



**Schüttelmixturen:** wässrige oder wässrig-alkoholische Zubereitungen, in denen Wirk- und Hilfsstoffe suspendiert vorliegen (Feststoffanteil etwa 50 Prozent)

**Gele:** halbfeste Zubereitungen, die durch die Kombination von Flüssigkeiten mit Quellstoffen entstehen, Unterscheidung in lipophile Gele (Oleogele) und hydrophile Gele (Hydrogele)

### Beispiele für Schüttelmixturen / Gele und wann sie am besten geeignet sind

#### Zinkoxidöl DAC:

- lateinisch: Oleum Zinci oxidati, lipophile Schüttelmixtur
- 50 Prozent Zinkoxid, 50 Prozent Olivenöl
- Zinkoxid sedimentiert in Olivenöl, gründliches Aufschütteln vor dem Gebrauch nötig
- Anwendung: Schuppenablösung, Windeldermatitis, Hautreizungen in Hautfalten und Ekzeme

#### Zinkoxidschüttelmixtur:

- lateinisch: Lotio alba aquosa, hydrophile Schüttelmixtur
- 20 Prozent Zinkoxid, 20 Prozent Talkum, 30 Prozent Glycerol 85 Prozent, 30 Prozent Wasser
- Zinkoxid sedimentiert, gründliches Aufschütteln vor dem Gebrauch nötig
- Anwendung: entzündliche Hauterkrankungen, Windeldermatitis, Ekzeme in Hautfalten

#### Wasserhaltiges Carbomergel DAB:

- lateinisch: Carbomeri mucilago aquosa
- Hydrogel
- Gelbildner: Carbomer 50.000
- anionisch: Verarbeitung mit kationischen Wirk- und Hilfsstoffen nicht möglich
- Anwendung: nach Einarbeitung eines Wirkstoffs, Ultraschallkontaktgel, kühlende Wirkung

#### Hydroxyethylcellulosegel DAB:

- lateinisch: Mucilago Hydroxyaethylcellulosi
- Hydrogel
- Gelbildner: Hydroxyethylcellulose
- nichtionisch: Verarbeitung mit ionischen Wirk- und Hilfsstoffen möglich
- inkompatibel mit Alkoholkonzentrationen über 20 Prozent und mit phenolischen Stoffen
- Anwendung: nach Einarbeitung eines Wirkstoffes auf Schleimhäuten im Mund-, Vaginal- und Analbereich

#### Hydrophobes Basisgel DAC:

- lateinisch: Gelatum basale hydrophobicum
- Oleogel, 95 Prozent dickflüssiges Paraffin und 5 Prozent Polyethylen
- Gelbildner: Polyethylen
- nichtionisch: Verarbeitung mit ionischen Wirk- und Hilfsstoffen möglich
- Anwendung: als lipophile Grundlage zur Einarbeitung von Wirkstoffen, Hautpflege bei topischer Dermatitis, bei chronisch entzündlichen Hauterkrankungen