

TITLE PAGE

16. Einfluss der leichtsiedenden Anteile (unter 100°) auf den Klopfwert der Restbenzine.

Influence of the low-boiling fractions (below 100°C) on the knocking value of the residual gasolines.

Frame Nos. 322 - 323

30. März 1940/Pr.

Einfluß der leichtsiedenden Anteile (unter 100°C) auf den Klopfwert der Restbenzine.

	VT 706 (Welheim)						Restbenzine aus CV 2b (7019-Verflüssigung)					
	Original	Leichtes -100°	Schweres >100°	25%-100 75%>100	50%-100 50%>100	65%-100 35%>100	Original	Leichtes -100°	Schweres >100°	25%-100 75%>100	50%-100 50%>100	65%-100 35%>100
% Spez. Gew. A.P. II	100 0,744 + 48	55 — —	45 0,787 + 50	— 0,767 + 48,7	— 0,751 + 47,5	— 0,742 + 47,8	100 0,745 + 50,0	39 — —	61 0,770 + 52,5	— 0,765 + 51	— 0,740 + 50	— 0,734 + 49,5
Siede-Beg. °C	44		105	58	48	47	54		107	63	54	46
% - 70°C	13		—	2,5	10	13,2	3,5		—	1	6,5	11,0
% - 100°C	58		—	21,5	48,0	63,0	25,5		—	21,5	47	62
% - 150°C	85		62	70,5	81,5	87,0	90		88	90,5	93,5	94,5
Endpunkt °C	179		184	183	181	176	158		164	163	160	159
Paraffine	27		32	28	25,5	26,5	33,5		36	36,5	33,5	32
Naphthene	70		61	67	71	71	65		59,5	61	65	66,5
Arom.+ Unges.	3		7	5	3,5	2,5	1,5		2,5	2,5	1,5	1,5
Klopfwerte Motor-Meth	74	78,5	61	65	73,5	74	58	73,5	50	55,5	61,5	65

Der Vergleich zeigt, dass die leichten Anteile -100°C bei VT 706 schon etwas besser (isoparaffinischer) sind, als bei CV 26.

Auch bei gleichen Zusätzen von leichtsiedenden Anteilen (jedes Benz. a mit den eigenen leichtsiedenden gestellt) bleibt die Differenz im Klopfwert, die bei den Benzinen ohne leichte Anteile vorhanden ist, bestehen. Als Erklärung ist zu sagen, dass das Restbenzin aus VT 706 mehr naphthenische und isoparaffinisch ist als CV 2b.

gez. Hirschberger.

