

Versuchsbericht.

M-10

Versuch Nr. 270

Bericht über Textseiten und folgenden Anlagen

Stück Zeichnungen

Stück Kurvenblätter Nr. KVB 40, 52, 54, 60, 62, 65, 66

Stück Tabellen

Stück Fotos Nr. 1101-1104

Geheim

Es ist ein Staatsgeheimnis im Sinne der §§ 98 und folgenden des R. St. G. B.

Betr. Schmierstoff-Untersuchung mit der Linen-Wieland-Maschine.

Versuchsverlauf

1) Rotringe. Grundsätzliche Unterschiede im Schmierverhalten sind zwischen den einzelnen Rotringarten nicht festzustellen. Wie im Zusatzprotokoll Blocker.

2) Rotringe mit O.F. I.G. 891. Die Reibungswerte zeigen nur geringe Schwankungen. Nachdem Welle und Lager eingelaufen sind steigt die Reibung im Gegensatz zu reinen Rotring während der Versuchsdauer stetig an. Verschleißteilchen waren im Öl nicht zu sehen.

3) Rotringe mit I.G. 891. Die günstige Wirkung des Zusatzes ist nicht so stark ausgeprägt wie bei I.G. 891. Versuche mit I.G. 891, die einige Tage der umgebenden Luft ausgesetzt war, ergaben höhere Reibungswerte mit starken Schwankungen.

3) Kleinbus-Kompressor, weiß. Verlauf der Reibungskurve ähnlich wie bei Rotring mit Zusatz I.G. 891, jedoch mit geringem Abrieb.

Beobachtung der versuchte versuche werden fortgesetzt.

- 2 -

Personen	DB Werk 60, Versuch
Dir. Schering	Unterturkheim, den 20.8.45
Dir. Schering	Vf. An/Scho
Dir. Schering	Bearbeiter: Lewen / Gaisig
Prof. Dr. Schering	Gruppenleiter: Anders
Prof. Dr. Schering	Abteilungsleiter: Dr. Schering
Prof. Dr. Schering	Versuchsleitung:
Prof. Dr. Schering	Techn. Direktion:
Prof. Dr. Schering	26786

1. Versuch (auf 1000 r)

2. Versuch (auf 1000 r)

3. Versuch (auf 1000 r)

Ergebnisse

Die Messergebnisse sind in den Tabellen dargestellt. Die Werte sind im allgemeinen günstig. Die Messungen wurden bei einer Frequenz von 1000 r durchgeführt.

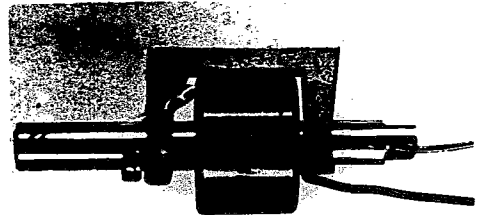
Die Messungen wurden bei einer Frequenz von 1000 r durchgeführt. Die Werte sind im allgemeinen günstig. Die Messungen wurden bei einer Frequenz von 1000 r durchgeführt.

Die Messungen wurden bei einer Frequenz von 1000 r durchgeführt.

Die Messungen wurden bei einer Frequenz von 1000 r durchgeführt. Die Werte sind im allgemeinen günstig. Die Messungen wurden bei einer Frequenz von 1000 r durchgeführt.

Beim Versuch Nr. 11 (auf 1000 r) wurden die folgenden Ergebnisse erzielt:

V 732



V 732
41264

Die Messungen wurden bei einer Frequenz von 1000 r durchgeführt. Die Werte sind im allgemeinen günstig. Die Messungen wurden bei einer Frequenz von 1000 r durchgeführt.

Die Messungen wurden bei einer Frequenz von 1000 r durchgeführt. Die Werte sind im allgemeinen günstig. Die Messungen wurden bei einer Frequenz von 1000 r durchgeführt.

Die Messungen wurden bei einer Frequenz von 1000 r durchgeführt. Die Werte sind im allgemeinen günstig. Die Messungen wurden bei einer Frequenz von 1000 r durchgeführt.

