

W4

$$\text{Umgebungsdruck: } (1001,3 \pm 0,1) \text{ hPa}$$

$$\text{Temperatur: } \text{Uhr: } (103,5 \pm 0,5)^\circ\text{C}$$

$$\text{rechts } (101,7 \pm 0,5)^\circ\text{C}$$

Ethanol

$$1) \text{ Spritze voll: } (2,87 \pm 0,01) \text{ g}$$

$$\text{leer: } (2,77 \pm 0,01) \text{ g}$$

$$\text{Verdängung: } (62,5 \pm 3,5) \text{ mL}$$

$$\text{Volumen } V \approx 0,1 \text{ mL}$$

~~Cyclohexan~~ Temperatur wie Ethanol

~~Spritze~~

$$\text{voll } [g] \pm 0,01$$

$$2,80$$

$$2,86$$

$$2,85$$

$$2,80$$

$$\text{leer } [g] \pm 0,01$$

$$2,77$$

$$2,77$$

$$2,77$$

$$2,77$$

$$\text{Verdängung } [mL] \pm 0,5$$

$$82,5$$

$$63,5$$

$$52,0$$

$$80,5$$

Cyclohexan

~~Temperatur wie Ethanol,~~ $V \approx 0,2 \text{ mL}$

$$\text{voll } [g] \pm 0,01$$

$$3,01$$

$$3,02$$

$$3,00$$

$$2,92$$

$$2,98$$

$$\text{leer } [g] \pm 0,01$$

$$2,77$$

$$2,77$$

$$2,78$$

$$2,72$$

$$2,787$$

$$\text{Verdängung } [mL] \pm 0,5$$

$$76,5$$

$$87$$

$$78,5$$

~~$$68,57$$~~

$$53,5$$

Gefrierpunktserniedrigung

$$\text{Probenmenge} : (16,27 \pm 0,02) \text{ g}$$

Zeit $t [s]$

Temperatur

1	0	15,5
	10	14,9
	20	14,5
	30	14,0
	40	13,7
	50	13,4
	60	13,2
	70	12,8
	80	12,4
10	90	12,0
	100	11,6
	110	11,3
	120	10,9
	130	10,6
	140	10,5
	150	10,4
	160	10,2
	170	9,9
	180	9,6
	190	9,3
	200	9,1
	210	8,9
	220	8,6
	230	8,4

$Ze + t[s]$

Temperatur

240	8,4
250	8,2
260	7,9
270	7,8
280	7,7
290	7,5
300	7,3
310	7,1
320	7,0
330	6,8
340	6,7
350	6,6
360	6,6
370	6,6
380	6,6
390	6,6
400	6,6
410	6,6
420	6,6
430	6,6

m. F Eicosan ($0,38 \pm 0,01$) g

Zeit t [s]	Temperatur
0	14,9
10	14,7
20	14,3
30	13,8
40	13,4
50	13,0
60	12,7
70	12,4
80	12,1
90	11,9
100	11,6
110	11,3
120	11,0
130	10,7
140	10,4
150	10,1
160	9,9
170	9,7
180	9,5
190	9,3
200	9,1
210	8,9
220	8,6
230	8,4
240	8,2
250	8,1

Zit

260	8,0
270	7,4
280	7,6
290	7,4
300	7,2
310	7,1
320	7,0
330	6,8
340	6,7
350	6,4
360	6,3
370	6,2
380	6,1
390	6,1
400	5,9
410	5,8
420	5,8
430	5,7
440	5,7
450	5,6
460	5,5
470	5,5
480	5,5
490	5,5
500	5,3
510	5,2
520	5,2

Zut

530	5,7
540	5,7
550	5,7
560	5,7
570	5,0
580	4,9
590	4,8
600	4,8
610	4,8
620	4,8
630	4,8
640	4,7
650	4,7
660	4,7
670	4,7
680	4,8
690	4,8
700	4,8
710	4,8
720	4,8
730	4,7
740	4,7
750	4,7
760	4,7
770	4,7
780	4,7
790	4,7

800	4,7
810	4,7
820	4,7
830	4,7
840	4,7
850	4,7
860	4,6
870	4,6
880	4,6
890	4,6
900	4,6
910	4,6
920	4,6
930	4,6
940	4,6
950	4,5
960	4,5
970	4,5
980	4,5
990	4,4
1000	4,4
1010	4,4
1020	4,4
1030	4,4
1040	4,4
1050	4,4
1060	4,4
1070	4,4

1080		4,4
1090	18:10	4,4
1100		4,4
1110		4,4
1120		4,4
1130		4,4
1140		4,4
1150		4,4
1150		4,3
1160		4,3
1170	19:40	4,2
1180		4,2
1190		4,2
1200		4,2
1210		4,2
1220		4,2
1230		4,2
1240		4,1
1250		4,1
1260		4,1
1270	21:20	4,1
1280		4,1
1290		4,1
1300		4,1
1310		4,1
1320		4,0

1330		4,0
1340	22:30	4,0
1350		4,0
1360		4,0
1370		4,0
1380		4,0
1390		4,0
1400		4,0
1410		4,0
1420		4,0
1430	24:00	4,1
1440		4,1
1450		4,2
1460		4,1
1470		4,1
1480		4,1
1490		4,1
1500		4,0
1510		4,0
1520	25:30	4,0
1530		4,0
1540		4
1550	26:00	4
1560		4
1570		4
1580		4
1590		4

1600		4
1610		3,9
1620		3,8
1630	27:20	3,9
1640		3,9
1650		3,9
1660		3,8
1670	28:00	3,8
1680		3,8
1690		3,8
1700		3,8
1710		3,8
1720		3,8
1730		3,8
1740		3,7
1750		3,7
1760		3,7
1770		3,7
1780		3,7
1790	30:00	3,7
1800		3,6
1810		3,6
1820		3,6
1830		3,6
1840		3,6
1850		3,6
1860		3,7

1870		3,5
1880		3,5
1890		3,5
1900		3,5
1910	32:00	3,5
1920	3	3,5
1930		3,4
1940		3,4
1950		3,4
1960		3,4
1970		3,4
1980		3,4
1990	33:20	3,4
2000		3,4
2010		3,4
2020		3,3
2030		3,3
2040	34:10	3,3

Raumtemperatur: $(22,0 \pm 0,2)^\circ\text{C}$

M. Körz