162921

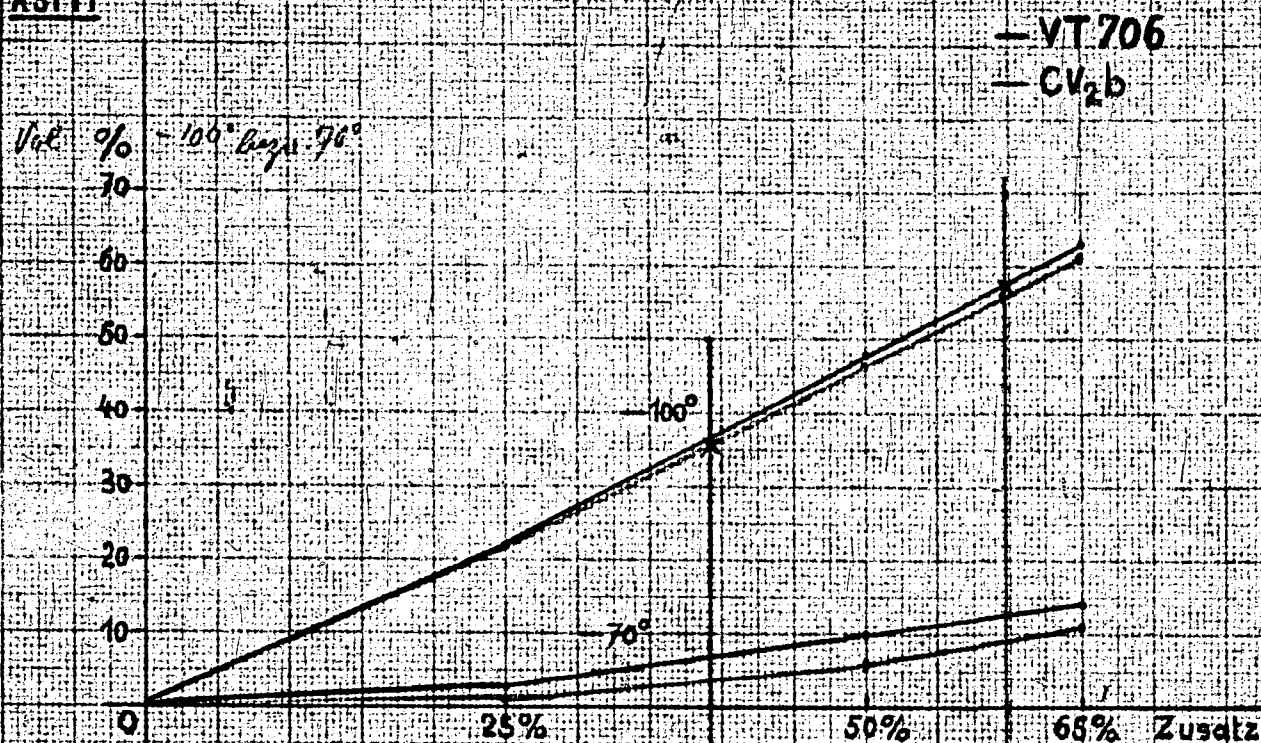
12227

[Handwritten signature]

in 700°
Restbenzine von VT 706 (Welheim) und CV₂b (7019) Verfl.

323

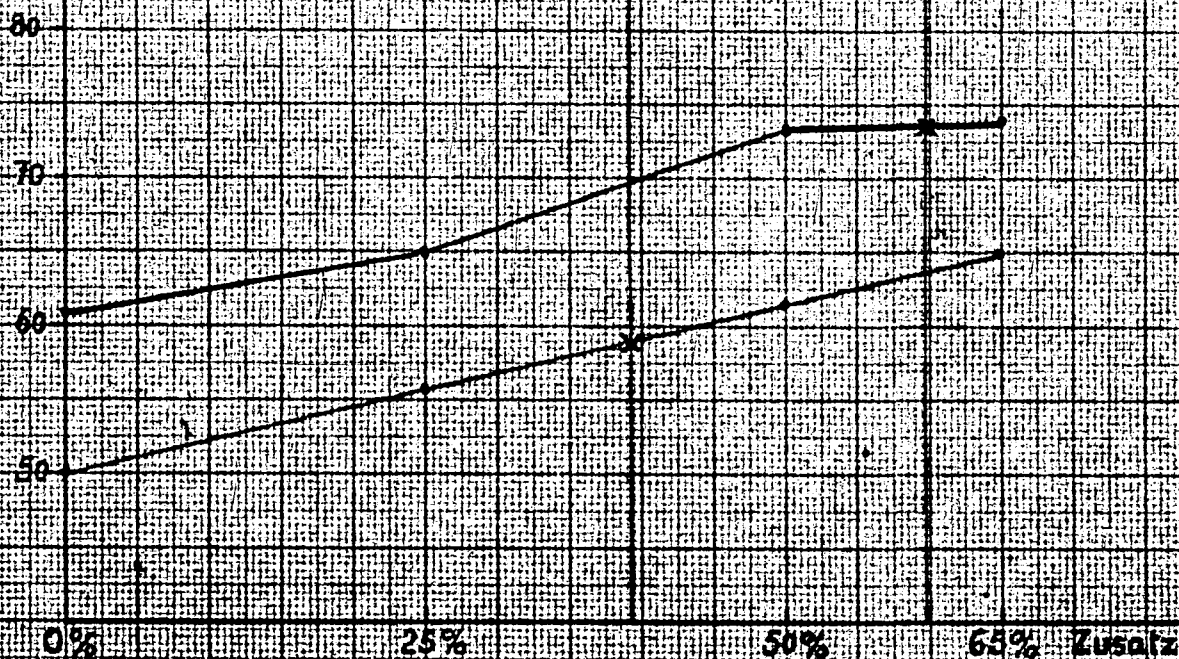
nach **mit steigenden Zusätzen von eigenen Anteilen - 100°**
ASTM



**0.8.
 Motor**

CV₂b
 Original

VT 706
 Original



Anteile - 100° (eigene)