200 1/2 in.
2250 1/2/cm²

26788

Versuchsbeschreibung

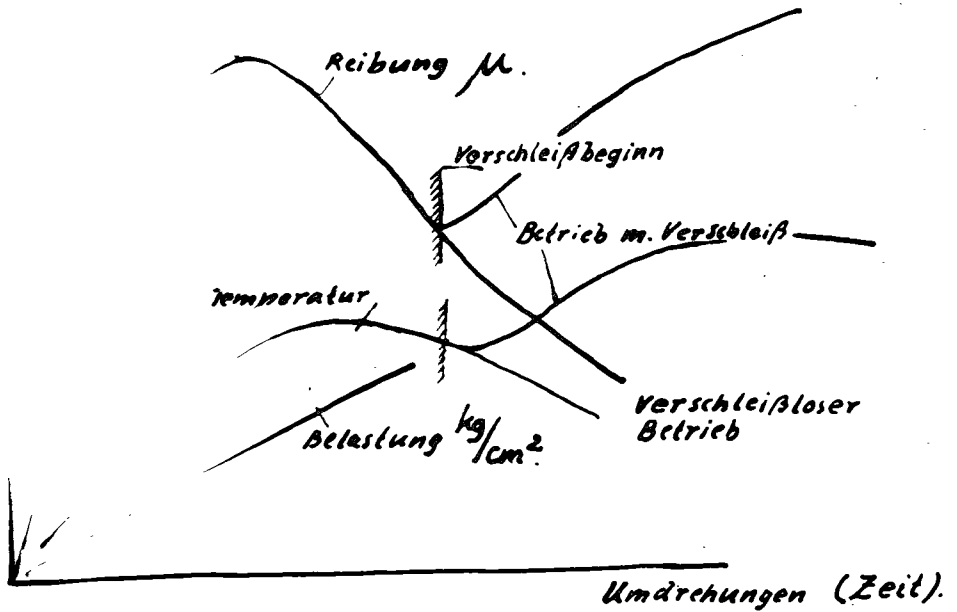
Das Ziel dieses Versuchs ist es, die Abhängigkeit der Reibung μ und der Temperatur T von der Belastung p und der Umdrehungszahl n zu untersuchen. Die Versuchsbedingungen sind wie folgt festgelegt:

Die Belastung p wird in kg/cm^2 angegeben. Die Umdrehungszahl n wird in Umdrehungen pro Minute (ZVDI) angegeben. Die Reibung μ wird als Verhältnis von Reibkraft zu Normalkraft definiert. Die Temperatur T wird in Grad Celsius angegeben.

Die Messungen wurden bei verschiedenen Belastungen und Umdrehungszahlen durchgeführt. Die Ergebnisse zeigen, dass die Reibung μ mit der Belastung p abnimmt und mit der Umdrehungszahl n zunimmt. Die Temperatur T steigt mit der Belastung p und der Umdrehungszahl n an.

Die Versuchsbedingungen sind wie folgt festgelegt: Belastung p von 0 bis 10 kg/cm^2 , Umdrehungszahl n von 10 bis 100 Umdrehungen pro Minute.

→ Einlauf →



26789

... Laufzeit mit Grund-
... mit wachsender Belastung auf ihren
... 100 bis 1.200 kg/cm² innerer Belastung
... e). ... Verleuf hängt
... Tritt kein
... wachsender
... d. 62, welche
...
... ver-
...
...

	Zeit d. m	Belastung	Verformung
	100	0,04	1520
	200	0,04	1710
	300	0,08	1000
	400	0,04	1740
	500	0,05	1510
	600	-	-
	700	0,04	1000
	800	-	-
	900	0,03	1350
	1000	-	-
	1100	-	-
	1200	0,05	720
	1300	0,05	1140
	1400	0,05	1000
	1500	-	-
	1600	-	-

... recht
...
...
... S 4).
...
...
...

Nr 32183a Versuchsbericht Fortsetzung A 4 10.11.42.50 K-Nr 0140

temperaturerhöhung. Die Spitztemperaturen liegen bei ... (200 Grad Celsius Raumtemperatur), wobei entsprechend ... Beharrungszustand erreicht wurde.

... nach Herrn Prof. Glocker zeigen deutliche ...

... Hauptanteil ist wesentlich größerer ... Betribs-Ölen. Dies wird ...

... Versuch noch die Bearbeitungs- ... an Lasern, die mit einem Betribs- ...

... mit dieser Ölen erreicht ...

... Lauf mit ... (K 100), wird nach ... mit normalem ...

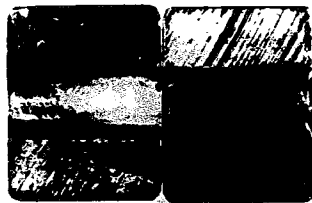
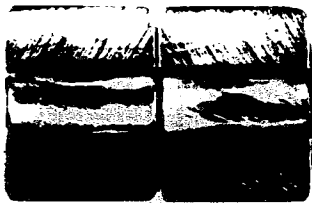
... Verlauf fest ...

... Lauf mit ...

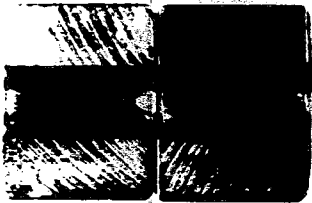
... mit Betribs- ...

... in der Tabelle ...

26791



Nr. 5 u. 14. noch nicht gelaufen.



Nr. 12 u. 13. Rotring mit IG 891.



Nr. 11 u. 15. Reines Rotring.

V731
41236

D. E.
W 60. V.

Versuche mit der Almen Wieland - Maschine

Welle : EC 100 eingesetzt Nr. 1
Lager : Cuprodu. Nr.
Öl : Rohring N 6.

Versuch Nr.

