg/cm^2$	96,0		
<u>h) Abriebfestigkeit</u>	Frakt.	%		
25 U/min	+ 45	78,1		
	+ 30	96,0		
	+ 10	97,0		
100 U/min	+ 45	86,4		
	+ 30	91,8		
	+ 10	94,3		

Lehrplan  
der Bergakademie Freiberg

1872

I. Semester		II. Semester		III. Semester		IV. Semester	
Mathematik	Physik	Mathematik	Physik	Mathematik	Physik	Mathematik	Physik
Chemie	Geologie	Chemie	Geologie	Chemie	Geologie	Chemie	Geologie
Botanik	Zoologie	Botanik	Zoologie	Botanik	Zoologie	Botanik	Zoologie
Technische Zeichnen	Technische Zeichnen	Technische Zeichnen	Technische Zeichnen	Technische Zeichnen	Technische Zeichnen	Technische Zeichnen	Technische Zeichnen
...	...	...	...	...	...	...	...

5. 30  
a) 10  
b) 20  
c) 30  
d) 40  
e) 50  
f) 60  
g) 70  
h) 80  
i) 90  
100



Tabelle 3

Kokseigenschaften

5. Zwickauer Koks

		angelief. Koks	wasserfr. Koks	wasser-u. aschefr. Koks
<u>a) Heizwerte:</u>				
Verbrennungswerte	H <sub>o</sub> kcal/kg	6653	6682	8031
Heizwert	H <sub>u</sub> kcal/kg	6647	6679	8028
b) Zündpunkt	°C	510		
c) Reaktionsfähigkeit (Koppers)		12,5		
d) Porenvolumen	%	51,36		
e) Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,990		
f) Raumgewicht	g/cm <sup>3</sup>	0,968		
g) Druckfestigkeit	kg/cm <sup>2</sup>	57,1		
<u>h) Abriebfestigkeit</u>	Frakt.	%		
25 U/min	+ 45	65,9		
	+ 30	94,4		
	+ 10	98,8		
100 U/min	+ 45	42,4		
	+ 30	79,9		
	+ 10	96,8		

*[Faint, illegible text visible through the paper from the reverse side. The text appears to be organized into a table with several columns.]*

*[Vertical text on the right edge of the page, likely bleed-through from the reverse side.]*



Tabelle 4

Gewichtsverlust durch Reaktion mit Kohlensäure

BHT		W		Chr		CSR		Z	
Gew. g	Zeit min	Gew. g	Zeit min	Gew. g	Zeit min	Gew. g	Zeit min	Gew. g	Zeit min
2	-	2	3,6	2	4,0	2	2,6	2	-
4	-	4	7,7	4	6,3	4	5,2	4	-
6	2,7	6	10,8	6	8,9	6	7,0	6	7,5
8	3,6	8	14,5	8	11,2	8	9,0	8	9,0
10	4,2	10	16,5	10	14,0	10	10,6	10	10,8
15	6,3	15	24,3	15	20,0	15	17,0	15	14,9
20	7,9	20	32,0	20	26,8	20	21,5	20	19,2
25	10,2	25	39,2	25	32,8	25	26,5	25	23,0
30	12,3	30	45,6	30	39,0	30	34,2	30	27,1
35	14,3	35	53,7	35	45,0	35	40,4	35	31,5
40	16,5	40	61,5	40	51,5	40	45,4	40	35,3
45	18,4	45	61,5	45	57,5	45	51,1	45	38,8
50	20,5	50	64,0	50	64,0	50	56,2	50	42,8
60	25,0					60	62,0	60	50,3
70	29,5					70		70	57,5
80	34,1					80		80	64,6
90	38,8								
100	43,5								
110	48,3								
120	53,1								
130	57,8								
140	62,7								

*2 65,8 100,0*



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	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK  
 FREIBERG

Universitätsbibliothek Freiberg



Tabelle 5

Gewichtsverlust durch Reaktion mit Luft

BHT			W			Chr			CSR			Z		
Gew. g	Zeit min	Zeit min	Gew. g	Zeit min	Zeit min	Gew. g	Zeit min	Zeit min	Gew. g	Zeit min	Zeit min	Gew. g	Zeit min	Zeit min
2	4,0	-	2	3,3	3,4	2	4,2	4,5	2	4,0	4,2	2	4,4	3,4
4	5,4	5,3	4	6,0	6,0	4	6,7	7,1	4	-	6,2	4	7,0	5,5
6	7,0	6,8	6	7,5	8,2	6	9,0	9,3	6	7,5	8,1	6	9,1	8,0
8	8,5	-	8	9,5	10,1	8	10,8	11,1	8	9,8	10,8	8	11,0	-
10	10,3	10,0	10	11,5	12,1	10	12,5	13,0	10	10,7	12,2	10	13,1	11,5
15	14,5	14,0	15	16,4	17,2	15	18,0	18,5	15	16,4	16,9	15	17,3	16,3
20	18,3	18,0	20	21,4	22,1	20	23,5	23,9	20	20,6	21,9	20	22,0	21,0
25	22,5	21,7	25	26,5	27,1	25	28,6	29,0	25	25,2	26,5	25	26,1	25,5
30	26,5	25,8	30	31,4	32,0	30	33,4	34,3	30	29,3	30,2	30	30,1	30,1
35	30,7	29,8	35	36,5	36,6	35	38,5	39,4	35	33,2	34,8	35	34,2	34,5
40	34,5	33,5	40	41,4	41,6	40	43,7	44,5	40	37,2	38,6	40	38,3	39,1
45	38,0	37,5	45	46,5	47,0	45	49,0	49,9	45	41,2	42,6	45	43,3	43,5
50	42,0	41,2	50	52,0	51,5	50	54,3	55,2	50	45,5	46,6	50	47,2	48,1
60	49,7	49,0	60	57,2	56,5	60	64,6	65,4	60	53,4	54,2	60	55,1	57,1
70	57,5	56,2	70	62,3	61,4	70	69,0	69,8	70	60,0	62,2	70	63,1	64,6
80	65,5	64,2												



1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

1870  
1871  
1872  
1873  
1874  
1875  
1876  
1877  
1878  
1879  
1880  
1881  
1882  
1883  
1884  
1885  
1886  
1887  
1888  
1889  
1890  
1891  
1892  
1893  
1894  
1895  
1896  
1897  
1898  
1899  
1900  
1901  
1902  
1903  
1904  
1905  
1906  
1907  
1908  
1909  
1910  
1911  
1912  
1913  
1914  
1915  
1916  
1917  
1918  
1919  
1920  
1921  
1922  
1923  
1924  
1925  
1926  
1927  
1928  
1929  
1930  
1931  
1932  
1933  
1934  
1935  
1936  
1937  
1938  
1939  
1940  
1941  
1942  
1943  
1944  
1945  
1946  
1947  
1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025  
2026  
2027  
2028  
2029  
2030  
2031  
2032  
2033  
2034  
2035  
2036  
2037  
2038  
2039  
2040  
2041  
2042  
2043  
2044  
2045  
2046  
2047  
2048  
2049  
2050  
2051  
2052  
2053  
2054  
2055  
2056  
2057  
2058  
2059  
2060  
2061  
2062  
2063  
2064  
2065  
2066  
2067  
2068  
2069  
2070  
2071  
2072  
2073  
2074  
2075  
2076  
2077  
2078  
2079  
2080  
2081  
2082  
2083  
2084  
2085  
2086  
2087  
2088  
2089  
2090  
2091  
2092  
2093  
2094  
2095  
2096  
2097  
2098  
2099  
2100



Tabelle 6

Koks

Kohlensäure

Versuchsbedingungen		Ausgangsdaten		Meßwerte		Errechnete Größen				
Temp. °C	Zeit min	Gew. G <sub>0</sub> g	Raumgew. +) g/cm <sup>3</sup>	Gew. G <sub>1</sub> g	Vol. V <sub>1</sub> cm <sup>3</sup>	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> %	Gew. G <sub>s</sub> g	G <sub>s</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>s</sub> -G <sub>1</sub> %
700	60	6,0795	1,158	5,6479	5,08	0,4316	7,1	5,0771	0,2292	3,9
"	"	6,1530	1,172	5,6608	5,14	0,4922	8,0	5,0285	0,3677	6,1
"	"	6,1635	1,174	5,6334	5,05	0,5301	8,6	5,0298	0,2984	5,0
"	120	6,0690	1,156	5,5046	5,21	0,5644	9,3	5,0225	0,3891	9,0
"	"	6,2213	1,165	5,5245	5,04	0,6968	11,2	5,0724	0,4479	7,5
"	"	6,1373	1,169	5,4622	5,03	0,6751	11,0	5,0796	0,4174	7,1
"	180	6,0428	1,151	4,9872	4,82	1,0756	17,8	5,0419	0,5627	10,3
"	"	5,9903	1,141	5,0858	5,07	0,9045	15,1	5,0793	0,6935	12,0
"	"	6,1950	1,180	5,1059	4,80	1,0891	17,9	5,6605	0,5547	9,8
900	30	6,2160	1,184	3,9596	3,90	2,2564	36,3	4,6149	0,6553	14,2
"	"	6,1320	1,168	3,7357	3,91	2,3363	38,1	4,5621	0,7664	16,8
"	"	6,3053	1,201	4,1048	3,97	2,2005	34,9	4,7674	0,6626	13,9
"	60	6,0113	1,145	2,1040	2,72	3,9073	55,0	3,1124	1,0084	32,4
"	"	6,0795	1,158	2,0610	2,70	4,0185	63,1	3,1224	1,0614	34,0
"	"	6,1530	1,172	2,2705	2,78	3,8825	63,1	3,2528	0,9823	30,2
"	90	6,1520	1,168	0,8891	1,27	5,2429	85,5	1,4818	0,5927	40,0
"	"	6,1268	1,167	0,9823	1,34	5,2445	85,6	1,5816	0,6795	43,5
"	"	6,1163	1,165	1,0092	1,42	5,1071	83,5	1,6517	0,6425	38,9
1100	20	6,3525	1,210	2,9857	2,77	3,3668	53,0	3,3547	0,3690	11,0
"	"	6,0270	1,148	2,9051	2,91	3,1219	51,6	3,3291	0,4340	13,0
"	"	6,0165	1,146	2,8819	2,80	3,1346	52,1	3,2992	0,3274	10,2
"	30	6,0848	1,159	1,7828	1,81	4,3020	70,7	2,0974	0,3146	15,0
"	"	6,1793	1,177	2,0515	2,01	4,1278	66,8	2,3716	0,3201	17,5
"	"	6,3000	1,200	1,9553	1,92	4,3407	68,9	2,3075	0,3484	15,1
"	40	6,1425	1,170	1,1548	1,15	4,9877	81,2	1,3427	0,1879	14,0
"	"	6,0533	1,153	1,2712	1,35	4,7821	79,0	1,5540	0,2824	18,2
"	"	6,0427	1,151	0,5382	0,65	5,4445	90,1	0,7468	0,1486	19,9
1300	10	6,1425	1,170	3,5135	3,26	2,6290	42,6	3,8190	0,3055	8,0
"	"	5,9640	1,136	3,3876	3,20	2,5764	43,2	3,6366	0,2510	6,9
"	"	6,1478	1,171	3,5043	3,27	2,6435	43,0	3,8298	0,3255	8,5
"	20	6,0743	1,157	1,9741	1,91	4,1002	67,5	2,2156	0,2415	10,9
"	"	6,0375	1,150	2,0226	1,99	4,0149	66,5	2,2751	0,2525	11,1
"	"	5,7120	1,088	1,9249	2,03	3,7871	66,3	2,2999	0,2650	12,9
"	30	6,2055	1,182	1,0549	1,01	5,1506	83,0	1,1985	0,1438	12,0
"	"	6,2475	1,190	1,0746	1,04	5,1729	82,6	1,2365	0,1619	13,1
"	40	6,0270	1,148	0,2291	0,22	5,7979	96,2	0,2562	0,0271	10,6
1500	10	6,1215	1,166	2,9873	2,82	3,1342	51,2	3,2127	0,2954	9,0
"	"	6,1688	1,175	2,8932	2,68	3,2756	53,1	3,1316	0,2584	8,2
"	"	6,0558	1,154	2,9081	2,83	3,1504	52,0	3,2012	0,3631	11,1
"	15	6,2895	1,198	2,3145	2,25	3,9750	63,2	2,6664	0,3519	13,2
"	"	6,0638	1,155	2,0607	2,01	4,0031	65,8	2,3232	0,2625	11,3
"	"	6,2003	1,181	2,1143	2,05	4,0860	65,9	2,4274	0,3131	12,9
"	30	6,3945	1,213	0,2877	0,28	6,1068	95,3	0,2381	0,0504	14,9
"	"	6,1373	1,169	0,4173	0,42	5,7200	93,2	0,4309	0,0736	15,0
"	"	5,7803	1,101	0,3468	0,36	5,4335	94,0	0,4613	0,0545	15,6
1700	5	6,2895	1,198	3,7168		2,5787	41,0			
"	"	6,2790	1,195	3,7800		2,4990	39,8			
"	10	6,1845	1,178	2,5356		3,6489	59,0			
"	"	6,0585	1,154	2,3446		3,7139	61,3			
"	15	6,1688	1,175	1,4559		4,7129	76,4			

) Rg.1. Trockenzustand

- Blatt 1 -



Koks

1

versuchsbe

Temp.  
°C

700

"  
"  
"  
"  
"  
"

900

"  
"  
"  
"  
"  
"

1100

"  
"  
"  
"  
"  
"

1300

"  
"  
"  
"  
"  
"

1500

"  
"  
"



Tabelle 6

Koks		Luft								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Versuchsbedingungen		Ausgangsdaten		Messwerte		Errechnete Größen				
Temp. °C	Zeit min	Gew. $G_0$ g	Raumgew. $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Gew. $G_1$ g	Vol. $V_1$ cm <sup>3</sup>	$G_0 - G_1$ g	$G_0 - G_1$ %	Gew. $G_2$ g	$G_2 - G_1$ g	$G_2 - G_1$ %
700	30	6,0637	1,155	4,0687	4,12	1,9950	32,9	4,7597	0,6900	14,5
"	"	6,1215	1,166	4,2177	4,20	1,9038	31,1	4,8985	0,6809	13,9
"	"	6,2895	1,198	4,2077	4,14	2,0818	33,1	4,9619	0,7542	15,2
"	60	6,0585	1,194	2,6052	3,01	3,4533	57,0	3,4782	0,8730	25,1
"	"	6,1688	1,175	2,6217	2,97	3,5471	57,5	3,4909	0,8692	25,9
"	"	6,2003	1,181	2,7458	3,04	3,4545	56,3	3,5848	0,8388	23,4
"	90	5,7803	1,101	1,5029	1,43	4,2774	74,0	2,1470	0,6441	30,0
"	"	6,0270	1,148	1,5007	1,90	4,5263	75,1	2,1844	0,6837	31,3
"	"	6,1373	1,169	1,5343	1,95	4,6030	75,0	2,2754	0,7421	32,6
900	30	6,3893	1,217	3,7122	3,26	2,6771	41,9	3,9783	0,2581	6,5
"	"	6,2475	1,190	3,4861	3,18	2,7614	44,2	3,7892	0,3031	8,0
"	"	6,2055	1,182	3,5061	3,13	2,6994	43,5	3,6945	0,1884	5,1
"	60	6,1425	1,170	1,7507	1,88	4,3918	71,5	2,1994	0,4487	20,4
"	"	5,9640	1,136	1,5929	1,69	4,4611	74,8	1,9243	0,4214	21,9
"	"	6,0375	1,150	1,6422	1,83	4,3953	72,8	2,1081	0,4659	22,1
"	90	5,7120	1,088	0,3941	0,61	5,3179	93,1	0,6901	0,2960	42,9
"	"	6,0690	1,156	0,1821	0,28	5,8869	97,0	0,5184	0,1363	42,8
"	"	6,1425	1,170	0,2580	0,35	5,8845	95,8	0,4038	0,1458	36,1
1100	20	6,0480	1,152	3,8042	3,56	2,2438	37,1	4,0994	0,2581	6,5
"	"	6,3578	1,211	3,9100	3,43	2,4478	38,5	4,1596	0,3031	8,0
"	"	6,0218	1,147	3,8540	3,65	2,1678	36,0	4,1846	0,1884	5,1
"	30	6,0165	1,146	2,7195	2,73	3,2970	54,9	3,1294	0,4485	20,4
"	"	6,0533	1,153	2,7845	2,79	3,2688	54,0	3,2191	0,4214	21,9
"	"	6,1425	1,170	3,0283	3,15	3,1142	50,7	3,6886	0,4659	22,1
"	40	6,3000	1,200	2,1483	2,18	4,1517	65,9	2,5199	0,2960	42,9
"	"	6,0953	1,161	1,6895	2,26	4,2058	69,0	2,6279	0,1363	42,8
"	60	6,1688	1,175	0,6724	0,80	5,4964	89,1	0,9365	0,1458	36,1
1300	10	6,2948	1,199	4,6770	4,26	1,6178	25,7	5,1115	0,4345	8,5
"	"	6,2843	1,197	4,6001	4,22	1,6842	26,8	5,0551	0,4550	9,0
"	"	6,1688	1,175	4,6451	4,47	1,5237	24,7	5,2987	0,6036	11,5
"	20	6,1845	1,178	3,5870	3,46	2,5975	42,0	4,0808	0,4938	12,1
"	"	6,0735	1,158	3,4775	3,50	2,6020	42,8	4,0530	0,5755	14,2
"	"	6,0638	1,155	3,3838	3,37	2,6802	44,2	3,8892	0,5056	13,0
"	40	6,1478	1,171	1,6599	1,72	4,4879	73,0	2,0120	0,3521	17,5
"	"	6,1425	1,170	1,9663	1,64	4,5762	74,5	1,9218	0,3555	18,5
"	"	6,0900	1,160	1,6322	1,72	4,4576	73,2	1,9929	0,3607	18,1
1500	5	6,2213	1,185	5,0766	4,61	1,1447	18,4	5,4587	0,3821	7,0
"	"	6,1950	1,180	4,9002	4,41	1,2948	20,9	5,2074	0,3072	5,9
"	"	6,1373	1,159	4,9221	4,35	1,2153	19,8	5,0848	0,1827	3,2
"	20	5,9903	1,181	2,9712	2,75	3,0191	50,4	3,1408	0,1696	3,4
"	"	6,0480	1,152	3,0351	2,83	3,0119	49,9	3,2611	0,2250	5,3
"	"	6,2107	1,183	3,0495	2,75	3,1612	50,9	3,2478	0,1981	6,1
"	30	6,1320	1,168	1,9868	1,85	4,1452	67,6	2,1419	0,1791	8,1
"	"	6,3000	1,200	2,2050	2,02	4,0950	65,0	2,4204	0,2154	8,9
"	"	6,6218	1,147	2,0354	1,97	3,9864	60,2	2,2990	0,2236	9,9
1700	5	6,0743	1,157	4,7987		1,2756	21,0			
"	"	6,1530	1,172	4,7871		1,3659	23,2			
"	10	6,1163	1,155	4,0306		2,0857	34,1			
"	"	6,1268	1,167	4,0079		2,1190	34,6			
"	15	6,1320	1,168	3,2500		2,8620	47,0			

+) Hg. i. Trockenzustand

- Blatt 2 -



100

110

120

130

140

150

160

170

180

190

200

210

220

230

240

250

260

270

280

290

300

310

320

330

340

350

360

370

380

390

400

410

420

430

440

450

460

470

480

490

500



Tabella 6

Gichtsaß

W-Loks

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Versuchsbedingungen		Ausgangsdaten		Meßwerte		Errechnete Größen				
Temp. °C	Zeit min	Gew. G <sub>0</sub> g	Reumgew. *) g/cm <sup>3</sup>	Gew. G <sub>1</sub> g	Vol. V <sub>1</sub> cm <sup>3</sup>	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> %	Bew.-G <sub>8</sub> g	G <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>8</sub> -G <sub>1</sub> %
900	60	6,2475	1,190	4,9043	4,49	1,3432	21,0	5,3424	0,4381	8,2
"	"	6,1057	1,183	4,7014	4,55	1,4043	23,0	5,2884	0,5870	12,1
"	"	6,2423	1,189	4,8628	4,54	1,3795	22,1	5,3971	0,5343	9,9
"	90	6,1530	1,172	4,2456	4,23	1,9074	31,0	4,9540	0,7084	14,3
"	"	5,9535	1,134	4,0722	4,18	1,8813	31,6	4,7406	0,6584	14,1
"	"	6,1373	1,169	4,2531	4,18	1,8842	30,7	4,8836	0,6355	13,0
"	120	6,3000	1,200	3,7737	3,67	2,5265	40,1	4,4137	0,8400	14,5
"	"	6,0637	1,155	3,6564	3,77	2,4073	39,7	4,3529	0,6965	16,0
"	"	6,1478	1,171	3,7133	3,77	2,4345	39,6	4,4153	0,7020	15,9
1100	30	6,2055	1,182	5,2064	4,75	0,9911	16,1	5,5103	0,4039	7,2
"	"	6,0060	1,144	4,9730	4,78	1,0330	17,2	5,4648	0,4918	9,0
"	"	6,0480	1,152	5,0198	4,75	1,0282	17,0	5,4742	0,4344	8,3
"	90	6,0900	1,160	3,7143	3,78	2,3751	39,0	4,5808	0,6659	15,2
"	"	6,1688	1,175	3,7754	3,86	2,3934	38,8	4,5377	0,7623	16,8
"	"	6,0900	1,160	3,6540	3,82	2,4360	40,0	4,4291	0,7751	17,5
"	120	6,0795	1,158	3,3070	3,61	2,7725	42,6	4,1861	0,8791	21,0
"	"	6,2948	1,199	3,3361	3,50	2,9586	47,0	4,1965	0,8603	20,5
"	"	6,1163	1,165	3,3028	3,53	2,8135	46,0	4,1182	0,8154	19,8
1300	30	5,9695	1,137	4,7883	4,64	1,1810	20,1	5,2793	0,4910	9,3
"	"	6,1635	1,174	5,0134	4,63	1,1501	18,6	5,4316	0,4182	7,7
"	"	5,9850	1,140	4,8240	4,62	1,1610	19,4	5,2664	0,4424	8,4
"	40	6,1588	1,175	4,7376	4,48	1,4312	23,2	5,2582	0,5206	8,9
"	"	6,3000	1,200	4,8510	4,54	1,4490	23,0	5,4506	0,5996	11,0
"	"	6,0638	1,155	4,6085	4,46	1,4553	24,0	5,1492	0,5407	10,5
"	60	6,1163	1,165	4,2080	4,05	1,9083	31,2	4,7228	0,5148	11,9
"	"	5,9640	1,136	4,1450	4,21	1,8190	30,5	4,7864	0,6414	13,4
"	90	6,0270	1,148	3,4294		2,5978	43,1			
1500	10	6,3578	1,211	5,9440		0,8138	12,8			
"	"	5,9535	1,134	5,1676		0,7859	13,2			
"	20	6,3525	1,210	5,2790		1,0735	16,9			
"	"	6,0008	1,143	4,9207		1,0801	18,0			
"	30	6,0743	1,157	4,7926		1,2817	21,1			
"	"	6,0795	1,158	4,6934		1,3861	22,8			
1700	5	6,1478	1,171	5,4039		0,7439	12,1			
"	"	6,1268	1,187	5,3671		0,7597	12,4			
"	10	6,1005	1,162	5,2281		0,8724	14,3			
"	15	6,2895	1,198	5,3021		0,9874	15,7			

\*) Bg.1. Trockenzustand



efalis

1

BRUNO

Temp  
°C

900

"  
"  
"  
"  
"

1100

"  
"  
"  
"  
"  
"

1300

"  
"  
"  
"  
"  
"

1500

"  
"  
"  
"  
"  
"

1700

"  
"  
"



Tabelle 7

falscher Koks

Kohlensäure

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Versuchsbedingungen		Ausgangsdaten		Messwerte		Errechnete Größen				
Temp. °C	Zeit min	Gew. G <sub>0</sub> g	Naungew. +) g/cm <sup>3</sup>	Gew. G <sub>1</sub> g	Vol. V <sub>1</sub> cm <sup>3</sup>	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> %	Gew.-G <sub>s</sub> g	G <sub>s</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>s</sub> -G <sub>1</sub> %
900	60	4,7754	0,9095	4,6847	5,24	0,0907	1,9	4,7705	0,0859	1,8
"	"	4,7119	0,8975	4,6224	5,27	0,0895	1,9	4,7361	0,1137	2,4
"	"	4,7234	0,8997	4,6195	5,28	0,1039	2,2	4,7575	0,1380	2,9
"	90	4,7339	0,9017	4,6440	5,29	0,0899	1,9	4,7729	0,1269	2,7
"	"	4,7838	0,9112	4,6355	5,22	0,1483	3,1	4,7592	0,1237	2,6
"	"	4,7313	0,9012	4,6083	5,42	0,1230	2,6	4,8920	0,2837	5,8
"	120	4,7261	0,9002	4,6221	5,39	0,1040	2,2	4,8551	0,2330	4,8
"	"	4,7229	0,8996	4,5907	5,36	0,1322	2,8	4,8222	0,2315	4,8
"	"	4,7355	0,9020	4,5792	5,35	0,1583	3,3	4,8253	0,2461	5,1
1100	40	4,7203	0,8991	3,5303	5,16	1,1900	25,2	4,6390	1,1087	23,9
"	"	4,7307	0,9011	3,4534	5,10	1,2773	27,0	4,5984	1,1451	24,9
"	"	4,7303	0,9010	3,5004	5,21	1,2299	25,0	4,6922	1,1918	25,4
"	60	4,7229	0,8996	3,5604	5,00	1,5625	35,2	4,4940	1,4336	31,9
"	"	4,7271	0,9004	2,9544	4,93	1,7727	37,5	4,4560	1,4816	33,4
"	"	4,7402	0,9029	3,0100	4,94	1,7302	36,5	4,4593	1,4493	32,5
"	90	4,7444	0,9037	2,4571	5,10	2,2773	48,0	4,3114	2,1443	45,5
"	"	4,7329	0,9015	2,3806	4,64	2,3523	49,7	4,1838	1,8032	43,1
"	"	4,7256	0,9003	2,2971	4,63	2,4295	51,4	4,1690	1,6719	44,9
1300	10	4,5725	0,8900	3,3969	4,71	1,2756	27,3	4,1937	0,7968	17,0
"	"	4,7366	0,9022	3,3819	4,75	1,3547	28,6	4,2863	0,9044	21,1
"	"	4,7896	0,9123	3,5443	4,85	1,2453	26,0	4,4248	0,8809	19,9
"	20	4,7297	0,9009	2,5588	4,36	2,1709	49,9	3,9306	1,3718	34,9
"	"	4,7066	0,8965	2,4474	4,26	2,2592	48,0	3,8181	1,3707	35,9
"	"	4,7359	0,9017	2,5100	4,33	2,2599	47,0	3,9036	1,3936	35,7
"	30	4,7245	0,8999	1,7197	3,24	3,0048	63,6	2,9147	1,1950	41,0
"	"	4,7266	0,9003	1,7016	3,21	3,0250	64,0	2,8890	1,1874	43,1
"	50	4,7224	0,8995	2,9750	7,66	4,4249	95,7	6,8866	3,9110	58,8
1500	5	4,7345	0,9018	3,2575	4,45	1,4772	31,2	4,0164	0,7591	18,9
"	"	4,7518	0,9051	3,3120	4,53	1,4398	30,3	4,0990	0,7870	19,2
"	"	4,7098	0,8971	3,1791	4,58	1,5307	32,5	4,1074	0,9283	22,6
"	10	4,7307	0,9011	2,1998	3,15	2,5309	55,5	2,8421	0,6423	26,2
"	"	4,7355	0,9020	2,0789	3,15	2,6566	56,1	2,8439	0,7650	26,9
"	"	4,7434	0,9035	2,1440	3,29	2,5994	54,8	2,9778	0,8338	28,0
"	20	4,7213	0,8993	0,0990	0,25	4,6223	97,9	0,2286	0,1296	56,7
"	"	4,7786	0,9102	0,2819	0,74	4,4967	94,1	0,6712	0,3893	58,0
"	"	4,7303	0,9010	0,2129	0,59	4,5174	95,5	0,5338	0,3207	60,1
1700	5	4,7045	0,8961	2,0512		2,6533	58,4			
"	"	4,7513	0,9012	1,9398		2,7915	59,0			
"	"	4,7329	0,9015	1,9831		2,7498	58,1			
"	10	4,7103	0,8972	0,2025		4,5078	95,7			
"	"	4,7329	0,9015	0,3558		4,3732	92,4			

Fig. 1. Trockenzustand



Mische

1

Suchsbe

Temp.

02

900

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"



Tabelle 7

Fallischer Koks

Luft

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Versuchsbedingungen		Ausgangsdaten		Messwerte		Berechnete Größen				
Temp. °C	Zeit min	Gew. G <sub>0</sub> g	Luftgew. *) g/cm <sup>3</sup>	Gew. G <sub>1</sub> g	Vol. V <sub>1</sub> cm <sup>3</sup>	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	Gew. G <sub>s</sub> g	G <sub>s</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>s</sub> -G <sub>1</sub> g
900	20	4,7224	0,8995	3,4851	3,95	4,2373	24,2	5,5599	0,0748	2,1
"	"	4,5725	0,8900	3,3221	3,84	1,3534	28,9	5,4248	0,1027	3,0
"	"	4,7571	0,8923	3,4439	3,85	1,2932	27,3	5,4752	0,0513	0,9
"	40	4,7276	0,8905	2,2192	2,61	2,5104	53,1	2,3537	0,1255	5,3
"	"	4,7261	0,8902	2,1173	2,58	2,6008	55,2	2,1191	0,2018	8,7
"	"	4,7087	0,8969	2,0571	2,52	2,6416	56,1	1,8591	0,1920	0,5
"	60	4,7339	0,8917	0,8521	1,03	3,8818	82,0	0,9252	0,0741	8,0
"	"	4,7266	0,8903	0,7543	1,13	4,0223	85,1	0,7748	0,0705	9,1
"	"	4,7240	0,8908	0,7322	1,18	3,9516	84,5	0,7537	0,0585	7,4
1100	20	4,7334	0,8916	3,0152	3,65	1,7182	34,3	5,4737	0,4585	13,2
"	"	4,7103	0,8972	2,8958	3,76	1,8135	36,5	5,3861	0,4913	14,5
"	"	4,7323	0,8915	2,9023	3,71	1,7701	37,4	5,3229	0,5031	15,9
"	30	4,7303	0,8910	2,1239	2,56	2,6064	55,1	2,3056	0,1847	18,0
"	"	4,7045	0,8961	2,0388	2,51	2,6557	57,3	2,3141	0,5053	20,1
"	"	4,7308	0,8911	2,0063	2,55	2,6445	57,7	2,2723	0,4832	18,9
"	40	4,7293	0,8903	1,3278	1,83	3,4553	75,3	1,8392	0,3414	20,5
"	"	4,7215	0,8903	1,2511	1,73	3,4702	73,5	1,7722	0,3011	19,4
"	50	4,7408	0,8930	0,5698	0,50	4,1710	92,2	1,4565	0,0507	21,4
1300	10	4,7362	0,8925	3,2384	4,53	1,4795	24,9	4,8701	0,5317	13,0
"	"	4,7345	0,8918	3,2603	4,50	1,4742	24,8	4,1447	0,5044	14,1
"	"	4,7323	0,8902	3,0834	4,72	1,0075	22,5	1,2726	0,5096	13,8
"	20	4,7098	0,8971	2,4259	3,56	2,2843	46,5	3,1537	0,7702	24,1
"	"	4,7255	0,8901	2,4053	3,51	2,3202	45,1	3,1607	0,7534	23,9
"	"	4,7318	0,8913	2,4179	3,73	2,3139	46,9	2,3562	0,4483	28,0
"	30	4,7334	0,8916	1,8017	2,04	3,4317	72,3	1,8360	0,5343	24,1
"	"	4,7339	0,8936	1,2597	1,97	3,5342	74,3	1,7516	0,5719	32,1
"	40	4,7203	0,8901	1,2462	1,78	3,4741	72,6	1,6618	0,3618	22,2
1500	10	4,7355	0,8920	3,2438	3,95	1,4917	21,5	3,5307	0,3159	6,9
"	"	4,7229	0,8996	3,1549	3,86	1,5680	33,2	3,5508	0,4039	11,4
"	"	4,7244	0,8995	3,2422	3,77	1,5327	32,1	3,6165	0,3002	10,2
"	15	4,7124	0,8976	2,4475	3,17	2,2148	47,0	2,0446	0,3470	12,2
"	"	4,6861	0,8902	2,3025	3,35	2,1234	45,0	3,0153	0,5126	17,6
"	"	4,7327	0,8915	2,4736	3,21	2,2623	47,8	2,8876	0,4130	14,5
"	20	4,7308	0,8911	1,7217	2,42	3,0687	63,6	2,1746	0,4577	21,0
"	"	4,7334	0,8916	1,7531	2,45	2,9773	62,7	2,2287	0,4528	20,5
"	"	4,7229	0,8996	1,7547	2,63	2,9282	62,0	2,3646	0,5599	24,1
1700	5	4,7303	0,8910	3,7569		1,2034	21,0			
"	"	4,7234	0,8937	3,4175		1,4155	21,5			
"	10	4,7276	0,8905	2,8516		1,9520	24,1			
"	"	4,7387	0,8938	2,7059		1,9520	41,2			
"	15	4,7308	0,8911	1,7035		2,9473	62,3			

Fig. 1. Trockenzustand

- Blatt 2 -



falie

1

arsue

Tem

°C

900

"

"

"

"

110

"

"

"

"

130

"

"

"

150

"

"

"

17



Tabelle 7

Sächsischer Koks

Eichtgas

Versuchsbedingungen		Ausgangsdaten		Meßwerte		Arrechnete Größen				
Temp. °C	Zeit min	Gew. G <sub>0</sub> g	Raumgew. <sup>+) </sup> g/cm <sup>3</sup>	Gew. G <sub>1</sub> g	Vol. V <sub>1</sub> cm <sup>3</sup>	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> %	Gew. G <sub>S</sub> g	G <sub>S</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>S</sub> -G <sub>1</sub> %
900	30	4,8122	0,9166	4,7689	5,24	0,0433	0,9	4,8074	0,0385	0,8
"	"	4,7156	0,8982	4,6496	5,23	0,0660	1,4	4,7061	0,0565	1,2
"	60	4,7224	0,8995	4,6516	5,23	0,0708	1,5	4,7081	0,0565	1,2
"	"	4,7334	0,9016	4,6719	5,26	0,0615	1,3	4,7382	0,0663	1,4
"	120	4,7066	0,8959	4,6125	5,24	0,0941	2,0	4,7018	0,0893	1,9
"	"	4,7680	0,9120	4,7018	5,24	0,0662	1,8	4,7783	0,0765	1,6
1100	30	5,2411	0,8983	5,0419	5,26	0,1992	3,8	5,3073	0,2654	5,0
"	"	4,7229	0,8996	4,5197	5,25	0,2031	4,3	4,7229	0,2031	4,3
"	60	4,7429	0,9034	4,4109	5,35	0,3320	7,0	4,8369	0,4256	8,8
"	"	4,7513	0,9050	4,3854	5,28	0,3659	7,7	4,7771	0,3917	8,2
"	120	4,7444	0,9037	4,1276	5,30	0,6168	13,0	4,3670	0,8394	16,9
"	"	4,6725	0,8900	3,9810	4,72	0,6915	14,8	4,2038	0,2228	15,3
1300	30	4,7061	0,8964	4,0943	4,97	0,6118	13,0	4,4393	0,3755	8,4
"	"	4,7654	0,9115	4,2207	5,14	0,5247	11,3	4,6845	0,4638	9,9
"	60	4,7082	0,8966	3,6065	4,83	1,1017	23,4	4,3247	0,7282	15,8
"	"	4,7276	0,9005	3,6541	4,81	1,0735	22,8	4,3346	0,6805	15,7
"	90	4,7203	0,8991	3,1579		1,5624	33,1			
"	"	4,7313	0,9012	3,1936		1,5377	32,5			
1500	10	4,7523	0,9032	4,0347		0,7176	15,1			
"	"	4,7471	0,9042	4,0730		0,6741	14,2			
"	20	4,7381	0,9025	3,5015		1,2366	26,1			
"	"	4,7224	0,8995	3,5465		1,1799	24,6			
"	30	4,7276	0,9005	2,9784		1,7492	37,0			
"	"	4,7345	0,9018	3,0111		1,7234	36,4			
1700	5	4,7189	0,8990	4,0307		0,6891	14,6			
"	"	4,7408	0,9030	4,0513		0,6495	13,7			
"	10	4,7376	0,9024	3,5243		1,1133	23,5			
"	15	4,7066	0,8985	3,3888		1,3178	28,0			

+) Rg. 1. Trockenzustand

- Blatt 3 -



1. cher

1

STADT

Temp  
°C

900  
"  
"  
"  
"  
"  
"

1100  
"  
"  
"  
"  
"  
"

1300  
"  
"  
"  
"  
"  
"

1500  
"  
"  
"  
"  
"  
"

1700  
"  
"  
"



