

Ordnungs-Grundsätze.

Die Einteilung erfolgt zunächst nach Art und Zahl der mit dem Kohlenstoff verbundenen anderen Atome, eingeteilt in der Reihenfolge:

- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| I H allein: Kohlenwasserstoffe | V H und Schwefel S |
| II H und Halogen (Chlor, Brom, Jod) | VI H, S und N |
| III H und Sauerstoff O | VII H, S und O |
| IV H und Stickstoff N | VIII H, O, N, S. |

Nur in der Gruppe I der K.w. erfolgt die weitere Unterteilung nach dem Werte von x in der allgemeinen Summenformel der K. : C_nH_{2n+x} , d.h. es folgen sich, selbst wieder nach der Zahl n der C-Atome geordnet, die K.w. der Formel

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1) C_nH_{2n+2} Paraffine | 5) C_nH_{2n-6} Benzolreihe |
| 2) C_nH_{2n} Olefine u. Cycloparaffine | 6) C_nH_{2n-8} Tetra-ene |
| 3) C_nH_{2n-2} Diolefine, Acetylene und Cycloolefine | 7) C_nH_{2n-10} Naphtalinreihe |
| 4) C_nH_{2n-4} Tri-ene usw. | 8) C_nH_{2n-12} usw. |

In den Gruppen II bis VIII werden Untergruppen nach der Zahl der O oder N- usw. Atome gebildet, die sich wieder nach der Zahl der C-Atome ordnen. Ist die Zahl der C-Atome gleich, so ordnet man die Stoffe nach der Zahl der H-Atome. Es folgen sich also z.B. 1) C_2H_2O C_2H_4O C_2H_6O C_3H_4O C_3H_8O
2) $C_2H_4O_2$ $C_2H_6O_2$ $C_2H_8O_2$

Halogenhaltige Stoffe, die zugleich O, N oder S enthalten, folgen am Schluß der Untergruppe z.B. $C_6H_3Br_3O$ nach $C_6H_{14}O$.

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel

Mol-Gewicht

Name

Struktur

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt

Erstarrungstemp.

Ca. Z.

Dichte

Brechung n_{20}^D

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/g-Mol$

$H_u/g-Mol$

29686

Stoffwerksammlung

G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel

Mol-Gewicht

Name

Struktur

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt

Erstarrungstemp.

Ca. Z.

Dichte

Brechung n_{20}^D

γ. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/g-Mol$

$H_u/g-Mol$

1894-400-453 Lu

29687

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel

Mol-Gewicht

Name *Dr. Auerhahn, Präp. 38/70 A 2*

Struktur

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am *16.11.39*

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt *55/15*

Erstarrungstemp.

Ca. Z. *81*

Dichte *0,945*

Brechung n_{20}^D

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/g-Mol$

$H_u/g-Mol$

1894-400-453 Lu

29688

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel *z.*

Mol-Gewicht

Name *Auerhahn 39/306 B1*

Struktur

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt *20-24/15*

Erstarrungtemp.

Ca. Z. *< 0, keine Zündung*

Dichte *0,970*

Brechung n_{20}^D

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/g-Mol$

$H_u/g-Mol$

29689

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_n H_{2n+1} COOC_n H_{2m+1}$ Mol-Gewicht

Name Ester der Vorläufer Fettsäuren

$n = 1-9, m = 1-4, 9-17$

Struktur

Chemische Eigenschaften

siehe F

Herkunft

Untersucht am 21.11.39

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt Erstarungstemp. Ca. Z.

Dichte Brechung n_D^{20} O. Z.

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg H_u/kg

$H_o/g-Mol$ $H_u/g-Mol$

29690

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel

Mol-Gewicht

Name *Fettsäure-peroxyde*

Stfuktur $C_n H_{2n+1} CO-O-O-CO \cdot C_m H_{2m+1}$

flü, falkantig

Chemische Eigenschaften

$\frac{1}{2} RCH=Cl$ bei 20°-50° beim Korrosion

Herkunft *br. Hebung*

Untersucht am *15. 91.*

% C,	% H,	% S,	% N	Motorische Eigenschaften	
Siedepunkt	Erstarrungstemp. <i>4% < -10°</i>			Ca. Z. <i>D510 : 46</i>	<i>RCH-Cl : 86</i>
	<i>D510</i>			<i>+4% : 53</i>	<i>+4% : 90</i>
Dichte	Brechung n $\frac{D}{20}$			O. Z.	
Flammp. (o. T.)	Viskosität				
Brennpunkt					

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg H_u/kg
H_o/g-Mol H_u/g-Mol

29691

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel

Mol-Gewicht

Name

Fettalkohole aus Leeros-Öl

Struktur

n-1-Octanol u. s. w. aus Leeros-Öl

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Dr. Seydel, Phenamin

Untersucht am

14.6.39

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt

186

Erstarrungstemp.