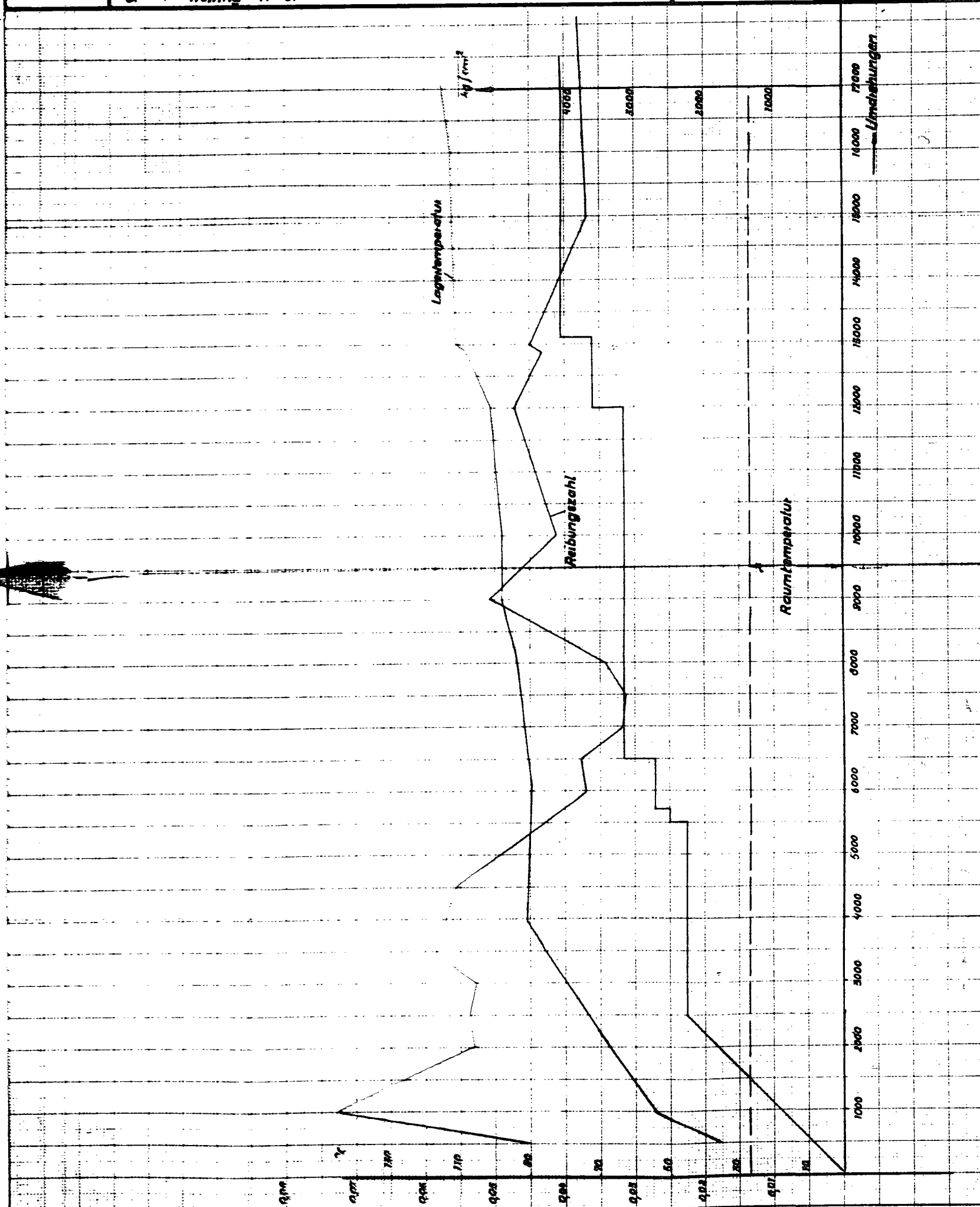
Bohmester:

Blatt Nr.: SKVB c 50

Tag: 9. 8. 43.