Tabelle 8

Fischer Holz

Kohlensäure

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rauchbedingungen		Ausgangsdaten		Leidwerte		Erreichte		Größen		
Temp. °C	Zeit min	Gen. G <sub>0</sub> g	Massen v. cm <sup>3</sup>	Gen. G <sub>1</sub> g	Vol. V <sub>1</sub> cm <sup>3</sup>	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> %	Gen. G <sub>2</sub> g	G <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> %
900	30	4,6725	0,890	4,4435	5,20	0,2290	4,9	4,6250	0,1503	3,9
"	"	4,5465	0,866	4,2646	5,13	0,2819	5,2	4,4469	0,1823	4,1
"	"	4,7437	0,903	4,5777	5,86	0,1660	5,0	4,2374	0,2777	6,0
"	90	4,3827	0,831	4,1446	5,25	0,2381	5,0	4,2827	0,2161	5,0
"	"	4,4205	0,842	4,1597	5,25	0,2608	5,9	4,207	0,2500	5,9
"	"	4,4100	0,840	4,1410	5,12	0,2690	5,1	4,301	0,1511	3,7
"	120	4,6882	0,893	4,3303	5,13	0,2779	5,5	4,2738	0,1465	3,2
"	"	4,4363	0,845	4,1923	5,33	0,2440	5,5	4,2478	0,3152	7,0
"	"	4,7775	0,910	4,4670	5,30	0,3105	6,5	4,3240	0,3370	7,4
1100	40	4,6830	0,892	3,2781	4,32	1,4049	30,6	4,3020	1,0239	23,8
"	"	4,5330	0,864	3,2260	5,27	1,3070	27,1	4,3385	1,3305	21,2
"	"	4,6043	0,877	3,1908	5,10	1,4135	31,7	4,4659	1,2781	28,6
"	50	4,4730	0,852	2,5407	4,50	1,9323	42,2	4,3883	1,3381	35,0
"	"	4,2735	0,814	2,4872	4,75	1,7863	41,0	4,6881	1,3609	35,7
"	"	4,5050	0,820	2,4369	4,62	1,8681	42,0	4,7101	1,3529	34,1
"	90	4,3838	0,835	1,7883	3,64	2,5955	59,2	4,0418	1,2532	41,2
"	"	4,7303	0,901	2,0121	3,90	2,7182	57,4	4,5904	1,5633	44,0
"	"	4,3785	0,834	1,8346	4,10	2,5439	56,1	4,4228	1,5882	46,4
1300	10	4,5043	0,877	3,4532	5,31	1,0511	25,0	4,3682	1,2070	25,9
"	"	4,5255	0,862	3,3398	5,14	1,1857	26,2	4,3407	1,0089	23,2
"	"	4,7775	0,910	3,5303	5,21	1,2472	26,1	4,3564	1,3050	27,0
"	20	4,5935	0,894	2,4285	4,40	2,1650	40,5	4,0107	1,5842	39,5
"	"	4,5255	0,862	2,4134	4,62	2,1121	45,0	4,3225	1,3491	39,4
"	"	4,5760	0,872	2,3759	4,55	2,2001	40,1	4,3600	1,3009	40,1
"	30	4,2150	0,860	1,8831	2,97	2,3319	67,1	4,3379	1,1743	45,8
"	"	4,3933	0,873	1,3521	2,84	3,0412	70,5	4,2138	1,1611	46,2
"	40	4,5570	0,863	0,4529	1,22	4,1041	75,2	4,0007	0,6078	51,3
1500	5	4,7250	0,900	3,5438	4,97	1,1812	25,0	4,4745	0,9307	20,8
"	"	4,5413	0,869	3,3315	5,10	1,2098	26,2	4,4009	1,0584	24,0
"	"	4,4730	0,852	3,2221	4,96	1,2509	26,4	4,2101	0,9340	22,1
"	10	4,6305	0,882	2,4727	4,02	2,1578	45,0	4,4475	1,0740	30,3
"	"	4,4625	0,850	2,4501	4,07	1,9724	47,2	4,4585	0,9084	28,0
"	"	4,8353	0,921	2,8045	4,30	2,0308	42,0	4,5412	1,1557	25,2
"	15	4,5075	0,860	1,8042	3,19	2,7033	60,5	4,7737	0,9715	35,0
"	"	4,3732	0,833	1,4793	3,02	2,8939	61,0	4,5177	0,8304	33,3
"	"	4,4703	0,853	1,7058	3,31	2,7645	59,9	4,6236	1,0280	36,4
1700	5	4,6463	0,885	3,5498		1,0965	25,5			
"	"	4,3418	0,827	3,4090		0,9328	21,1			
"	"	4,4153	0,841	3,3119		1,1034	25,0			
"	10	4,6883	0,893	1,4063		3,2818	70,0			
"	"	4,5570	0,868	1,3306		3,2264	70,8			

\*) Ng. 1. Trockenzustand

- Blatt 1 -



ischer

1

ersuchst

Temp.  
°C

900

"

"

"

"

"

"

1100

"

"

"

"

"

"

1300

"

"

"

"

"

"

1500

"

"

"

"

"

"

1700

"



Tabelle 8

Einischer Koks

Luft

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Versuchsbedingungen		Ausgangsdaten		Messwerte			Errechnete Größen			
Temp. °C	Zeit min	Gew. G <sub>0</sub> g	Raumgew. g/cm <sup>3</sup>	Gew. G <sub>1</sub> g	Vol. V <sub>1</sub> cm <sup>3</sup>	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> %	Gew. G <sub>s</sub> g	G <sub>s</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>s</sub> -G <sub>1</sub> %
900	20	4,5515	0,836	3,4533	4,28	1,1582	24,9	3,7970	0,3037	8,0
"	"	4,3313	0,825	3,2052	4,10	1,1251	26,0	3,2681	0,1329	3,4
"	"	4,5623	0,869	3,4080	4,18	1,1543	25,3	3,5371	0,2291	6,3
"	40	4,6883	0,893	2,8504	2,97	2,4379	52,0	2,6537	0,4033	15,2
"	"	4,7303	0,901	2,2942	2,88	2,4361	51,5	2,6011	0,3059	11,8
"	"	4,4100	0,840	1,9051	2,54	2,5049	56,8	2,1409	0,3394	11,0
"	60	4,5413	0,865	0,5677	0,76	3,9736	87,5	0,8601	0,0924	14,0
"	"	4,4625	0,850	0,6694	0,91	3,7931	85,0	0,7703	0,1039	13,1
"	"	4,4688	0,855	0,7586	1,06	3,7362	83,1	0,6195	0,1699	17,5
1100	20	4,6725	0,890	3,1072	4,21	1,5653	33,5	3,7526	0,5494	17,2
"	"	4,8305	0,882	3,0515	3,93	1,7790	34,1	3,4715	0,4200	12,1
"	"	4,8500	0,920	3,1020	3,80	1,7280	36,0	3,4471	0,3951	11,3
"	30	4,5465	0,866	2,0414	2,77	2,5051	59,1	2,4016	0,3682	15,0
"	"	4,4153	0,841	2,0395	2,85	2,3796	53,9	2,4031	0,3876	15,3
"	"	4,6778	0,891	2,1318	2,82	2,5260	54,0	2,3107	0,3649	14,5
"	40	4,5360	0,864	1,3153	1,95	3,2207	71,0	1,8262	0,3709	22,0
"	"	4,6043	0,877	1,3168	1,92	3,2075	71,4	1,8009	0,3692	21,9
"	50	4,5150	0,860	0,4921	0,77	4,0229	83,1	0,6441	0,1720	25,9
1300	10	4,4625	0,850	3,3692	4,23	1,0933	24,5	3,4309	0,4813	12,5
"	"	4,5728	0,871	3,3439	4,73	1,2289	22,0	4,1804	0,3769	14,0
"	"	4,7460	0,904	3,5120	4,27	1,2340	26,0	4,1309	0,6246	15,1
"	20	4,3573	0,830	2,3130	3,31	2,0443	46,0	2,7535	0,4405	16,0
"	"	4,6043	0,877	2,3482	3,27	2,2561	49,0	2,8706	0,5224	18,2
"	"	4,2788	0,815	2,3491	3,22	1,9297	46,1	2,8717	0,5220	18,2
"	30	4,3785	0,834	1,4449	2,61	2,9336	67,0	2,1733	0,7344	23,7
"	"	4,7355	0,902	1,5201	2,34	3,2154	67,9	2,1112	0,5911	26,0
"	"	4,4730	0,832	1,5936	2,55	2,9164	65,2	2,1801	0,6235	26,6
1500	10	4,3733	0,833	3,0657	4,29	1,3076	29,9	3,5772	0,5115	14,3
"	"	4,4205	0,842	3,1635	4,27	1,2510	28,3	3,6017	0,4382	12,0
"	"	4,4415	0,846	3,0646	4,12	1,3769	31,0	3,4904	0,4258	12,2
"	20	4,3785	0,834	1,9659	2,82	2,4126	55,1	2,3543	0,3094	16,5
"	"	4,3103	0,821	1,3483	2,74	2,9620	54,8	2,2323	0,3040	13,5
"	"	4,7880	0,912	2,1690	2,75	2,6190	54,7	2,5250	0,3500	14,1
"	25	4,3833	0,873	1,5937	2,09	3,0296	60,1	1,8321	0,2784	15,2
"	"	4,5833	0,873	1,6042	2,16	2,9791	55,0	1,8097	0,2052	16,0
"	"	4,5150	0,860	1,4945	2,02	3,0205	60,9	1,7433	0,2493	14,3
1700	5	4,6830	0,892	3,7230		0,9000	20,5			
"	"	4,6935	0,894	3,3797		1,0133	21,6			
"	"	4,5570	0,858	3,3089		1,0481	23,0			
"	10	4,5203	0,861	2,9201		1,6002	35,4			
"	"	4,7775	0,910	2,9382		1,8393	38,5			

+) Rg.1. Trockenzustand



Mischon

1

Versuch

Tem  
°C

900

"

"

"

1100

"

"

"

1300

"

"

1500

"

"

1700



Tabelle 8

Cichtgas

eischer Koks

Versuchsbedingungen		Ausgangsdaten		Lehrarte		Irrrechnerische Größen		Größen		
Temp. °C	Zeit min	Gew. G <sub>0</sub> g	Daugew. w <sub>0</sub> g/cm <sup>3</sup> +)	Gew. G <sub>1</sub> g	Vol. V <sub>1</sub> cm <sup>3</sup>	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	Gew. G <sub>g</sub> g	G <sub>g</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>g</sub> -G <sub>1</sub> %
900	30	4,5042	0,877	4,5351	5,31	0,0691	1,5	4,6609	0,1258	2,5
	"	4,5200	0,880	4,5184	5,30	0,1016	2,2	4,6670	0,1446	3,1
	60	4,7203	0,901	4,6120	5,33	0,1183	2,5	4,8042	0,1922	4,0
	"	4,5780	0,872	4,4590	5,37	0,1190	2,6	4,8087	0,2297	4,9
	120	4,7775	0,910	4,5073	5,37	0,2102	4,4	4,8900	0,3237	6,6
	"	4,4783	0,853	4,3036	5,49	0,1747	3,9	4,6080	0,3044	8,2
1100	30	4,4835	0,854	4,2504	5,25	0,2331	5,2	4,4741	0,2237	5,0
	"	4,5255	0,862	4,2747	5,25	0,2508	5,1	4,5065	0,2118	4,7
	60	4,3260	0,824	3,9843	5,27	0,3417	7,9	4,3402	0,3559	8,2
	"	4,4048	0,839	4,0436	5,22	0,3612	8,2	4,3762	0,3726	7,6
	120	4,6200	0,880	3,9824	5,32	0,6376	15,8	4,4852	0,7028	15,0
	"	4,6410	0,884	3,9217	5,21	0,7193	19,2	4,6025	0,6812	14,8
1300	30	4,6980	0,895	2,9047	5,32	0,7941	16,0	4,7910	0,8865	18,5
	"	4,4048	0,839	3,5340	5,26	0,7708	17,5	4,4777	0,8637	19,2
	60	4,7223	0,901	2,2081	5,32	1,4842	31,1	4,1377	1,8496	30,0
	"	4,4365	0,845	2,8977	5,30	1,5486	30,4	4,7357	1,6480	34,8
	90	4,4835	0,854	2,4370		2,0269	48,2			
	"	4,4625	0,850	2,4545		1,9580	46,1			
1500	10	4,4293	0,857	3,2024		0,7232	13,2			
	"	4,4385	0,856	3,0913		0,7712	14,8			
	20	4,3489	0,856	2,9308		1,4977	27,9			
	"	4,3778	0,861	3,0674		1,3209	24,3			
	30	4,5570	0,868	2,1034		1,4236	24,9			
	"	4,5130	0,860	3,1130		1,4042	24,1			
1700	5	4,6463	0,885	4,1250		0,5204	11,2			
	"	4,4250	0,843	3,7697		0,2601	11,5			
	10	4,3433	0,870	2,7772		0,3294	10,6			
	15	4,5000	0,870	2,7700		0,2115	10,2			

+ ) Fig. 1. Trockensubstanz



chechi

1

Versuch

Tem

°C

900

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

1300

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"



Tabelle 9

Kohlensäure

schischer Koks

Versuchsbedingungen		Ausgangsdaten		Meßwerte		Errechnete Größen				
Temp. °C	Zeit min	Gew. G <sub>0</sub> g	Raumgew. +) g/cm <sup>3</sup>	Gew. G <sub>1</sub> g	Vol. V <sub>1</sub> cm <sup>3</sup>	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> %	Gew. G <sub>B</sub> g	G <sub>B</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>B</sub> -G <sub>1</sub> %
900	60	5,3603	1,021	5,1459	5,24	0,2144	4,0	5,3547	0,2088	3,9
"	"	5,2133	0,993	5,0569	5,25	0,1564	3,0	5,2133	0,1564	3,0
"	"	5,1503	0,981	4,9185	5,23	0,2318	4,5	5,1289	0,2104	4,1
"	90	5,2868	1,007	4,9960	5,22	0,2908	5,5	5,2589	0,2629	5,0
"	"	5,1553	0,982	4,8101	5,22	0,3454	6,7	5,1280	0,3179	6,2
"	"	5,1083	0,973	4,8069	5,21	0,3014	5,9	5,0652	0,2583	5,1
"	120	4,8360	0,920	4,4726	5,31	0,3574	7,4	4,8826	0,4100	7,4
"	"	4,9507	0,943	4,5794	5,17	0,3713	7,5	4,8717	0,2923	6,0
"	"	5,1030	0,972	4,6943	5,22	0,4082	8,0	5,0755	0,3807	7,5
1100	40	5,2028	0,991	3,8449	4,87	1,3579	26,1	4,8303	0,9854	20,4
"	"	5,1608	0,983	3,8035	5,08	1,3573	26,3	4,7980	1,1945	23,9
"	"	4,9980	0,952	3,6435	4,94	1,3545	27,1	4,7074	1,0639	22,6
"	60	5,1975	0,990	3,2640	4,89	1,9335	37,2	4,8427	1,5787	32,6
"	"	5,2710	1,004	3,2206	4,73	2,0504	38,9	4,7501	1,5295	32,2
"	"	5,3078	1,011	3,2908	4,80	2,0170	38,0	4,7537	1,5529	32,2
"	90	5,0558	0,963	2,3964	4,79	2,6594	52,0	4,6085	2,2121	48,0
"	"	5,0925	0,970	2,3966	5,16	2,6939	52,9	5,0075	2,6089	52,1
"	"	5,1660	0,984	2,5365	5,43	2,6295	50,9	5,3968	2,9603	53,0
1300	10	5,0453	0,961	3,8899	5,33	1,1554	22,9	5,1183	1,2264	24,0
"	"	5,2658	1,003	3,9652	5,06	1,3006	24,7	5,0706	1,1054	21,8
"	"	5,4758	1,043	4,1780	5,21	1,2978	23,7	5,4330	1,2550	23,1
"	20	5,2238	0,995	3,0037	4,51	2,2201	42,5	4,4831	1,4794	33,0
"	"	5,2080	0,992	2,9322	4,49	2,2758	43,7	4,4495	0,5173	34,1
"	30	5,0400	0,960	2,0463	3,64	2,9937	59,4	3,4977	1,4516	41,5
"	"	5,1608	0,983	2,0127	3,89	3,1481	61,0	3,8192	1,8065	41,3
"	50	5,1240	0,976	0,3587	1,05	4,7653	93,0	1,0245	0,6662	65,0
"	"	4,8248	0,919	0,3812	1,23	4,4436	92,1	1,1278	0,7466	66,2
1500	10	5,1713	0,985	2,9011	3,46	2,2702	43,9	3,4090	0,5079	14,9
"	"	5,1870	0,988	2,8528	3,48	2,3342	45,0	3,4371	0,5843	17,0
"	"	5,3130	1,012	2,9647	3,48	2,3483	44,2	3,5250	0,5603	15,9
"	20	5,2343	0,997	1,4708	2,90	3,7635	71,9	2,6011	0,5303	26,5
"	"	5,1818	0,987	1,5080	2,13	3,6738	70,9	2,1003	0,5923	28,2
"	"	5,0190	0,956	1,4806	2,16	3,5584	70,5	2,0579	0,5873	28,4
"	30	5,2920	1,008	0,4128	0,62	4,8792	92,2	0,6203	0,2155	34,3
"	"	5,2185	0,994	0,4436	0,67	4,7749	91,5	0,6651	0,2215	33,3
"	"	5,1555	0,982	0,5207	0,79	4,6348	89,9	0,7760	0,2553	32,9
1600	5	5,1188	0,975	2,9781		2,1397	41,8			
"	"	5,1923	0,989	2,9336		2,2587	43,5			
"	"	5,0925	0,970	2,8467		2,2458	44,1			
"	10	5,2080	0,992	1,7186		3,4694	67,0			
"	"	5,0243	0,957	1,6028		3,4215	68,1			

+ ) Rg. i. Trockenzustand



Rechnung

1

Versuch

Temp  
°C

900

"

"

"

"

"

"

1100

"

"

"

"

"

"

"

1300

"

"

"

"

"

"

"

1500

"

"

"

"

"

"

"

1700

"



Tabelle 9

Schischer Koke

Luft

Versuchsbedingungen		Ausgangsdaten		Kohlwerte		Errechnete Größen				
Temp. °C	Zeit min	Gew. G <sub>0</sub> g	Raugew. *) g/cm <sup>3</sup>	Gew. G <sub>1</sub> g	Vol. V <sub>1</sub> cm <sup>3</sup>	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> %	Gew. G <sub>2</sub> g	G <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> %
900	30	5,1975	0,990	3,5343	3,70	1,6632	32,0	3,6625	0,1282	3,5
"	"	5,1713	0,985	3,4099	3,59	1,7614	32,9	3,6334	0,1635	4,5
"	"	5,1407	0,983	3,4319	3,70	1,7288	32,5	3,6055	0,2036	5,6
"	60	4,9875	0,950	2,0349	2,59	2,9526	59,2	2,2655	0,2286	10,1
"	"	5,1870	0,983	2,0281	2,24	3,1589	60,9	2,2091	0,1812	8,2
"	"	5,0925	0,970	2,0319	2,30	3,0606	60,1	2,2329	0,2010	9,0
"	90	5,2763	1,005	0,8337	1,13	4,4426	84,2	1,1132	0,3025	13,0
"	"	5,3025	1,010	0,8544	1,10	4,4481	82,0	1,1137	0,1583	14,3
"	"	5,0620	0,968	0,7674	1,53	4,3146	84,9	0,8905	0,1311	14,6
1100	20	5,3550	1,020	3,7324	3,99	1,6226	30,3	4,0658	0,3334	8,2
"	"	5,2868	1,007	3,7008	4,01	1,5860	30,0	4,0357	0,3349	8,3
"	"	4,9143	0,917	3,2978	4,00	1,6165	31,5	3,8842	0,3664	10,0
"	30	4,9508	0,943	2,6734	3,44	2,2774	46,0	3,2405	0,5671	17,5
"	"	5,1083	0,913	2,6972	3,27	2,4111	47,2	3,1709	0,4797	15,1
"	"	5,0400	0,960	2,8136	3,46	2,2254	44,1	3,3218	0,5082	15,3
"	40	5,2710	1,004	2,1348	2,65	3,1362	59,5	2,5618	0,5170	19,8
"	"	5,0400	0,960	2,0714	2,65	2,9686	58,9	2,5416	0,4702	18,5
"	60	5,1240	0,976	0,7666	1,00	4,3554	85,0	0,9727	0,2043	29,0
1300	10	5,2185	0,994	4,4722	4,74	0,7463	14,3	4,7076	0,2354	5,0
"	"	5,1503	0,981	4,0687	4,44	1,0816	21,8	4,3516	0,2829	6,5
"	"	5,0925	0,970	4,0262	4,39	1,0643	20,9	4,2581	0,2299	5,4
"	20	5,0925	0,970	4,0262	4,39	1,0643	20,9	4,2581	0,2299	5,4
"	"	4,8248	0,919	2,9190	3,89	1,9056	32,5	3,2211	0,5321	17,8
"	"	5,0925	0,970	3,1064	3,33	1,9861	30,0	3,2112	0,7048	18,5
"	30	5,1975	0,990	2,3545	2,99	2,8430	54,7	2,2113	0,6071	20,5
"	"	5,0190	0,956	2,2084	2,92	2,8106	56,0	2,2254	0,5114	21,0
"	50	5,3130	1,012	0,7279	0,97	4,5851	86,3	0,9023	0,2544	25,9
1500	10	5,1785	0,986	3,9860	4,54	1,1905	23,0	4,4736	0,4876	10,9
"	"	5,2395	0,998	3,5559	4,55	1,2836	24,5	4,5470	0,5011	13,0
"	"	5,1923	0,989	3,8890	4,47	1,3033	25,1	4,4193	0,5303	12,0
"	20	5,1188	0,975	2,8768	3,47	2,2420	43,8	3,3805	0,5037	14,9
"	"	5,0978	0,971	2,8701	3,31	2,2275	43,7	3,3127	0,5426	15,9
"	"	5,2080	0,992	2,8644	3,44	2,3436	45,0	3,4141	0,5497	16,1
"	30	5,1870	0,988	1,9141	2,33	3,2729	63,1	2,2661	0,3920	17,0
"	"	5,3130	1,012	1,9817	2,38	3,3313	62,7	2,2167	0,4350	18,0
"	"	5,1608	0,983	1,8630	2,37	3,2978	62,9	2,3312	0,4687	20,1
1700	5	5,1660	0,984	4,3395		0,8265	16,0			
"	"	5,0243	0,957	4,1601		0,8642	17,2			
"	"	5,2080	0,992	3,7227		1,4843	28,0			
"	"	5,4500	1,040	3,8711		1,5889	29,1			
"	15	5,1555	0,982	3,1036		2,0519	39,8			

\*) Rg. 1. Trockenzustand

- Blatt 2 -



technisc

1

versuch

Temp  
°C

900  
"  
"  
"  
"

1100  
"  
"  
"  
"

1300  
"  
"  
"  
"

1500  
"  
"  
"  
"

1700  
"  
"



Tabella 9

Technischer Koks

Eichtgas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Versuchsbedingungen		Ausgangsdaten		Messwerte		Errechnete Größen				
Temp. °C	Zeit min	Gew. G <sub>0</sub> g	Raugew. <sup>+) </sup> g/cm <sup>3</sup>	Gew. G <sub>1</sub> g	Vol. V <sub>1</sub> cm <sup>3</sup>	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> %	Gew. G <sub>B</sub> g	G <sub>B</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>B</sub> -G <sub>1</sub> %
900	30	5,2343	0,997	5,1558	5,24	0,0785	1,5	5,2237	0,0679	1,3
"	"	5,0925	0,970	4,9927	5,25	0,0998	1,9	5,0925	0,0968	1,9
"	60	5,1503	0,987	5,0319	5,22	0,1184	2,3	5,1141	0,0922	1,8
"	"	4,9980	0,952	4,8980	5,27	0,1000	2,0	4,9133	0,1153	2,3
"	120	5,0238	0,995	5,0671	5,29	0,1567	3,0	5,0572	0,2002	3,9
"	"	5,2238	0,995	5,0096	5,23	0,2142	4,1	5,2021	0,1925	3,7
1100	30	5,3078	1,011	5,0424	5,31	0,2654	5,0	5,3643	0,3219	6,0
"	"	5,0663	0,965	4,7674	5,32	0,2989	5,9	5,1318	0,3644	7,1
"	60	5,1713	0,985	4,7162	5,33	0,4551	8,8	5,2519	0,5557	10,2
"	"	5,3550	1,020	4,8523	5,28	0,4927	9,2	5,3906	0,5213	9,8
"	120	5,0478	0,971	4,3331	5,51	0,7147	15,0	5,3495	1,0164	19,0
"	"	5,0663	0,965	4,3165	5,06	0,7498	14,8	4,8829	0,5664	19,6
1300	30	5,0768	0,967	4,3559	5,21	0,7209	14,2	5,0357	0,6796	13,5
"	"	5,2133	0,993	4,4782	4,71	0,7351	14,1	4,8745	0,1963	14,2
"	60	5,3393	1,017	4,0512	5,20	1,2881	24,5	5,2743	1,2591	23,8
"	"	4,9875	0,950	3,6058	5,18	1,3817	26,1	4,9210	1,2352	25,1
"	90	5,1975	0,990	3,3034		1,8971	36,5			
"	"	5,0138	0,955	3,1487		1,8651	37,2			
1500	10	5,2448	0,999	4,6154		0,6294	12,0			
"	"	5,1923	0,989	4,5069		0,6854	13,2			
"	20	5,1975	1,009	4,1902		1,1071	20,9			
"	"	5,0978	0,971	3,9903		1,1215	22,0			
"	30	5,1975	0,990	3,6382		1,5593	30,0			
"	"	5,1713	0,985	3,7027		1,4686	28,4			
1700	5	4,9560	0,944	4,3613		0,5947	12,0			
"	"	5,1188	0,975	4,5916		0,5272	10,3			
"	10	5,1503	0,981	4,3623		0,7880	15,3			
"	15	5,1608	0,983	4,0663		1,0945	21,2			

+1) Rg.1. Trockenzustand



Stückauer 1

1

Versuch

Temp  
°C

900

"

"

"

"

"

1100

"

"

"

"

"

"

1300

"

"

"

"

"

"

"

1500

"

"

"

"

"

"

1700

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"



Tab. 19

Fohlenschure

weicher Koks

Versuchsbedingungen		Ausgangsdaten		Messwerte		Errechnete Werten					
Temp. °C	Zeit min	Ges. G <sub>0</sub> g	Feuchtgw. +) /cm <sup>3</sup>	Ges. G <sub>1</sub> g	Vol. V <sub>1</sub> cm <sup>3</sup>	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> %	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> %	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> %	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> %	
900	60	4,7250	0,900	4,5470	5,18	3,3780	71,1	4,5682	0,3222	6,9	
	"	4,8253	0,861	4,2136	5,91	0,4117	6,3	5,2384	0,5588	19,1	
	"	4,5590	0,875	4,2127	5,30	0,3963	8,4	4,5843	0,4116	8,9	
	"	90	4,7138	0,899	4,1817	5,49	0,5321	11,4	4,7513	0,7495	15,2
	"	4,8725	0,892	4,2651	5,38	0,6074	13,0	4,7025	0,7174	15,0	
	"	4,5885	0,874	3,9961	5,27	0,5919	12,1	4,6638	0,5977	13,2	
	"	120	4,6200	0,880	3,8752		0,7448	15,1			
	"	4,5675	0,872	3,7773		0,7902	17,3				
"	4,6463	0,865	3,8611		0,7652	16,9					
1100	20	4,7318	0,907	3,2666	4,28	1,4952	31,4	3,8842	0,6176	25,9	
	"	4,7250	0,900	3,1374	4,84	1,5876	33,6	4,3575	1,2201	28,0	
	"	4,5570	0,868	3,0532	4,23	1,5038	33,0	3,6741	0,8209	26,9	
	"	40	4,6883	0,893	1,8821	3,21	3,0052	64,1	2,9873	1,1842	41,3
	"	4,7408	0,903	1,7182	3,25	3,0245	63,6	2,7237	1,2175	41,5	
	"	4,4625	0,890	1,6110	3,16	2,8515	63,9	2,7375	1,4785	40,1	
	"	60	4,7303	0,901	0,4836	1,85	4,2667	89,2	1,7309	0,4873	50,2
	"	4,5308	0,863	0,4757	1,07	4,0551	69,5	0,7201	0,4444	48,3	
"	4,8038	0,870	0,5663	1,25	4,2370	63,2	1,3960	0,5232	46,0		
1300	10	4,6036	0,915	2,5880	4,41	1,6156	37,0	4,1378	1,0408	26,0	
	"	4,7145	0,898	2,7720	4,28	1,9425	37,0	3,8383	1,0671	27,8	
	"	4,5515	0,886	2,5397	4,54	1,7118	37,0	4,0215	1,0018	26,9	
	"	20	4,7303	0,901	1,6334	2,80	3,0969	64,2	2,5227	0,8303	32,9
	"	4,7933	0,913	1,6224	2,79	3,1109	64,9	2,5453	0,8228	32,9	
	"	4,6463	0,885	1,6959	2,71	2,9304	63,5	2,5734	0,8975	34,1	
	"	30	4,7725	0,910	0,6115		4,1640				
	"	4,5083	0,893	0,6470		4,1443	61,2				
"	4,5780	0,892	0,7096		3,9804	64,2					
1500	5	4,6253	0,881	2,7738	4,07	1,8455	37,0	3,5868	0,8070	22,5	
	"	4,6830	0,892	2,7132	4,15	1,8638	33,3	3,6017	0,8305	23,8	
	"	4,7585	0,906	2,6603	4,13	1,8502	41,0	3,7417	0,7354	25,0	
	"	10	4,7093	0,897	2,0156	3,30	2,6937	57,2	2,7558	0,9442	31,9
	"	4,6073	0,889	1,8202	2,85	2,8471	61,0	2,5357	0,7149	28,2	
	"	4,5465	0,866	1,6641	3,01	2,6824	59,0	2,7071	0,7430	28,5	
	"	20	4,6673	0,889	0,2874	0,74	4,2799	91,7	0,3822	0,2748	41,5
	"	4,5413	0,865	0,4042	0,85	4,1371	91,1	0,7356	0,3204	44,9	
"	4,5150	0,860	0,3537	0,75	4,1583	92,1	0,5427	0,2860	44,5		
1700	5	4,7565	0,903	1,8345		2,8920	60,8				
	"	4,8300	0,920	2,0480		2,7820	57,6				
	"	10	4,8200	0,920	3,7159		4,0331	83,9			
	"	4,4825	0,890	0,7076		3,7829	84,1				
"	4,5413	0,865	0,7720		3,7893	84,0					

+ ) Hg. i. Trockenzustand



okauer

1

ersuch

Temp  
°C

900

"

"

"

"

"

"

1100

"

"

"

"

"

"

"

1300

"

"

"

"

"

"

"

1500

"

"

"

"

"

"

"

1700

"

"



Tabelle 10

Krauer Koks

Luft

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Versuchsbedingungen		Ausgangsdaten		Meßwerte		Berechnete Größen				
Temp. °C	Zeit min	Gew. $G_0$ g	Raumgew. $\rho_0$ g/cm <sup>3</sup>	Gew. $G_1$ g	Vol. $V_1$ cm <sup>3</sup>	$G_0 - G_1$ g	$G_0 - G_1$ %	Gew. $G_g$ g	$G_g - G_1$ g	$G_g - G_1$ %
900	30	4,7355	0,902	2,5714	3,36	2,1641	45,7	3,0323	0,4609	15,2
"	"	4,6148	0,879	2,4828	3,17	2,1320	45,2	2,9663	0,4335	15,3
"	"	4,6463	0,885	2,4579	3,37	2,1884	47,1	2,9793	0,5214	17,5
"	40	4,7250	0,900	1,9751	2,55	2,7499	58,2	2,3654	0,4103	17,2
"	"	4,6230	0,892	1,9254	2,55	2,7535	58,8	2,3674	0,4380	18,5
"	"	4,4678	0,851	1,8095	2,60	2,6683	59,5	2,2094	0,3999	18,1
"	60	4,5308	0,863	0,8609	1,27	3,6699	81,0	1,0967	0,2358	21,5
"	"	4,6200	0,880	0,9194	1,34	3,7006	80,1	1,1833	0,2639	22,3
"	"	4,6038	0,915	0,9848	1,40	3,0190	79,5	1,2790	0,2942	23,0
1100	20	4,6515	0,876	2,5816	3,59	2,0699	46,5	3,1445	0,5629	17,9
"	"	4,7145	0,898	2,5883	3,68	2,1202	45,1	3,3014	0,7131	21,6
"	"	4,6725	0,890	2,5433	3,79	2,0692	45,0	3,3755	0,7122	21,1
"	30	4,5938	0,875	2,0580	3,14	2,5358	59,2	3,7440	0,5860	25,0
"	"	4,6253	0,881	2,1276	3,32	2,4477	54,0	2,8225	0,7949	27,2
"	"	4,5723	0,871	2,1126	3,37	2,4602	55,6	2,7342	0,8216	28,0
"	40	4,7613	0,907	1,4285	2,21	3,3333	70,0	2,0407	0,5722	28,6
"	"	4,5623	0,869	1,4508	2,23	3,1115	68,2	1,9270	0,4952	25,1
"	60	4,7463	0,903	0,1849		4,5559	96,1			
1300	10	4,7250	0,900	3,5437	4,54	1,1815	25,0	4,0826	0,5389	13,2
"	"	4,7145	0,898	3,5877	4,59	1,1268	23,7	4,1238	0,5361	13,0
"	"	4,5990	0,875	3,5044	4,55	1,0946	23,8	3,9868	0,4626	12,1
"	20	4,7355	0,902	2,3292	3,53	2,1073	44,5	3,1857	0,5575	17,5
"	"	4,7380	0,912	2,7331	3,57	2,0541	42,9	3,2576	0,5245	16,1
"	"	4,6725	0,890	2,5652	3,41	2,1073	45,1	3,0357	0,4705	15,5
"	30	4,5780	0,872	1,6572	2,38	2,9208	63,8	2,0715	0,4143	20,0
"	"	4,7565	0,906	1,6938	2,26	3,0727	64,6	2,0509	0,3671	17,9
"	50	4,5413	0,865	0,0363		4,5050	99,2	0,0490	0,0127	25,9
1500	10	4,7775	0,910	3,3251	4,24	1,4524	30,4	3,8619	0,5368	13,9
"	"	4,6620	0,888	3,2075	4,22	1,4945	31,2	3,7515	0,3440	14,5
"	"	4,6253	0,881	3,1961	4,35	1,4292	30,9	3,0323	0,6362	16,6
"	20	4,8300	0,920	2,1349	2,89	2,6951	55,8	2,6620	0,5271	19,8
"	"	4,5150	0,860	1,8963	2,72	2,6187	58,0	2,3441	0,4448	19,0
"	"	4,5675	0,870	1,8909	2,68	2,6756	58,6	2,3316	0,4407	18,9
"	30	4,6568	0,887	0,8010	1,27	3,8558	82,8	1,1282	0,3272	19,0
"	"	4,7565	0,906	0,8134	1,22	3,9431	82,9	1,1002	0,2948	26,6
"	"	4,8300	0,920	0,8114	1,21	4,0186	83,2	1,1130	0,3016	27,1
1700	5	4,7092	0,897	3,5366		1,1726	24,9			
"	"	4,4678	0,851	3,4402		1,0275	23,0			
"	10	4,6725	0,890	2,7147		1,9578	41,9			
"	"	4,5570	0,868	2,5429		1,9641	43,1			
"	15	4,6567	0,887	1,8254		2,8313	60,8			

+) Rg.i. Trockenzustand

- Blatt 2 -



Kreuer K

1

Versuchs

Temp.

