



# LEBENSMITTELCHEMISCHE GESELLSCHAFT

- Fachgruppe in der GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER -  
Arbeitsgruppe Kosmetische Mittel

## Datenblätter zur Bewertung der Wirksamkeit von Wirkstoffen in kosmetischen Mitteln

### Angaben zum pH-Wert bei kosmetischen Mitteln

Diese Empfehlung gilt für kosmetische Mittel, bei denen in der Kennzeichnung der pH-Wert herausgestellt wird.

Sie gilt nicht für Zubereitungsformen wie z. B. Wasser-in-Öl-Emulsionen, für die der pH-Wert definitionsgemäß praktisch keine oder eine nur geringe Aussagekraft besitzt.

Angaben zum pH-Wert bei kosmetischen Mitteln werden u. a. verwendet, um den Verbraucher auf bestimmte Eigenschaften des Produktes (pH-neutral, hautfreundlicher pH-Wert etc.) hinzuweisen [1].

Die Literaturangaben zum physiologischen pH-Wert der Hautoberfläche variieren stark. Je nach Ort (Körperstelle) und Zeitpunkt der Messung (Jahres-/Tageszeit) sowie Geschlecht und Alter der Probanden werden Werte im Bereich von 4,0 – 6,5 angegeben [2,3,4].

In einer Multicenterstudie konnte gezeigt werden, dass der pH-Wert der gesunden Haut an der Messstelle Unterarm bei einem 95 %-Intervall in einem pH-Bereich zwischen 4,1 – 5,8 liegen kann, bei einem Median von 4,8 [4]. Nach Auffassung der Autoren können diese Ergebnisse als repräsentativ für den pH-Wert der gesunden Haut angesehen werden, mit Ausnahme der Haut unter den Achselhöhlen sowie im Genitalbereich [vgl. hierzu 2].

#### Produkte mit folgenden Angaben

Beispiele	pH-Wert	analytische Toleranz
„pH-neutral“	7,0	± 0,3
Produkt, eingestellt auf „pH 6“	6,0	± 0,3
Produkt, eingestellt auf „ <u>ca.</u> pH 6“	6,0	± 0,5

## Produkte mit werbend formulierten Angaben

Beispiele	pH-Wert	Toleranz
„pH hautneutral“, „pH hautideal“, „hautfreundlicher pH-Wert“ etc. (in Abhängigkeit vom vorgesehenen Anwendungsort)	4,1 – 5,8 [4]	

## Hinweis

Die allgemeinen Hinweise und Empfehlungen dieser Datenblattreihe sind ebenso zu berücksichtigen wie die derzeit geltenden Rechtsnormen.

## Literatur

- [1] J. Hild, Parfümerie und Kosmetik **74**, 634 - 637 (1993)
- [2] J.Gottfreund, M. Arens-Corell, T.Meyer, SÖFW-Journal **130**, 9-2004, 72 -76
- [3] Raab, W; Kindl, U: Pflegekosmetik, 3. Aufl. 1999, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York
- [4] D. Segger et al., IFSCC Magazine **10**, 107 – 110 (2007)

## Hinweis

Das alte Datenblatt – veröffentlicht in SÖFW–Journal 128 12/2002, 73 - verliert hiermit seine Geltung.

Sämtliche gültigen Datenblätter in der jeweils aktuellen Version finden sich unter:  
<http://www.gdch.de/strukturen/fg/lm/ag/kosmetik.htm>