Lückentext Editor

neu | öffnen | speichern | import | export | C | >>

**Lückentext: [ 28 Tenside ]**

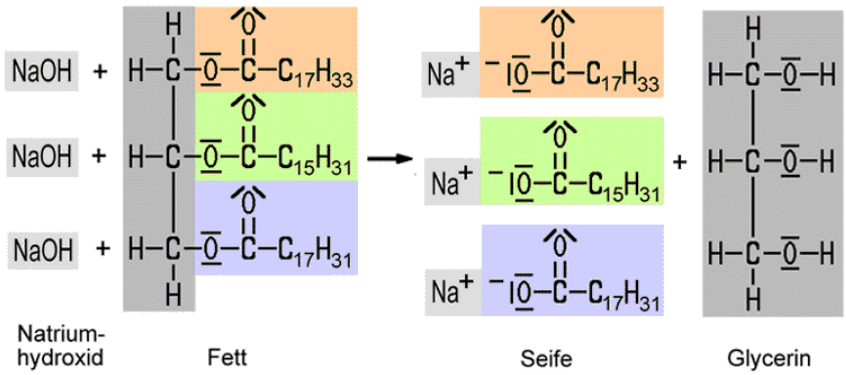
Styles | Format | Font | Size

## Tenside, Seifen, Waschmittel

Seifen sind Natrium- oder Kaliumsalze höherer Alkansäuren (mehr als sechs C-Atome). Die Natriumsalze sind harte, feste Seifen (Kern- und Feinseifen), die Kaliumsalze sind weiche, salbenartige Seifen (Schmierseifen).

Die Herstellung der klassischen Seifen erfolgt durch das sogenannte „Seifensieden“. Hierbei werden pflanzliche und tierische Fette und Öle in Natron- oder Kalilauge erhitzt. Chemisch erfolgt hierbei eine Spaltung der Triglyceride in Glycerin und in die entsprechenden Säuren. Durch Zugabe von Natriumchlorid scheidet sich die gewünschte Seife (hier: das Natriumsalz) von der Unterlauge, in der das Glycerin gelöst ist, ab.

Beispiel für eine sogenannte „Verseifung“:




Da die Eigenschaften der Seifen von der Kettenlänge und dem gesättigten bzw. ungesättigten Charakter der Fettsäuren abhängen, stellt man Seifen nicht aus einem bestimmten Fett, sondern aus verschiedenen Fetten und Ölen her.

Da Seifen eine Waschwirkung (s.u.) haben, gehören sie zu den waschaktiven Substanzen (Tenside).

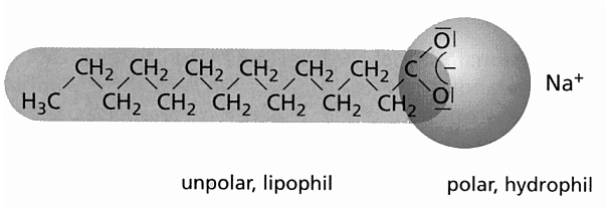
Im Gegensatz zu den Seifen werden die sogenannten „synthetischen Tenside“ u.a. aus Benzol, Alkenen, höheren Alkoholen usw. hergestellt.

**Begriffe**

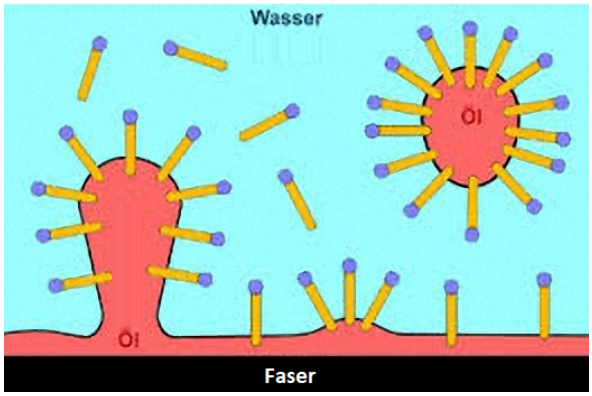
- eingehüllt
- Emulsion.
- Fett
- Gleiches löst in Gleichem
- höherer Alkansäuren
- Natriumsalze
- nicht mehr möglich.
- Schmierseifen
- Seifensieden
- Spaltung der Triglyceride
- synthetischen Tenside
- Tenside
- unpolares
- verschiedenen

**Waschwirkung**

Die Waschwirkung beruht fast immer auf dem gleichen Prinzip: Die waschaktiven Stoffe haben ein polares und ein unpolares Ende.




Nach dem Prinzip: „Gleiches löst in Gleichem“ tritt das unpolare Ende mit der Verschmutzung (einem Fett) und das polare mit Wasser in Kontakt. Durch die Bewegung beim Waschen wird das Fett ganz von den Tensiden eingehüllt. Es bildet sich eine Emulsion.




Ein Kontakt zwischen Fett und Faser ist dann nicht mehr möglich.

Autor: Ka Anmerkung: Seifen Waschmittel