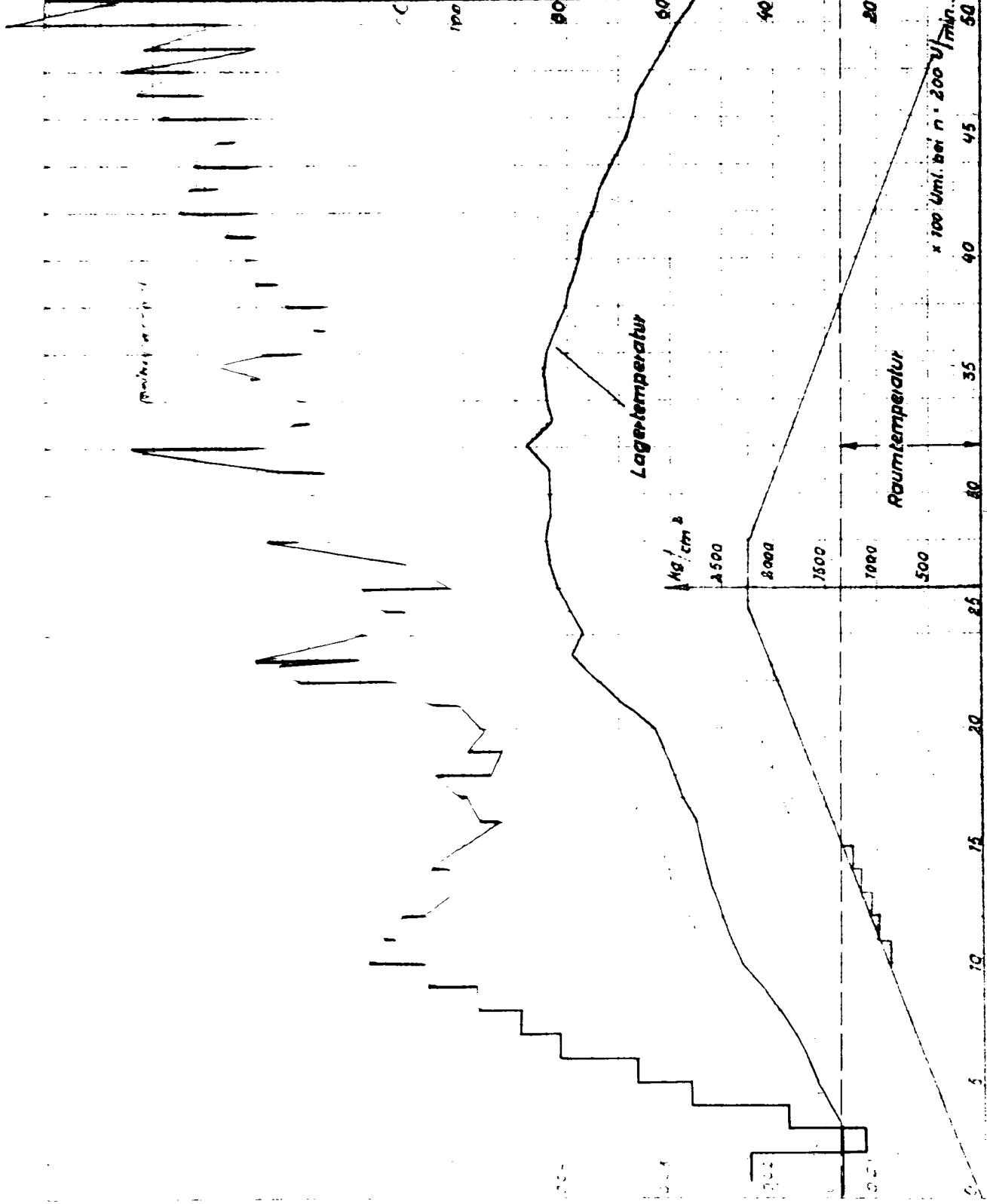
Gez.: *Leinger*

Geod.:



26793

D. B. W60 V.	Versuche mit der Rimen-Wieland-Maschine, Welle EC 100 eingesetzt Nr. 1	Versuch Nr.	Tag: 6.8.43
	Lager: KUBIOGUR Nr. 1!	Baumuster	Gez. <i>[Signature]</i>
	Ol: Retring F 4:	Blatt Nr.: KVBC 52	Gednd.:



26734

D. B.
IW60V.

Versuche mit der Rimer-Wieland-Maschine
 Welle EC 100 eingesetzt Nr. 4.
 Lager KUBRODU Nr. 1.
 Öl: ROLINA K 4.

Versuch Nr.

Tage 5. 8. 43.

