

# Prüfanweisung

## TrichoFoam™

### 1. Aussehen, Geruch, Mischbarkeit mit Wasser

Die Bestimmung des Aussehens und des Geruchs erfolgt visuell bzw. olfaktorisch. Für die Mischbarkeit mit Wasser wird das Produkt zu gleichen Teilen mit Aqua purificata versetzt und visuell auf das Entstehen einer homogenen Mischung bzw. einer Phasentrennung geprüft.

Prüfkriterium	Spezifikation	Anmerkungen
Aussehen	Leicht gelbliche, trübe Flüssigkeit	-
Geruch	Nach ätherischen Ölen	-
Mischbarkeit mit Wasser	Mit Wasser mischbar	-

### 2. pH-Wert (potentiometrisch nach Ph. Eur. 2.2.3)

Die Bestimmung erfolgt mit einer kalibrierten Glaselektrode.

#### 2.1. pH-Wert (mit Teststäbchen)

Die Bestimmung erfolgt unter Verwendung zweier verschiedener Teststäbchen. Zum Einsatz kommen die pH-Indikatorstäbchen von Merck MColorpHast™ pH 0 – 6,0 sowie die MQuant® pH 0 – 2,5. Die Stäbchen werden jeweils bis zur vollständigen Benetzung in das unverdünnte Produkt gehalten. Anschließend werden die Testfelder visuell mit der Farbskala verglichen.

Prüfkriterium	Spezifikation	Anmerkungen
pH-Wert (potentiometrisch nach Ph. Eur. 2.2.3)	1,5 – 2,5	20 °C
pH-Wert (mit Teststäbchen)*	2,0 – 2,5	Merck MColorpHast™ pH 0 – 6,0 bei 20°C
pH-Wert (mit Teststäbchen)*	2,0 – 2,5	Merck MQuant® pH 0 – 2,5 bei 20°C

\*Anmerkung: Das Zentrallaboratorium Deutscher Apotheker empfiehlt Apotheken generell, für die pH-Wert-Bestimmung ohne Elektrode pH-Indikatorstäbchen mit möglichst kleiner Graduierung und engem pH-Bereich einzusetzen. Für das untersuchte Produkt TrichoFoam™ sollten pH-Indikatorstäbchen für den sauren Bereich verwendet werden, die maximal eine Spanne von 6 pH-Wert Einheiten umfassen.

### 3. Dichte

Die Bestimmung erfolgt mit einem kalibrierten Gaspyknometer (Volumen 10 mL) bei 20,0 °C. Zunächst wird das leere Pyknometer gewogen. Danach wird die Masse des mit Wasser befüllten Pyknometers bestimmt und dann die Masse des mit Produkt befüllten Pyknometers. Aus den erhaltenen Werten werden die absolute sowie die relative Dichte ermittelt.

Prüfkriterium	Spezifikation	Anmerkungen
Dichte, Absolute	0,990 – 1,030 g/ml	20 °C
Dichte, Relative	1,018 – 1,028	20 °C