

Carbazol unverändert bleibt. Wahrscheinlich ist dieses Verhalten auf das Vorhandensein des Pyrrolringes zurückzuführen, der sich bekanntlich unter sonst gleichen Bedingungen schwerer hydrieren läßt als ein Benzolring.

Die erwähnten schwer spaltbaren Stoffe heben sich gegenüber den leichter spaltbaren durch ihre kompaktere Struktur ab, die auch in anderen Eigenschaften in Erscheinung tritt. Zum Beispiel steigen die Siedepunkte der Aromaten vom Benzol über das Naphthalin zum Anthracen gleichmäßig an, während Phenanthren und dann Chrysen und Picen tiefer liegende Siedepunkte besitzen, als nach ihrer Ringzahl zu erwarten wäre (Abbildung 3).

Abbildung 3.