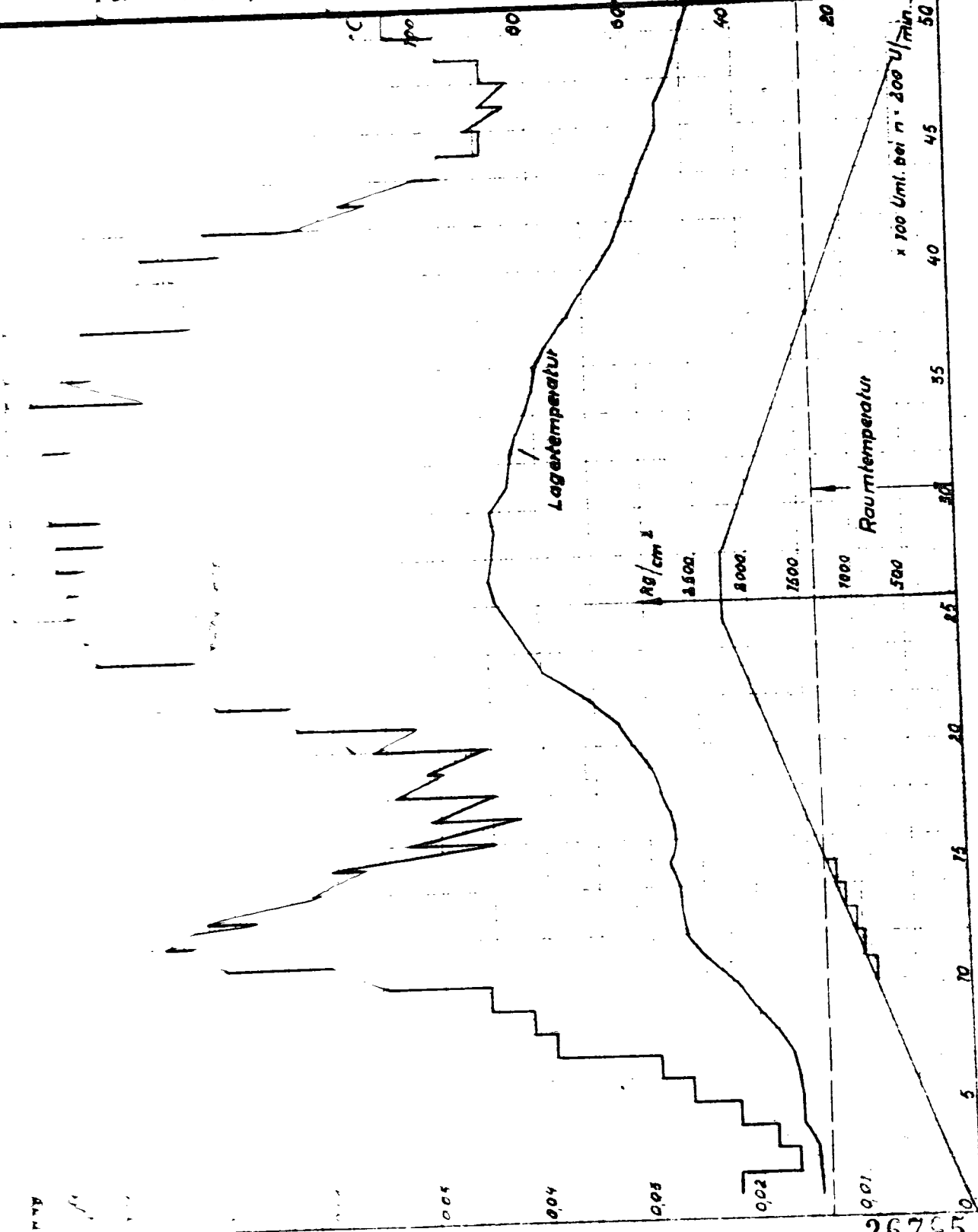
Brümmuster

Ges. *Leipzig*

Blatt Nr. KVBC54

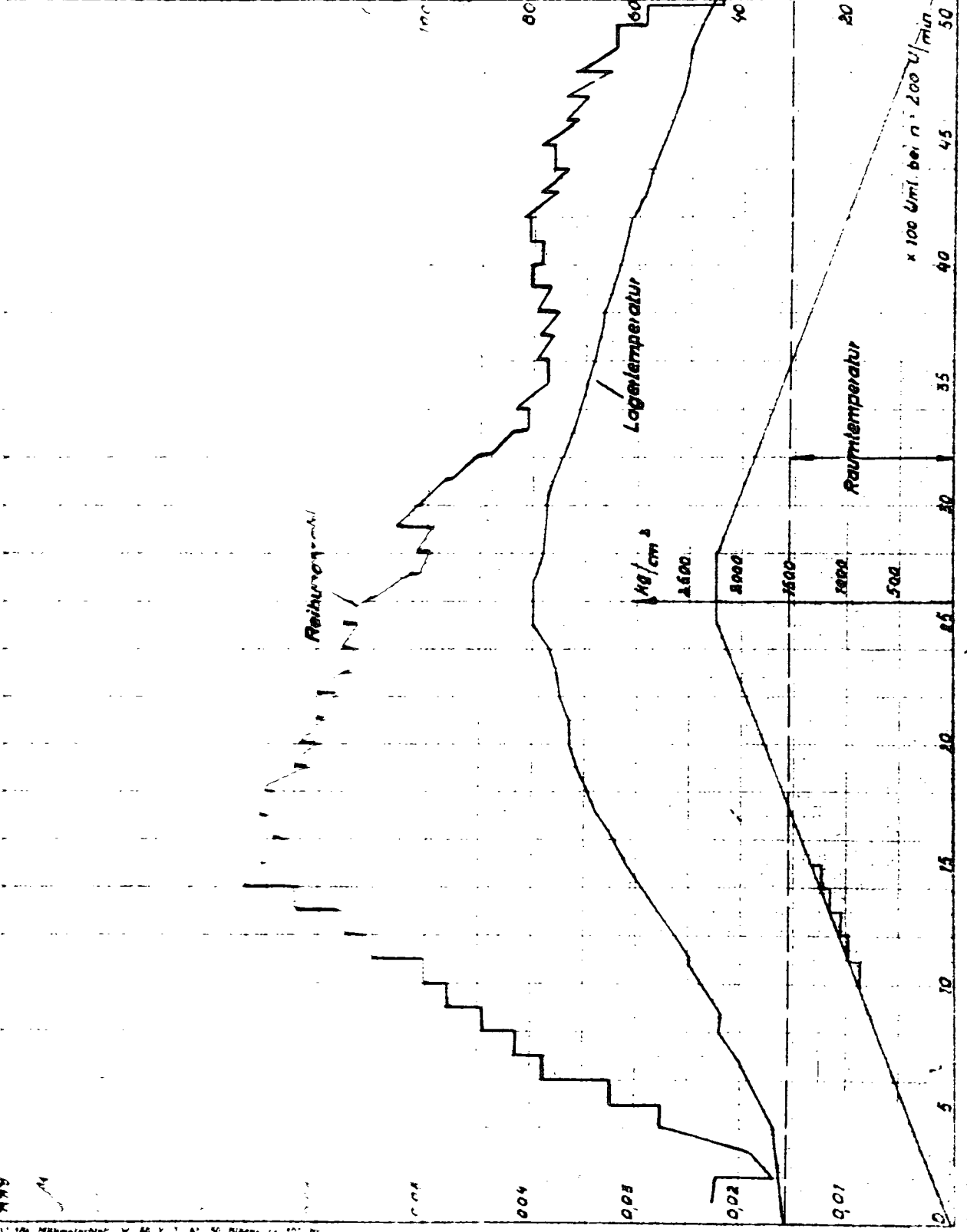
Ges.