Ca. Z.

65 Fraktion C
50

Dichte

Brechung n_D²⁰

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H₀/kg

H_U/kg

H₀/g-Mol

H_U/g-Mol

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel

Mol-Gewicht

Name *Fettalkohol-Gemisch (Hexa Decanol talem.)*

Struktur

Chemische Eigenschaften

Herkunft *D. Seydel, Phenanth, La*

Untersucht am *R 13, 13.8.39*

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt

Erstarrungstemp.

Ca. Z. *33*

Dichte

Brechung n_{20}^D

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_0 /kg

H_U /kg

H_0 /g-Mol

H_U /g-Mol

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel

Mol-Gewicht

Name

Fett-alkohole

Struktur

$C_9 - C_{10}$

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Er Seydel, Phenamin 65

Untersucht am

Sept. 39. 5. 10. 39

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt

175-250

Erstarrungtemp.

Ca. Z.

44

Dichte

Brechung n

$\frac{D}{20}$

O. Z. (M)

Mittelpunkt ~ -16

Flamm. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/g-Mol$

$H_u/g-Mol$

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Fettalkohole

Formel

Mol-Gewicht

Name *Corvus.öl-Alkohole*

Struktur

Chemische Eigenschaften

Herkunft *ex Seydel, Phenamin, Lü*

Untersucht am *R 14 29.9.39*

% C,	% H,	% S,	% N	Motorische Eigenschaften
Siedepunkt <i>192</i>	Erstarrungstemp.		Ca. Z. <i>41,5</i>	
Dichte <i>0,815</i>	Brechung n $\frac{D}{20}$		O. Z. <i>~ 23 (M)</i>	<i>Mischwert</i>
Flamp. (o. T.)	Viskosität			
Brennpunkt				

Heizwerte (Kcal)

H₀/kg

H_u/kg

H₀/g-Mol

H_u/g-Mol

Stoffwerksammlung

G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Fettalkohol

Formel

Mol-Gewicht

Name *Cocosöl-Alkohol*

Struktur

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Phenamin L₁, Fraktion 1

Untersucht am

14.6.37

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt

Erstarrungstemp.

Ca. Z. *50*

Dichte

Brechung n₂₀^D

O. Z.

Flämp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H₀/kg

H_U/kg

H₀/g-Mol

H_U/g-Mol

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Fettalkohole

Formel

Mol-Gewicht

Name

Alkohole, hochsiedende

Struktur

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am 20. 7. 8. 39

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt 132

Erstarrungstemp.

Ca. Z. 37

Dichte 0,831

Brechung n₂₀^D

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

H_o/g-Mol

H_u/g-Mol

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel

Mol-Gewicht

Name *rote Tetraalkohole, Dodekaneole*

Struktur *Dodecaneole u. s. w.*

Chemische Eigenschaften

Herkunft *Phenamin, Li*

Untersucht am *5/10/39*

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt *200-350°*

Erstarrungstemp.

Ca. Z. *58*

Dichte

Brechung n_{20}^D

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

H_o/g-Mol

H_u/g-Mol

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel

Mol-Gewicht

Name Lederöl 576

Struktur Poly-vinyl-äthyl-äther

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt

Erstarrungstemp.

Ca. Z. 27% in R 200 (G 2196) → 45

Dichte

Brechung n_{20}^D

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität 26^c ~ 40^t

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H₀/kg

H_u/kg

H₀/g-Mol

H_u/g-Mol

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel

Mol-Gewicht

Name *Lutonal AD 28*

Struktur *Mischpolymerisat auf Polyvinyl-äther-Gründ.*

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt

Erstarrungstemp.

Ca. Z. *12% in R 200 (L 2 196) → 176*

Dichte

Brechung n_{20}^D

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität *20° ~ 4 of*

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H₀/kg

H_u/kg

H₀/g-Mol

H_u/g-Mol

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
technischer Prüfstand Oppau

Formel

Mol-Gewicht

Name *Nitrate*

Struktur *siehe Dodecylnitrat C₁₂H₂₅O₃N*

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt

Erstarrungstemp.

Ca. Z.

Dichte

Brechung n_D²⁰

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

H_o/g-Mol

H_u/g-Mol

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Prüf. auf
Lubrol

Formel

Mol-Gewicht

Name Poly-vinyl-äther, PVA, Leicrol

Struktur Poly-vinyl-äthyl-äther

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt

Erstarrungstemp.

