

## Portfolio

Bio-Chemisches Laboratorium  
Dr. Lehmann GmbH & Co. KG



### Mikrobiologie

- Keimzahlbestimmungen
- Keimidentifikationen
- Wasserqualität
- Keimbelastungstests (verschiedene)
- Konservierungsentwicklung
- Fungizid- und Algizidtests
- Desinfektionsprüfungen
- Sonderuntersuchungen

### Analytik (HPLC, IC, Photometrie)

- Konservierungsmittelgehalt
- Chemische Stabilität
- Formaldehyd frei/gebunden
- Sonderanalytik  
(z.B. kosmetische / technische Wirkstoffe)
- Nitrosamine

### Physik

- Dispersions- / Emulsionsstabilität
- Viskosität
- Rheologische Profile
- Lagerstabilität
- Brechungsindex
- Dichte
- pH
- Wasseraktivität (aw)
- Trübungsmessung
- Optische Rotation

### Produktionsberatung

(Hygieneaudit / Schulung / Reklamationsanalyse)

## KBT-Ausschlussgutachten nach DIN EN ISO 29621



## DIN EN ISO 29621

Kosmetische Mittel - Mikrobiologie -  
Leitlinien für die Risikobewertung und  
Identifikation von mikrobiologisch  
risikoarmen Produkten

In der DIN EN ISO 29621 ist definiert, durch welche Produkteigenschaften ein Kosmetikum als „risikoarm“ eingestuft werden kann und somit keines Keimbelastungstests bedarf.

Typische Kriterien sind:

### **Wasseraktivität:**

Produkte, die eine Wasseraktivität ( $a_w$ ) unter 0,75 besitzen, können als risikoarm betrachtet werden. Bei solch geringer Wasseraktivität können sich eventuell vorhandene Mikroorganismen im Allgemeinen nicht vermehren.

### **Alkoholgehalt:**

Ein Gehalt eines Kosmetikums von mehr als 20% an Alkohol definiert ein Produkt als risikoarm. Bei entsprechenden Zusatzeigenschaften können auch Produkte mit weniger Alkoholgehalt dieses Kriterium erfüllen.

### **pH-Wert und chemische Zusätze:**

Extreme pH-Werte sowie bestimmte chemische Zusätze wie Oxidationsmittel in Haarfärbeprodukten, schaffen lebensfeindliche Umgebungen für Mikroorganismen.

Das **Keimbelastungstest-Ausschlussgutachten** widmet sich der Fragestellung der Eigenstabilität durch Überprüfung der genannten Parameter. Zusätzlich wird durch eine Keimzahlanalyse der mikrobiologische Status des Produktes exemplarisch überprüft, um auszuschließen, dass beispielsweise aerobe Sporenbildner - welche auch bei geringer Wasseraktivität als Sporen vorhanden sein können – im Produkt vorhanden sind.

Das KBT-Ausschlussgutachten dient der Absicherung des mikrobiologischen Aspektes der Sicherheitsbewertung kosmetischer Mittel.

## Beispiele Produkteigenschaften für risikoarme Produkte:

Wasseraktivität ( $a_w$ )  $\leq$  0,75  
Ethanol oder anderer Alkohol  $\geq$  20%

**Für nähere Informationen wenden Sie sich an:**

Bio-Chemisches Laboratorium  
Osterriederstraße 23a  
87763 Lautrach  
Tel. +49 (0)8394 / 926626 0  
E-Mail: [info@b-c-l.de](mailto:info@b-c-l.de)  
[www.b-c-l.de](http://www.b-c-l.de)