°C

900

"

"

"

"

1100

"

"

"

"

1300

"

"

"

"

1500

"

"

"

"

"

1700



Tabella 10

Gichtgas

Kauer Koks

Versuchsbedingungen		Ausgangsdaten		LeBwerte		Erreichte Messungen				
Temp. °C	Zeit min	Gen. G <sub>0</sub> g	Raumgew. +) g/cm <sup>3</sup>	Gen. G <sub>1</sub> g	Vol. V <sub>1</sub> cm <sup>3</sup>	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>0</sub> -G <sub>1</sub> g	Max. G <sub>s</sub> g	G <sub>s</sub> -G <sub>1</sub> g	G <sub>s</sub> -G <sub>1</sub> g
				R		G	G	G	G	G
900	30	4,5728	0,871	4,4905	5,31	0,0823	1,8	4,6246	0,1518	2,9
"	"	4,7775	0,910	4,6628	5,26	0,1147	2,4	4,7124	0,1195	2,5
"	60	4,6988	0,895	4,5343	5,51	0,1645	3,9	4,7780	0,2137	4,5
"	"	4,4678	0,851	4,2936	5,51	0,1742	3,9	4,5195	0,2260	5,0
"	120	4,6988	0,891	4,3934	5,35	0,3054	6,9	4,7702	0,3758	7,9
"	"	4,5518	0,867	4,2104	5,37	0,3414	7,5	4,6024	0,4420	9,5
1100	30	4,7618	0,907	4,1475	5,08	0,6145	12,9	4,6043	0,4508	10,0
"	"	4,7880	0,912	4,1943	5,04	0,5937	12,4	4,5990	0,4047	10,1
"	60	4,6568	0,887	3,5857	4,88	1,0711	25,0	4,5006	0,7449	17,2
"	"	4,4730	0,852	3,3905	4,91	1,0825	25,2	4,1850	0,7993	17,0
"	120	4,6725	0,890	2,7942	4,58	1,8783	43,2	4,1642	1,3700	32,9
"	"	4,6043	0,877	2,5093	4,47	2,0050	45,5	3,8208	1,4115	36,0
1300	30	4,6358	0,883	3,6689	4,72	0,9669	21,9	4,1662	0,5003	12,0
"	"	4,6568	0,887	3,8204	4,79	1,0464	21,5	4,4014	0,5610	13,2
"	60	4,7303	0,901	2,8565	4,15	1,7530	37,5	3,7497	0,8732	22,8
"	"	4,4688	0,855	2,7651	4,10	1,7237	36,4	3,5090	0,7439	21,2
"	90	4,7670	0,908	2,1928		2,5742	54,0			
"	"	4,8773	0,929	2,2143		2,8630	59,6			
1500	10	4,5675	0,870	3,9509		0,6166	13,5			
"	"	4,5570	0,868	3,9099		0,6471	14,2			
"	20	4,6725	0,890	3,6359		1,0326	21,1			
"	"	4,4273	0,849	3,4322		1,0341	23,2			
"	30	4,6358	0,883	3,1941		1,4617	31,1			
"	"	4,3838	0,835	2,8931		1,4905	34,0			
1700	5	4,6570	0,868	4,0102		0,5458	12,0			
"	"	4,6565	0,865	4,2104		0,6459	13,5			
"	10	4,8458	0,923	3,9542		0,8916	18,9			
"	15	4,5675	0,870	3,4530		1,1145	24,4			

+ ) Bg. i. Trockenzustand



Tabelle II  
Gewichtsverlust des Kokses in neutraler Atmosphäre (flüchtige Bestandteile)



Tabelle 11

Gewichtsverlust des Kokses in neutraler Atmosphäre (flüchtige Bestandteile)

Kokssorte	Gewichtsverl. Temp. Zeit <sup>+) )</sup> °C min	BHT		W		Chr		CSR		Z	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%
700	10	0,1833	2,99	0,0388	0,82	0,0409	0,90	0,0567	1,1	0,0350	0,75
900	"	0,2514	4,1	0,0426	0,90	0,0950	2,09	0,0887	1,72	0,0765	1,64
1100	"	0,3200	5,22	0,1130	2,39	0,1254	2,76	0,1268	2,46	0,1778	3,81
1300	"	0,3844	6,27	0,1480	3,13	0,1490	3,28	0,1732	3,36	0,2403	5,15
1500	"	0,4898	7,99	0,1993	4,10	0,1831	4,03	0,2387	4,63	0,3098	6,64
1700	"	0,5671	9,25								
700	50	0,2428	3,96								
900	"	0,3568	5,82	0,0530	1,12	0,0645	1,42	0,0768	1,49	0,0523	1,12
1100	"	0,5033	8,21	0,0847	1,79	0,0981	2,16	0,1387	2,69	0,1115	2,39
1300	"	0,6499	10,60	0,2190	4,63	0,1595	3,51	0,3233	6,27	0,3550	7,61
1500	"	0,7363	12,01	0,2791	5,90	0,2408	5,30	0,3846	7,46	0,4003	8,58
1700	"	0,8050	13,13	0,3316	7,01	0,2949	6,49	0,4269	8,28	0,4945	10,60

+ ) nicht berücksichtigt ist die konstante Aufwärmzeit von 10 min



120	0'30" 12'17"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
125	0'30" 13'01"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
130	0'30" 13'45"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
135	0'30" 14'29"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
140	0'30" 15'13"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
145	0'30" 15'57"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
150	0'30" 16'41"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
155	0'30" 17'25"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
160	0'30" 18'09"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
165	0'30" 18'53"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
170	0'30" 19'37"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
175	0'30" 20'21"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
180	0'30" 21'05"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
185	0'30" 21'49"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
190	0'30" 22'33"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
195	0'30" 23'17"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
200	0'30" 24'01"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
205	0'30" 24'45"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
210	0'30" 25'29"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
215	0'30" 26'13"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
220	0'30" 26'57"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
225	0'30" 27'41"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
230	0'30" 28'25"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
235	0'30" 29'09"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
240	0'30" 29'53"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
245	0'30" 30'37"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
250	0'30" 31'21"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
255	0'30" 32'05"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
260	0'30" 32'49"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
265	0'30" 33'33"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
270	0'30" 34'17"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
275	0'30" 35'01"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
280	0'30" 35'45"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
285	0'30" 36'29"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
290	0'30" 37'13"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
295	0'30" 37'57"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
300	0'30" 38'41"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
305	0'30" 39'25"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
310	0'30" 40'09"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
315	0'30" 40'53"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
320	0'30" 41'37"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
325	0'30" 42'21"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
330	0'30" 43'05"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
335	0'30" 43'49"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
340	0'30" 44'33"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
345	0'30" 45'17"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
350	0'30" 46'01"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
355	0'30" 46'45"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
360	0'30" 47'29"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
365	0'30" 48'13"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
370	0'30" 48'57"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
375	0'30" 49'41"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
380	0'30" 50'25"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
385	0'30" 51'09"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
390	0'30" 51'53"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
395	0'30" 52'37"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"
400	0'30" 53'21"	0'33"	0'36"	0'39"	0'42"	0'45"	0'48"

Abteilung Bibliothek

1000



Tabelle 12

Abriebfestigkeit

a) BHT-Koks

Kaltabrieb			Abrieb unter Reaktionsbedingungen				
			Reaktion		Abrieb		
1	2	3	4	5	6	7	8
Sieb- rückst. 5 mm i. S.	Abrieb g	Abrieb %	Gesamt- rückst. 1. S.	Verbrann- tes %	Sieb- rückst. 5 mm i. S.	Abrieb g	Abrieb %
184,3	15,7	7,4	141,6	29,1	107,4	40,4	27,5
186,2	13,9	6,9	161,2	15,4	127,4	53,8	21,0
184,1	15,9	8,0	183,2	18,4	130,6	32,6	20,0
183,5	16,5	8,3	160,6	19,7	131,4	29,2	18,2
184,9	15,9	7,6	165,8	17,1	134,2	51,5	19,1
181,0	19,0	9,5	160,4	19,8	137,4	33,0	14,3
185,1	14,9	7,5	158,2	20,9	119,4	38,8	24,5
182,2	17,8	8,9	152,0	24,0	121,7	30,3	19,8
183,5	16,7	8,4	153,8	23,1	126,7	27,1	17,6
187,4	12,6	6,3	147,6	26,2	122,0	29,6	20,1

*Handwritten notes:*  
 29,1  
 15,4  
 18,4  
 19,7  
 17,1  
 19,8  
 20,9  
 24,0  
 23,1  
 26,2



1. 1871	1. 1871	1. 1871	1. 1871	1. 1871	1. 1871	1. 1871	1. 1871
2. 1872	2. 1872	2. 1872	2. 1872	2. 1872	2. 1872	2. 1872	2. 1872
3. 1873	3. 1873	3. 1873	3. 1873	3. 1873	3. 1873	3. 1873	3. 1873
4. 1874	4. 1874	4. 1874	4. 1874	4. 1874	4. 1874	4. 1874	4. 1874
5. 1875	5. 1875	5. 1875	5. 1875	5. 1875	5. 1875	5. 1875	5. 1875
6. 1876	6. 1876	6. 1876	6. 1876	6. 1876	6. 1876	6. 1876	6. 1876
7. 1877	7. 1877	7. 1877	7. 1877	7. 1877	7. 1877	7. 1877	7. 1877
8. 1878	8. 1878	8. 1878	8. 1878	8. 1878	8. 1878	8. 1878	8. 1878
9. 1879	9. 1879	9. 1879	9. 1879	9. 1879	9. 1879	9. 1879	9. 1879
10. 1880	10. 1880	10. 1880	10. 1880	10. 1880	10. 1880	10. 1880	10. 1880

1871  
1872

1871  
1872

1871  
1872



Tabelle 12

Abriebfestigkeit

b) Westfälischer Koks

Kalteabrieb			Abrieb unter Reaktionsbedingungen				
			Reaktion		Abrieb		
1	2	3	4	5	6	7	8
Sieb- rückst. 5 mm i. G	Abrieb g	Abrieb %	Gesamt- rückst. i. G	Verbrann- tes %	Sieb- rückst. 5 mm i. G	Abrieb g	Abrieb %
193,0	7,0	3,5	197,6	1,2	191,7	5,9	3,0
192,2	7,8	3,9	197,6	1,0	191,3	6,3	3,2
191,0	9,0	4,5	198,0	1,8	190,5	7,5	3,8
194,0	6,0	3,0	198,4	0,8	193,4	5,0	2,5
193,4	6,6	3,3	198,6	0,7	191,85	6,75	3,4
194,2	5,8	2,9	197,2	1,4	189,1	8,1	4,1
195,8	4,2	2,1	196,65	1,7	188,75	7,85	4,0
191,8	8,2	4,1	196,8	1,9	188,9	7,9	4,0
194,4	5,6	2,8	198,2	0,9	191,1	7,1	3,6
192,0	8,0	4,0	197,0	1,5	190,3	6,7	3,4



1. 1870-1871	2. 1871-1872	3. 1872-1873	4. 1873-1874	5. 1874-1875	6. 1875-1876	7. 1876-1877	8. 1877-1878
...	...	...	...	...	...	...	...

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK  
FREIBERG

Abteilung für  
Abdrucke

6.1. Polarisations-Scheibe



Tabelle 12

Abriebfestigkeit

c) Polnischer Koks

Kaltabrieb			Abrieb unter Reaktionsbedingungen				
			Reaktion		Abrieb		
1	2	3	4	5	6	7	8
Sieb- rückst. 5 mm i.ε	Abrieb g	Abrieb %	Gesamt- rückst. i.ε	Verbrann- tes %	Sieb- rückst. 5 mm i.ε	Abrieb g	Abrieb %
188,0	12,0	6,0	195,2	2,4	187,4	7,8	4,0
189,8	10,2	5,1	195,0	2,0	189,9	6,1	3,1
193,5	6,4	3,2	191,6	4,2	183,0	8,6	4,5
196,0	4,0	2,0	198,0	2,0	192,3	5,7	2,9
195,0	5,0	2,5	191,8	4,1	182,2	9,6	5,0
189,0	11,8	5,5	194,0	3,0	180,8	15,2	6,8
188,2	11,2	5,5	194,6	2,7	183,7	10,9	5,6
191,8	8,2	4,1	194,2	2,9	185,1	9,1	4,7
192,2	7,8	3,9	198,4	0,8	190,0	8,4	4,2
194,6	5,4	2,7	195,8	3,1	185,3	10,5	5,2



1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900	1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900	1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900	1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900
--	--	--	--

Tabelle 12  
Abrechnung

d) technischer Kol



Tabelle 12

Abriebfestigkeit

d) Technische Koks

Kaltabrieb			Abrieb unter Reaktionsbedingungen				
			Reaktion		Abrieb		
1	2	3	4	5	6	7	8
Sieb- rückst. 5 mm i.g.	Abrieb g	Abrieb %	Gesamt- rückst. 1.g	Verbrann- tes %	Sieb- rückst. 5 mm i.g.	Abrieb g	Abrieb %
191,2	8,8	4,4	188,0	6,0	180,8	7,2	3,8
191,0	9,0	4,5	197,6	1,2	187,5	10,3	5,2
187,8	12,2	6,1	193,6	3,2	182,8	10,8	5,6
187,2	12,8	6,4	195,2	2,4	181,5	13,7	7,0
195,8	6,2	3,1	189,0	5,5	176,1	12,9	6,8
189,4	10,6	5,3	198,2	0,9	190,9	7,3	3,7
190,6	9,4	4,7	155,4	2,3	142,7	12,7	6,2
194,2	5,8	2,9	191,8	4,1	182,1	9,7	5,0
192,0	8,0	4,0	196,6	2,2	186,2	10,4	5,3
190,4	9,6	4,8	192,2	4,4	187,5	4,9	2,5

*Schmelzpunkt?*



1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Abteilung ...

...



Tabelle 12

Abrieftestigkeit

e) Zwickauer Koks

Kaltabrieb		Abrieb unter Reaktionsbedingungen					
		Reaktion			Abrieb		
1	2	3	4	5	6	7	8
Sieb- rückst. 5 mm i. S.	Abrieb g	Abrieb g	Gesamt- rückst. i. S.	Verbrann- tes %	Sieb- rückst. 5 mm i. S.	Abrieb g	Abrieb %
191,2	8,8	4,4	187,8	6,1	176,6	11,2	6,0
192,0	8,0	4,0	193,0	3,5	179,7	13,3	6,9
189,8	10,2	5,1	193,2	3,4	184,9	8,3	4,3
193,2	6,8	3,4	188,8	5,6	172,2	16,6	8,8
195,2	4,8	2,4	189,8	5,1	174,6	15,2	8,0
195,2	4,8	2,4	192,2	3,9	182,4	9,8	5,1
194,4	5,6	2,8	170,7	4,7	178,1	12,6	5,6
191,0	9,0	4,5	187,0	8,2	175,0	12,0	6,4
196,8	3,2	1,6	196,2	1,9	182,3	13,9	7,1
193,4	6,6	3,3	191,4	4,3	180,1	11,3	5,9



Temp. in °C	Zeit	...	...	...
1000	...	...	...	...
1100	...	...	...	...
1200	...	...	...	...
1300	...	...	...	...
1400	...	...	...	...
1500	...	...	...	...
1600	...	...	...	...
1700	...	...	...	...
1800	...	...	...	...
1900	...	...	...	...
2000	...	...	...	...

1000°  
 CO<sub>2</sub>  
 1100°  
 CO<sub>2</sub>  
 1200°  
 CO<sub>2</sub>  
 1300°  
 CO<sub>2</sub>  
 1400°  
 Luft  
 1500°  
 Luft  
 1600°  
 Luft  
 1700°  
 Luft  
 1800°  
 Luft  
 1900°  
 Luft  
 2000°  
 Luft



Tabelle 14

Druckfestigkeit in kg/cm<sup>2</sup>*K Kern auf m/2  
pennant!*

		Kokssorten				
		BHT	W	Chr	CSR	Z
Ausgangs- probe	<u>Grenzen</u>	250-390	123-209	165-185	189-248	98-206
	Mittel	306	174	153 <sup>*</sup>	223	155
900-1300° N <sub>2</sub>	<u>Grenzen</u>	57-295	90-238	104-196	70-227	41-256
	Mittel	160	195	138	130	153
700° CO <sub>2</sub>	<u>Grenzen</u>	182	-	-	-	-
	Mittel	182	-	-	-	-
900° CO <sub>2</sub>	<u>Grenzen</u>	40-134	121-218	66-120	79-131	106
	Mittel	85	158	93	103,3	106
1100° CO <sub>2</sub>	<u>Grenzen</u>	27-66	29-46	27-58	30-160	17- 63
	Mittel	41	40	44,2	96,5	78,5
1300° CO <sub>2</sub>	<u>Grenzen</u>	32-70	38-40	25-59	44	44- 70
	Mittel	48	39,3	45,5	44	58,7
700° Luft	<u>Grenzen</u>	40-89	-	-	-	-
	Mittel	61	-	-	-	-
900° Luft	<u>Grenzen</u>	22-105	80-124	30-85	91-175	57
	Mittel	61,5	94,7	69,6	127,3	57
1100° Luft	<u>Grenzen</u>	25-80	83-178	62-81	53-121	65-102
	Mittel	52,8	114	67,4	83	74,2
1300° Luft	<u>Grenzen</u>	41-67	44-91	41-67	50- 87	69-129
	Mittel	54,7	66,8	56	76,2	115,3



Asche  
Schmelzeverhalten

Asche	Schmelzeverhalten	Asche	Schmelzeverhalten	Asche	Schmelzeverhalten	Asche	Schmelzeverhalten
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	...	30	...	31	...	32	...
33	...	34	...	35	...	36	...
37	...	38	...	39	...	40	...
41	...	42	...	43	...	44	...
45	...	46	...	47	...	48	...
49	...	50	...	51	...	52	...
53	...	54	...	55	...	56	...
57	...	58	...	59	...	60	...
61	...	62	...	63	...	64	...
65	...	66	...	67	...	68	...
69	...	70	...	71	...	72	...
73	...	74	...	75	...	76	...
77	...	78	...	79	...	80	...
81	...	82	...	83	...	84	...
85	...	86	...	87	...	88	...
89	...	90	...	91	...	92	...
93	...	94	...	95	...	96	...
97	...	98	...	99	...	100	...

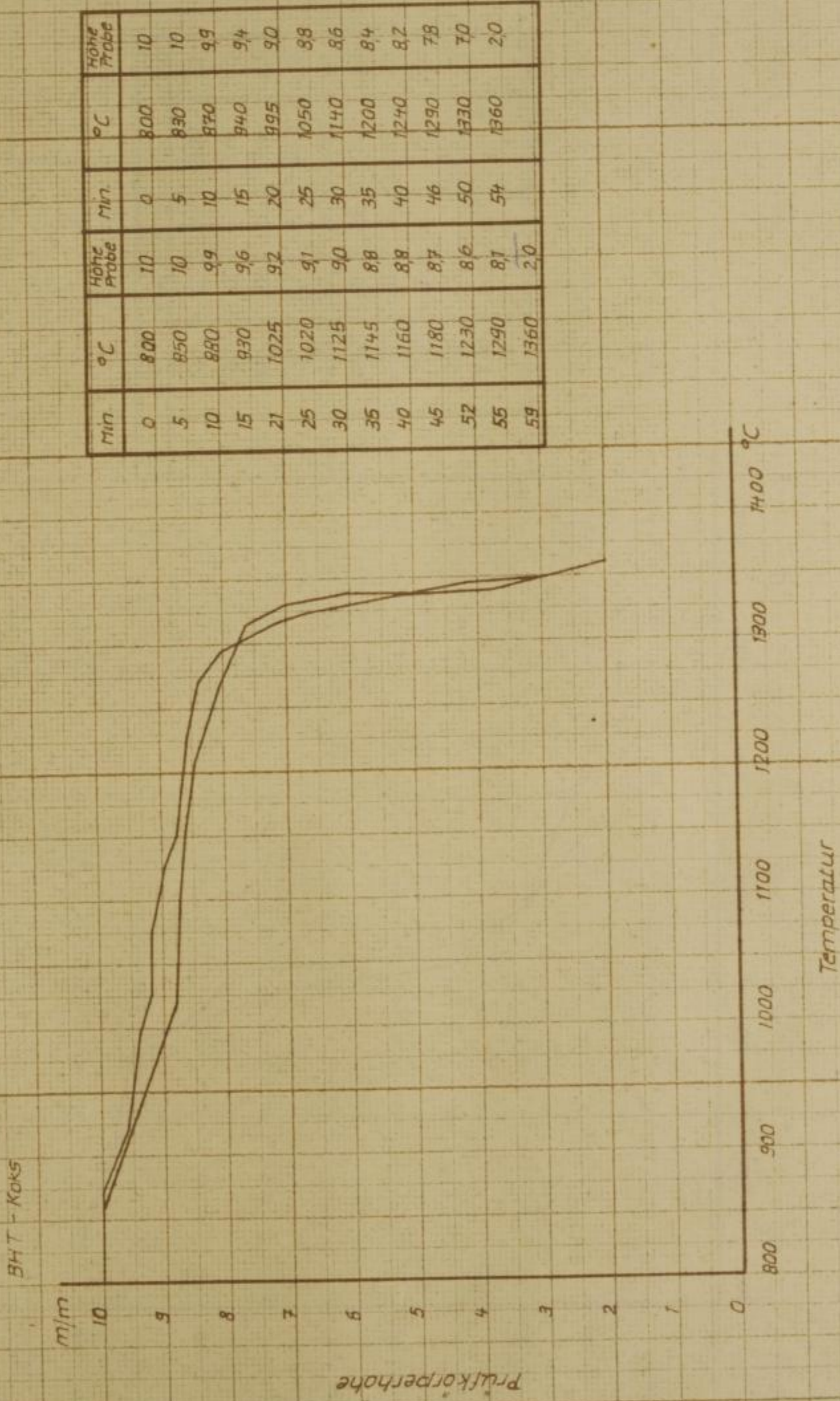
Asche - Schmelzeverhalten

Bild 10



Bild 10

Asche - Schmelzverhalten





Temp. (°C)	Zeit (min)	Wärme (kWh)	Wärme (kcal)
100	0	0	0
100	10	0.1	0.4
100	20	0.2	0.8
100	30	0.3	1.2
100	40	0.4	1.6
100	50	0.5	2.0
100	60	0.6	2.4
100	70	0.7	2.8
100	80	0.8	3.2
100	90	0.9	3.6
100	100	1.0	4.0



Wärmeverhältnisse

Asche - Schmelzverhalten

Bild 1b

W. F. K. D. W.



Bild 1b

Asche - Schmelzverhalten



Min	°C	Höhe Probe	Min	°C	Höhe Probe
0	800	10	0	800	10
5	860	10	5	835	10
10	900	9,6	10	880	9,7
15	945	9,4	15	950	9,2
20	1015	8,7	20	1030	8,1
25	1080	3,8	25	1105	3,3
30	1115	3,0	30	1165	2,1
37	1175	2,5	31	1170	2,0
40	1210	2,2			
42	1230	2,0			



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	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



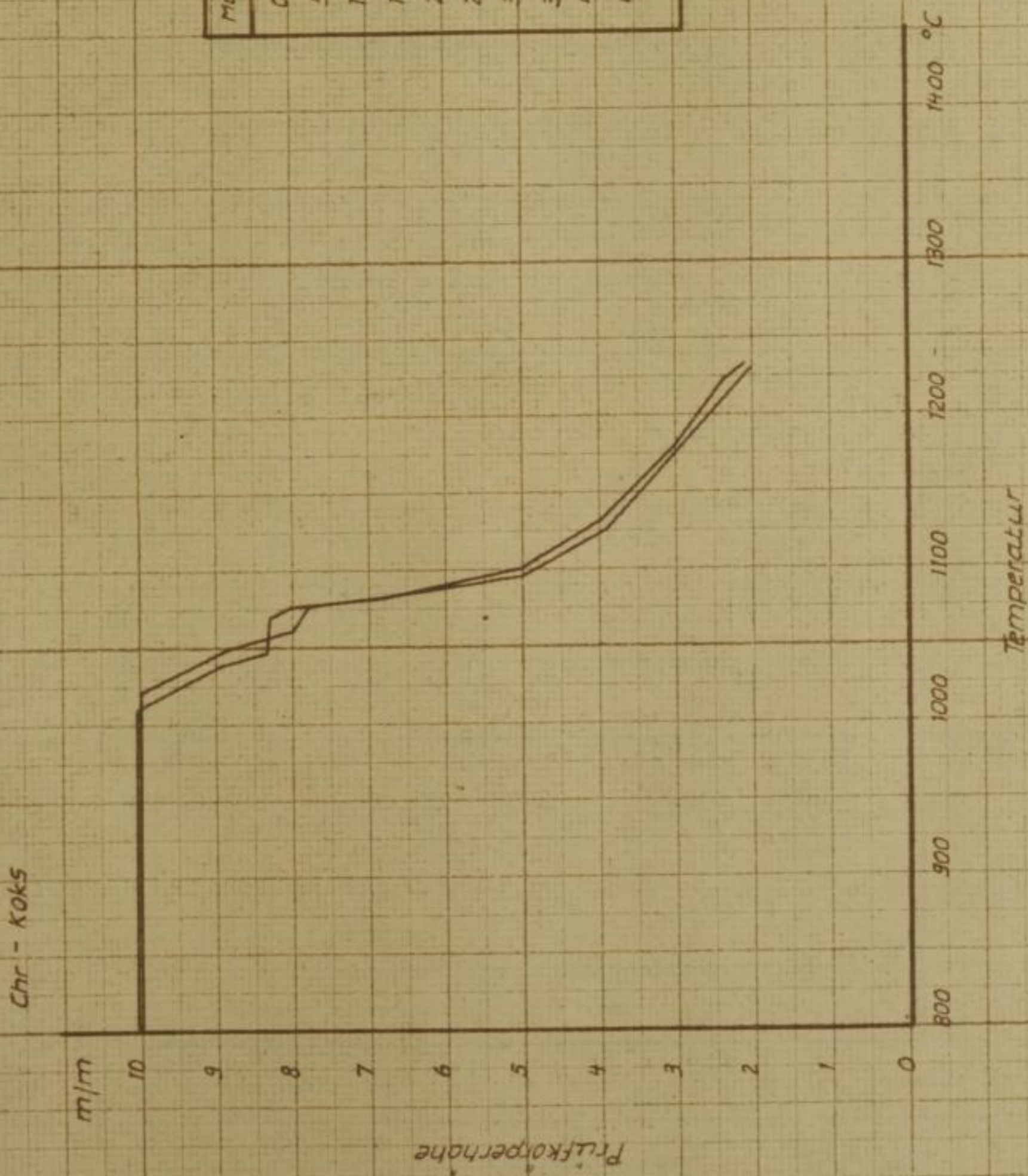
Handwritten text, possibly a title or label, oriented vertically on the right side of the page.

Asche - Schmelzverfahren  
 Bild 1c  
 TU BERGAKADEMIE FREIBERG



Bild 1c

Asche - Schmelzverhalten



Min	°C	Höhe Probe	Min	°C	Höhe Probe
0	805	10	0	800	10
5	860	10	5	850	10
10	930	10	10	920	10
15	980	10	15	995	10
20	1040	9,1	20	1030	9,2
25	1080	6,7	25	1070	8,2
30	1135	3,7	30	1120	4,3
35	1170	3,1	35	1170	3,2
40	1195	2,7	40	1195	2,8
45	1235	2,0	45	1235	2,0

Chr - Koks

m/m

Prüfkörperhöhe

Temperatur

°C

1300

1200

1100

1000

900

800

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1000

1100

1200

1300

1400

1400

°C



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	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



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. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Asche - Schmelzverhalten



# Asche - Schmelzverhalten

CSR - Koks

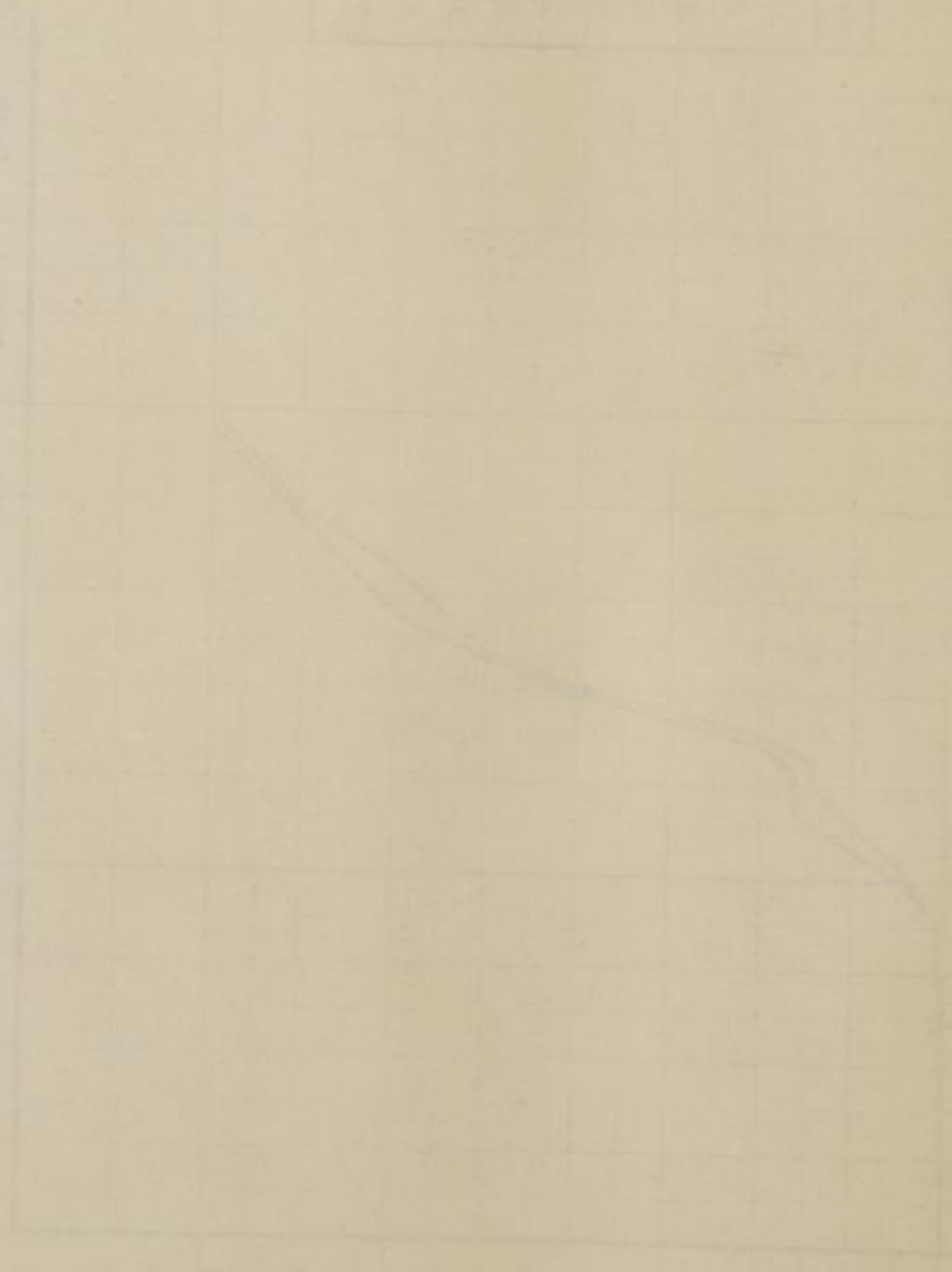


| Min | °C   | Höhe Probe | Min | °C   | Höhe Probe |
|-----|------|------------|-----|------|------------|
| 0   | 810  | 10         | 0   | 800  | 10         |
| 5   | 845  | 10         | 6   | 895  | 10         |
| 10  | 890  | 10         | 10  | 935  | 10         |
| 15  | 950  | 10         | 15  | 975  | 9,9        |
| 21  | 1035 | 8,8        | 20  | 1030 | 8,4        |
| 25  | 1080 | 7,4        | 25  | 1070 | 7,9        |
| 30  | 1025 | 4,9        | 30  | 1120 | 4,8        |
| 35  | 1180 | 3,5        | 35  | 1155 | 3,7        |
| 40  | 1210 | 2,8        | 40  | 1180 | 3,2        |
| 45  | 1250 | 2,0        | 45  | 1225 | 2,3        |
|     |      |            | 47  | 1240 | 2,0        |





1875  
1876  
1877  
1878  
1879  
1880  
1881  
1882



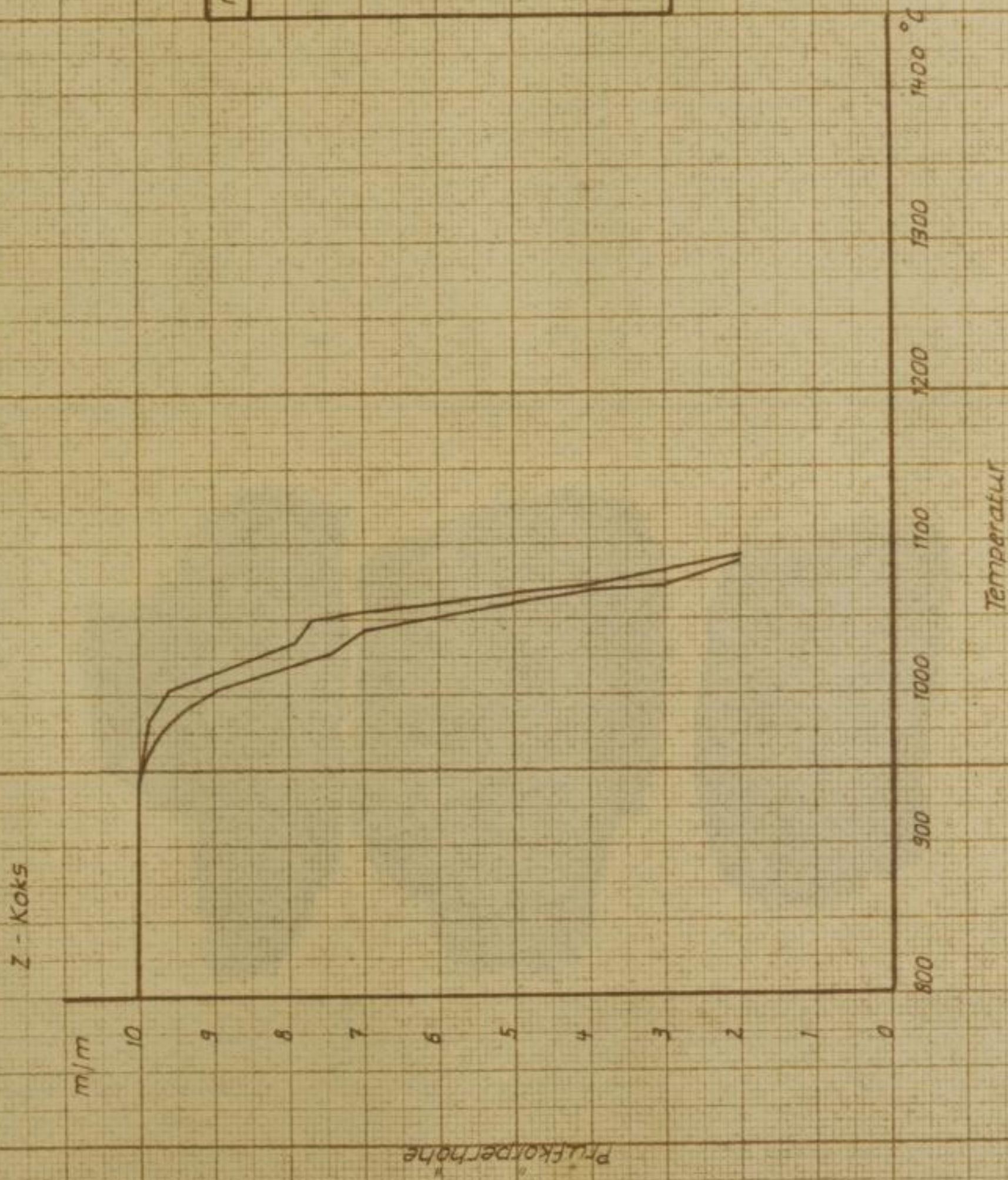
Asche  
Schimmel  
verhalten

Bild 1c



Bild 1e

Asche - Schmelzverhalten



| Min | °C   | Höhe Probe | Min | °C   | Höhe Probe |
|-----|------|------------|-----|------|------------|
| 0   | 800  | 10         | 0   | 800  | 10         |
| 5   | 850  | 10         | 5   | 935  | 10         |
| 10  | 910  | 10         | 10  | 885  | 10         |
| 15  | 960  | 10         | 15  | 940  | 10         |
| 20  | 1010 | 90         | 20  | 1000 | 90         |
| 25  | 1050 | 75         | 25  | 1050 | 60         |
| 29  | 1090 | 20         | 30  | 1090 | 20         |









Bild 2: BHT-Koks



Bild 3: W-Koks









Bild 4: Chr-Koks



Bild 5: CSR-Koks



Bild 6: Z-Koks





Faint handwritten text or notes below the first drawing.



Faint handwritten text or notes below the second drawing.



Faint handwritten text or notes below the third drawing.





