

TITLE PAGE

3. **Physikalische Daten einiger Kohlenwasserstoffe.**

Physical data of some hydrocarbons.

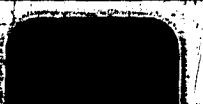
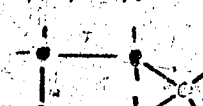
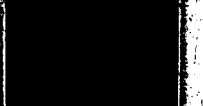
Frame No. 228

1. Juli 1940/Pr.

Physikalische Daten einiger Kohlenwasserstoffe.

Peters
Bähr
10. Juli 1940

Aromaten:	Formel		Siede- punkt °C	Schmelz- punkt °C	Spez. Gew. bei 20°C	Mol. Gew.	H-Gehalt in Gew. % d. Stoffes	Heizwert H _u	
	Summe	Struktur						WE/kg	WE/Ltr.
<u>C₆</u> n-Hexan	C ₆ H ₁₄		69	-95,4	0,6595	86	16,3	10700	7315
2-Methylpentan	C ₆ H ₁₄		60	-	0,6532	86	16,3	10650	6950
2,3-Dimethyl- butan (Neohexan)	C ₆ H ₁₄		50	-100	0,6493	86	16,3	10600	6900
3,3-Dimethyl- butylen-(1)	C ₆ H ₁₂		41	-115,5	0,6510	84	14,3	10330	6725
Cyklohexan	C ₆ H ₁₂		80,8	6,25	0,7781	84	14,3	10560	8215
Methylcyklo- pentan	C ₆ H ₁₂		71,8	-141,5	0,7472	84	14,3	10580	7900
1-Methylcyklo- pentylen-(1)	C ₆ H ₁₀		73	-	0,7757	82	12,2	10400 gesch.	8090 gesch.
Benzol	C ₆ H ₆		80,4	+ 6	0,879	78	7,3	9630	8450
<u>C₈</u> n-Oktan (fl)	C ₈ H ₁₈		125	-98,2	0,7028	114	15,8	10625	7470

	C_6H_{12}	80,8		0,7781	84	14,3	10560	8215
	C_6H_{12}	71,8		0,7472	84	14,3	10580	7900
	C_6H_{10}	73		0,7757	82	12,2	10400 gesch.	8090 gesch.
Benzol	C_6H_6	80,4	+ 6	0,879	78	7,3	9630	8450
C_8								
n-Oktan (fl)	C_8H_{18}	125	-98,2	0,7028	114	15,8	10625	7470
2.2.4-Trimethylpentan (Isooktan)	C_8H_{18}	99,2	-107	0,6918	114	15,8	10500	7260
2.2.4-Trimethylpentylen-(4)	C_8H_{16}	101	-	0,7151	112	14,3	10250 gesch.	7325 gesch.
1,2-Dimethylcyklohexan (is-)	C_8H_{16}	127	-25	0,7963	112	14,3	10350	8250
1,3- " " (cis)	C_8H_{16}	121	-85	0,7735	112	14,3	10300	7960
1,4- " " (cis)	C_8H_{16}	121	-86	0,7671	112	14,3	10300	7900
Äthylcyklohexan	C_8H_{16}	131,8	-128,9	0,7840	112	14,3	10500	8225
o-Xylol	C_8H_{10}	144	-25,3	0,8811	106	9,4	9825	8650
m-Xylol	C_8H_{10}	139	-74,4	0,8641	106	9,4	9750	8420
p-Xylol	C_8H_{10}	138	13,2	0,8610	106	9,4	9780	8420
Äthylbenzol	C_8H_{10}	136	-95	0,8659	106	9,4	9770	8460
Styrol	C_8H_8	146	-	0,9074	104	7,7	9735	8825
Phenylacetylen	C_8H_6	141,6	-40 bis -48	0,9295	102	5,9	9700	8990

1698er