Geänd.

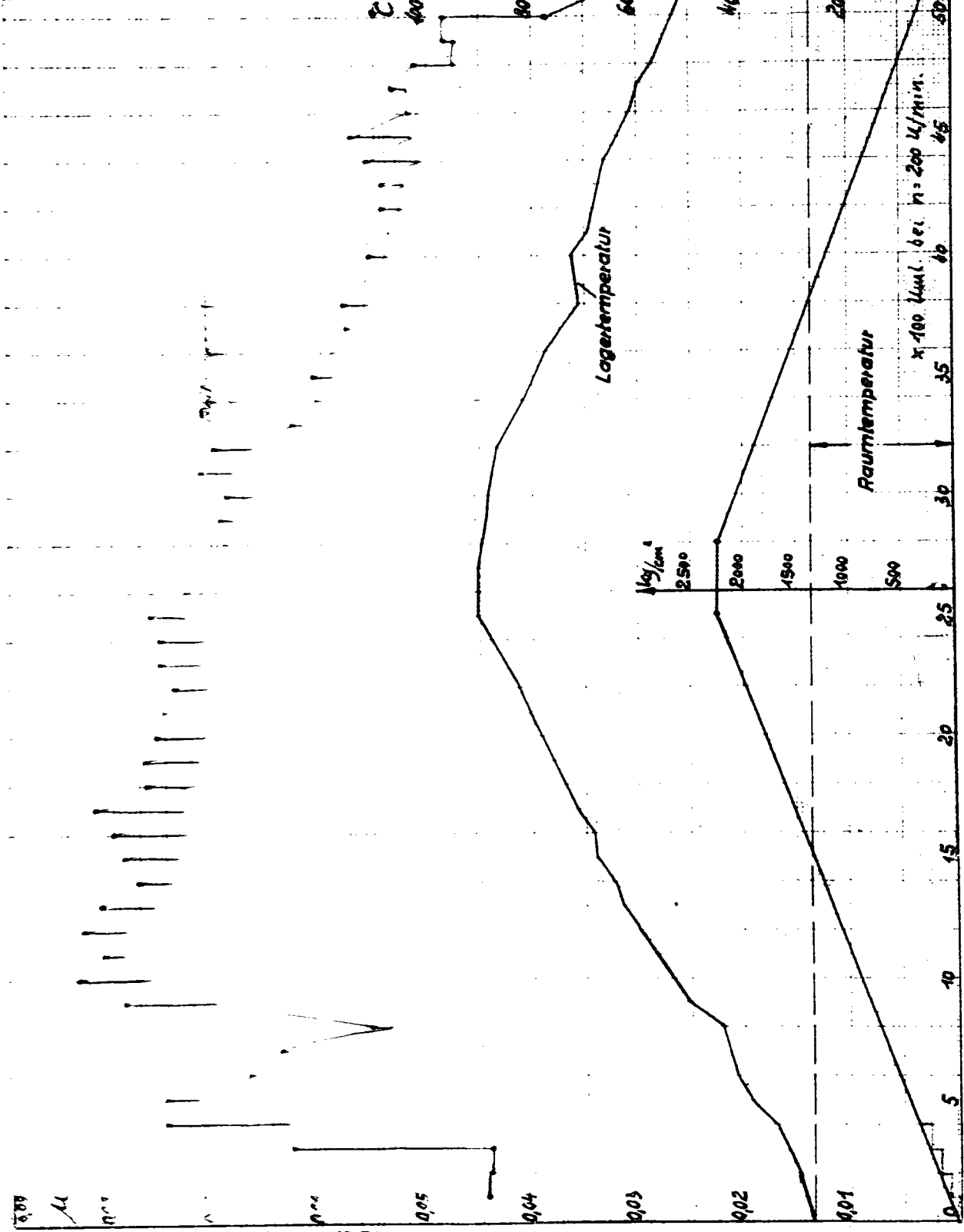


26755

D E	versucht mit der Maschine in 8.0110-Maschine	Veruch Nr.	Tag 6.8.43
	Welle ES 100 eingesetzt Nr. 12	Prüfgerät	Von <i>Kling</i>
Wöl:	Loch Kuprodu Nr. 12	Ba'' Nr. KVBC60	Ges
	10. Roring m. Zusatz J.G. 891 (Prof. Glocker)		Genau



D. B. W60V.	Versuche mit der Almen-Wieland-Maschine. Welle EC 100 