Bild 7: BHT-Koks



Bild 8: W-Koks









Bild 9: Chr-Koks



Bild 10: CSR-Koks



Bild 11: Z-Koks







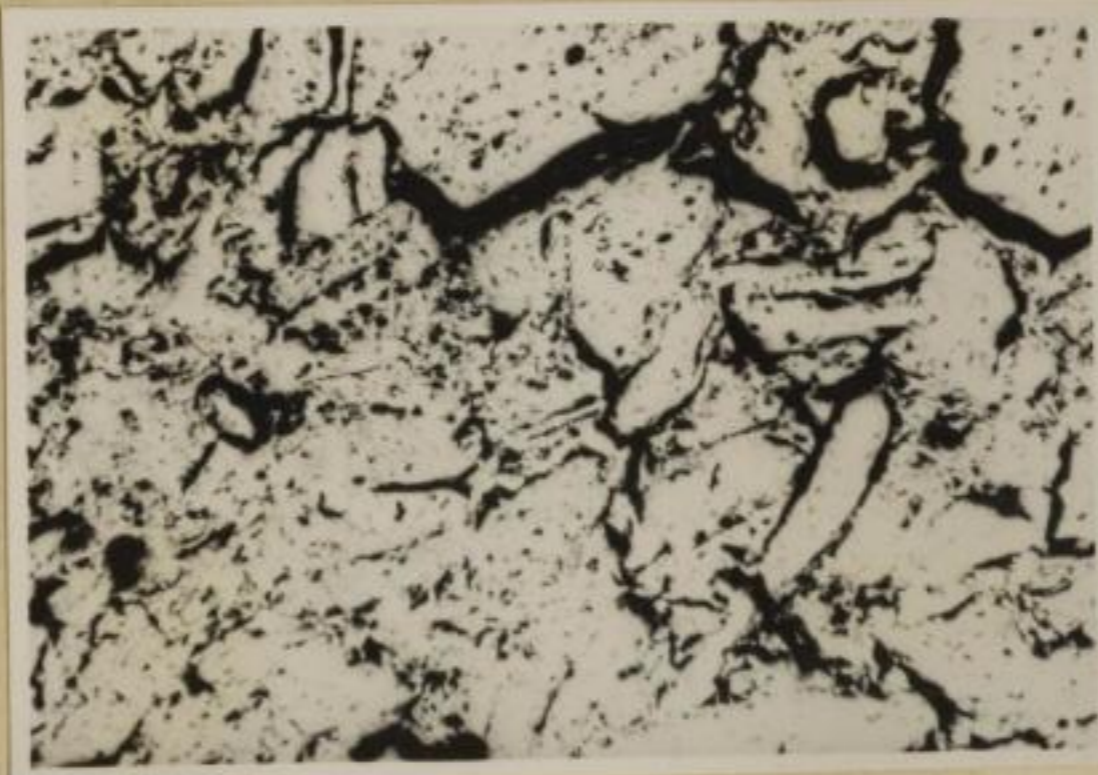


Bild 12,a,b: BHT-Koks







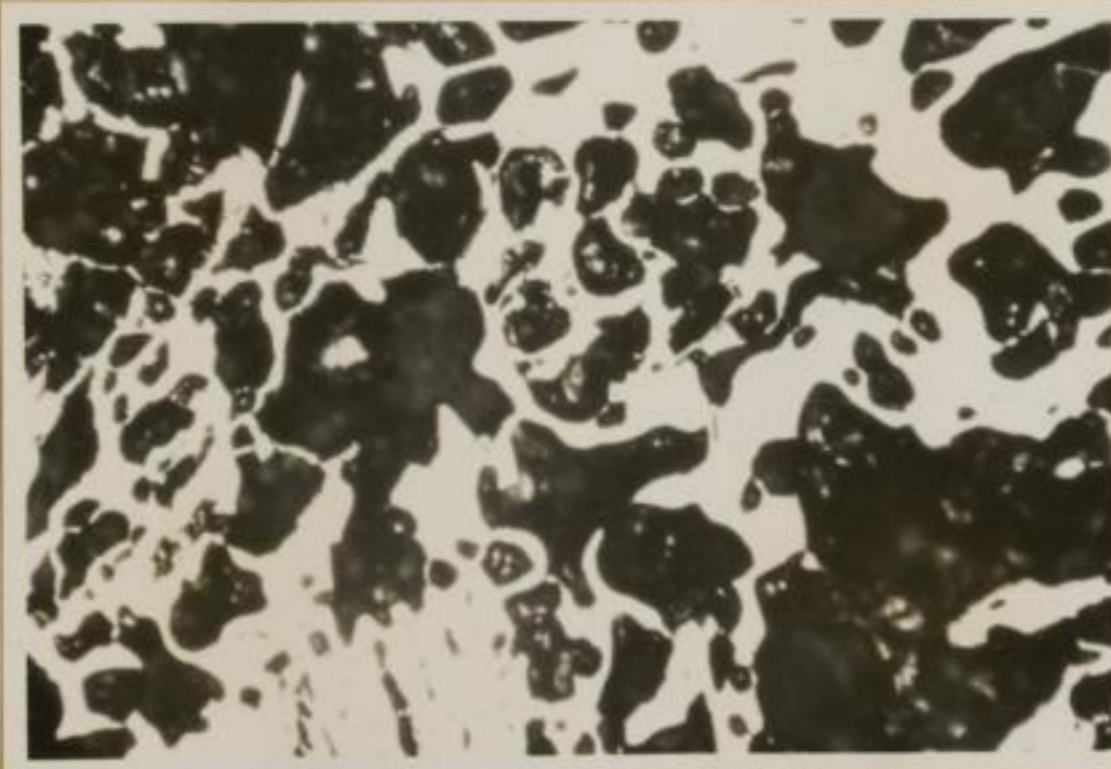


Bild 13a,b: W-Koks







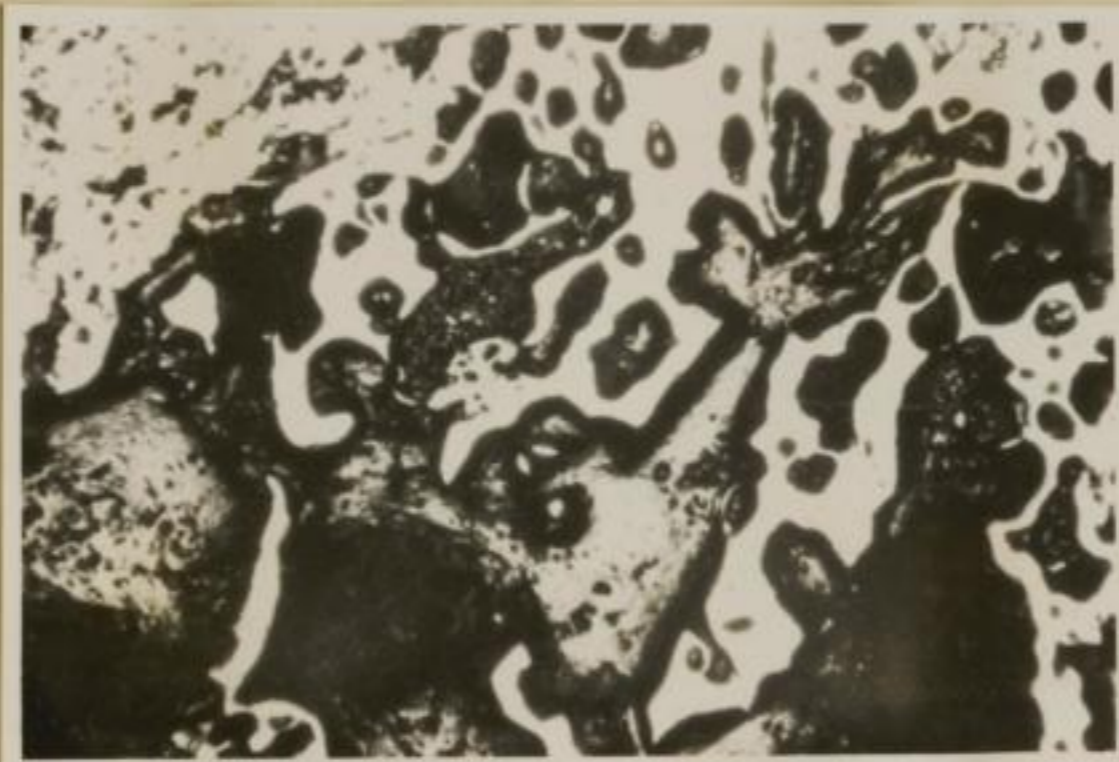


Bild 14a,b: Chr-Koks





Bild 144, 61-Ort-Box



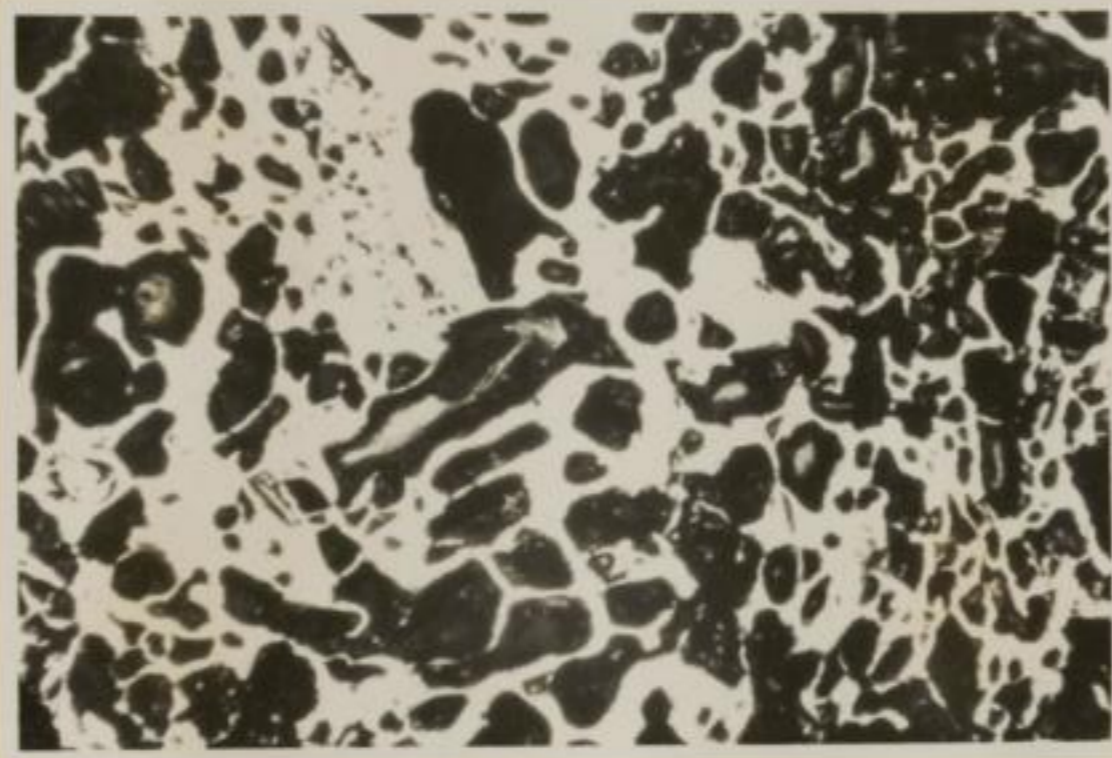


Bild 15a,b: CSR-Koks





1814 178, 11: 001-1014





Bild 16a,b: Z-Koks







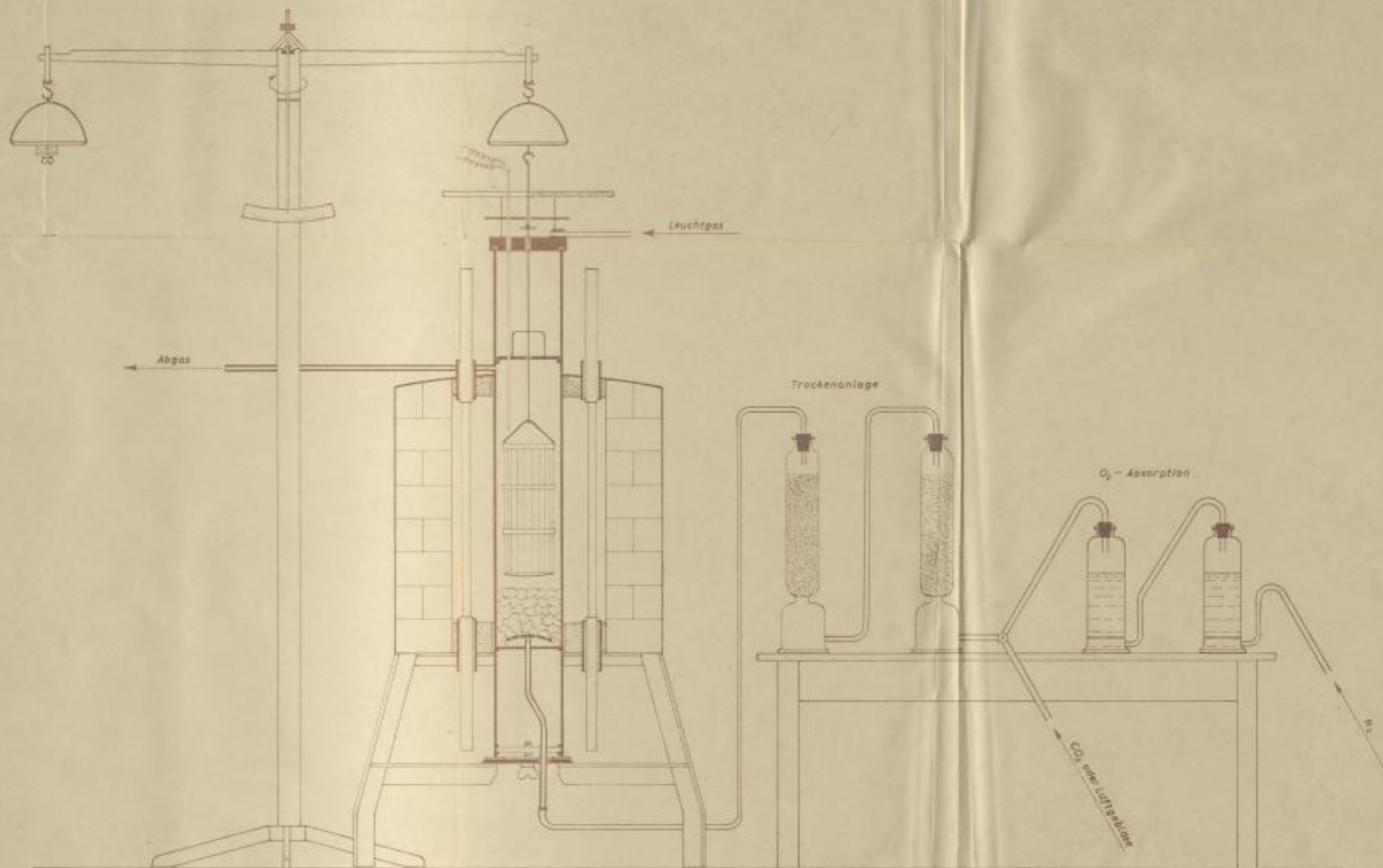


Bild 17. Testapparatur zur Ermittlung des Reaktionsverhaltens von Einsatzstoffen für den Schachtofen-Prozeß in technischen Stückgrößen

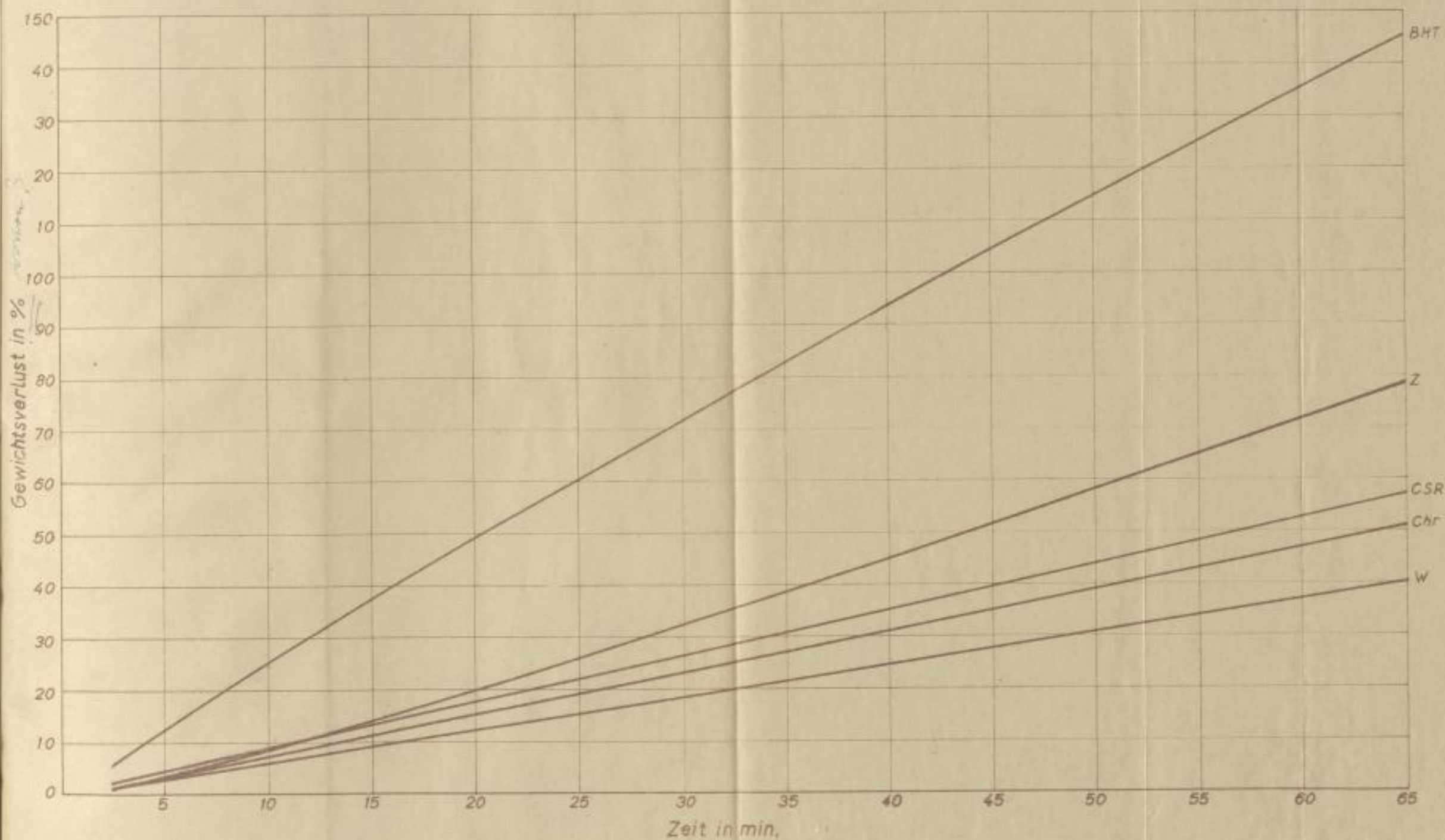


150  
140  
130  
120  
110  
100  
90  
80  
70  
60  
50  
40  
30  
20  
10  
0

Gewichtsverlust in %



Bild 18. Reaktionsverlauf verschiedener Kokssorten gegenüber  $\text{CO}_2$  bei  $900^\circ\text{C}$  in Abhängigkeit von der Zeit





Gewichtverhältnisse in der



**SLUB**

Wir führen Wissen.

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK  
FREIBERG





Bild 19. Reaktionsverlauf verschiedener Kokssorten gegenüber Luft bei 900 °C in Abhängigkeit von der Zeit

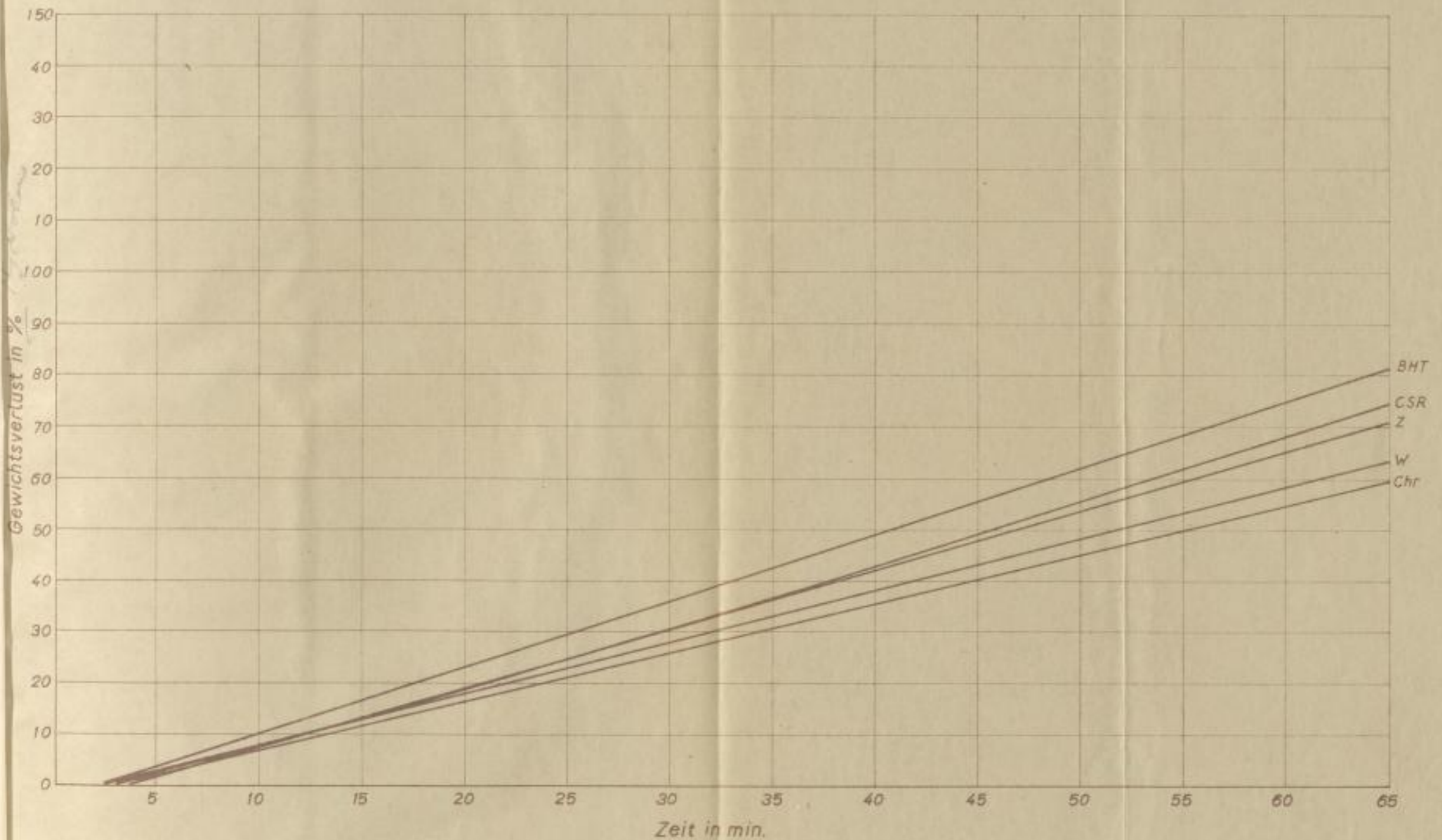










Bild 20: Trennscheibe





Faint, illegible text or markings, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

5



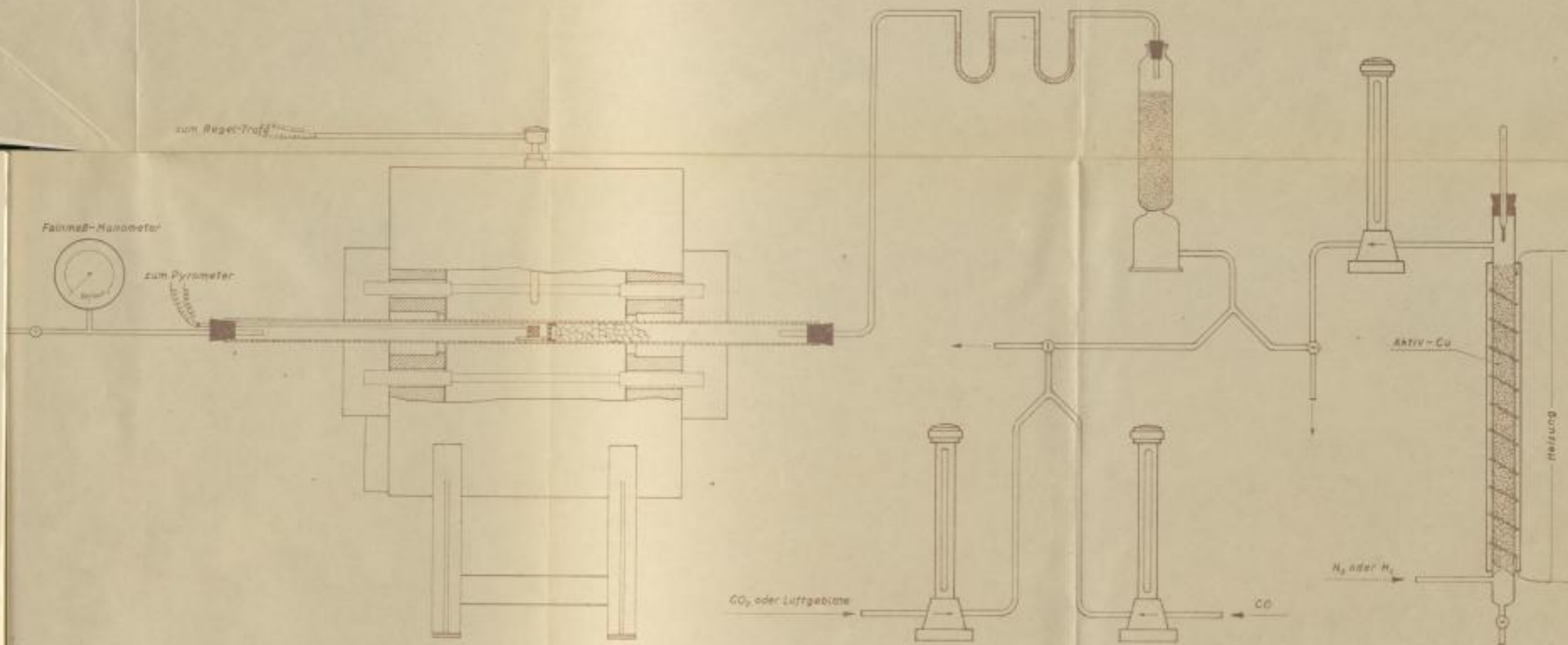


Bild 21. Versuchsanordnung zur Ermittlung der Reaktionsfähigkeit von Koks

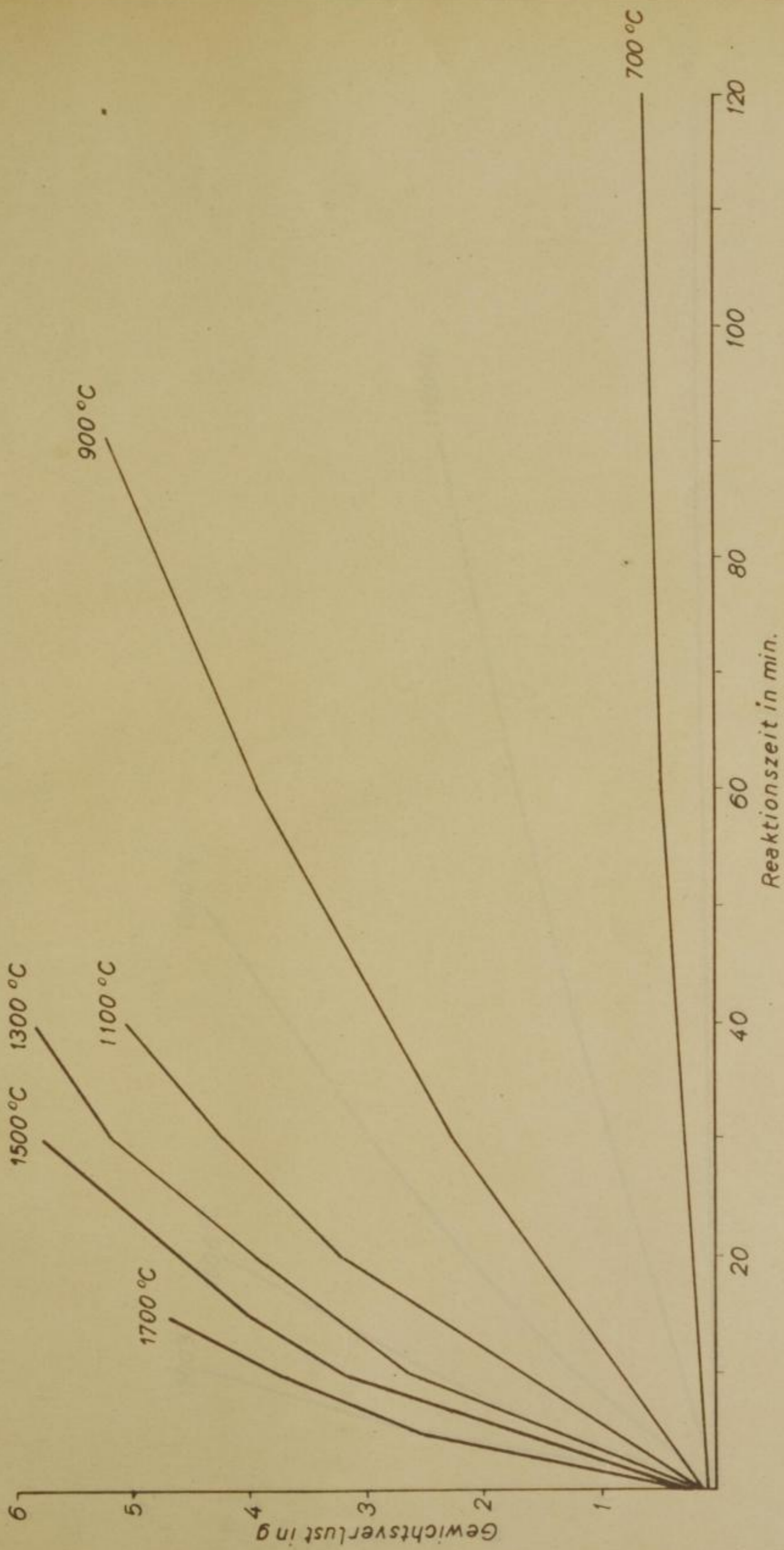


Bild 22. Gewichtsverlust des BHT-Kokses durch Reaktion mit  $\text{CO}_2$  bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





Bild 22. Gewichtsverlust des BHT-Kokes durch Reaktion mit  $\text{CO}_2$  bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





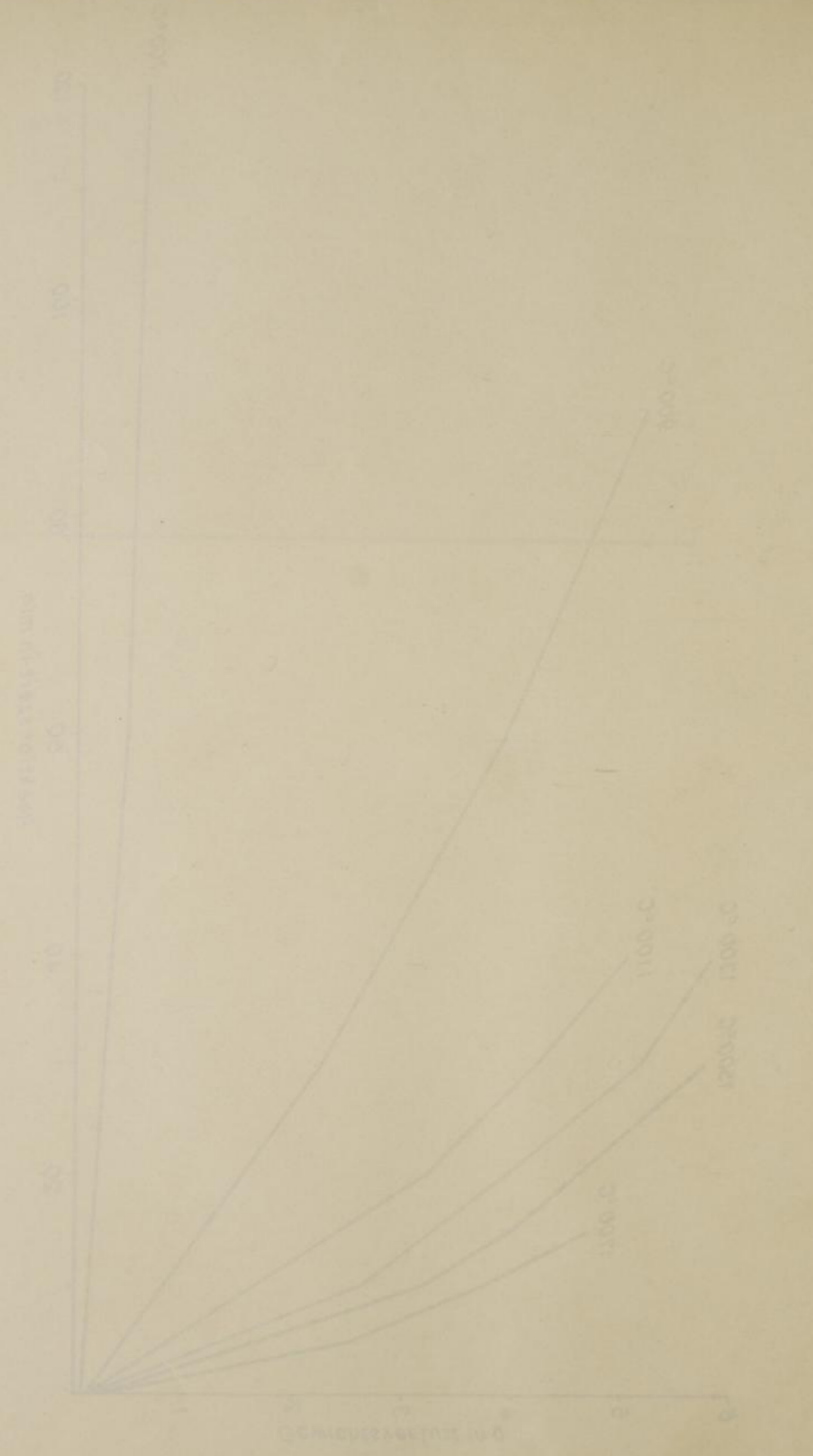
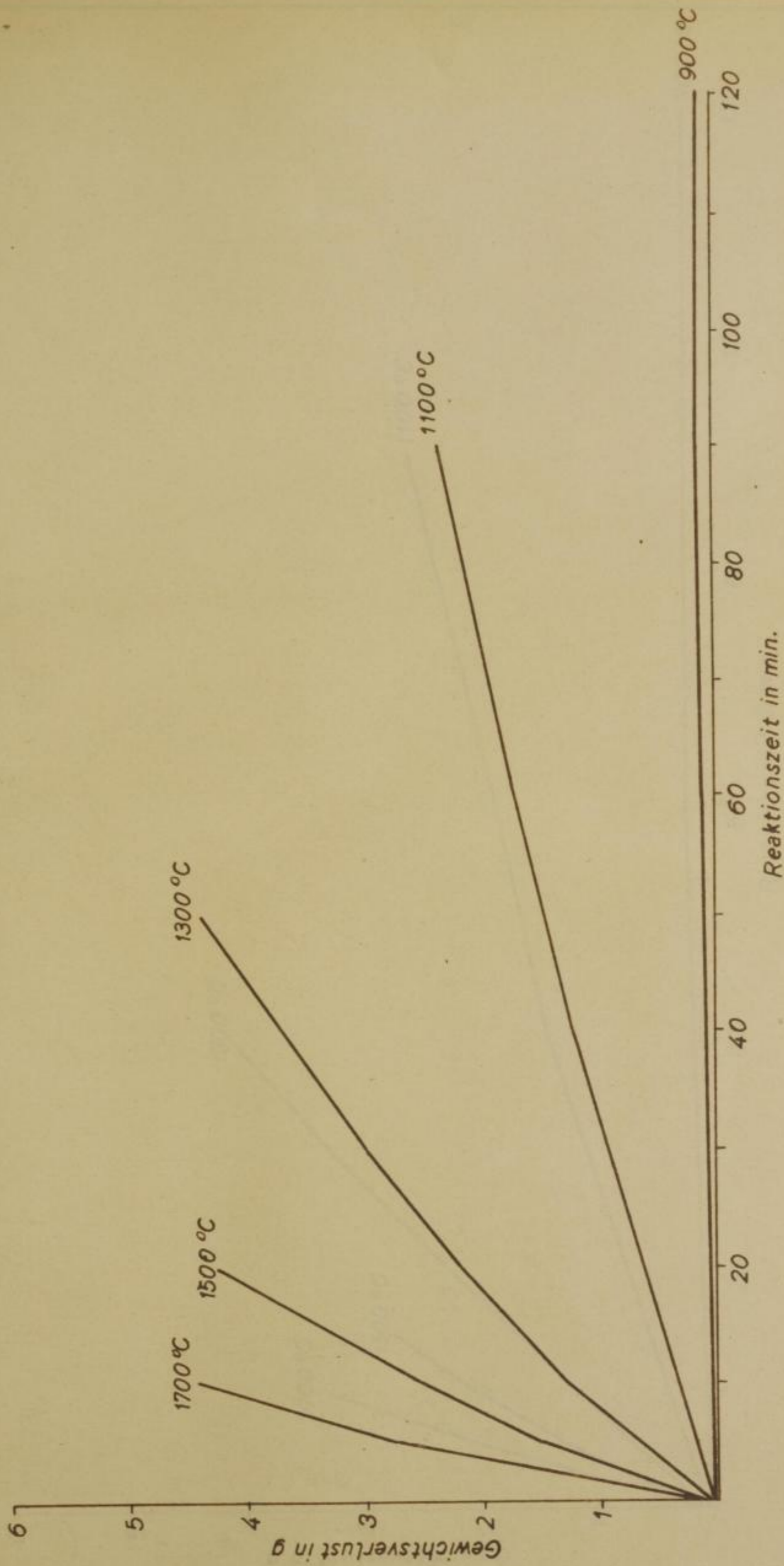


Bild 23. Gewichtsverlust des Westfälischen Kokes durch Reaktion mit  $\text{CO}_2$  bei verschiedenen Temperaturen. Die Kurven zeigen die Abhängigkeit von der Zeit.

Bild 23. Gewichtsverlust des Westfälischen Kokes durch Reaktion mit  $\text{CO}_2$  bei verschiedenen Temperaturen. Die Kurven zeigen die Abhängigkeit von der Zeit.

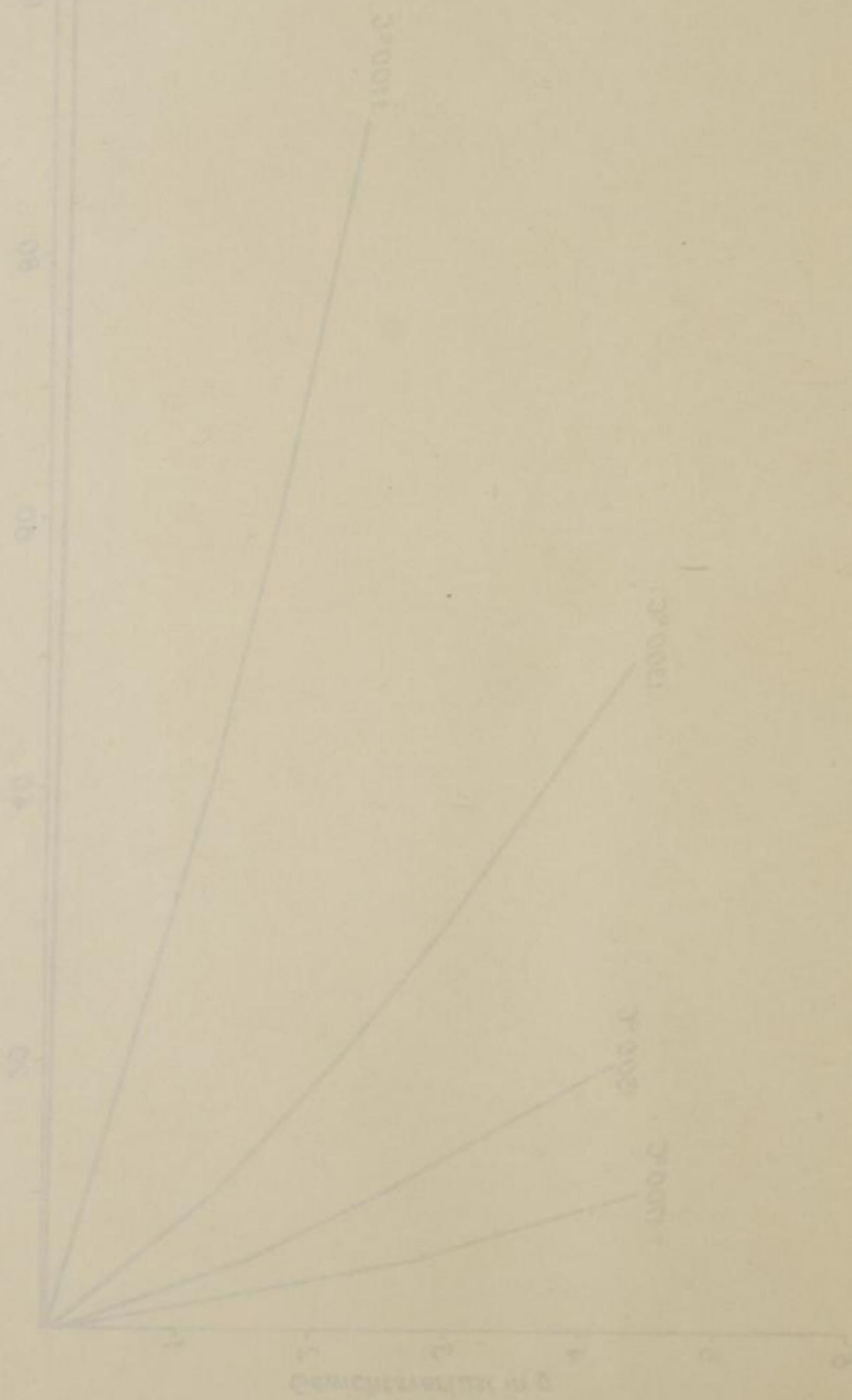


Bild 23. Gewichtsverlust des Westfälischen Kokses durch Reaktion mit  $\text{CO}_2$  bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





Wasserdampf in mm



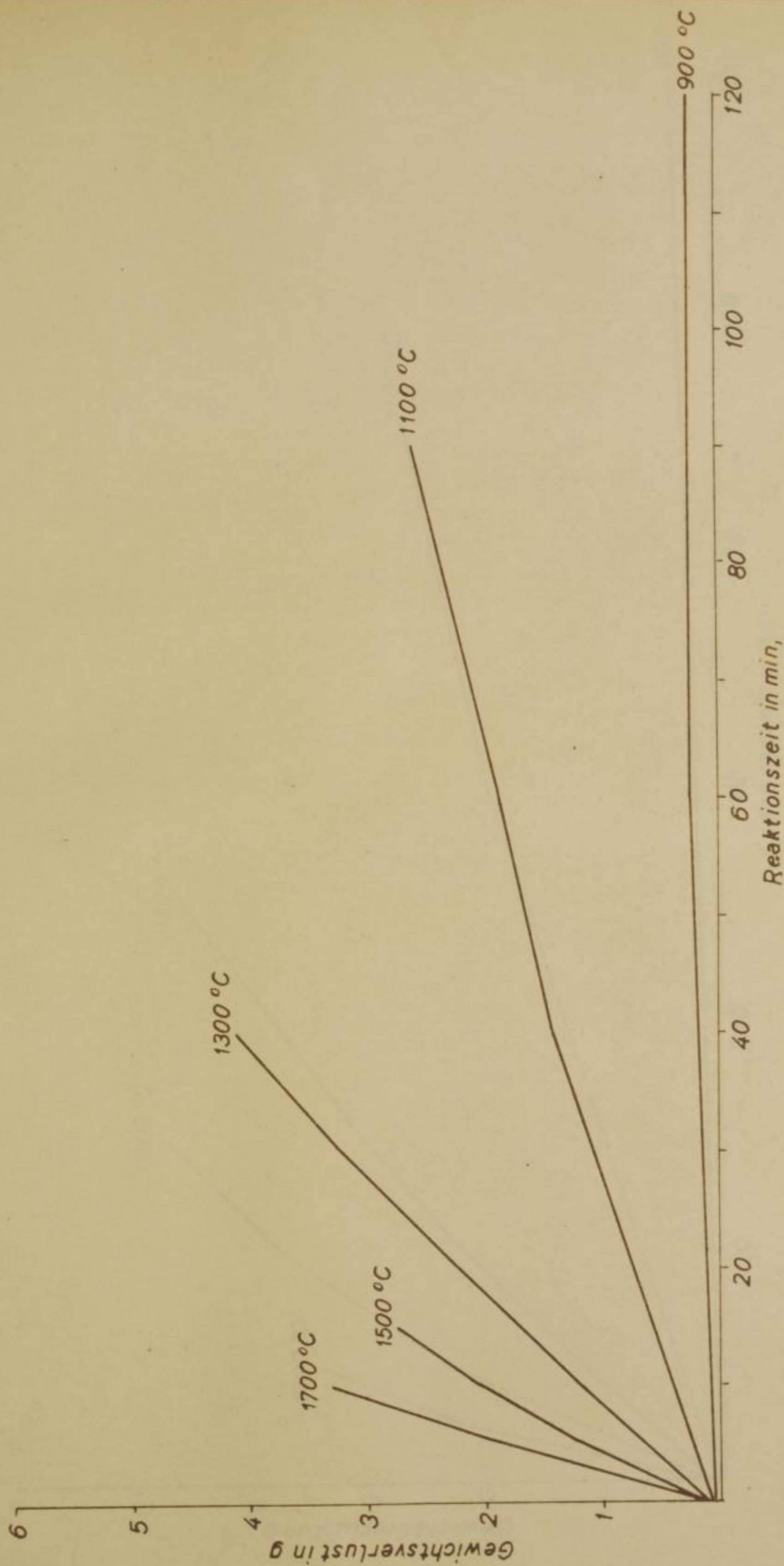
Temperaturverlust in Prozentzahl von der Zeit

