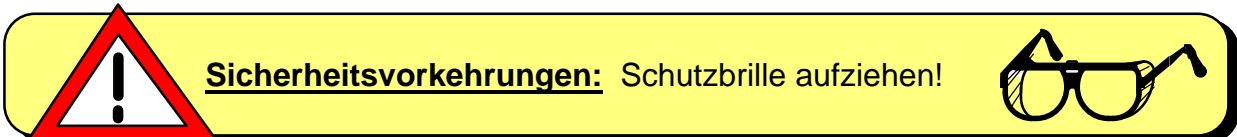


# Die Herstellung einer Hautcreme

von Thomas Seilnacht

<b>Geräte:</b>	Brenner und Dreifuß RG-Halter Glasstab	Messzylinder 10ml Becherglas 50ml Becherglas 100ml	Thermometer Messlöffel 2,5ml Filmdöschen
<b>Stoffe:</b>	Destilliertes Wasser Sojaöl Parfümöl (Apfel)	Tegomuls (Emulgator) Cetylalkohol Lavendelöl	Aloe Vera 10-fach D-Panthenol Heliozint



## Informationen :

Die Haut schützt sich selbst durch eine Mischung aus Talk (Fett) und Wasser. Eine Hautcreme verstärkt diese schützende Wirkung. Sie besteht aus einer Fettphase (z.B. Sojaöl) und einer Wasserphase (Wasser). Normalerweise lassen sich Öl, bzw. Fett, und Wasser nicht mischen. Mit Hilfe eines Emulgators (Tegomuls) kann aber Öl und Wasser vermischt werden, es entsteht dabei eine Öl-Wasser-Emulsion.

Der Cetylalkohol macht die Creme fest und wirkt als Verdickungsmittel. Aloe Vera wird aus einem Kaktus gewonnen und ist wie D-Panthenol ein wertvolles Hautpflegemittel und Hautvitamin. Heliozint macht die Creme haltbar und ist ein Konservierungsmittel.

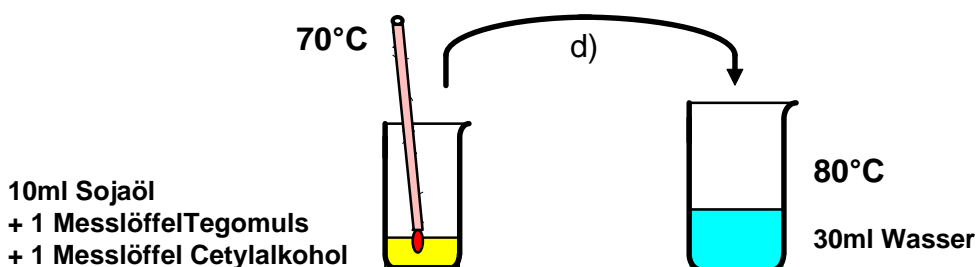
## Arbeitsanleitung:

### Anrühren der Fettphase

- a) Gib in das 50ml-Becherglas mit dem Messzylinder 10ml Sojaöl, 1 Messlöffel Tegomuls (Emulgator) und 1 Messlöffel Cetylalkohol als Verdickungsmittel. Rühre mit dem Glasstab kurz um.

### Anrühren der Wasserphase

- b) Gib in das 100ml-Becherglas mit Hilfe des Messzylinders 30ml destilliertes Wasser.



- b) Erhitze die Wasserphase auf dem Dreifuß auf 80°C und stelle sie danach neben den Dreifuß.
- c) Erhitze die Fettphase auf dem Dreifuß auf 70°C und gieße sie sofort in die noch heiße Wasserphase. Rühre mit dem Glasstab 2 Minuten um.
- d) Lass die Emulsion auf 50°C abkühlen und gib danach 3 Tropfen D-Panthenol oder Aloe Vera und 1 Tropfen Heliozint hinzu. Parfümiere die Creme mit Apfelöl (4 Tropfen) oder mit Lavendelöl (10 Tropfen). Rühre erneut 1 Minute und verteile dann die heiße Cremeemulsion in die Filmdöschen.