Ca. Z. 27% in R 200 von G. Z. 196 → 168

Dichte

Brechung n_D^{20}

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität $20^\circ \sim 4 \text{ dt}$

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/\text{g-Mol}$

$H_u/\text{g-Mol}$

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel

Mol-Gewicht

Name *Kinyl-Nachsalcohol-äther*

Struktur

Chemische Eigenschaften

Herkunft *Z. K. Labor*

Untersucht am *R11, 18.8.37*

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt *312*

Erstarrungstemp. *+20*

Ca. Z. *117*

Dichte *0,823/25*

Brechung n $\frac{D}{20}$

O. Z.

Flammmp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

H_o/g-Mol

H_u/g-Mol

Stoffwertsammlung

G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel

Mol-Gewicht

Name *Reibmiz i. Rb. Öle*

Struktur *siehe Fettsäure-ester*

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt

Erstarrungstemp.

Ca. Z.

Dichte

Brechung n_D²⁰

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

H_o/g-Mol

H_u/g-Mol

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel

Mol-Gewicht

Name

R 200

Rückstände

Struktur

Chemische Eigenschaften

Herkunft *Dr. Schmidt Co. K/1, 2, 3*
Kochsiedende Teile von der Fabrikation von R 200

Hydrangyl-Jaß
I 19,6
II 19,65
III 19,45

Untersucht am 15.12.40 ; 17.1.41 *unter*

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt I 95-100/1

Erstarrungstemp.

Ca. Z. I 71 II 116 III 129

II 100-120/1,8

Dichte

IV 120-160/1,5

Brechung n_D^{20}

O. Z.

I 0,960

II 0,926

III 0,933

Flammp. (o. T.)

Viskosität 20°C I 3,37

II 4,0

III 7,70

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

H_o/g-Mol

H_u/g-Mol

ZENTRALBÜRO FÜR MINERALÖL GMBH BERLIN

W. F. F. F. F.

Prüfstelle:

VA *Wierbaden*

VK-Untersuchungsbericht Nr. *752 93, 94, 95*

Warensorte: *Emmal 3i*
 Mischungsverhältnis: *20 - 80 Kmg Braibag* *fabrik Nr. 187 24*
 bzw. Lieferwerk: *20 - E B Wien* " *W 173*
5 " Braibag " *12477/98*
 Entnommen aus: am *8. 11. 41*
 (Tank, Kwg. usw.)
 Nach Löschung von: (Kwg., Leichter usw.)
 Tankinhalt: vorher *leer* nachher *1401 ml³*
 Einsender der Probe: *D. A. P. G. Mannheim*
 Eingegangen am: *8. 11.* Untersucht am: *8. 11. 41.*

Farbe und äußere Beschaffenheit: *farblos*
 Geruch: *Bi*
 Spez. Gew. bei 15° C: *0,7350*
 Sulfurierungszahl: Vol. %
 Dimethylsulfatzahl: Vol. %
 Blei-Gehalt (TEL): Vol. %
 Dampfdruck (Reid 40° C): kg/cm²
 Flüchtigkeit (Hammerich)
 Oktanzahl (Research): *65,0* *{ in 40 minuten }*

Treibstoffspiritus: Gew. %
 Kältebeständigkeit: ° C
 Wasserwert bei 20° C: Vol. %
 Harzbildnertest: mg/100 ccm
 Jodzahl:
 Säurezahl:
 Korrosion (Kupfer):
 Schwefel (Gesamt): Gew. %

Siedeanalyse nach ASTM/Engler/Krämer-Spilker

Siedebeginn: *37* ° C
 5 Vol. % bei *52* ° C
 15 " " " *71* ° C
 25 " " " *83* ° C
 35 " " " *95* ° C
 45 " " " *106* ° C
 55 " " " *116* ° C
 65 " " " *125* ° C
 75 " " " *137* ° C
 85 " " " *149* ° C
 95 " " " *168* ° C

bis 50° destillieren *3* Vol. %
 " 70° " *15* Vol. %
 " 100° " *39* Vol. %
 " 150° " *80,5* Vol. %
 " 200° " Vol. %
 Endsiedepunkt: *177* ° C
 Ausbeute: *97,5* Rückstand: *1,5*
 bis 75° (einschl. Dest.-Verl.) *19,5* Vol. %

Zusammensetzung:

Benzin Gew. %
 Benzol Gew. %
 Treibstoffspiritus Gew. %

Bemerkungen: *14. 11. 41*

29706

(Unterschrift)

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel C_3H_3N

Mol-Gewicht 53

Name Acryl-nitril

Struktur $CH_2=CH-CN$

Chemische Eigenschaften

Herkunft Lu

Untersucht am 27.5.43

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt

Erstarrungstemp.