Bild 53. Gemischtauglichkeit des Messtemporens Koks bei Reaktion mit CO<sub>2</sub> bei verschiedenen

Bild 24. Gewichtsverlust des polnischen Kokes durch Reaktion mit CO<sub>2</sub> bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit



Bild. 24. Gewichtsverlust des Polnischen Kokses durch Reaktion mit  $\text{CO}_2$  bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





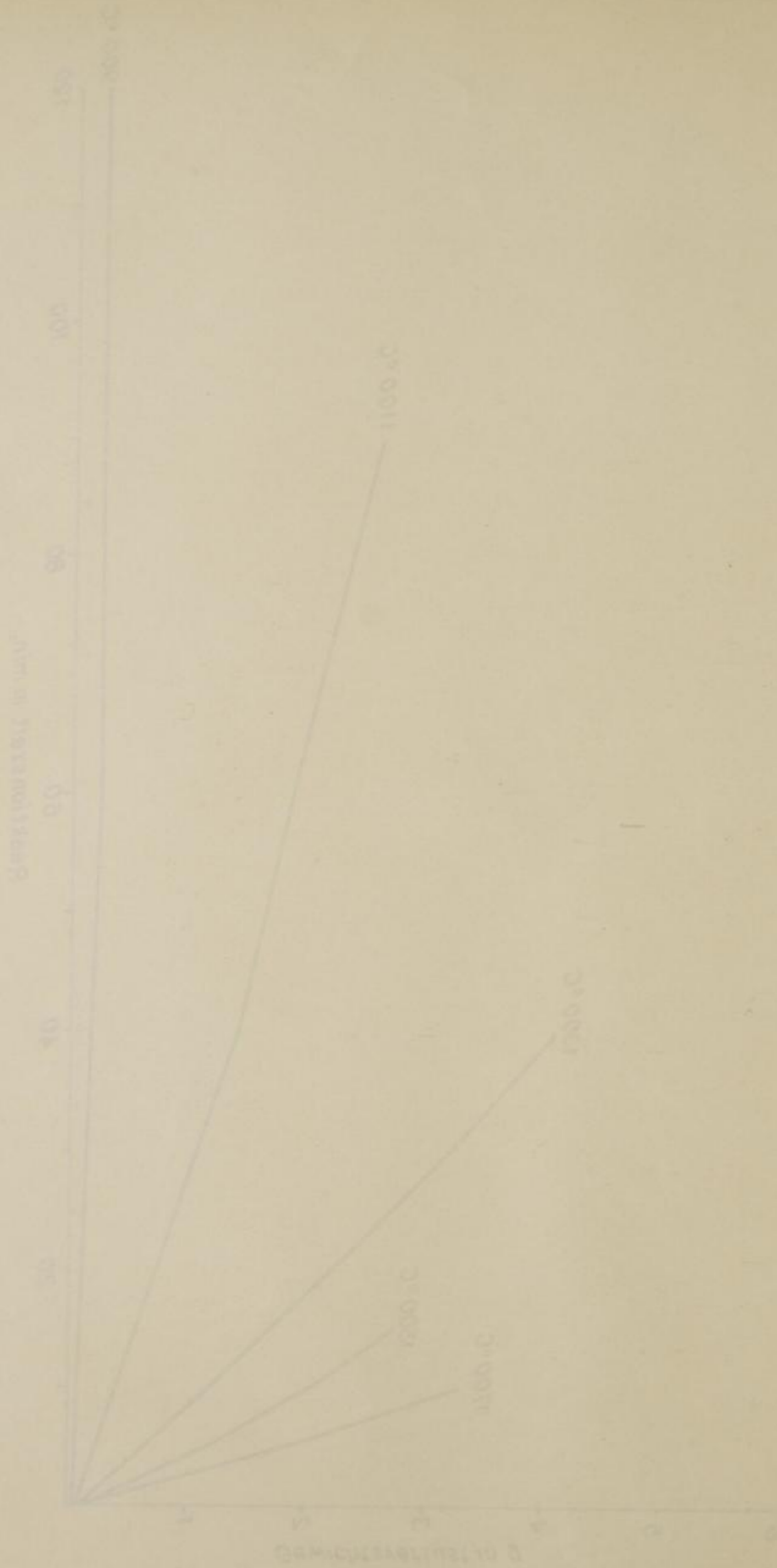
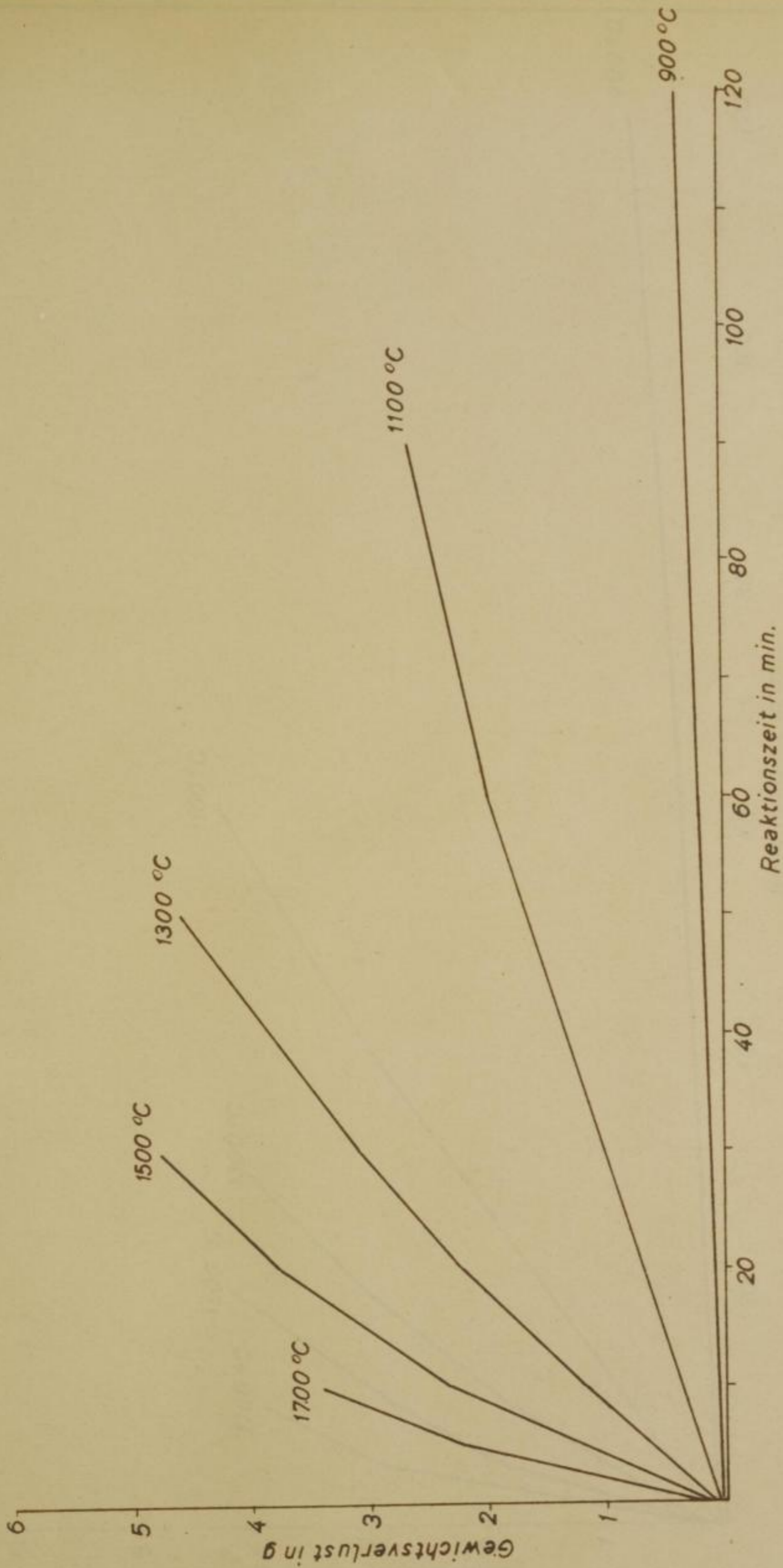


Bild 25. Gewichtsverlust des tschechischen Kokes durch Reaktion mit  $\text{CO}_2$  bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit.

Bild 26. Gewichtsverlust des tschechischen Kokes durch Reaktion mit  $\text{CO}_2$  bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit.



Bild 25. Gewichtsverlust des Tschechischen Kokses durch Reaktion mit  $\text{CO}_2$  bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





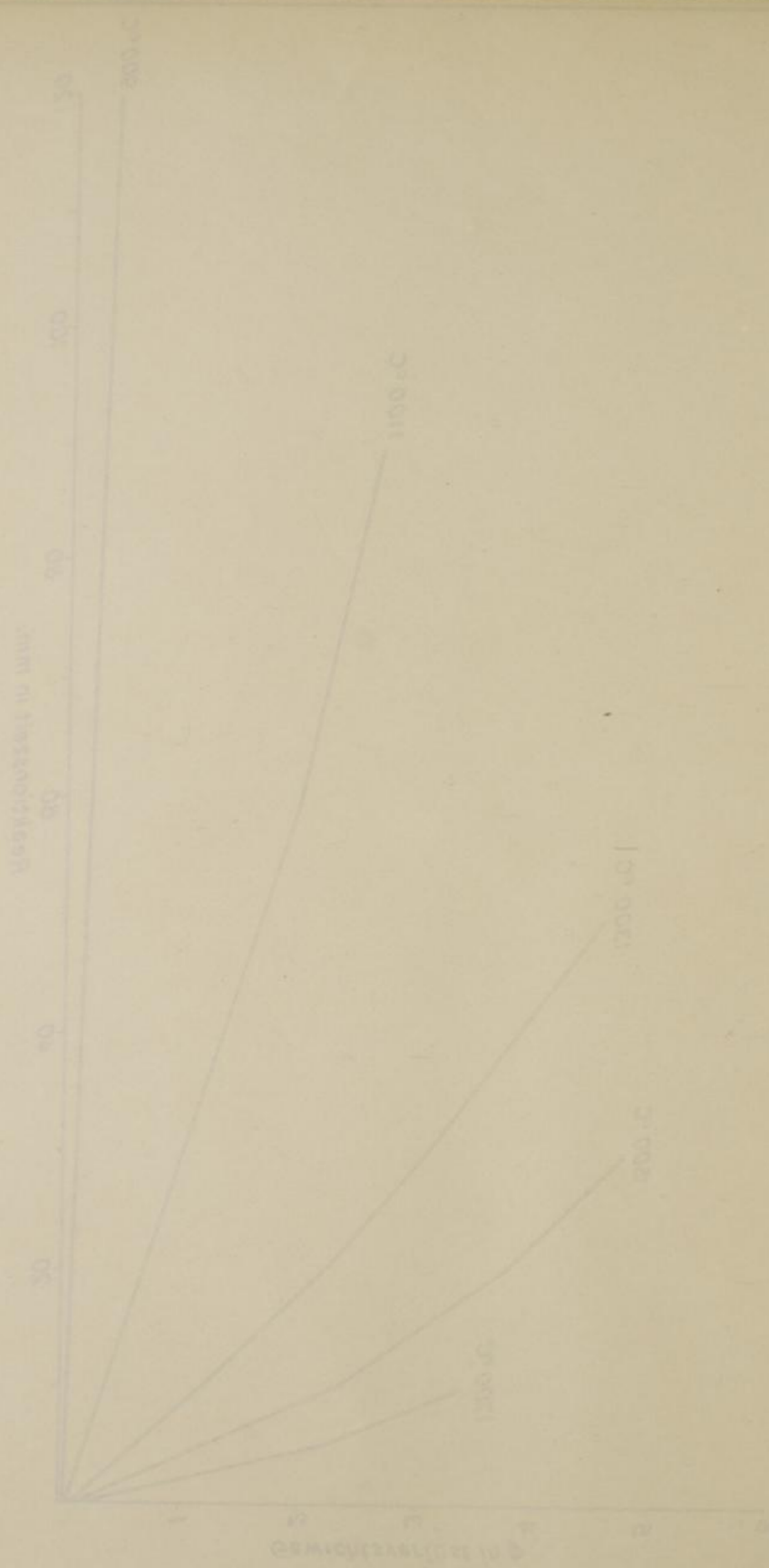
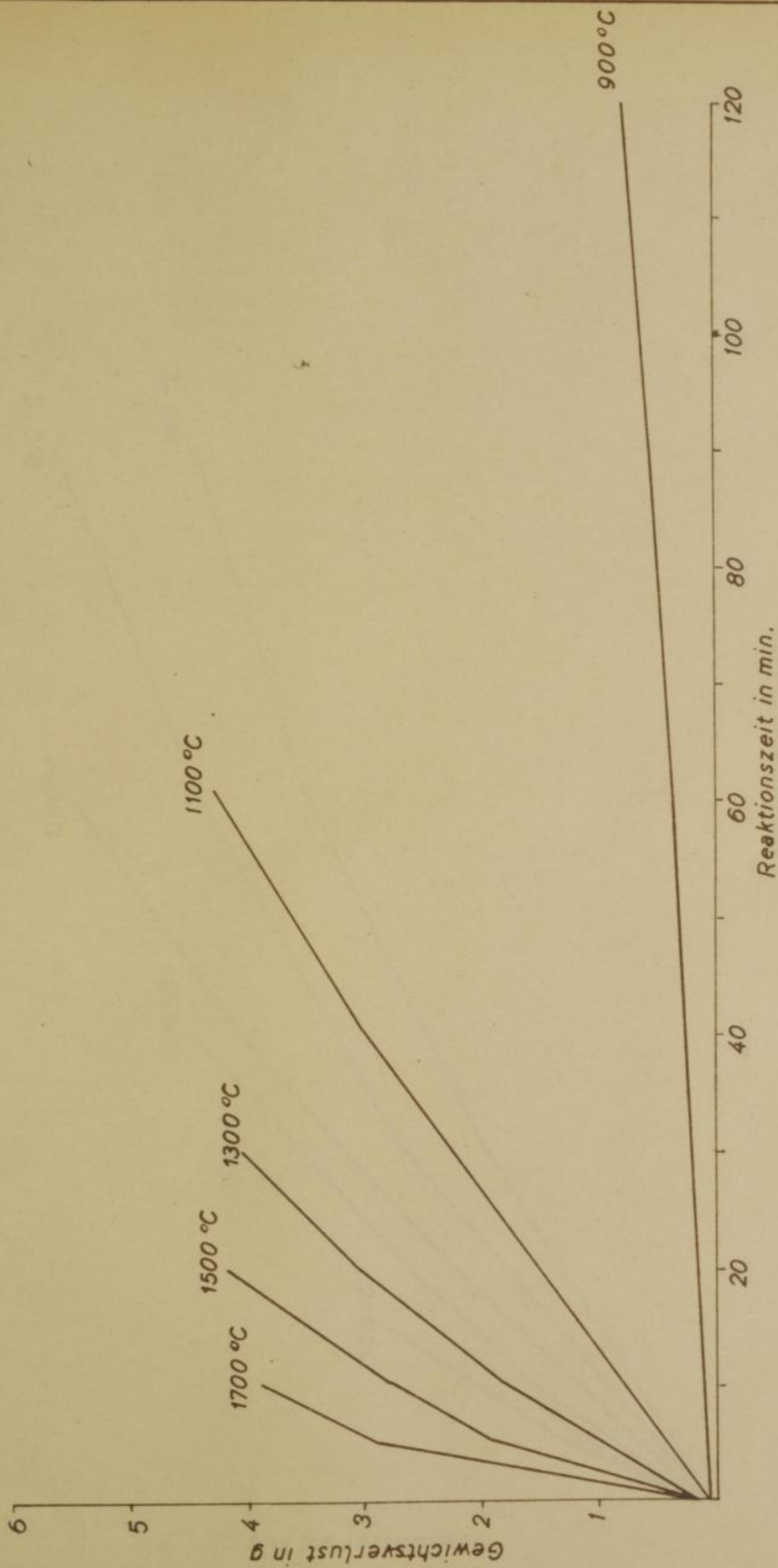


Bild 26. Gewichtsverlust des Zwickauer Kokes durch Reaktion mit  $\text{CO}_2$  bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit.

Bild 26. Gewichtsverlust des Zwickauer Kokes durch Reaktion mit  $\text{CO}_2$  bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit



Bild 26. Gewichtsverlust des Zwickauer Kokses durch Reaktion mit  $\text{CO}_2$  bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





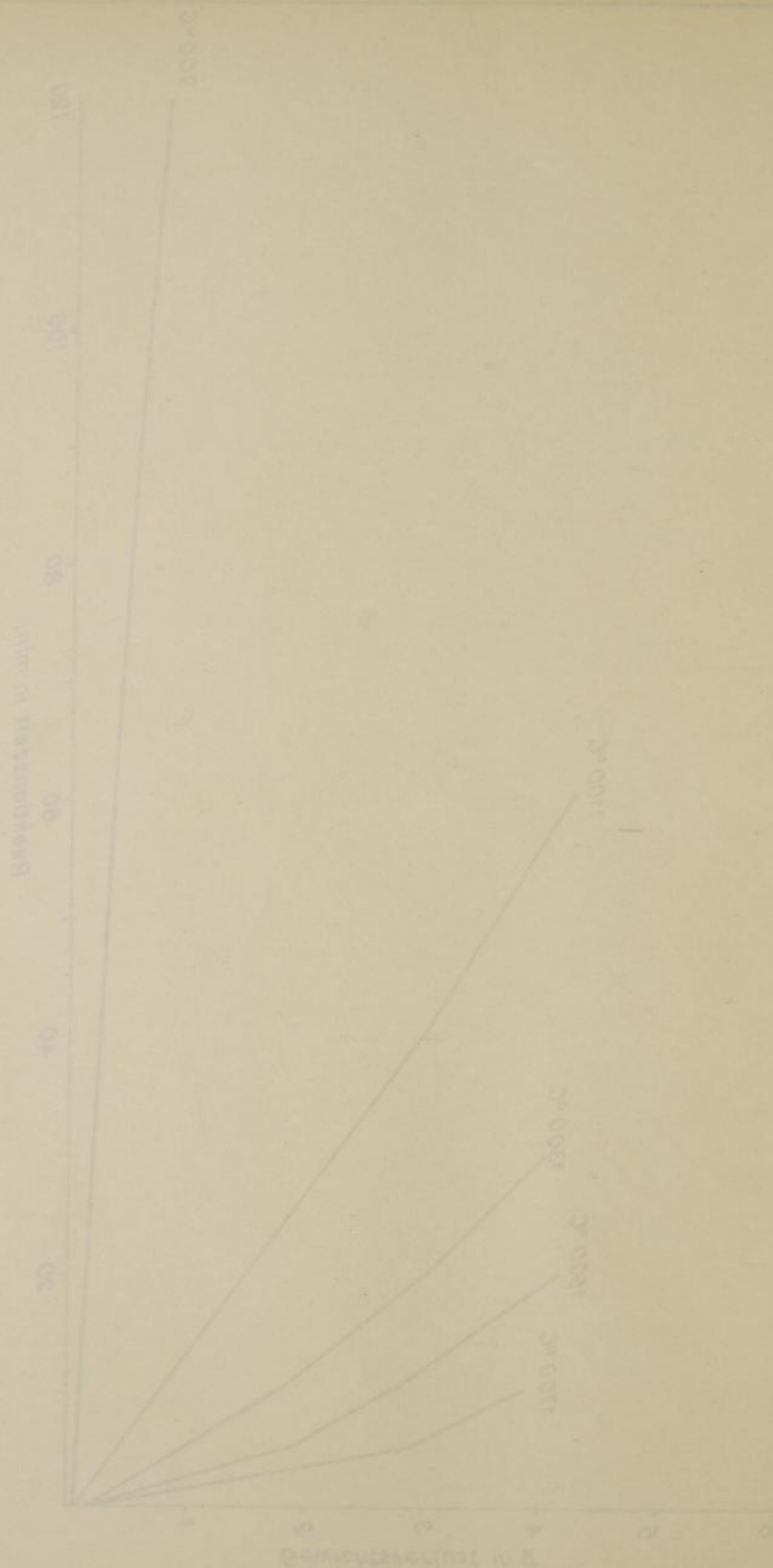
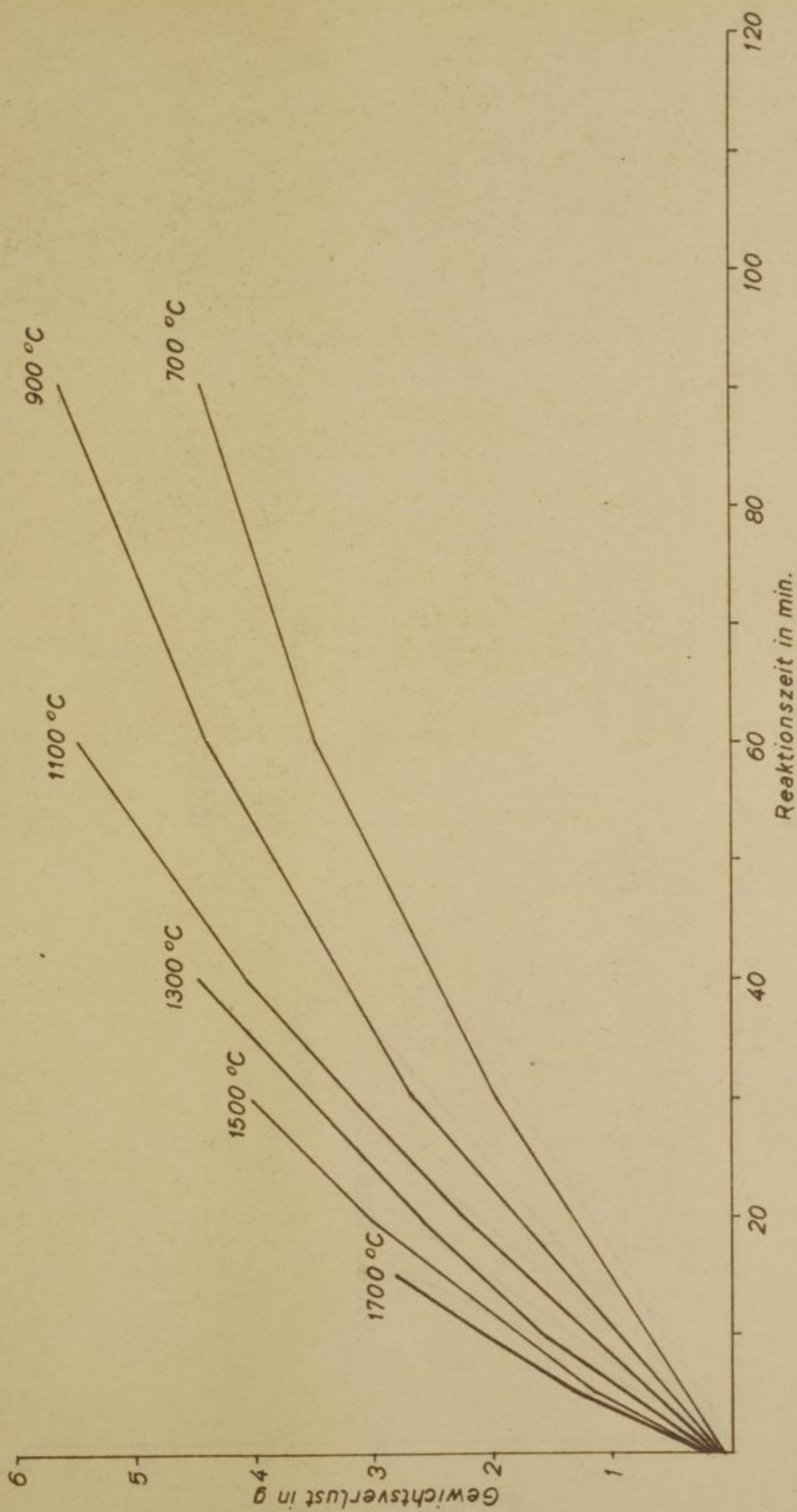


Bild 27: Gewichtsverlust des BHT-Kokes durch Reaktion mit Luft bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit

Bild 28: Gewichtsverlust des BHT-Kokes durch Reaktion mit Luft bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit



Bild 27. Gewichtsverlust des BHT-Kokses durch Reaktion mit Luft bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





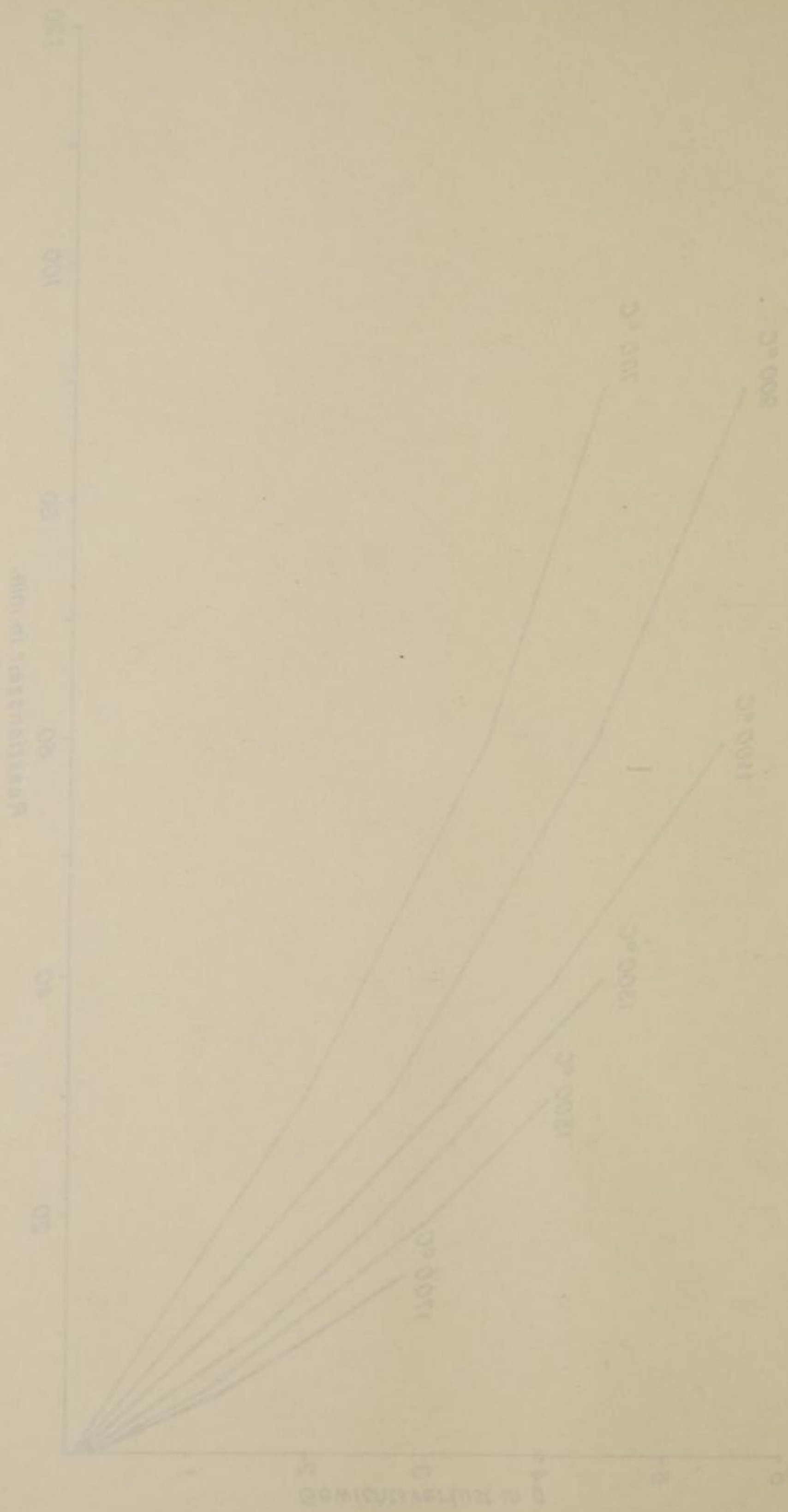
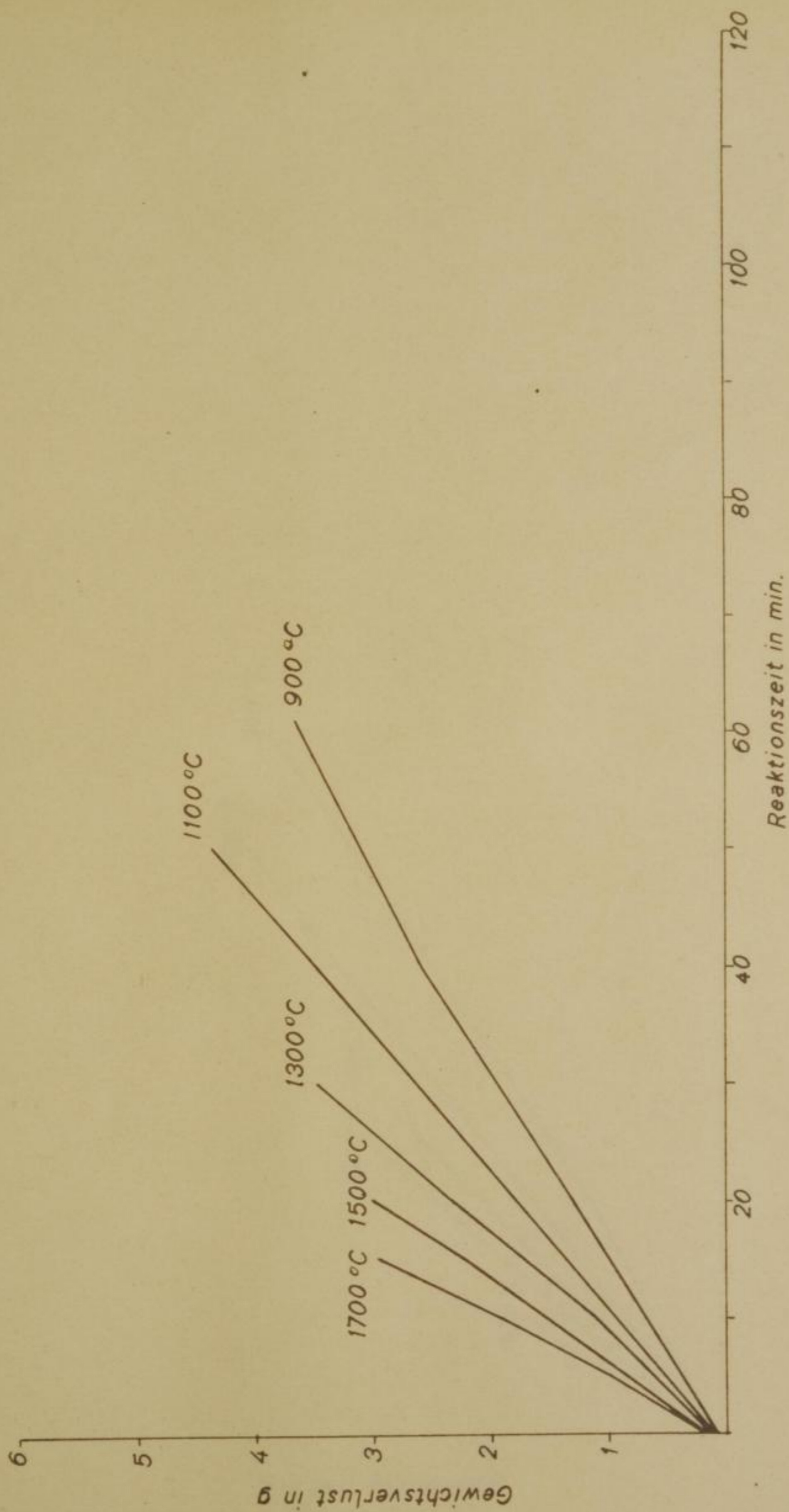


Bild 28. Gewichtsverlust des Westfälischen Kokses durch Reaktion mit Luft bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit

Bild 29. Gemischtafel des BHL-Kokses durch Reaktion mit Luft bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit



Bild 28. Gewichtsverlust des Westfälischen Kokses durch Reaktion mit Luft bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





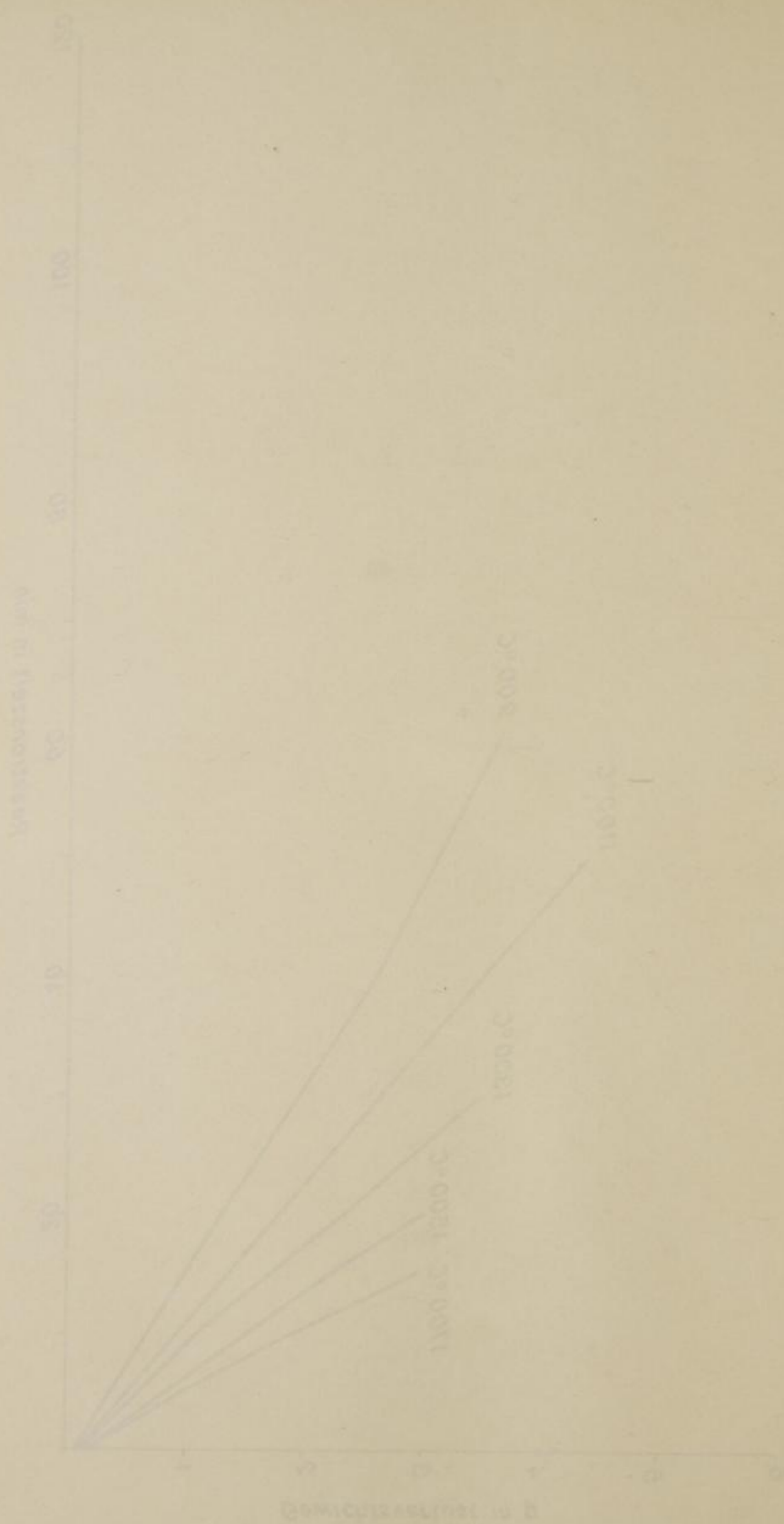
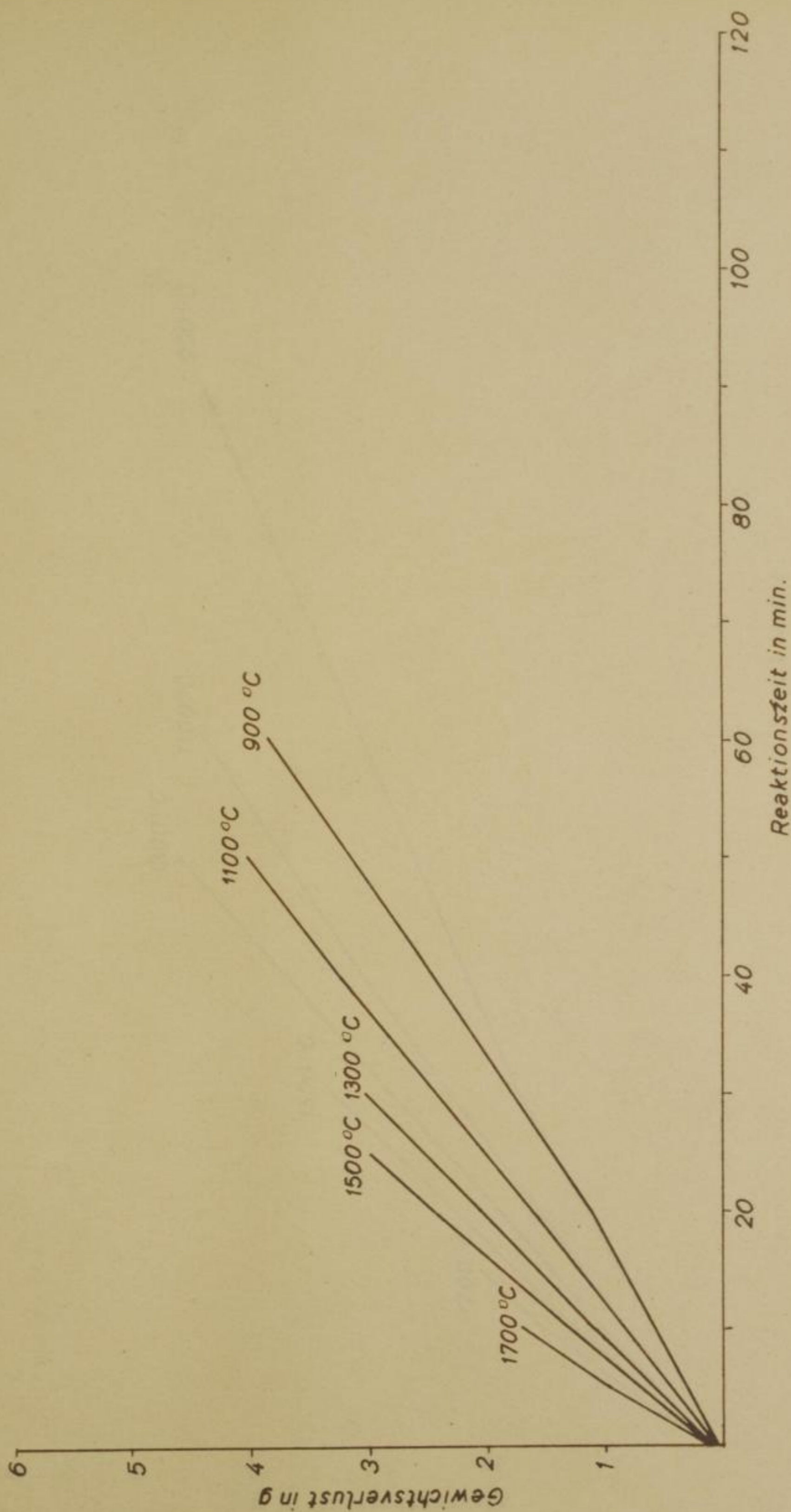


Bild 29. Gewichtsverlust des polnischen Kokes durch Reaktion mit Luft bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit.