eingesetzt Nr. 15 Lager: Kuproaur Nr 15 Ø: Rotring mit 1,2% M1. (AN. 4587.)	Versuch Nr. 18.105.270	Tag: 27.7.43.
		Baumuster	Gez.: <i>Anders.</i>
		Blatt Nr.: KV.B.c.62	Ges.: Geänd.:

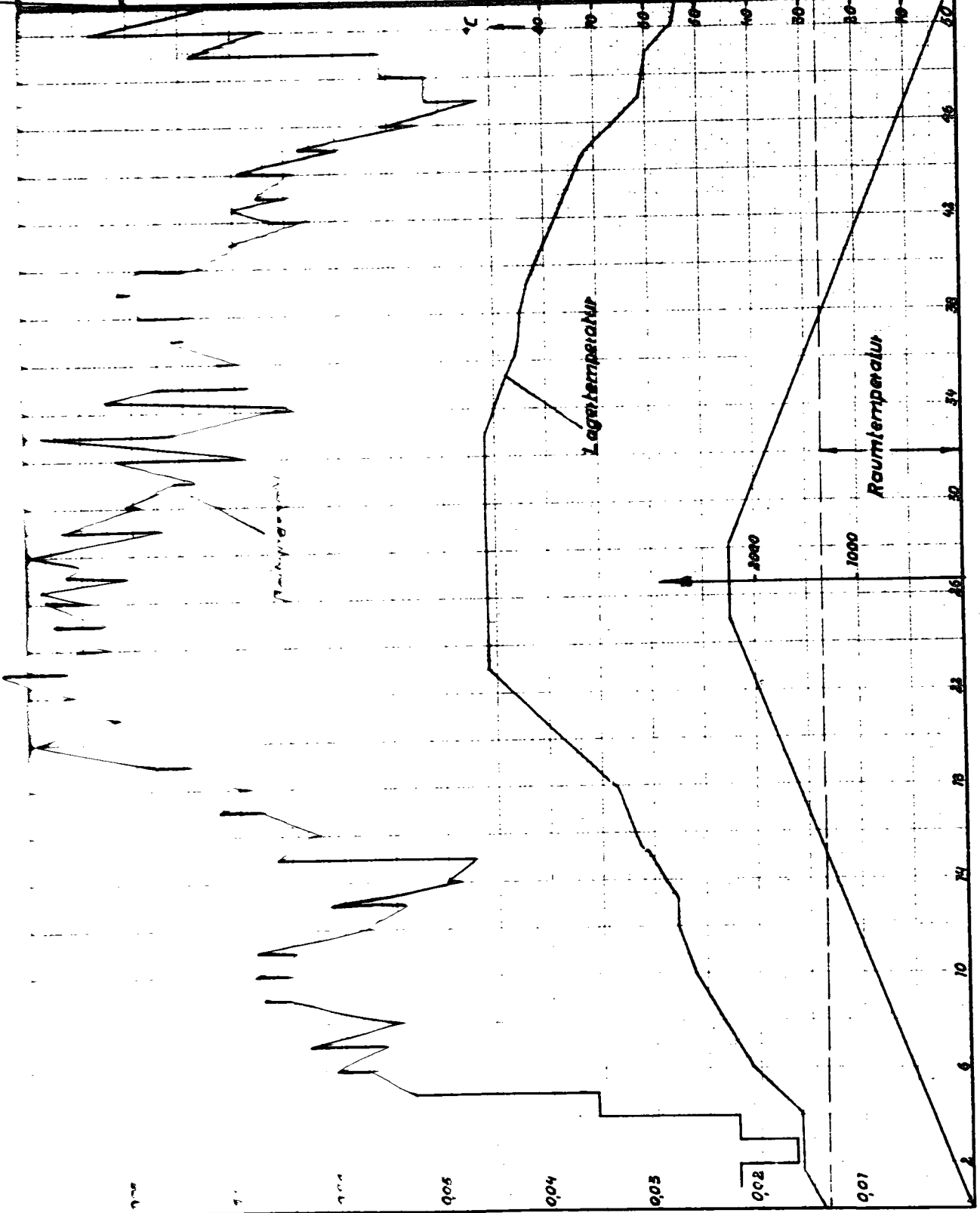


D. B.
W60V.

Versuche mit der Almen-Wieland Maschine
Welle: EC 10c Nr. 1
Lager: Kuprodukt Nr. 1
Öl: Rotring F 43 nach Einlaufm. Zusatz M1.

