

2744 - 30/5.05 - 60

Dependence of Octane No
on Boiling Point.

(10)

Abhängigkeit des Oberflächenspannungskoeffizienten
von dem Siedepunkt,
der Siedetemperatur und dem Siedestromungsgrad.

Im A-K-Neuzin wurde an einer Leberkolonne mit hohem
Rückfluss die verschiedenen Proben mit verschiedenen Dampf-
druck bzw. verschiedenen Siedestromungsgrad hergestellt
(= Probe I und Probe II). Jede Wasser Probe wurde
in einer Reihe weiterer Destillation unter sorgfältiger
Tiefkühlung zwecks Vermeidung von Gasverlusten nochmals
destilliert bis zu verschiedenen Siedepunkten, und
zwar bis zu Siedepunkt 100°, 120° und 140°, wobei
die Probe I - d II ohne Siedepunkte von 14, 160° aufwies.
Es standen also folgende Proben zur Verfügung:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| I _{100°} | II ₁₀₀ |
| I _{120°} | II ₁₂₀ |
| I ₁₄₀ | II ₁₄₀ |
| I | II |

Die Eigenschaften der einzelnen Proben waren folgende:

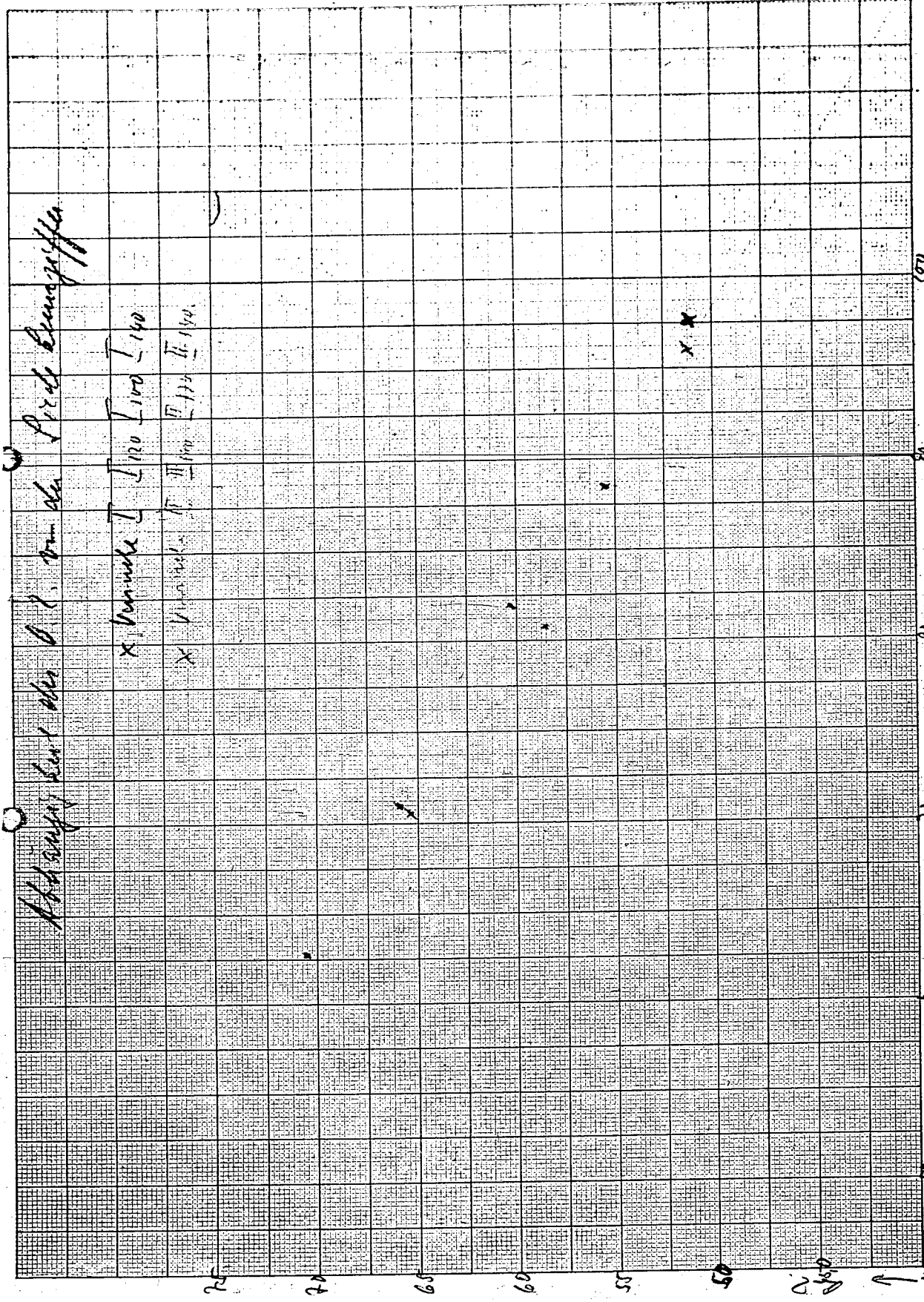
	Spez. Gew. bei 15°	Dampfdruck	g-Wahl	Siedestrom g/h.	Q. Z.
I	0,673	0,92	102,3	48,5	55,5
I ₁₄₀	0,671	0,95	111,2	82,0	60,2
I ₁₂₀	0,662	1,00	119,3	70,8	65,9
I ₁₀₀	0,657	1,08	125,3	62,8	70,5
II	0,685	0,52	92,4	97,7	52,6
II ₁₄₀	0,682	0,54	96,1	(96,1)?	(51,3)?
II ₁₂₀	0,675	0,64	102,4	80,7	58,7
II ₁₀₀	0,669	0,73	112,5	70,6	65,1

Dampfdruck u. J-Zahl geben keine Beziehung zum O.Z.
dagegen ist die Spezies- und Siedetemperatur in Relation zum
O.Z. im Sinne von unten.

Abhängigkeit des σ von der Größe ϵ

X, Versuchs I 120 I 140

X, Versuchs II 100 II 110 II 140



→ σ vs ϵ