Bild 29. Gewichtsverlust des polnischen Kokes durch Reaktion mit Luft bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit.



Bild 29. Gewichtsverlust des Polnischen Kokses durch Reaktion mit Luft bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





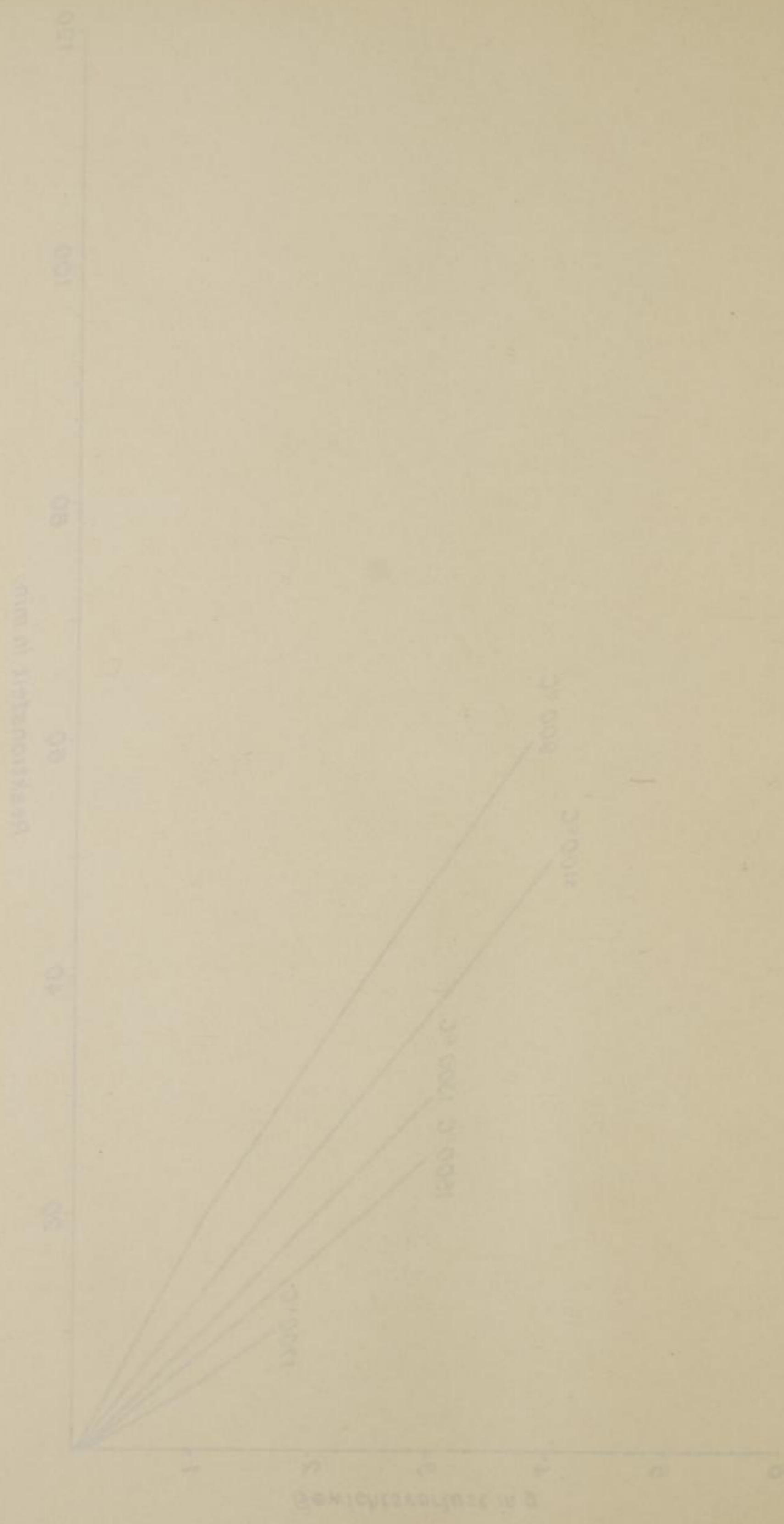
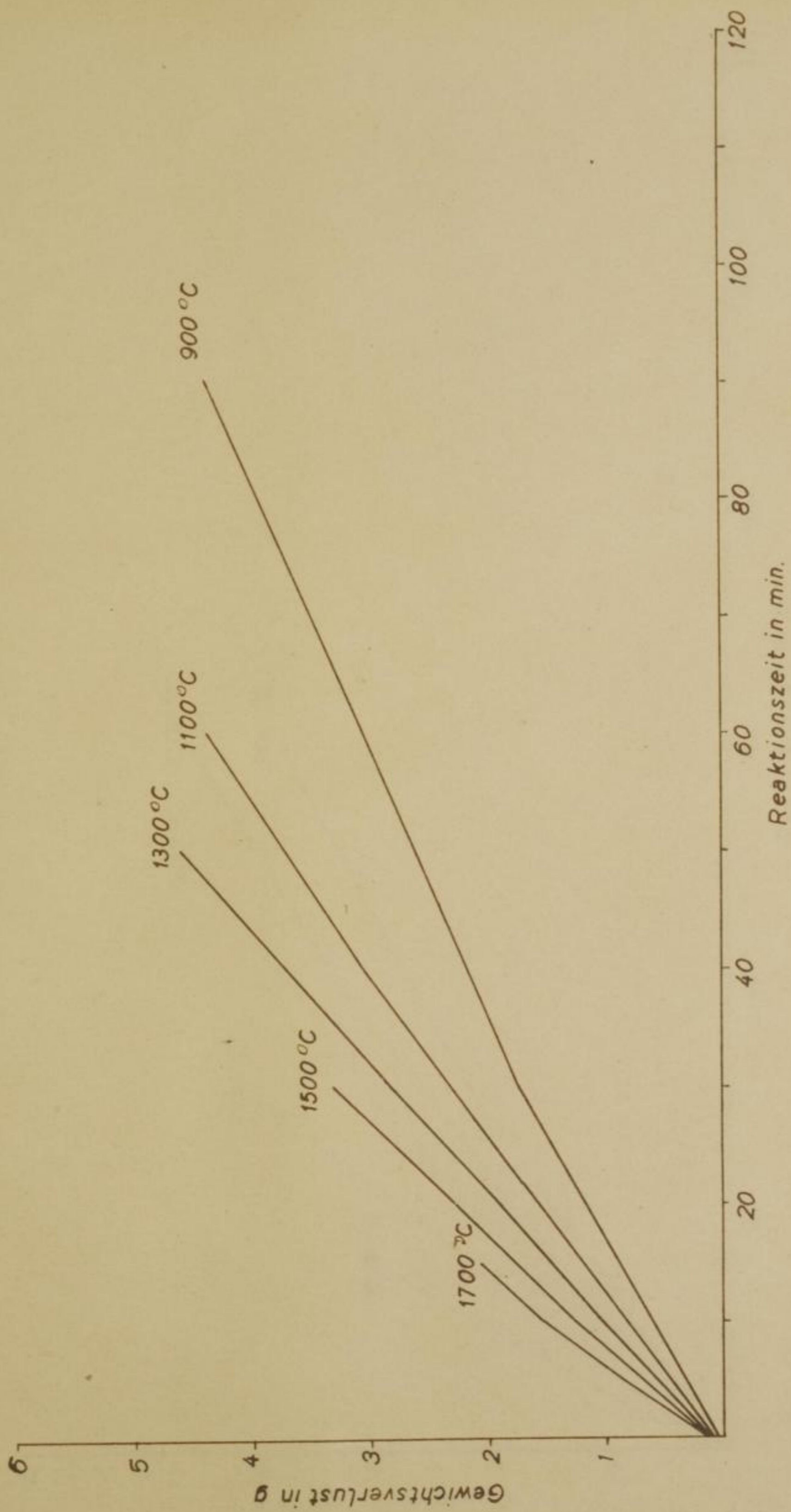


Bild 30. Gewichtsverlust des Tschekischen Kokses durch Reaktion mit Luft bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit

Bild 30. Gewichtsverlust des Tschekischen Kokses durch Reaktion mit Luft bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit



Bild 30. Gewichtsverlust des Tschechischen Kokses durch Reaktion mit Luft bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





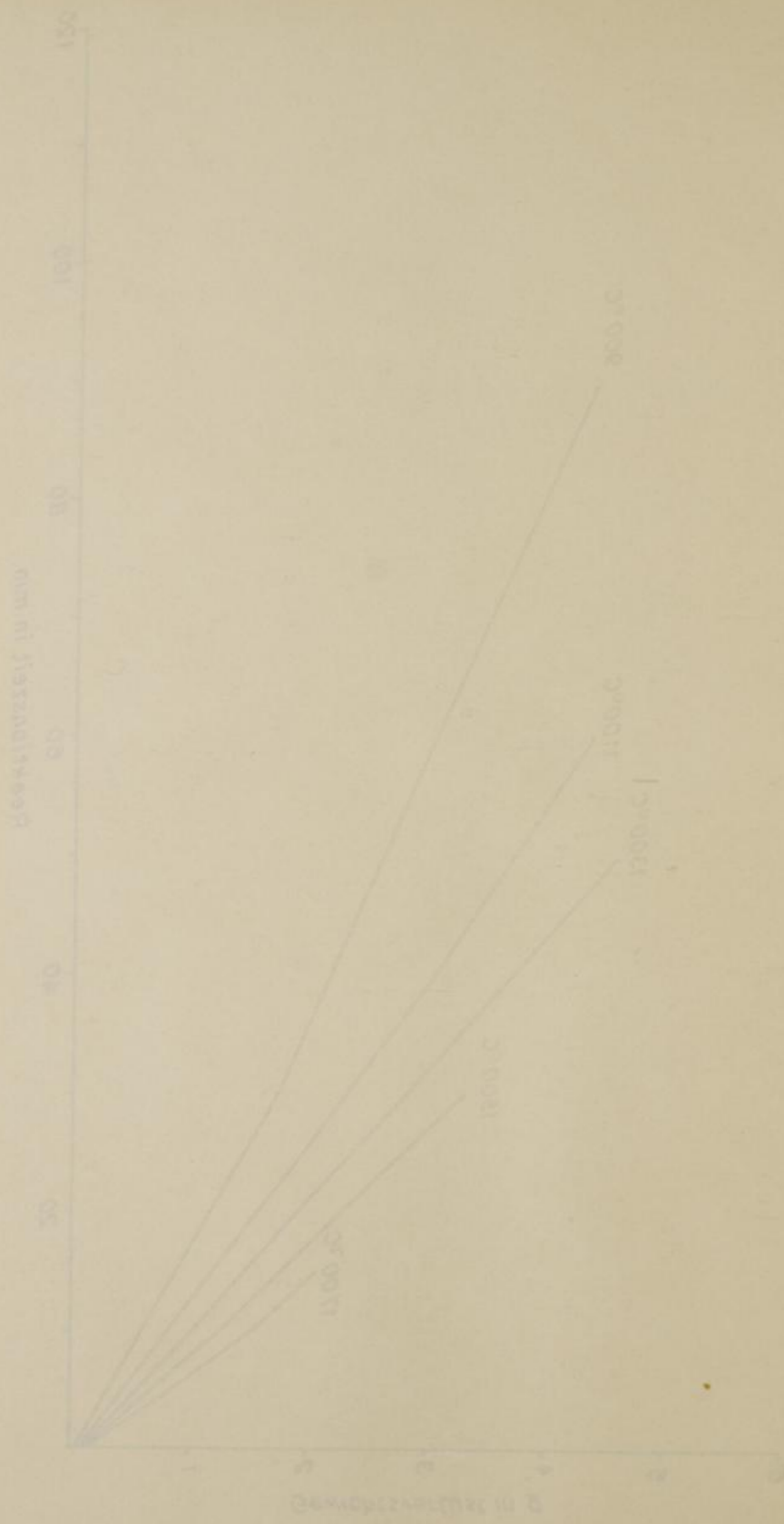
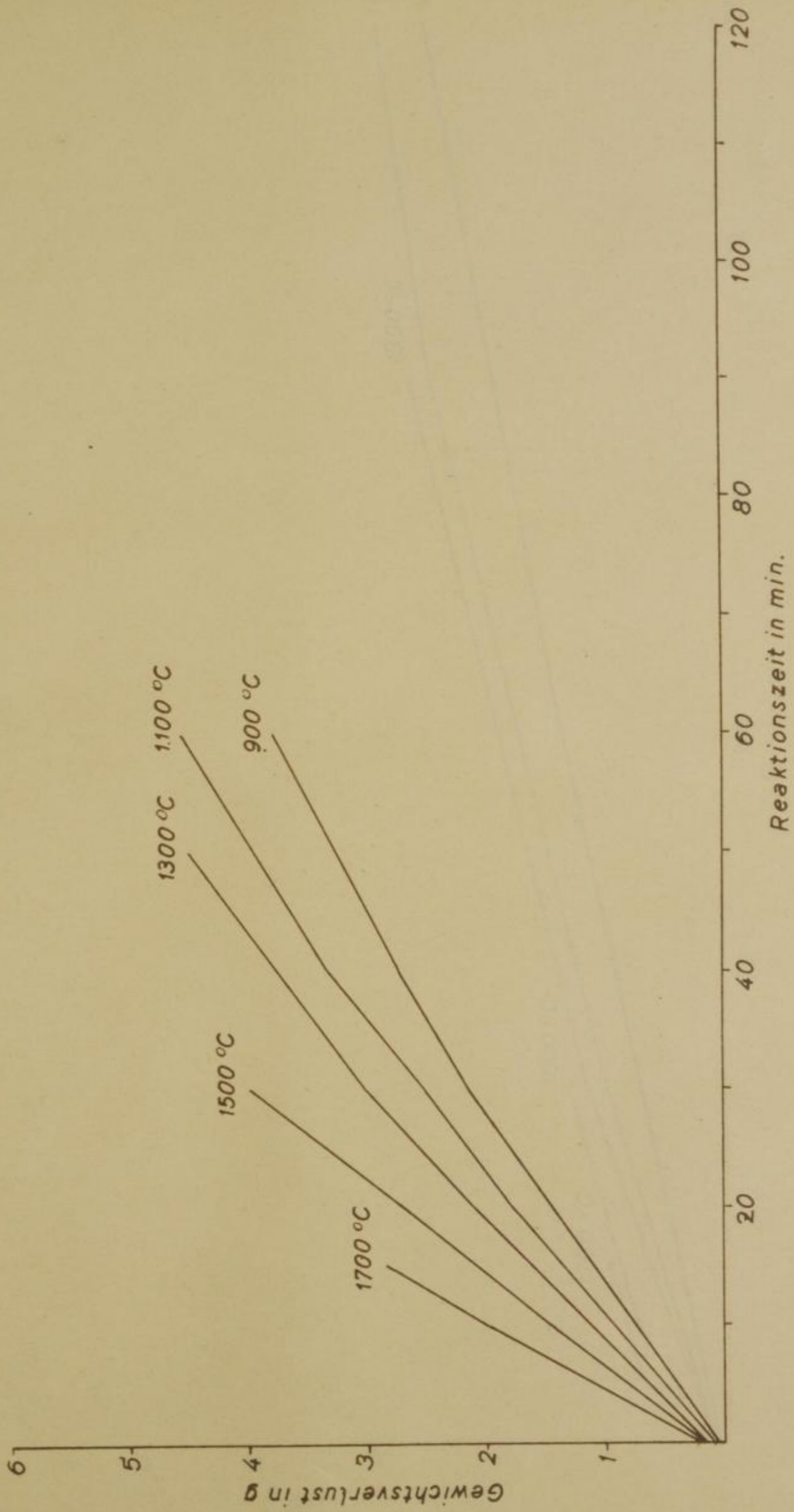


Bild 31. Gewichtsverlust des Zwickauer Kokses durch Reaktion mit Luft bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit

Bild 30. Gewichtsverlust des Zwickauer Kokses durch Reaktion mit Luft bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit



Bild 31. Gewichtsverlust des Zwickauer Kokses durch Reaktion mit Luft bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





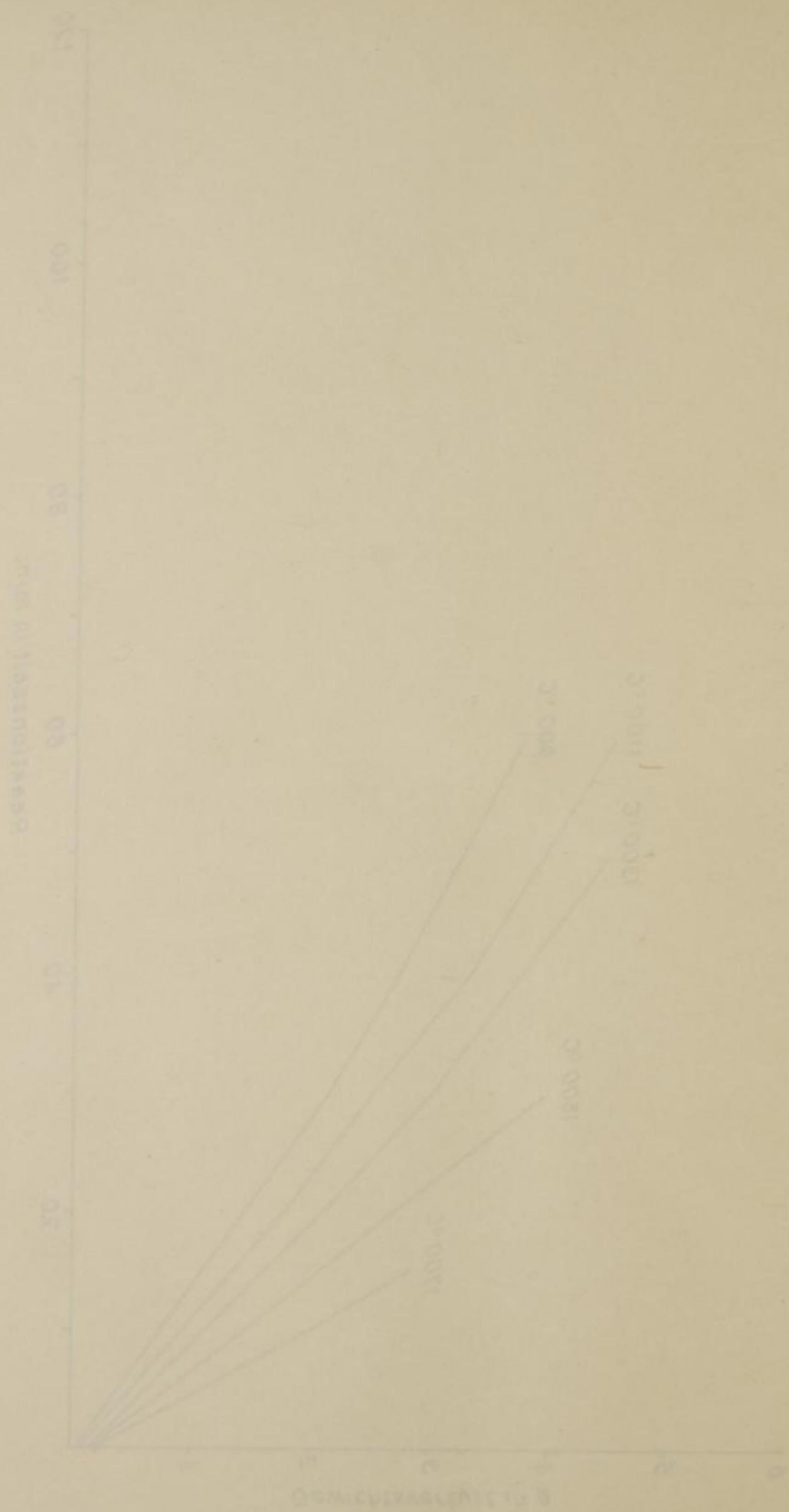
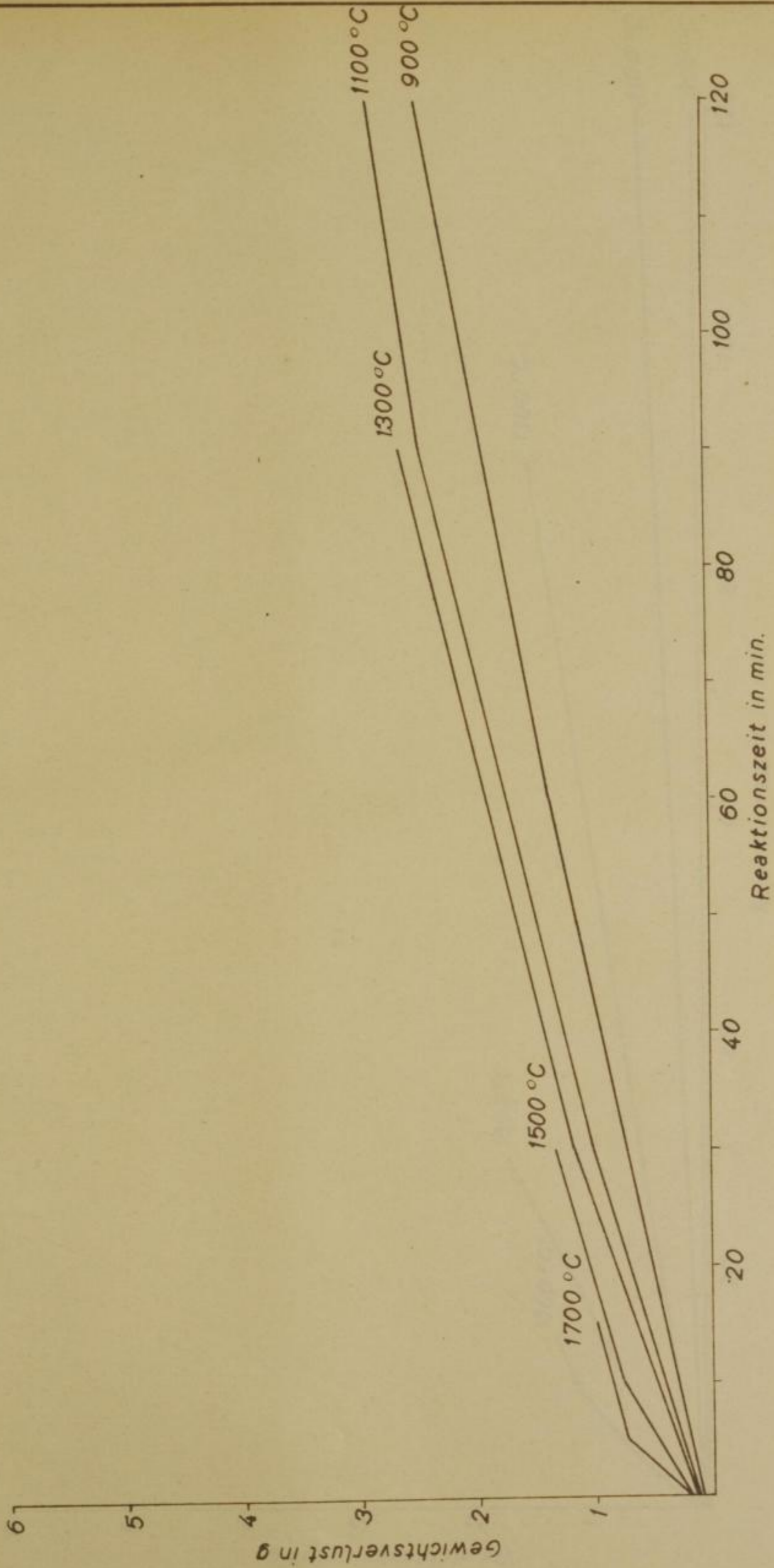


Bild 32. Gewichtsverlust des BHT-Kokes durch Reaktion mit Gichtgas bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Reaktionszeit.

Bild 31. Gewichtsverlust des BHT-Kokes durch Reaktion mit Gichtgas bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Reaktionszeit.



Bild 32. Gewichtsverlust des BHT-Kokses durch Reaktion mit Gichtgas bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





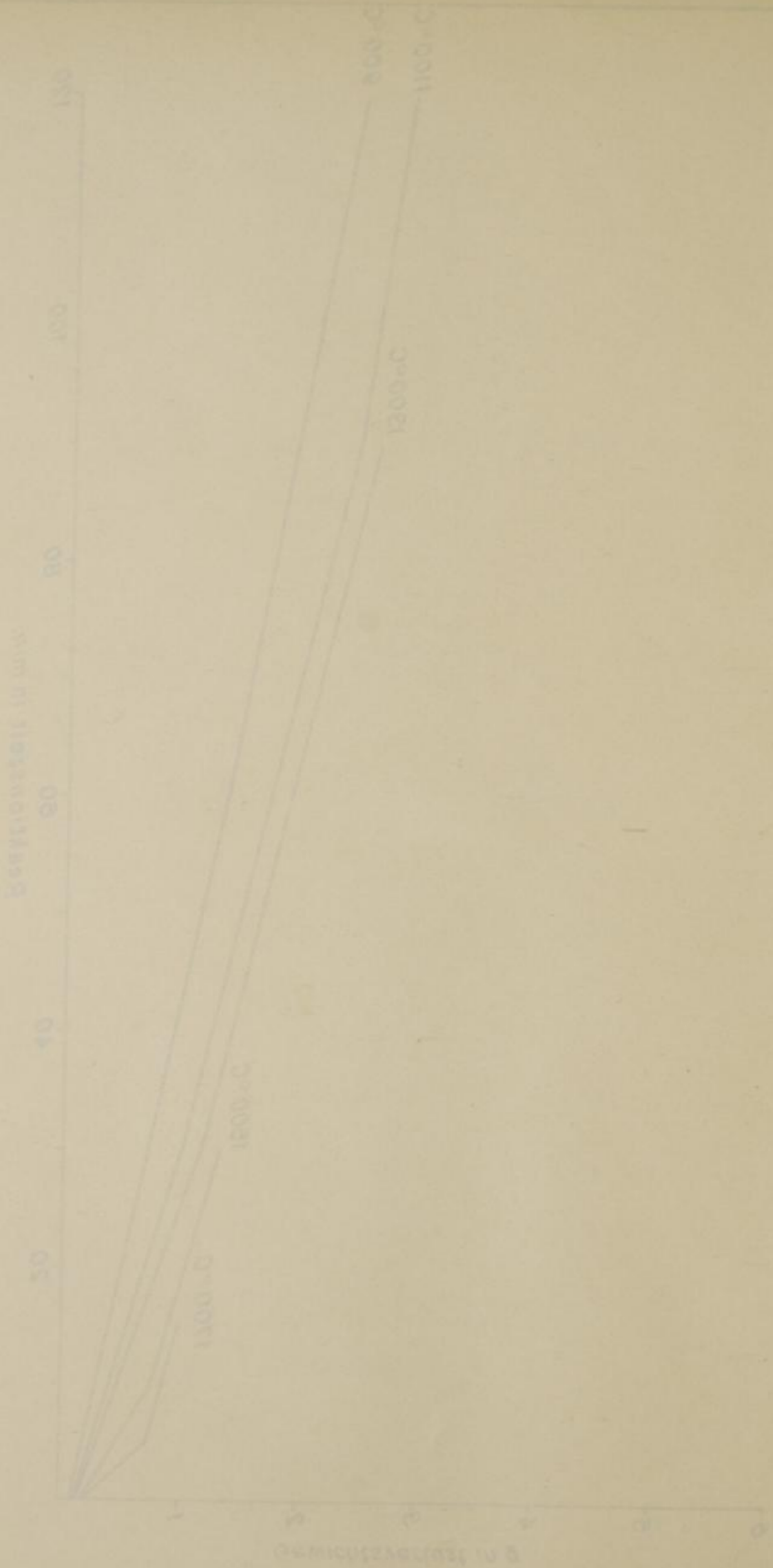
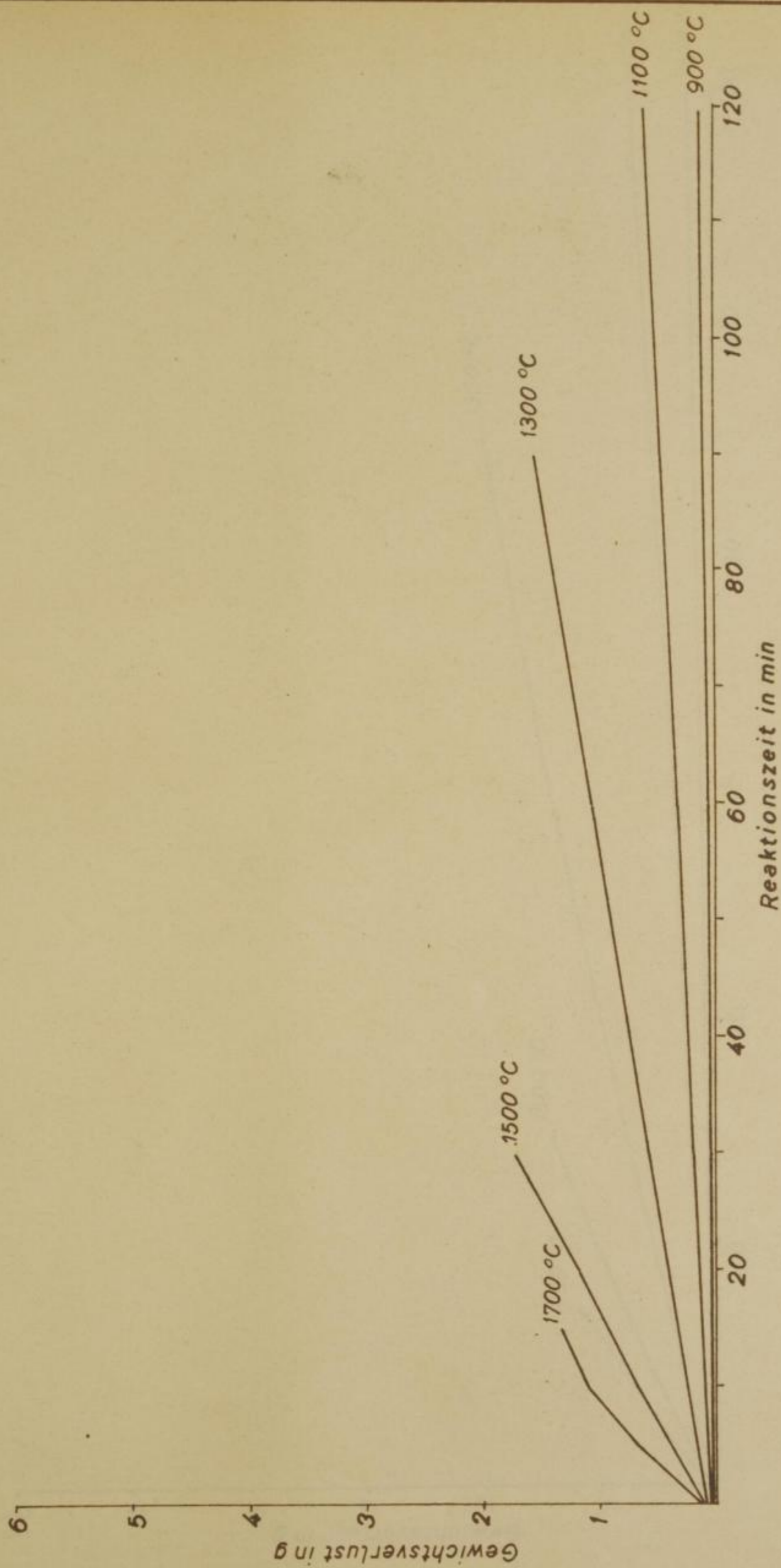


Bild 33. Gewichtsverlust des Westfälischen Kokses durch Reaktion mit Blachtgas bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit

Bild 33. Gewichtsverlust des Westfälischen Kokses durch Reaktion mit Blachtgas bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit



Bild 33. Gewichtsverlust des Westfälischen Kokses durch Reaktion mit Gichtgas bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





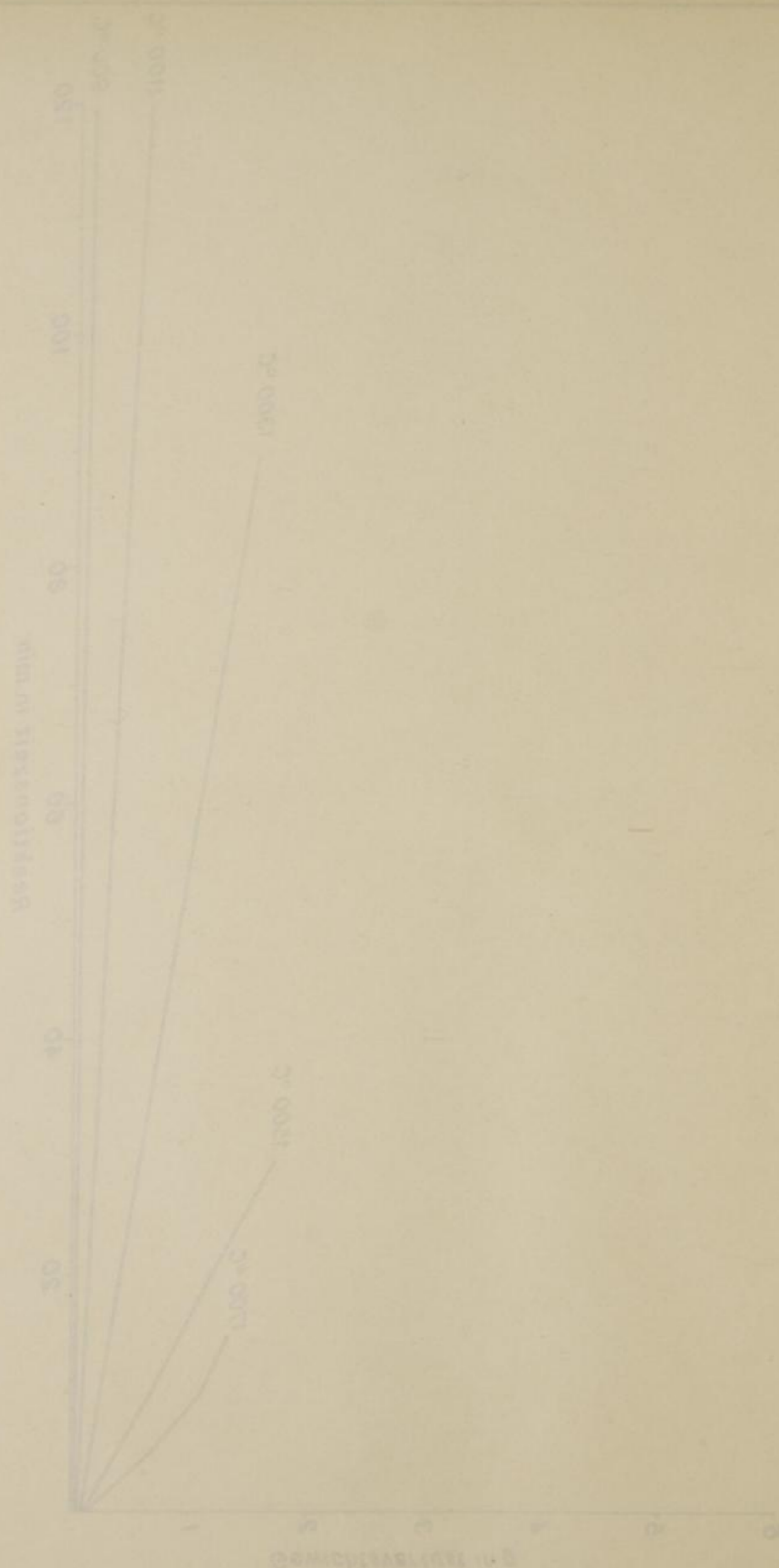
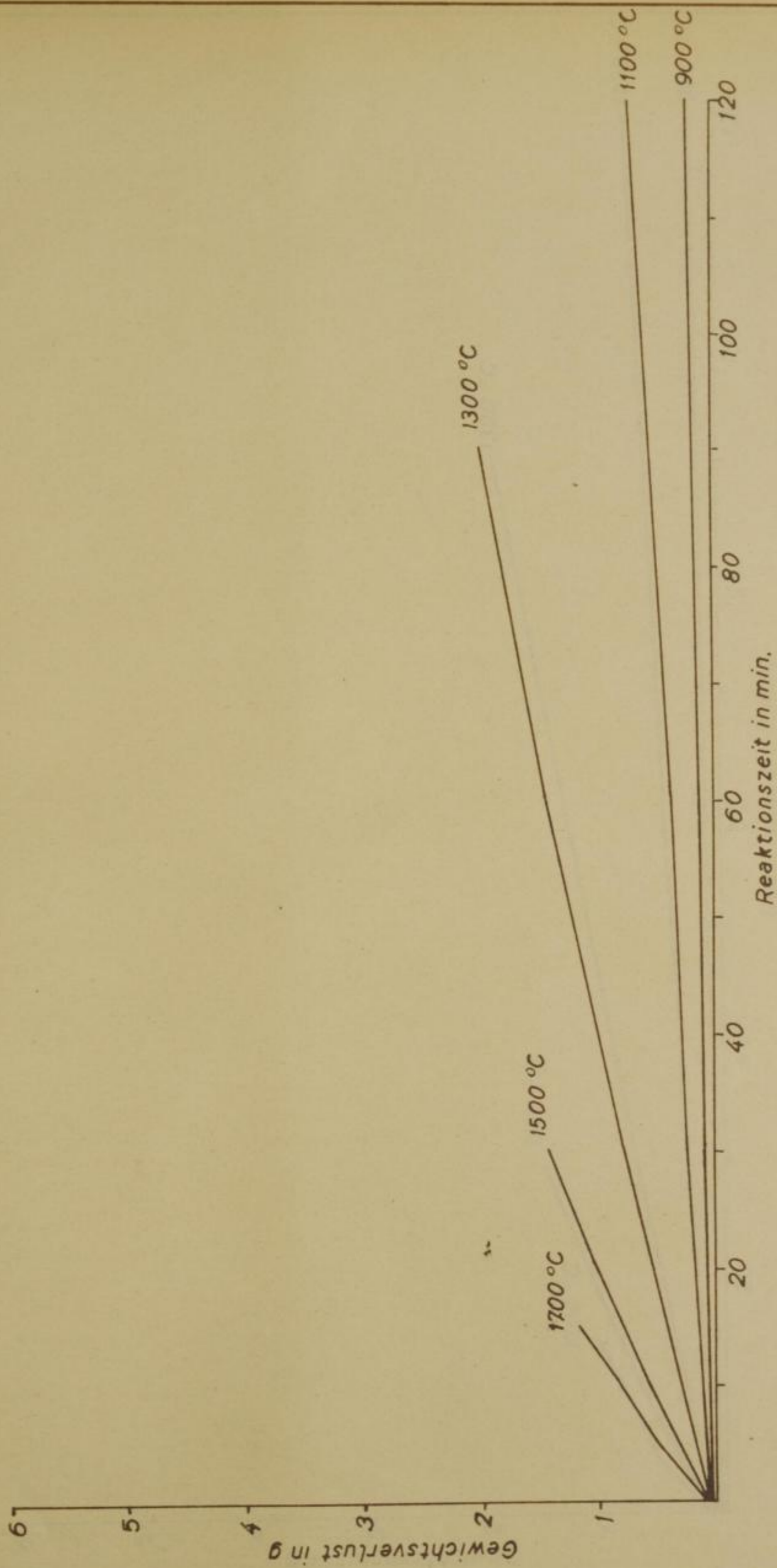


Bild 34. Gewichtsverlust des Polnischen Kokes durch Reaktion mit Sichtiges bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Reaktionszeit. Die Messungen wurden bei Atmosphärendruck durchgeführt.

