

praktisch vollständig ausgetrieben. Nach der Trocknung waren alle Körner des Kontaktes gleichmäßig schwarz. Die Festigkeit dieser Körner war derartig gering, daß eine Messung nicht möglich war.

Anschließend wurde der Kontakt im Rohr bei 350° mit H-N-Gemisch (300 Ltr/Std.) 3/4 Stunden lang reduziert. Die reduzierten Körner waren ebenfalls so weich, daß eine (in N-Atmosphäre durchgeführte) Bestimmung der Festigkeit nicht möglich war.

Ergebnis der Versuche.

- 1.) Trocknung im Vacuum bei 100°C erhöht die Festigkeit des Kornes um rund 30 %.
- 2.) Trocknung im N-Strom bei 350° erniedrigt die Festigkeit des Kornes um rund 50 %.
- 3.) Reduktion verringert die Festigkeit bedeutend; zahlenmäßige Angaben können mangels geeigneter Apparatur noch nicht gemacht werden.
- 4.) Erhöhung des Wassergehaltes auf rund 30 % und Lagerung an der Luft bleiben ohne Einfluß auf die Festigkeit.
- 5.) Die stark streuenden Werte der obigen Versuchsreihe sind in erster Linie durch die in kürzester Zeit behelfsmäßig hergestellte Apparatur und das Messverfahren, das inner nur die Anwendung von je einem Korn gestattete.

Ungleichmäßigkeit des einzelnen Kornes bedingt und in zweiter Linie durch die

Ddr.: He. Dr. Fischer,
" von Asboth,
" Dr. Klein.

libenz

Tafel I

Einfluss der Trocknung auf die Festigkeit von Kator-Korn.

Versuchsmaterial - Nr. 1 - Kübel RCH 2, 6. - 9. 1. 37 Korn-Erdeer 2-3 7%
 - 2 - Fertiggorn 13. 1. 37
 - 3 - Kübel RCH 11, 12. - 13. 1. 37
 - 4 - Fertiggorn 12. 1. 37
 - 5 - Korn nach der Verl. 12. 1. 37 30 Co. n. 52 K&B
 - 6 - " " " " 30 Co. n. 76 K&B

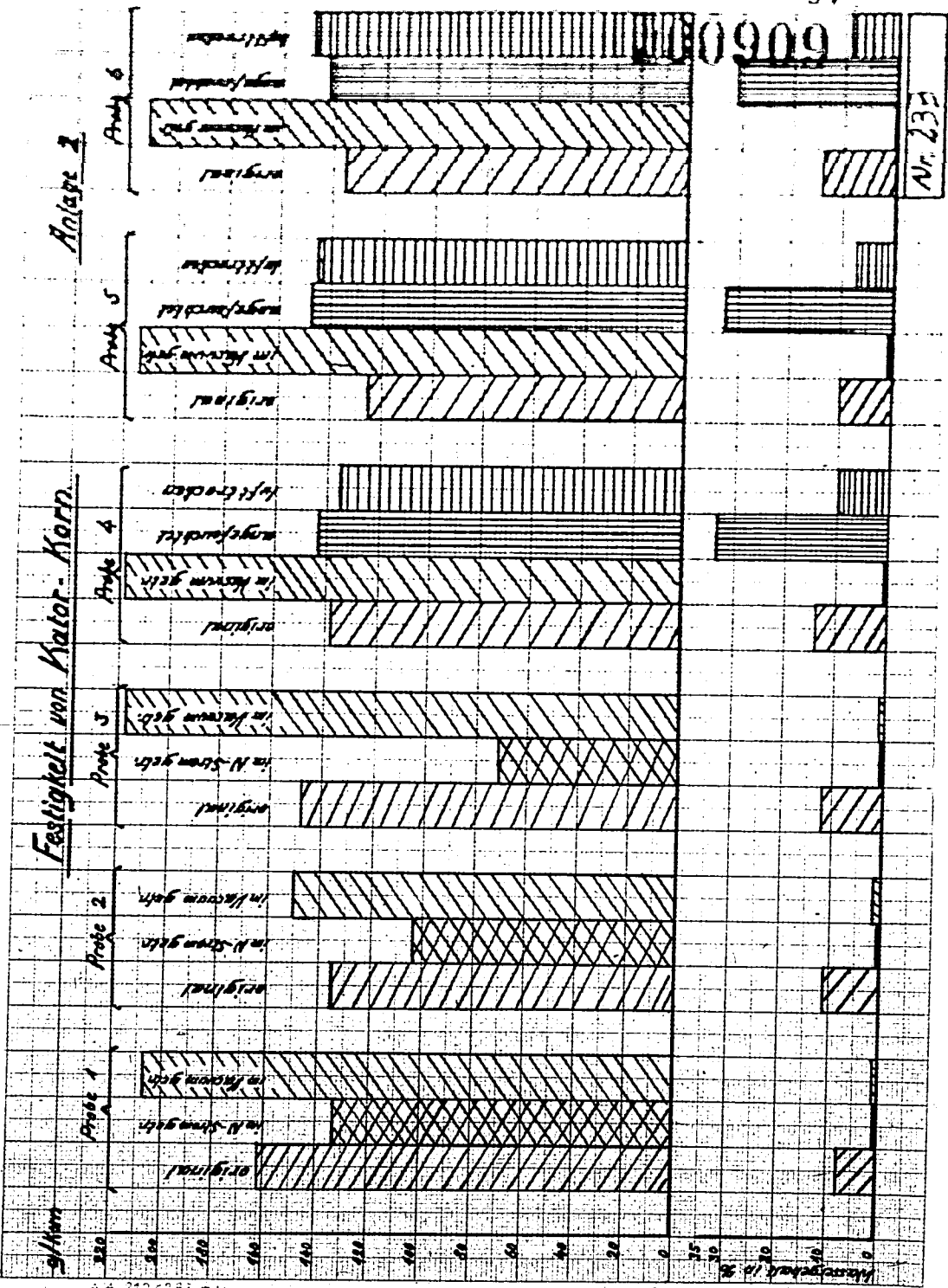
Material - Nr.	Originale Proben						Nach Trocknung 18 Std., 20°C						Nach Trocknung im Vakuum (ca. 7% a.s., 6 Std., 100°C)						ausgeschüttelt						5 Tage der Luft ausgelegt	
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2
Wassergehalt %	11	12	14	14	14	14	Sp.	0	Sp.	0	Sp.	0	Sp.	0	Sp.	0	Sp.	0	24	25	25	25	25	25	25	25
Anzahl der Messungen	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Festigkeit in g / Korn:																										
Höchstwert	192	197	197	189	184	200	193	112	203	112	203	112	203	112	203	112	203	112	172	170	170	170	170	170	170	170
Niedrigstwert	88	76	87	95	44	72	78	43	112	63	119	72	112	63	119	72	114	121	84	84	84	84	84	84	84	84
Mittelwert	144	135	142	152	155	153	144	77	207	119	217	204	207	119	217	204	214	212	143	143	143	143	143	143	143	143

00909

Nr. 233

Anlage 2

Festigkeit von Kator-Korn



Schematische Skizze der Apparatur für
Festigkeitsmessungen von Kater-Kern

100910