Versuch Nr.
18 105 270
Baumuster:
Blatt Nr.: KV Bc 65

Tag: 7. 8. 43.
Gez.: *Kleininger*
Ges.:
Gebod.:



DE
W60V

Versuche mit der Almen-Wieland-Maschine
 Welle: EC 100 einget. Nr. 2
 Lager: Napredur Nr. 18
 Öl: Kompressol weiß

Versuch Nr.

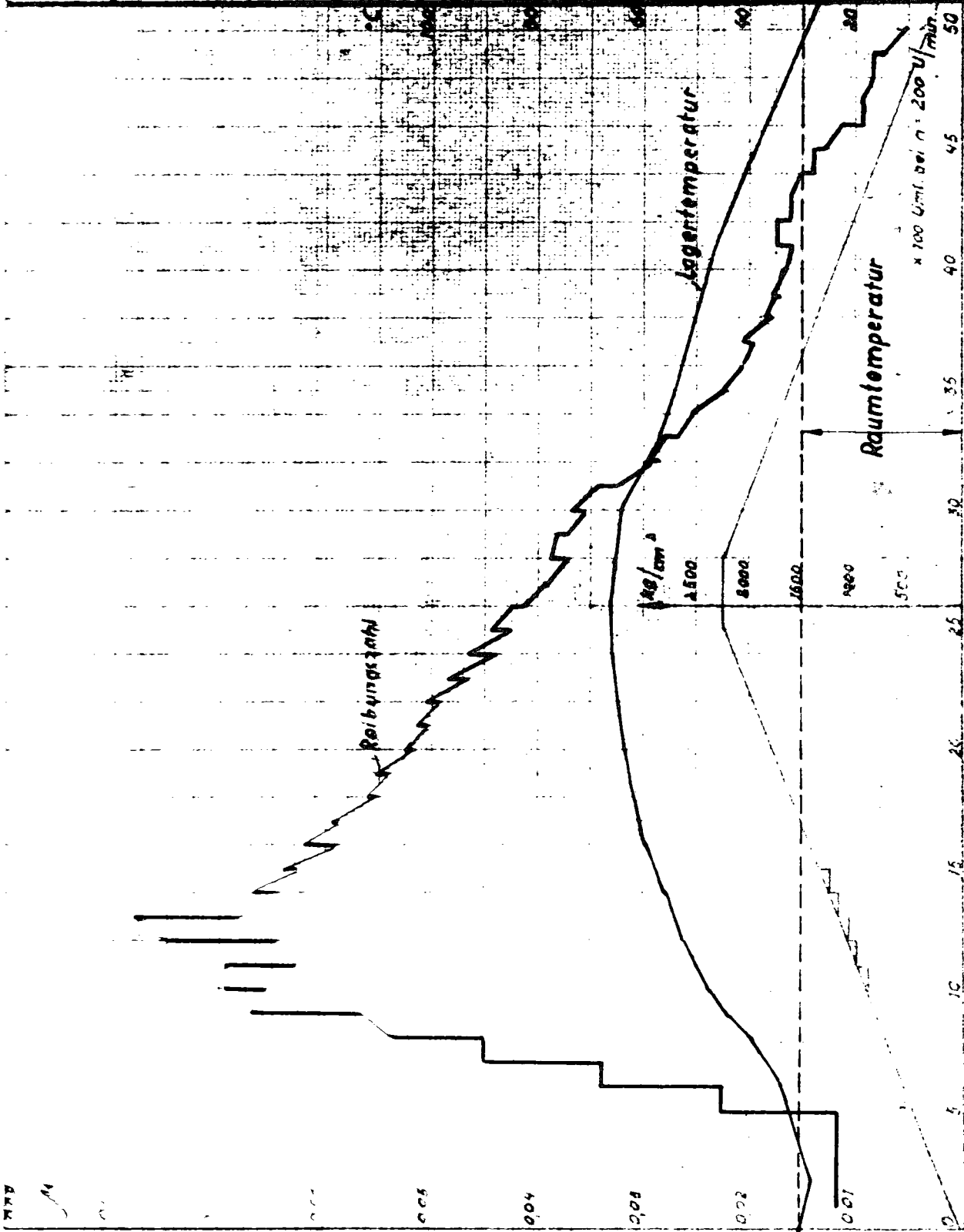
Tag: 12.8.43

Baumuster:

Gez.: Gainh

Blatt KVBC 66

Geänd.:



MM