

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Ueber ein symmetrisches Triphenylpyridin**

**Klinge, Constantin**

**1890**

I. Nephtalin

[urn:nbn:de:bsz:31-273713](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-273713)

- E den Erstarrungspunkt der Lösungen,  
 C die beobachtete Depression,  
 A die für 1 g Substanz in 100 g Phenol berechnete Depression,  
 T die daraus berechnete molecularische Depression des Phenols,  
 M das Moleculargewicht der Substanz.

I. Naphtalin  $C_{10}H_8$ .  $M = 128$ .

Erstarrungspunkt des Phenols:  $33,780^{\circ}$ .

Angewandt: 1,2830g Naphtalin in 99,950g Phenol.

Gefunden:

E	C	A	T
33,00 <sup>0</sup>	0,780	0,607	77,5
33,00 <sup>0</sup>	0,780	0,607	77,5
33,00 <sup>0</sup>	0,780	0,607	77,5
	Mittel	0,607	77,5

Zugesetzt Naphtalin: 0,5635 g.

Gefunden:

E	C	A	T
32,680 <sup>0</sup>	0,320	0,567	72,5
32,680 <sup>0</sup>	0,320	0,567	72,5
32,680 <sup>0</sup>	0,320	0,567	72,5
	Mittel	0,567	72,5

Erstarrungspunkt des Phenols:  $33,680^{\circ}$ .

Angewandt: 0,7460g Naphtalin in 101,0g Phenol.

Gefunden:

E	C	A	T
33,235 <sup>0</sup>	0,445	0,603	77,0
33,235 <sup>0</sup>	0,445	0,603	77,0
33,235 <sup>0</sup>	0,445	0,603	77,0
	Mittel	0,603	77,0

Zugesetzt: 0,8990 g Naphtalin.

Gefunden:

E	C	A	T
32,700 <sup>0</sup>	0,535	0,601	77,0
32,710 <sup>0</sup>	0,525	0,590	75,5
32,710 <sup>0</sup>	0,525	0,590	75,5
	Mittel	0,594	76,0

Aus diesen 4 Bestimmungen ergibt sich der mittlere Werth für T = 76,0.

	A	T
1.	0,607 <sup>0</sup>	77,5
2.	0,567 <sup>0</sup>	72,5
3.	0,603 <sup>0</sup>	77,0
4.	0,594 <sup>0</sup>	76,0
Mittel	0,593 <sup>0</sup>	76,0

II. Benzil  $C_{14}H_{10}O_2$ . M = 210.

Erstarrungspunkt des Phenols: 33,790<sup>0</sup>.

Angewandt: 0,6800 g Benzil in 100,5 g Phenol.

Gefunden:

E	C	A	T
33,540 <sup>0</sup>	0,250	0,369	77,5
33,540 <sup>0</sup>	0,250	0,369	77,5
33,540 <sup>0</sup>	0,250	0,369	77,5
	Mittel	0,369	77,5

Zugesetzt: 1,059 g Benzil.

Gefunden:

E	C	A	T
33,110 <sup>0</sup>	0,430	0,408	85,5
33,110 <sup>0</sup>	0,430	0,408	85,5
33,110 <sup>0</sup>	0,430	0,408	85,5
	Mittel	0,408	85,5