

## Anhang.

### Organische, für die Photographie wichtige Stoffe.

#### A. Kohlenwasserstoffe, Alkohole und Äther.

1. **Grenzkohlenwasserstoffe**  $C_nH_{2n+2}$  heissen so, weil in ihnen der Kohlenstoff die grössestmöglichen Mengen von Wasserstoff bindet. Ihre Reihe beginnt:

- |                   |                       |                            |
|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1. Methan $CH_4$  | 3. Propan $C_3H_8$    | 5. Pentane $C_5H_{12}$     |
| 2. Äthan $C_2H_6$ | 4. Butane $C_4H_{10}$ | 6. Hexane $C_6H_{14}$ usw. |

Von 5. an sind sie alle nach der griechischen Bezeichnung der Zahl ihrer Kohlenstoffatome benannt. Je höher ihre Ordnungsnummer ist, um so mehr steigt auch ihr Siedepunkt und um so mehr nähert sich ihr spez. Gewicht einem etwas über 0,781 liegenden Maximum.

a) *Rohpetroleum* enthält in verschiedenen Verhältnissen, je nach dem Ursprungsort, die Grenzkohlenwasserstoffe vom Pentan an bis zu den allerhöchsten. Durch Destillation gewinnt man daraus:

$\alpha$ . Petroleumäther besteht aus  $C_5H_{12}$  und  $C_6H_{14}$ , siedet bei 50 bis 60° und hat das spez. Gew. 0,665.

$\beta$ . Petroleumbenzin besteht aus  $C_6H_{14}$  und  $C_7H_{16}$ , siedet bei 70 bis 90° und hat das spez. Gew. 0,68 bis 0,72.

$\gamma$ . Ligroin besteht aus  $C_7H_{16}$  und  $C_8H_{18}$ , siedet bei 90 bis 120° und hat das spez. Gew. 0,73 bis 0,78.