Bild 34. Gewichtsverlust des Polnischen Kokes durch Reaktion mit Sichtiges bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Reaktionszeit.



Bild 34. Gewichtsverlust des Polnischen Kokses durch Reaktion mit Gichtgas bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





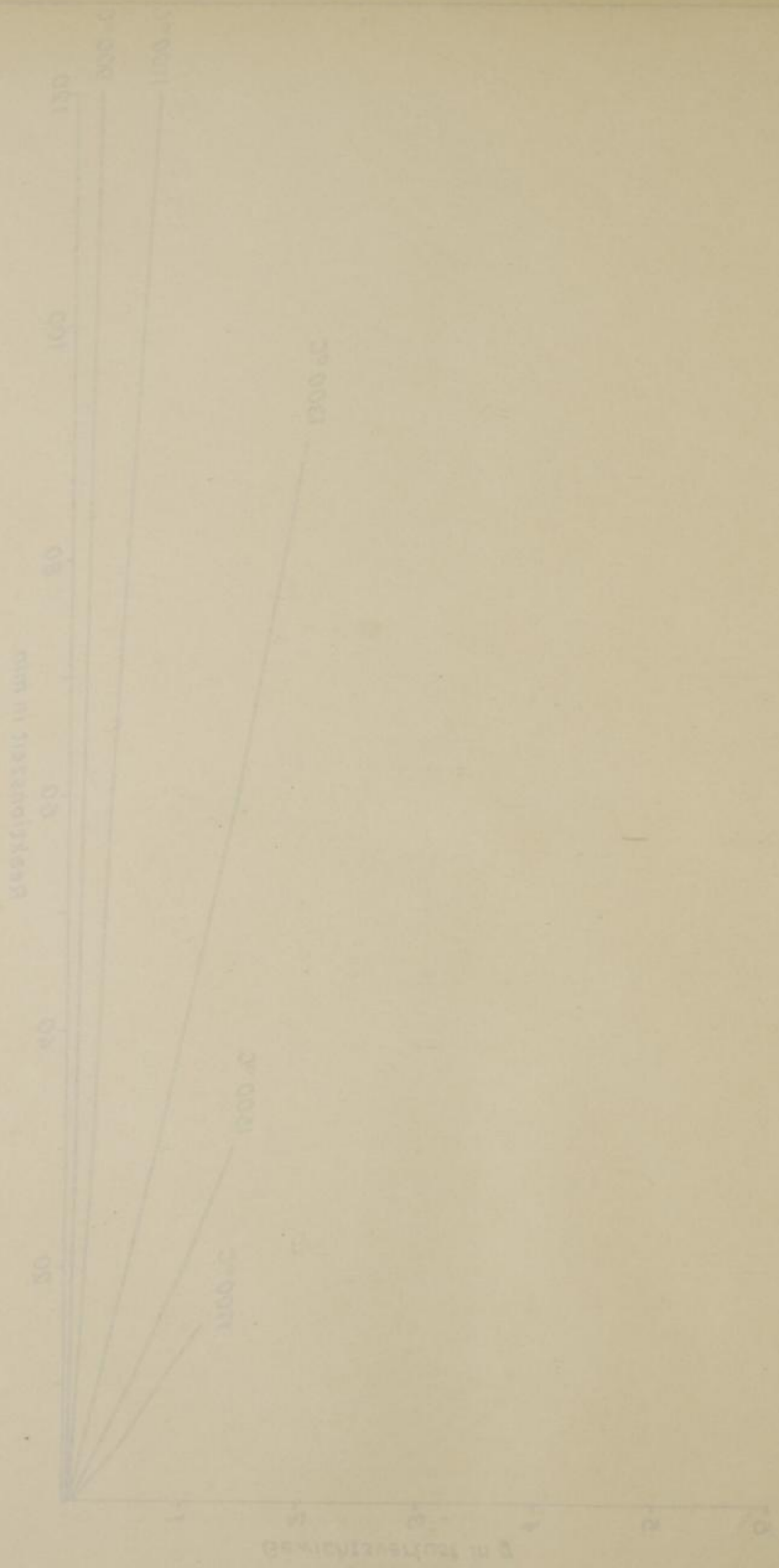
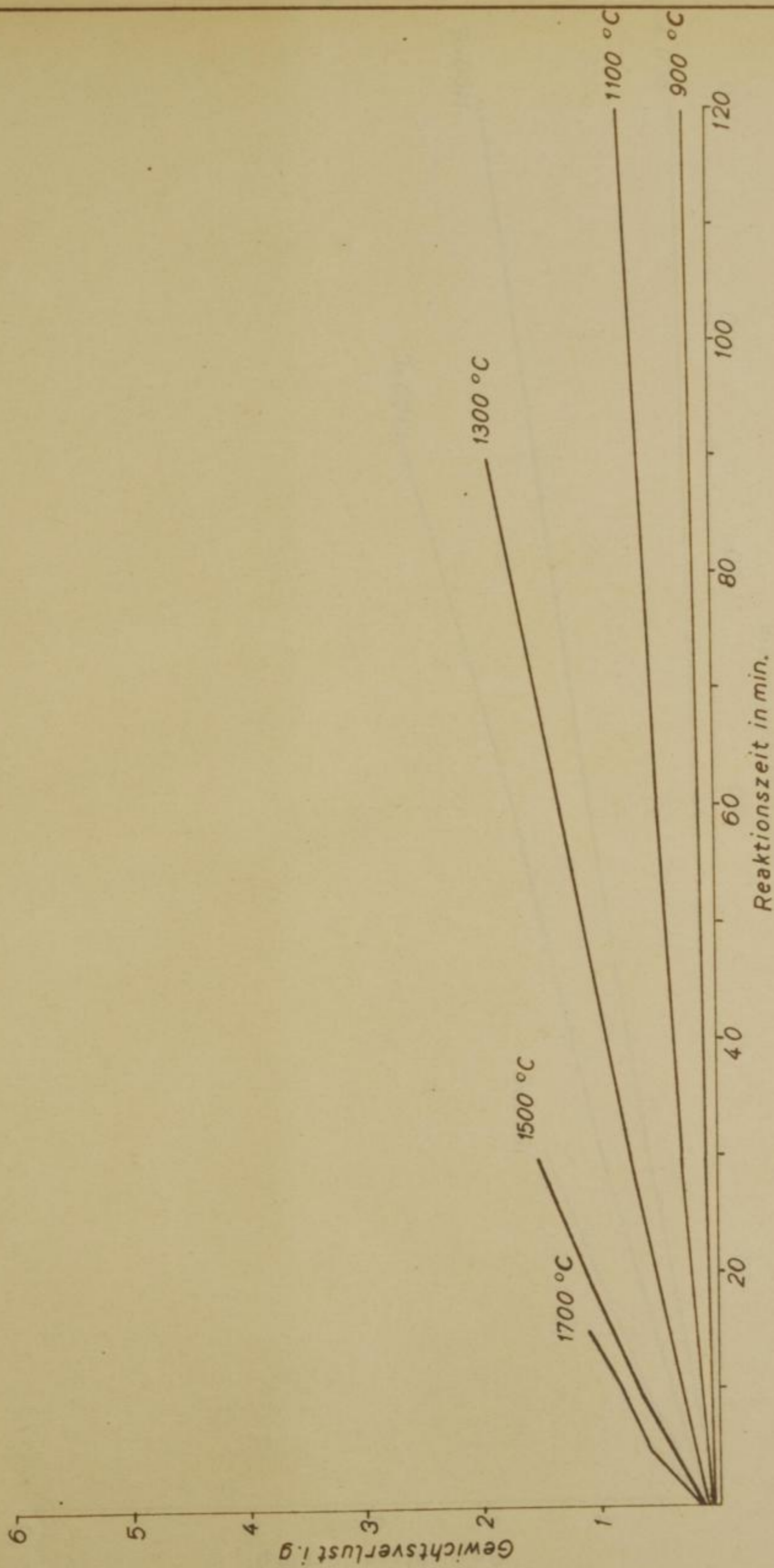


Bild 35. Gewichtsverlust des Tschechischen Kokses durch Reaktion mit Gleichgas bei verschiedenen Temperaturen.

Bild 36. Gewichtsverlust des Tschechischen Kokses durch Reaktion mit Gleichgas bei verschiedenen Temperaturen.



Bild 35. Gewichtsverlust des Tschechischen Kokses durch Reaktion mit Gichtgas bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





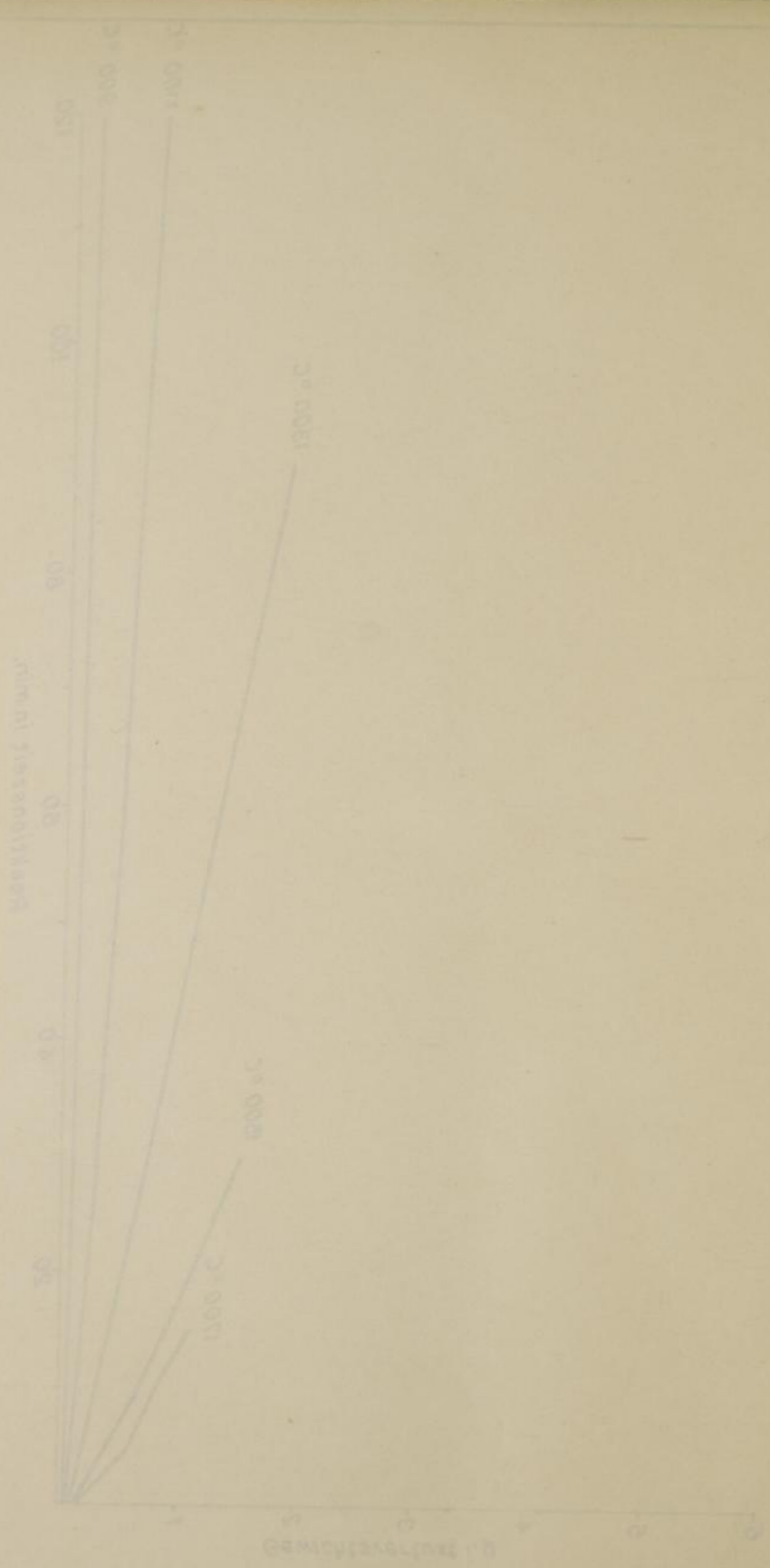
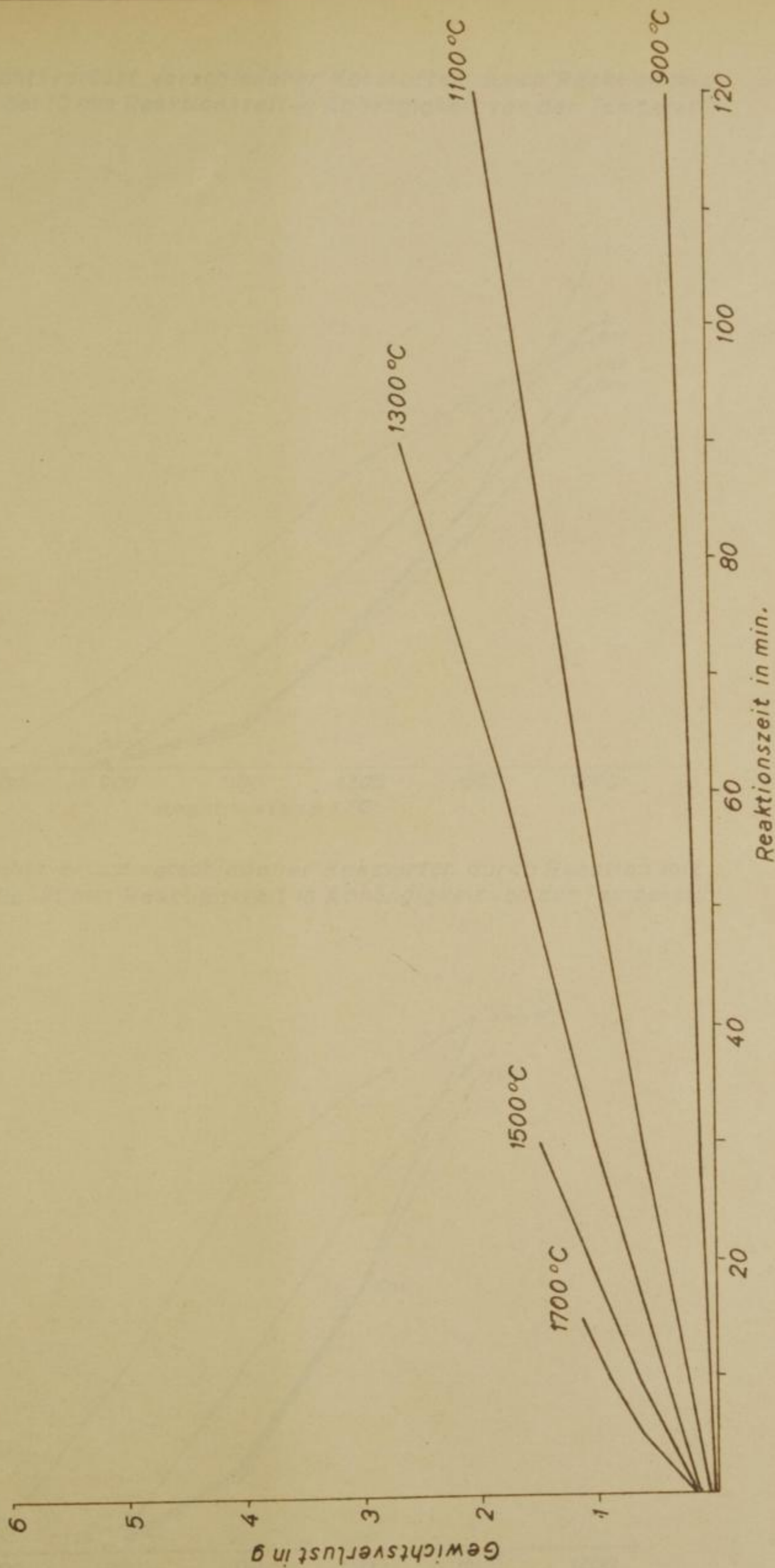


Bild 36. Gewichtsverlust des Zwickauer Kokses durch Reaktion mit Gichtgas bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit.

Bild 36. Gewichtsverlust des Zwickauer Kokses durch Reaktion mit Gichtgas bei verschiedenen



Bild 36. Gewichtsverlust des Zwickauer Kokses durch Reaktion mit Gichtgas bei verschiedenen Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit





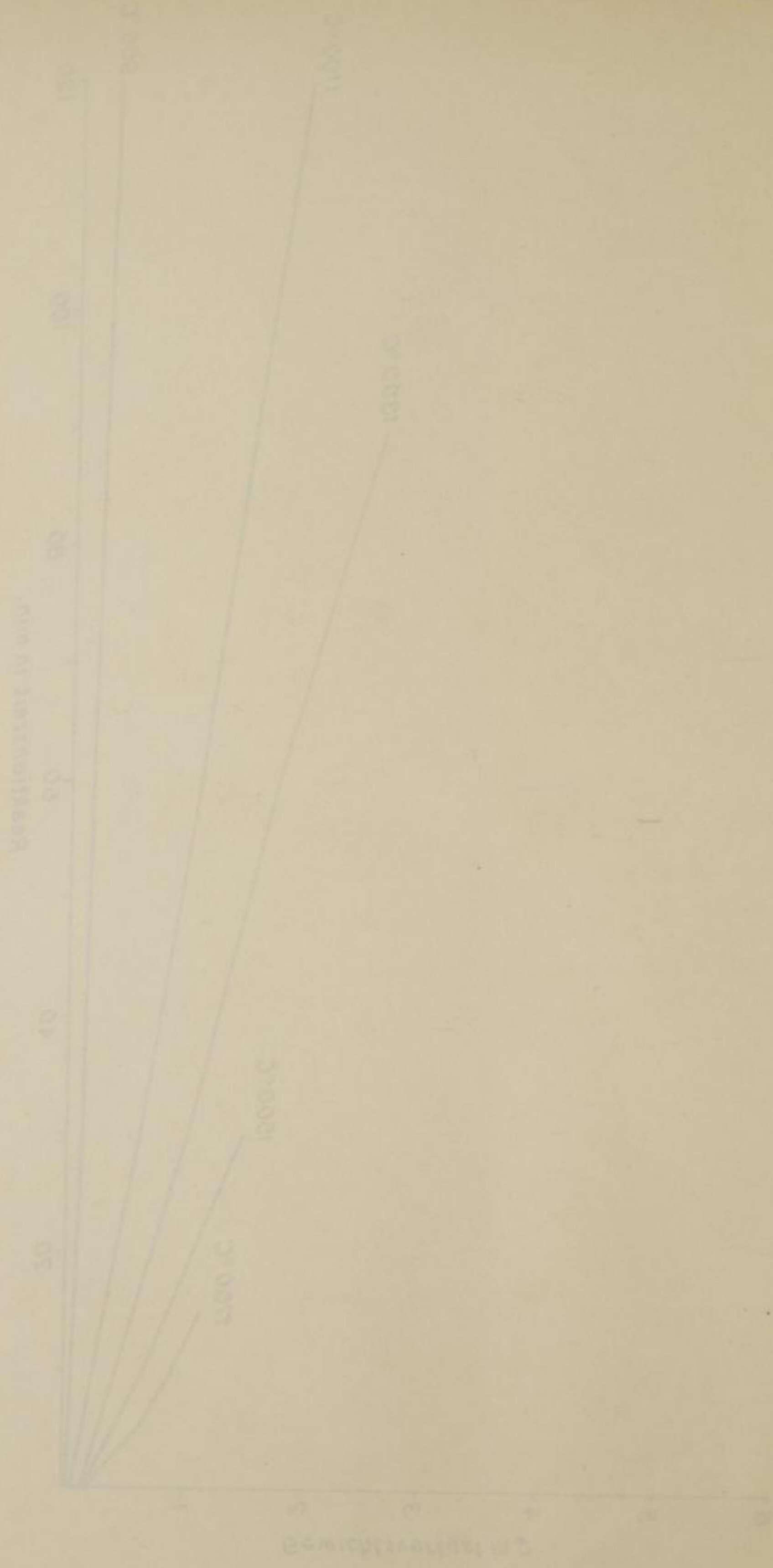


Bild 30. Temperaturverlauf bei verschiedenen Temperaturen. Die Kurven zeigen den Gewichtsverlust in Prozent der ursprünglichen Masse bei verschiedenen Temperaturen. Die Kurve für 11000°C zeigt den höchsten Gewichtsverlust bei 100°C Temperatur.



Bild 37. Gewichtsverlust verschiedener Kokssorten durch Reaktion mit  $\text{CO}_2$  bei 10 min Reaktionszeit in Abhängigkeit von der Temperatur

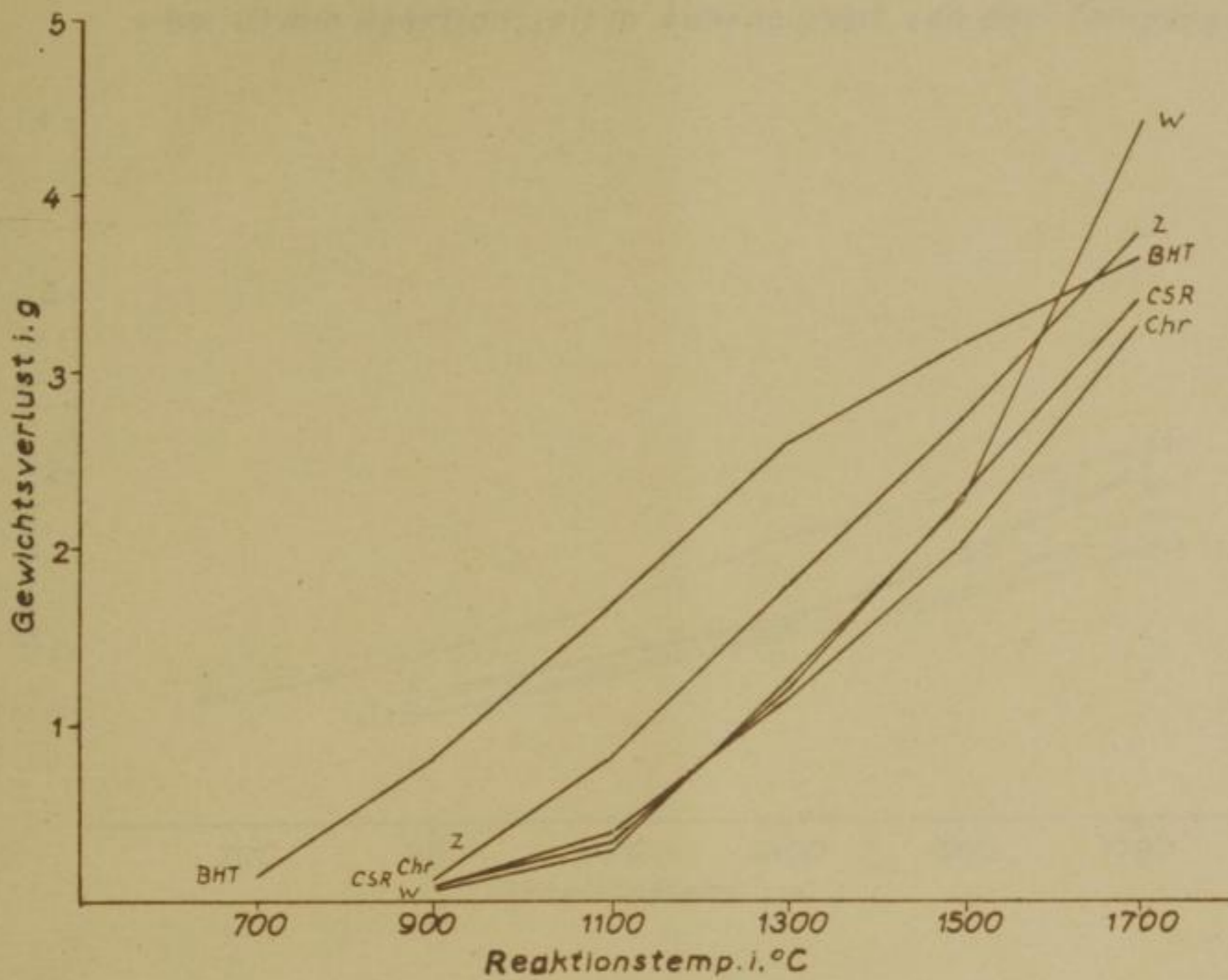


Bild 38. Gewichtsverlust verschiedener Kokssorten durch Reaktion mit  $\text{CO}_2$  bei 20 min Reaktionszeit in Abhängigkeit von der Temperatur

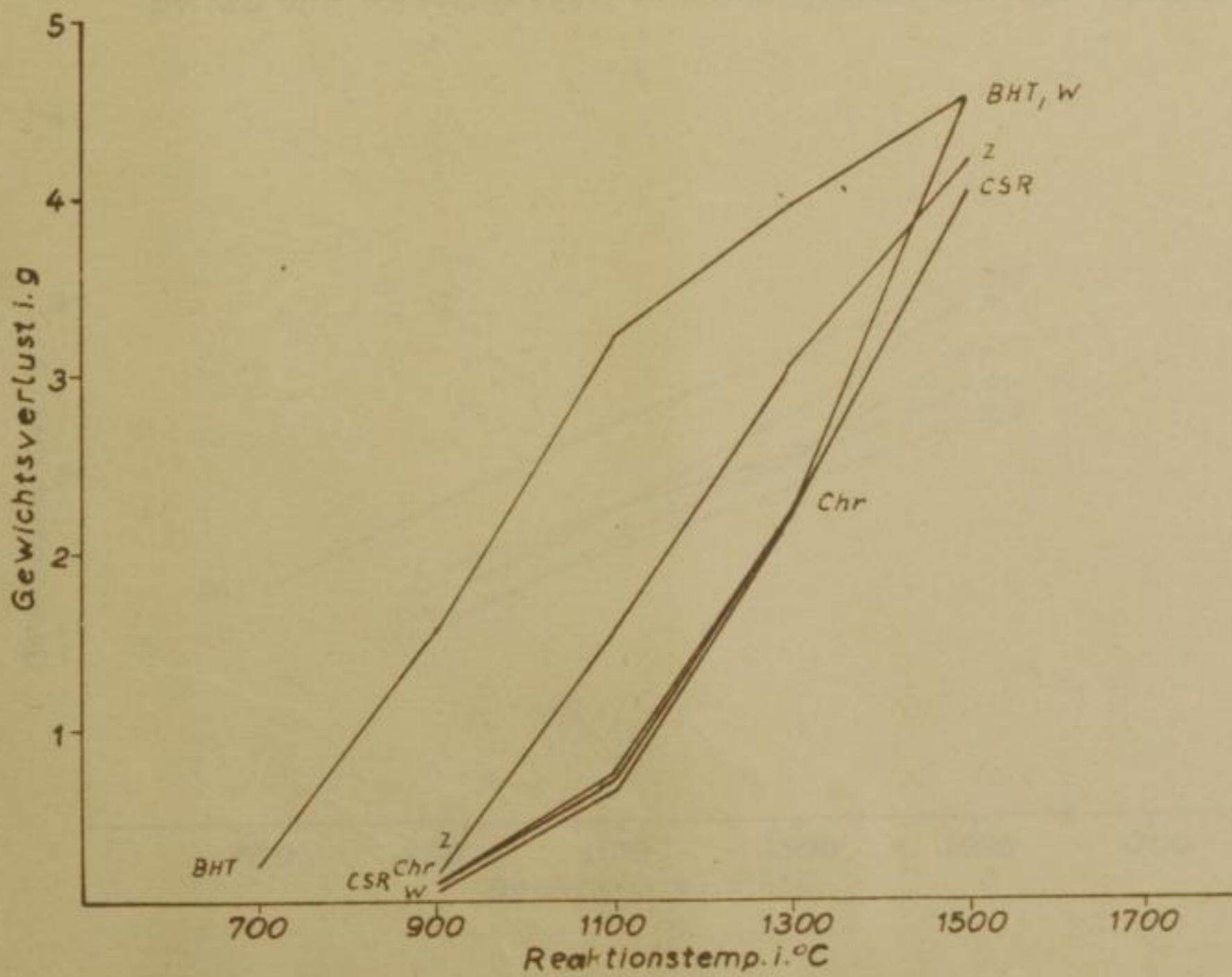




Bild 37 Gewichtsverlust verschiedener Kohsorten durch Reaktion mit  $CO_2$  bei 10 min Reaktionszeit in Abhängigkeit von der Temperatur

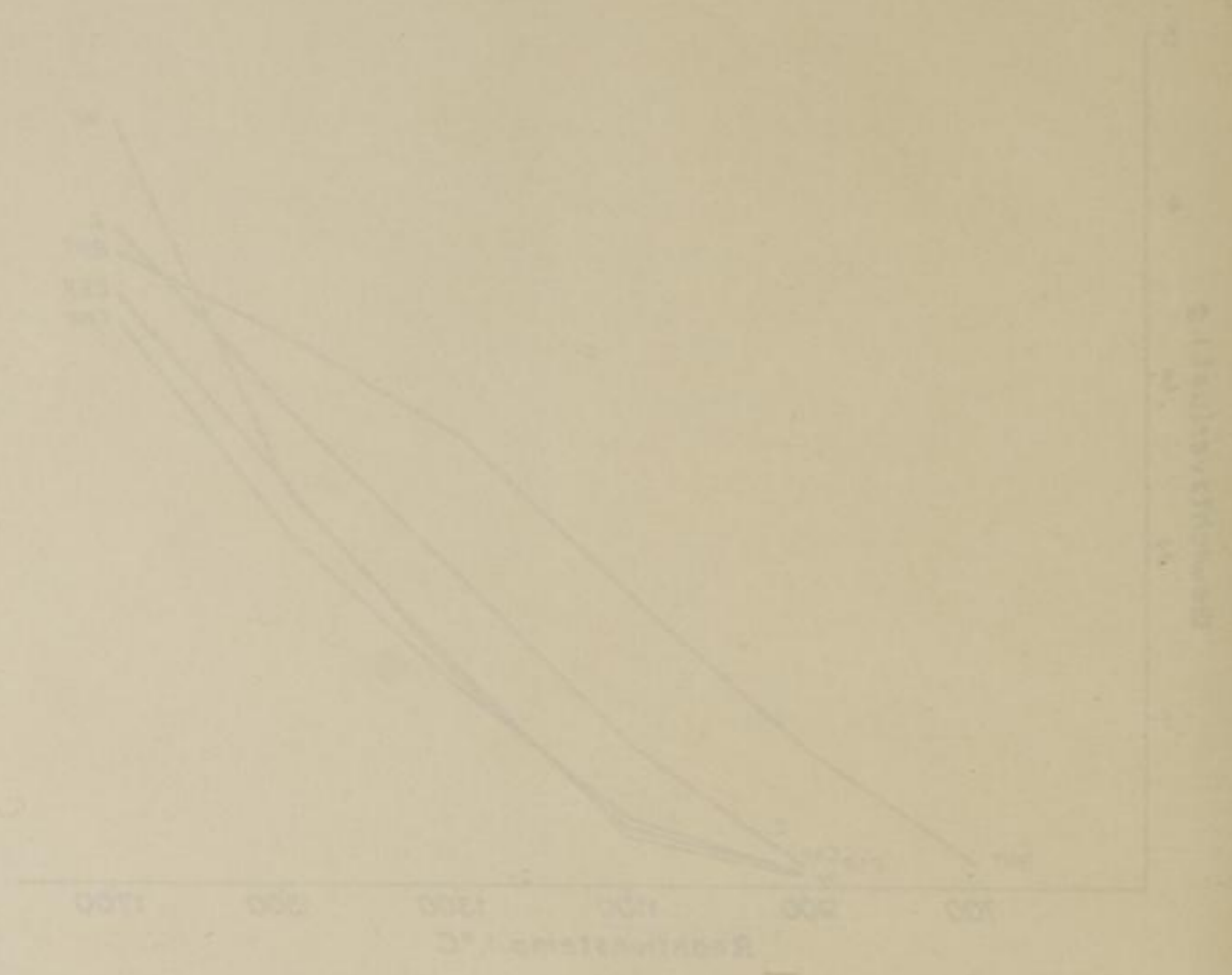


Bild 38 Gewichtsverlust verschiedener Kohsorten durch Reaktion mit  $CO_2$  bei 20 min Reaktionszeit in Abhängigkeit von der Temperatur

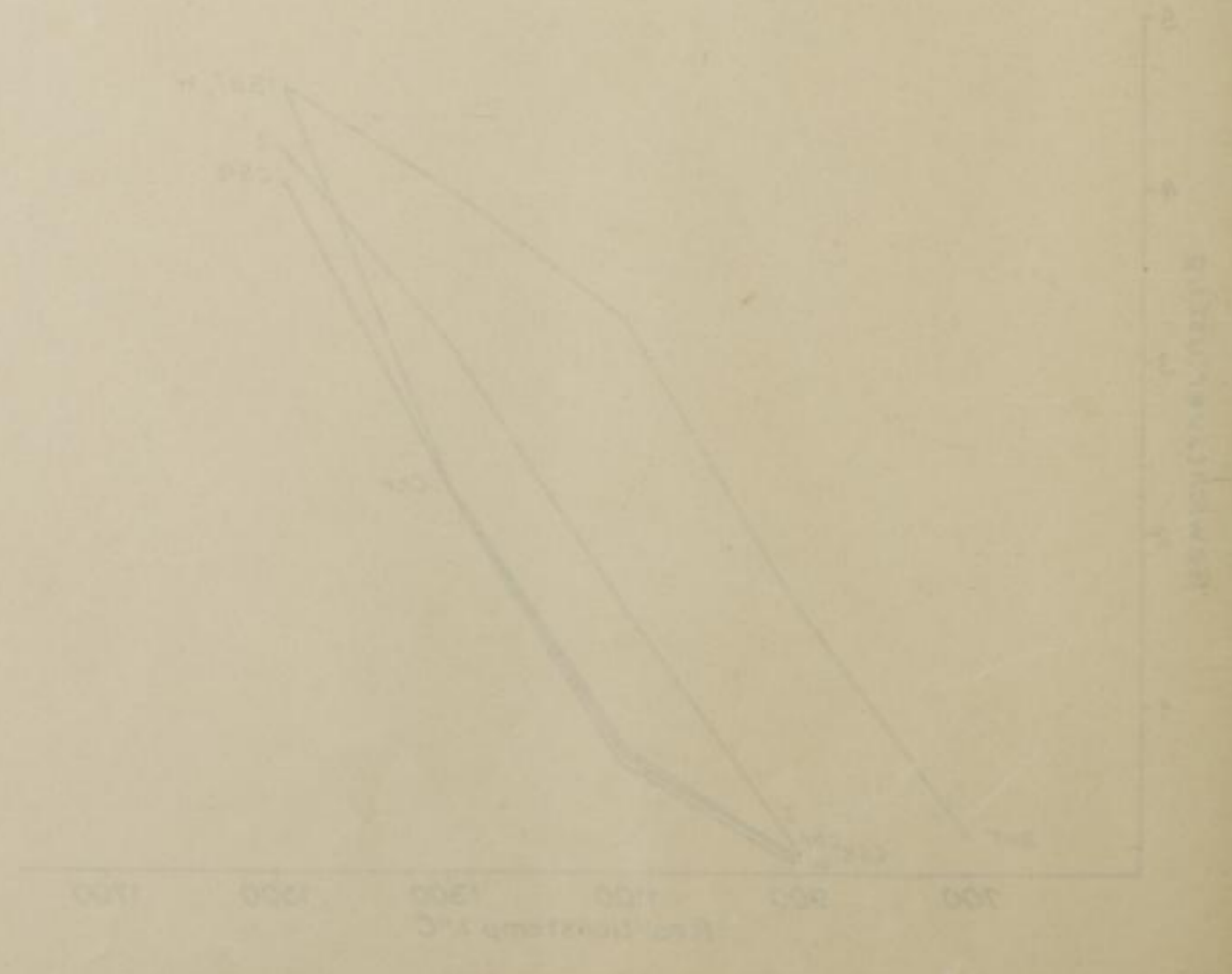


Bild 39

Gewichtsverlust i. D.