Ca. Z. 8

Dichte

Brechung n_D^{20}

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/g-Mol$

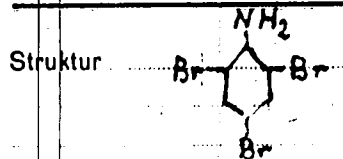
$H_u/g-Mol$

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_6H_5Br_3N$ Mol-Gewicht

Name 2.4.5. Tribrom-anilin



Chemische Eigenschaften

Herkunft De. Roth

Untersucht am

% C,	% H,	% S,	% N
Siedepunkt	Erstarrungstemp.		
Dichte	Brechung n _D ²⁰		
Flammp. (o. T.)	Viskosität		
Brennpunkt			

Motorische Eigenschaften

Ca. Z.
O. Z. vgl. Kurzbericht 332 des TAs
Gammelfaule Stoffe im Wasserumlauf von
Chloroform.

Heizwerte (Kcal)

H₀/kg H_U/kg
H₀/g-Mol H_U/g-Mol

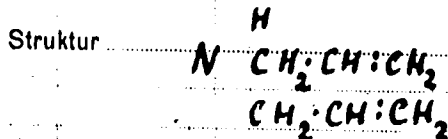
29708

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_6H_{11}N$ Mol-Gewicht 97

Name *Di-allyl-amin*



Chemische Eigenschaften

Herkunft *Dr. Flemming*

Untersucht am *22.9.42; 6.10.42*

% C,	% H,	% S,	% N
------	------	------	-----

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt *108-111*

Erstarrungstemp.

Ca. Z.

Dichte *0,789*

Brechung $n_{\frac{D}{20}}$

O. Z.

(R) J.G.9 : 44,6
75J. 89+25% : 64,1
" " " : 64,8

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/g-Mol$

$H_u/g-Mol$

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_8H_{19}N$ Mol-Gewicht

Name Di-isobutylamin

Struktur $(CH_3)_2CH-CH_2-N-H$
 $(CH_3)_2CH-CH_2$

Chemische Eigenschaften

Herkunft H.S.

Untersucht am 3.05.15 H.39

% C,	% H,	% S,	% N	Motorische Eigenschaften
Siedepunkt	Erstarrungtemp.		Ca. Z. < 15.	
Dichte	Brechung n_{20}^D		O. Z.	
Flammp. (o. T.)	Viskosität			
Brennpunkt				

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/g-Mol$

$H_u/g-Mol$

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_8H_{19}N$ Mol-Gewicht

Name *Di-n-butylamin*

Struktur

Chemische Eigenschaften

Herkunft *lg.*

Untersucht am *R 003 Kohler, 6.11.39*

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt *~153*

Erstarrungstemp.

Ca. Z. *28*

Dichte *0,7645*

Brechung n_{20}^D

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/g-Mol$

$H_u/g-Mol$

29711

Stoffwertersammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_{12}H_{27}N$ Mol-Gewicht

Name *Tri-n-butyl-amin*

Struktur $(CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2)_3 \cdot N$

Chemische Eigenschaften

Herkunft *Methylaminfabrik Lu*

Untersucht am *29. 11. 39*

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt *55-62/1*

Erstarrungstemp:

Ca. Z. *40*

Dichte *0,789*

Brechung n_D^{20}

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/g-Mol$

$H_u/g-Mol$

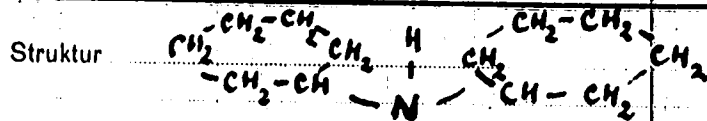
29712

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_{12}H_{23}N$ Mol-Gewicht

Name *Di-cyclo-hexyl-amin*



Chemische Eigenschaften

Herkunft *R004 J.G*

Untersucht am *6.11.39*

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt *249*

Erstarrungstemp.

Ca. Z. *34*

Dichte *0,914*

Brechung n_{20}^D

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/g-Mol$

$H_u/g-Mol$

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_4H_9N_3$ Mol-Gewicht 99

Name *n-Butyl-1-azid*

Struktur $CH_3 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 - N_3$

Chemische Eigenschaften

Herkunft *Prof. Schlichtbach, Chem. Staats-Univ. Hamburg*

Untersucht am

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt: *106-107*

Erstarrungstemp.

Ca. Z. $RCH =$ *86 90+10 AN. 84 Mischwert 52*
7+25 = 77,5

Dichte *0,8765*

Brechung $n \frac{D}{20}$ *1,4187*

O. Z. (M) *J.G. 8 428; +5% : 41,5*

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg *7355-7021*

H_u/kg *7290-7315*

$H_o/g-Mol$

$H_u/g-Mol$

1891-100-453 Lu

**) berechnet aus Azidg. essig ester
n-Butylalkohol + H_3N*

29714