

Emulsion

Unter einer Emulsion versteht man eine Verbindung zweier Stoffe, die im Allgemeinen nicht miteinander mischbar sind, wie Fett und Wasser. Hierbei ist eine Flüssigkeit fein in der anderen Flüssigkeit verteilt. Diese Zwei-Phasen-Mischung muss zur feinen Verteilung gerührt oder geschüttelt werden, doch trennen sich die Stoffe nach kurzer Zeit wieder in ihren Ursprungszustand. Ein Emulgator soll die Entmischung verhindern. Diese Emulgatoren vereinigen hydrophile (= wasserliebende) und hydrophobe (=wasserabstoßende) Eigenschaften in ein und demselben Molekül. Man unterscheidet W/O- und O/W-Emulsionen.

W/O-Emulsion - Wasser in Öl Emulsion

Bei W/O-Emulsionen umschließen die Fettmoleküle als äußere Phase kleinste Wassertröpfchen. Der Anteil an pflegenden Fetten und Ölen ist in der Regel größer als bei O/W Emulsionen.

W/O-Emulsionen gleichen den Fett- und Feuchtigkeitsbedarf der Haut aus. Sie ziehen zwar nicht so schnell in die Haut ein, begünstigen aber die Feuchtigkeitsanreicherung in den obersten Hautschichten. Emulsionen dieses Typs bieten daher langanhaltenden Schutz und sind insbesondere für trockene und schuppige Haut zu empfehlen.

- Hier liegt der Öl-Anteil **höher** als der Wasseranteil.
- Der Wasseranteil ist in den Ölmolekülen eingebettet.
- Es entsteht nach dem Auftragen ein luftdurchlässiger Fettfilm auf der Haut, der sie vor der Austrocknung schützt.
- Außerdem bewirkt der hohe Öl-Anteil auf der Haut, dass die körpereigenen Substanzen im Körper verbleiben. So wird eine Zeitreserve geschaffen, die nötig ist, bis sich der Säureschutzmantel wiederaufgebaut hat.
- Die Emulsion dringt nur **langsam** in die Haut ein und wirkt anfangs etwas klebrig.

O/W Emulsion - Öl in Wasser Emulsion

Die Wassermoleküle umschließen die Fettmoleküle; die Öltröpfchen liegen fein verteilt in Wasser vor. Da sich das Wasser in der Außenphase befindet, zieht die Emulsion ein - ohne zu fetten.

O/W Emulsionen haben einen leicht erfrischenden Charakter, sind feuchtigkeitsspendend, leicht verteilbar und schnell einziehend. Sie schützen den Hydrolipid-Mantel und werden vor allem für junge, normale bis feuchtigkeitsarme und fettende Haut empfohlen.

- Der Wasseranteil liegt höher als der Öl-Anteil.
- Da die Öltröpfchen im Wassermolekül eingebettet sind, wird nur ein geringer Fettfilm auf der Haut gebildet.
- Durch den hohen Wasseranteil wirkt diese Emulsion kühlend und scheint schnell in die Haut einzudringen. Sie gelangt aber nicht in tiefere Hautschichten und bewirkt nur eine kurze, optische Hautglättung.

O/W Emulsion - **O**el in **W**asser Emulsion

ANTIOX SUN SHADE GETÖNT UND FARBLOS	O/W
A NEW AGE CREME	O/W
BLACK TUNDRA CREME	O/W
CHIRAL TONING SPECIAL CREME	O/W
CLARIFYING CREME	O/W
CRANBERRY BODY CREME	O/W
DETOXYL EYE CREME	O/W
EPIGROWTH EGF CREME	O/W
GLYCOLIC 10% SPECIAL CREME FOR FACE AND BODY	O/W
GLUCANA BODY CREME	O/W
GLUCANA CREME	O/W
HARMONY CREME	O/W
MARINE COLLAGEN CREME	O/W
OXYGEN CARE CREME	O/W
REJUVENATION CREME	O/W
RESTORADERM CREME	keine Emulsion - wasserfrei
ROSE REPAIR CREME	O/W
SENSIDERMA CREME	O/W
SHEA REPAIR & LIP BALM	keine Emulsion - wasserfrei

W/O-Emulsion - **W**asser in **O**el Emulsion

CHIRAL A FIRMNESS CREME	W/O
CHIRAL MATRIX EXCLUSIVE CREME	W/O
CRYSTAL EYE CREME	W/O
ORANGE CREME	W/O