Bild 4

Gewichtsverlust i. D.



Bild 39. Gewichtsverlust verschiedener Kokssorten durch Reaktion mit Luft bei 10 min Reaktionszeit in Abhängigkeit von der Temperatur

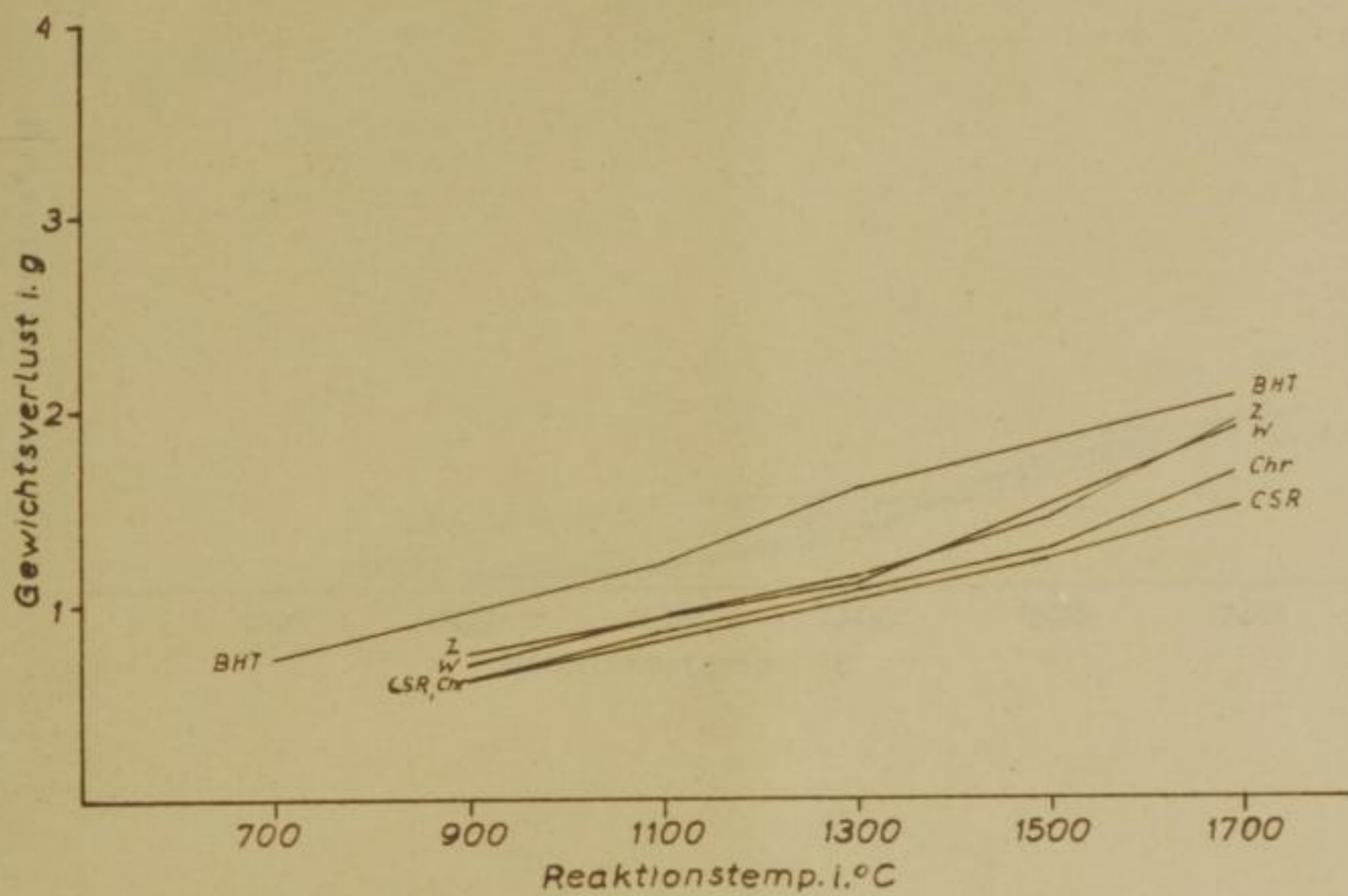


Bild 40. Gewichtsverlust verschiedener Kokssorten durch Reaktion mit Luft bei 20 min Reaktionszeit in Abhängigkeit von der Temperatur

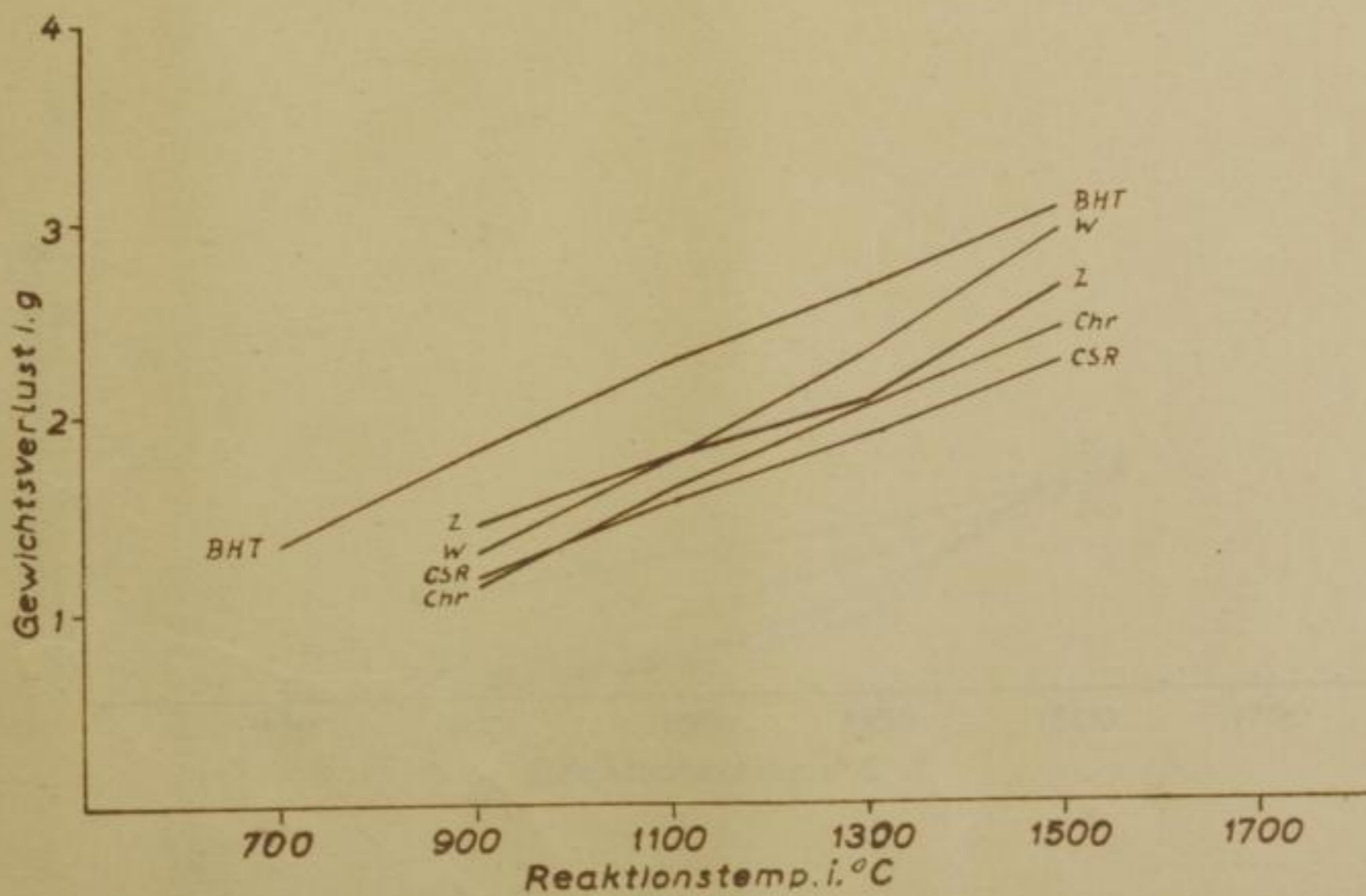




Bild 39 Gewichtsverlust verschiedener Koksarten durch Reaktion mit Luft bei 10 min Reaktionszeit in Abhängigkeit von der Temperatur

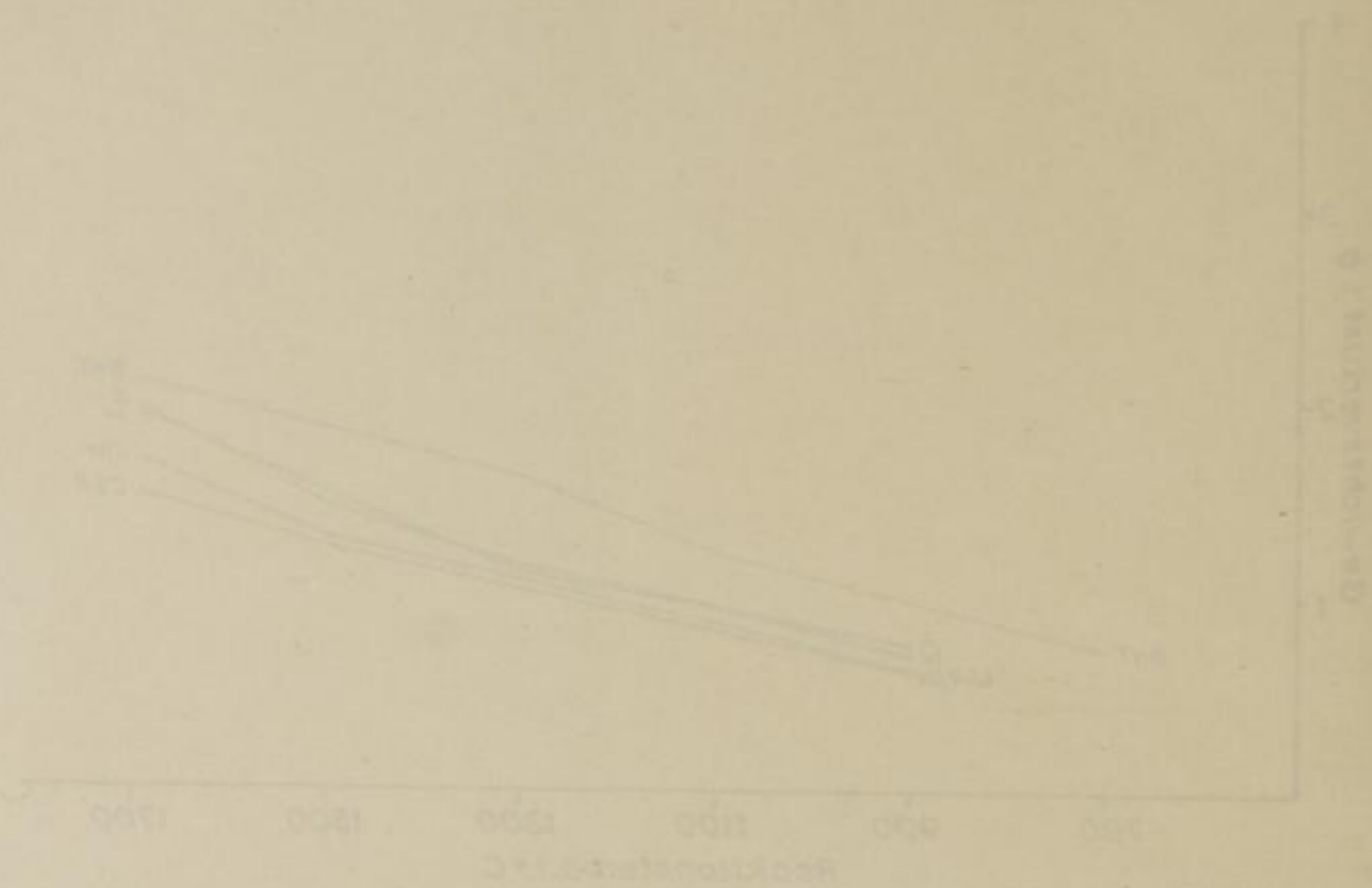


Bild 40 Gewichtsverlust verschiedener Koksarten durch Reaktion mit Luft bei 20 min Reaktionszeit in Abhängigkeit von der Temperatur

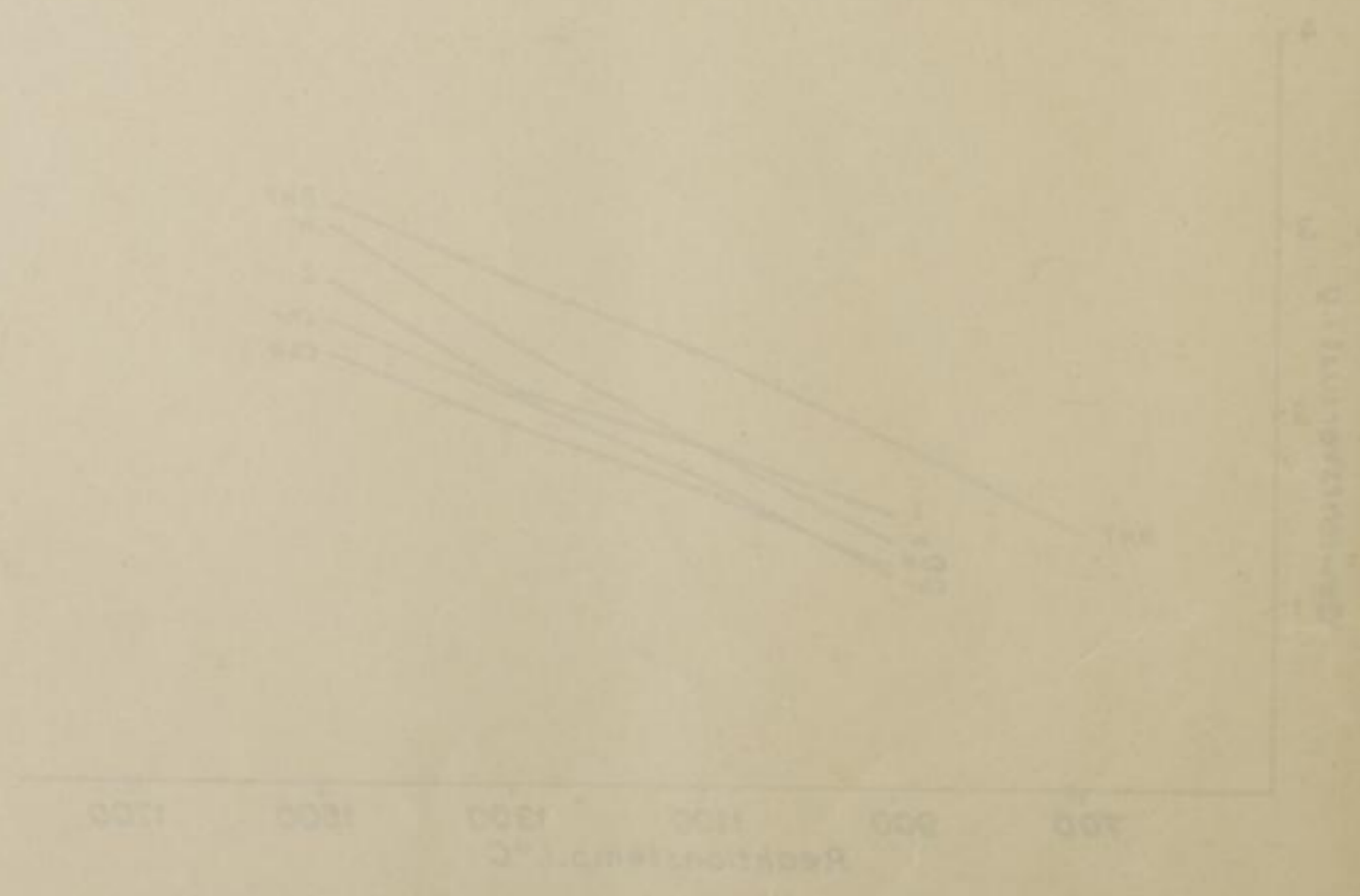


Bild 41

3

Gewichtsverlust 1.9

2

Bild

Gewichtsverlust 9

0



Bild 41. Gewichtsverlust verschiedener Kokssorten durch Reaktion mit Gichtgas bei 10 min Reaktionszeit in Abhängigkeit von der Temperatur

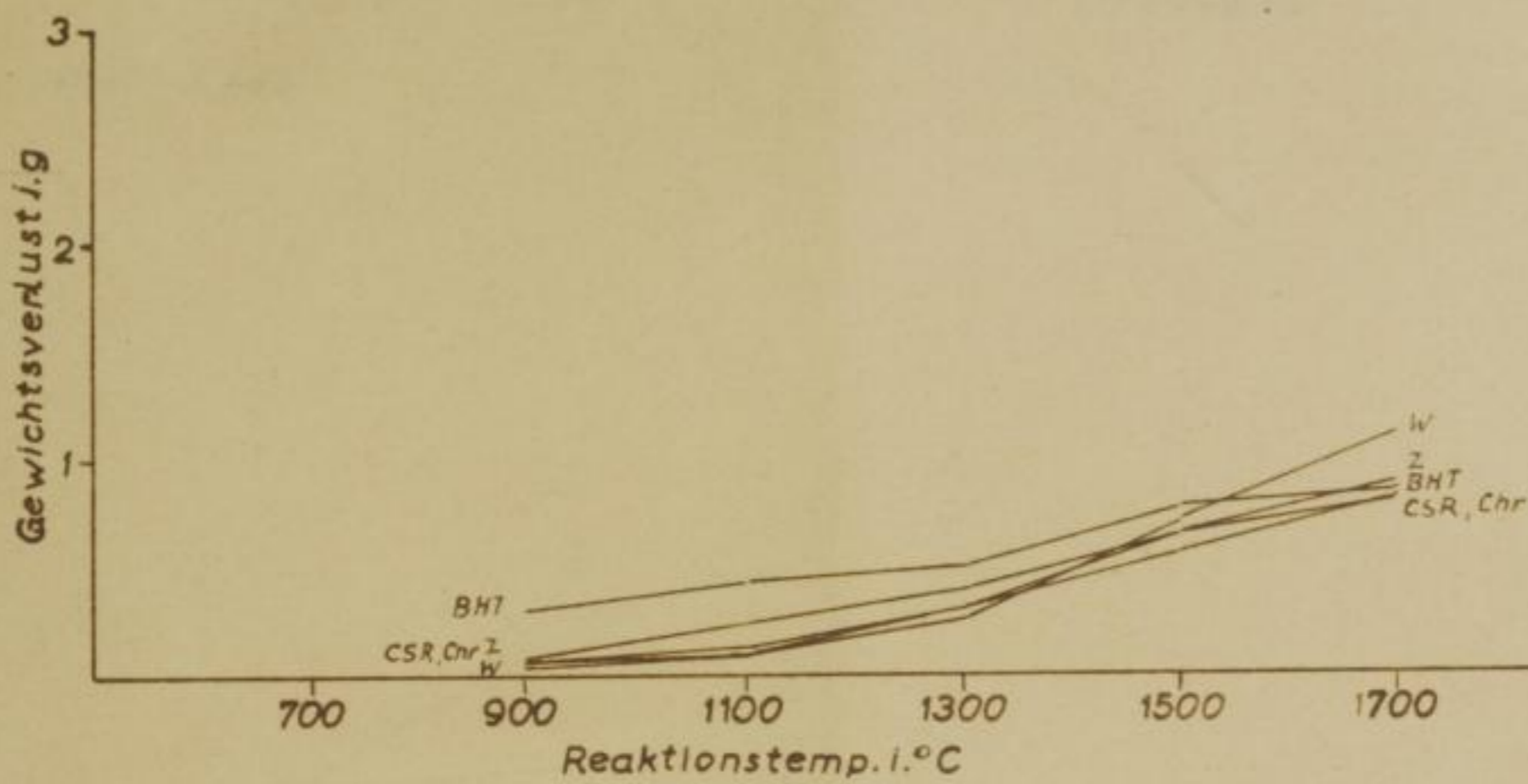


Bild 42. Gewichtsverlust verschiedener Kokssorten durch Reaktion mit Gichtgas bei 20 min Reaktionszeit in Abhängigkeit von der Temperatur

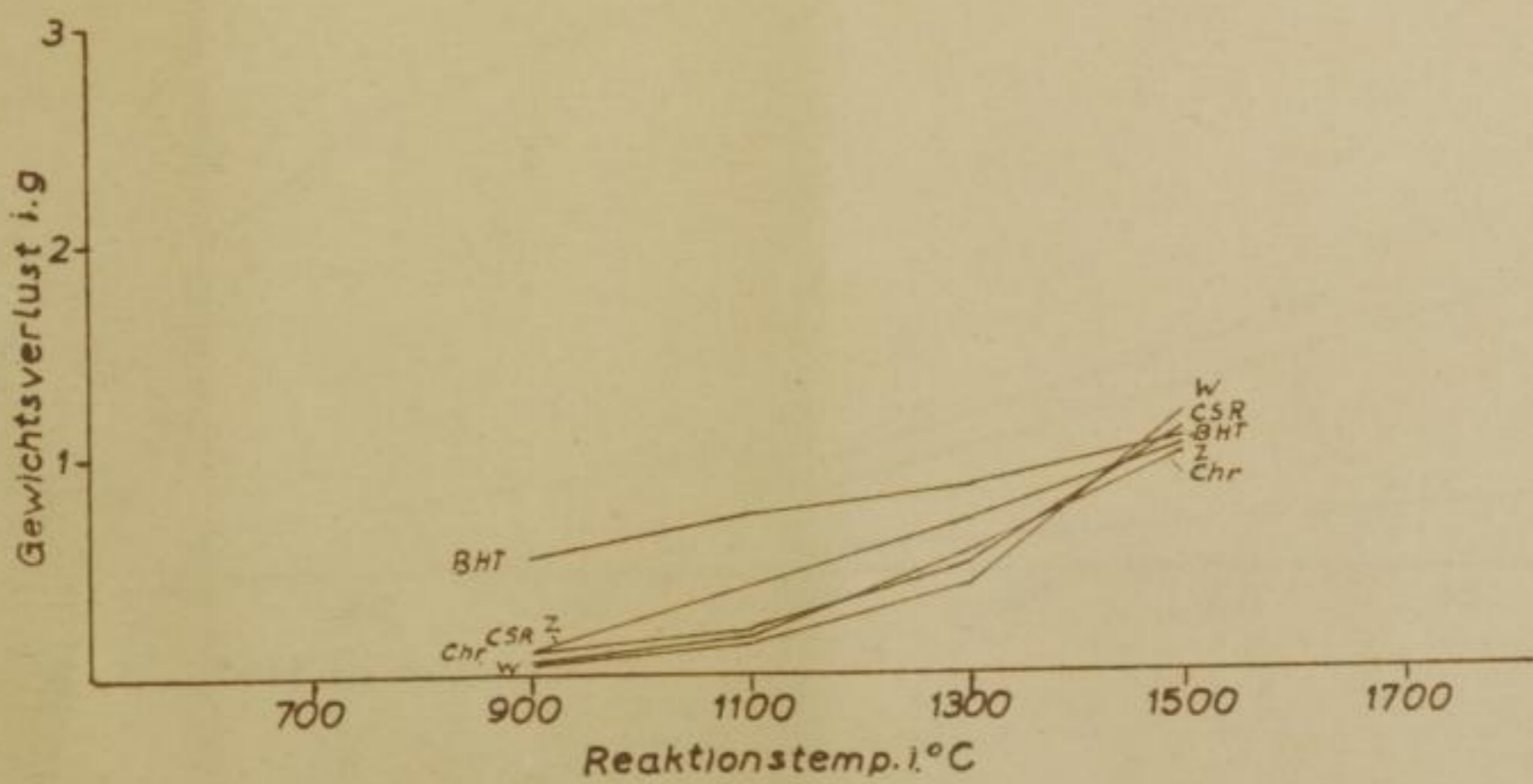




Bild 41. Gewichtsverlust verschiedener Kesselrohre durch Reaktion mit Gichtgas bei 10-min Reaktionszeit in Abhängigkeit von der Temperatur.

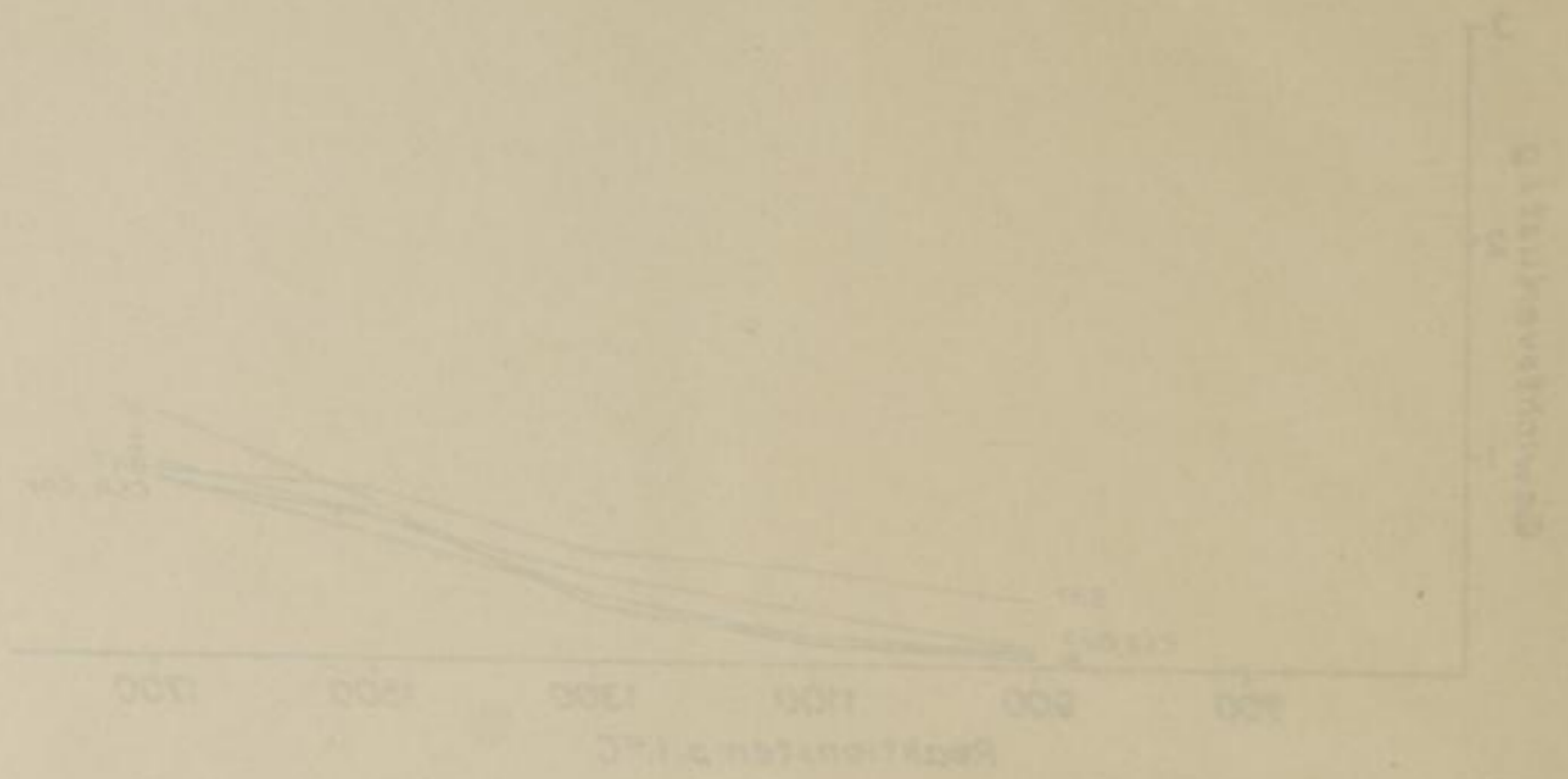


Bild 42. Gewichtsverlust verschiedener Kesselrohre durch Reaktion mit Gichtgas bei 20-min Reaktionszeit in Abhängigkeit von der Temperatur.

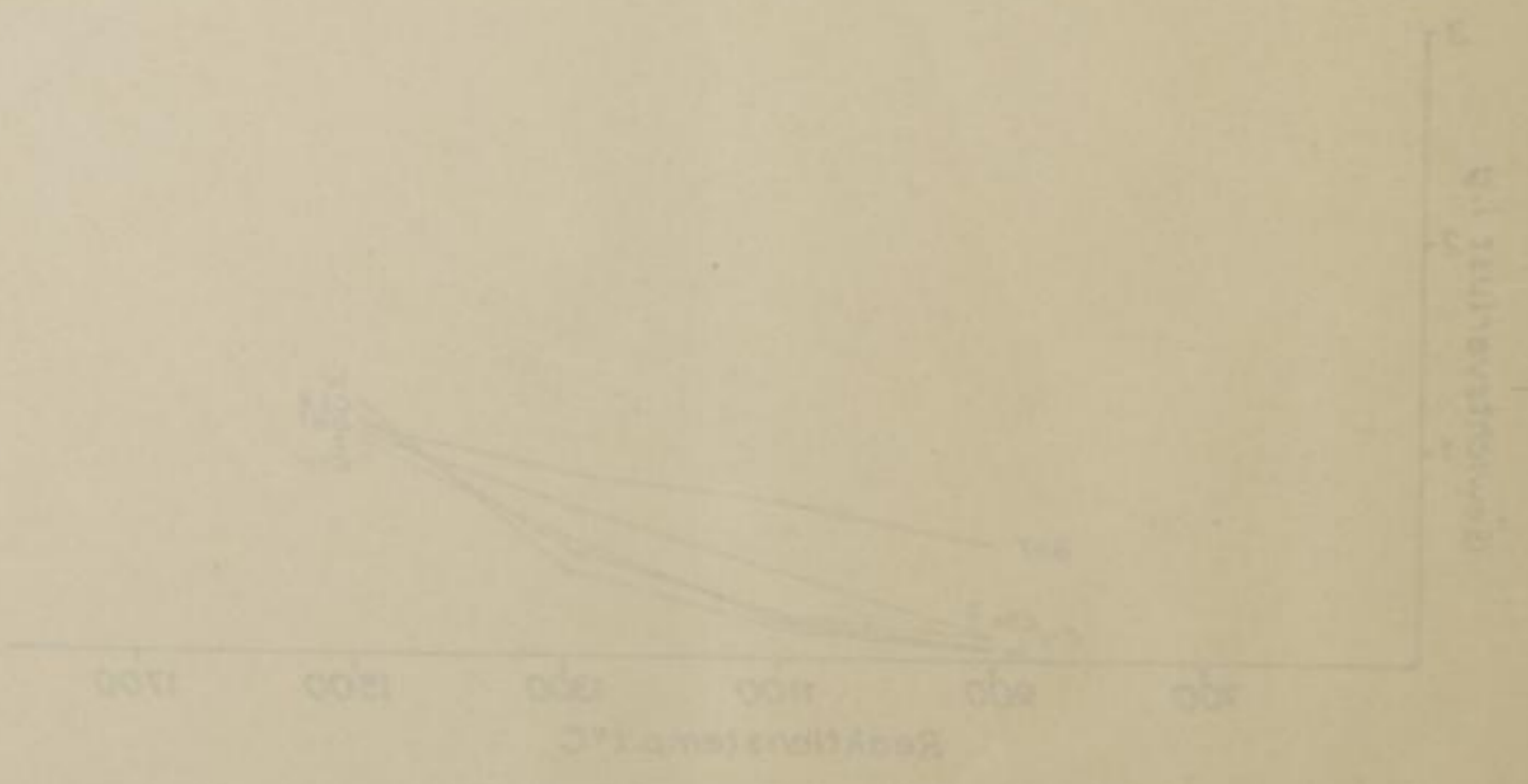
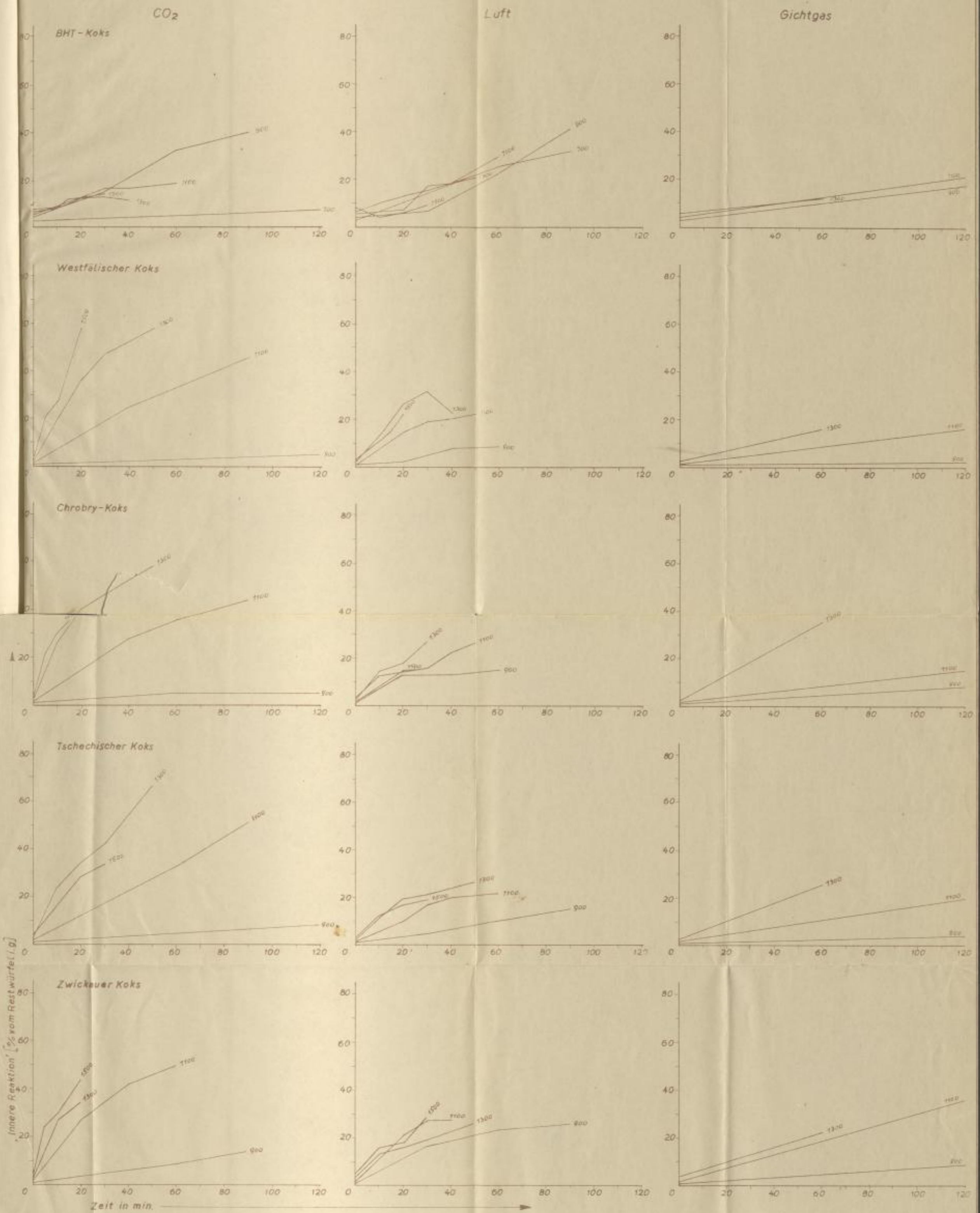




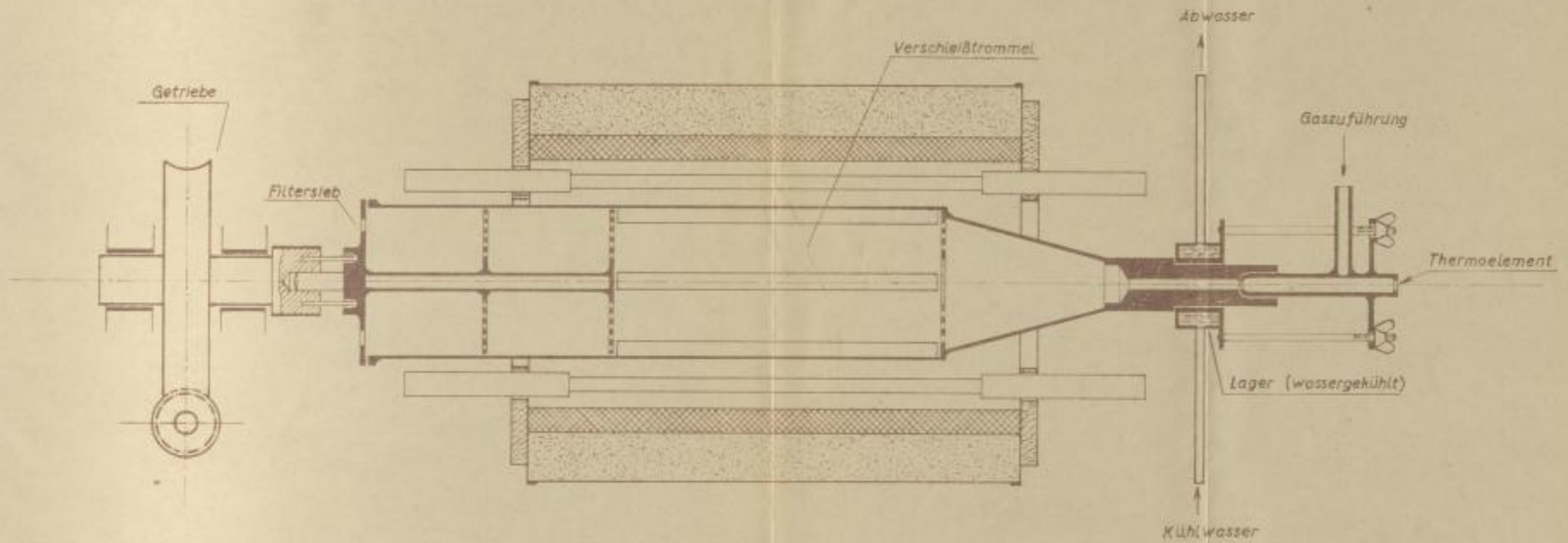
Bild 43. Die innere Reaktion verschiedener Kokssorten bei unterschiedlichen Temperaturen und Reaktionsgasen in Abhängigkeit von der Zeit











*Bild 44. Versuchsanordnung zur Ermittlung des Abriebs von Einsatzstoffen für den Schachtofen-Prozeß unter Reaktionsbedingungen*





**SLUB**

Wir führen Wissen.

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK  
FREIBERG









KURT  
WICH  
FREIB



KURT MADER  
BUCHBINDEREI  
FREIBERG i. Sa.

✓



