

von denen einige für Synthesen sonst schwer zugänglicher heterocyclischer Verbindungen geeignet sind.

Beim Verreiben der Anilide (2) mit konzentrierten Mineral-säuren entstehen schon nach wenigen Minuten in glatter Reaktion und in sehr guten Ausbeuten Carbostyrile (5). Tabelle 1 zeigt Beispiele.

Tabelle 1. Beispiele für die Reaktion (2) → (5).

R <sup>1</sup>	(2)			Ausb. an (5) [%]	Fp [°C]
	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>		
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	100	199
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	H	73	72
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	H	H	82	238
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	p-CH <sub>3</sub>	100	241
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	o-CH <sub>3</sub>	89	224
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	p-Cl	100	275
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	o-Cl	100	210
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	H	o-CH <sub>3</sub>	98	180

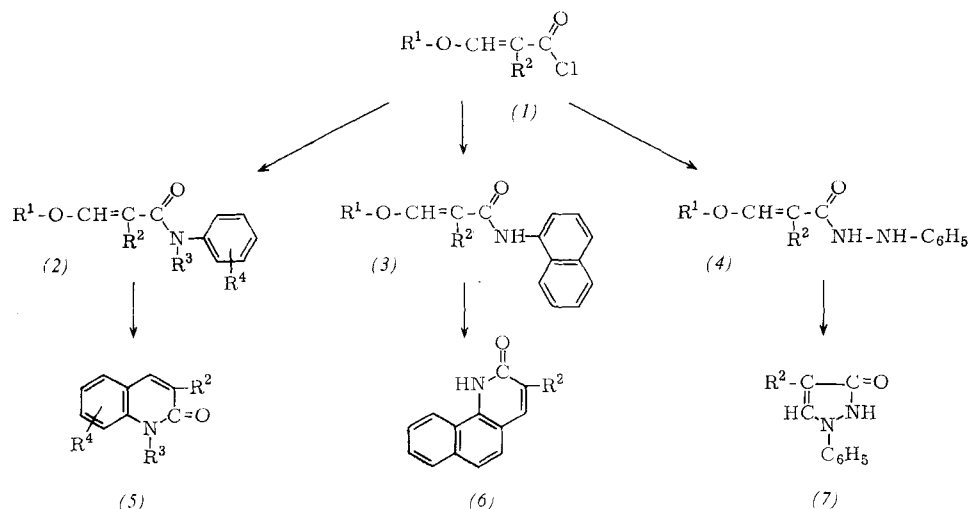
## Synthesen mit β-Alkoxy-acrylsäurechloriden

Von Dr. F. Effenberger und Dipl.-Chem. W. Hartmann

Institut für Organische Chemie und Organisch-Chemische Technologie der TH Stuttgart

Bei der Umsetzung von β-Alkoxy-acrylsäurechloriden (1) [1] mit Alkoholen, Phenolen, Thiophenolen, Hydrazinen und Aminen erhielten wir neue Derivate der β-Alkoxyacrylsäuren,

Mit konzentrierten Säuren erhielten wir aus den Naphthaliden (3) Benzochinolone (6) [R<sup>2</sup> = H: Fp = 257 °C, 100 % Ausb.; R<sup>2</sup> = CH<sub>3</sub>: Fp = 240 °C, 95 % Ausb.] und aus Phenylhydraziden (4) 1-Phenyl-pyrazol-3-one (7) [R<sup>2</sup> = H: Fp = 153 °C, Ausb. 98 %].



[1] US.-Pat. 2768174 (23. Okt. 1956), Société des Usines Chimiques Rhone-Poulenc, Erf.: R. E. Paul u. S. Tchelitcheff; Chem. Abstr. 51, P 5818f (1957).

Ausgehend von Aminoanthracen oder aromatischen Diaminen erhielten wir höher kondensierte Ringsysteme.

Eingegangen am 2. Januar 1964 [Z 648]