

Prüfung von Lederfettungsmitteln  
**Analytische Verfahren**  
 Bestimmung des Gehaltes an wasserdampfvlüchtigen,  
 nicht mit Wasser mischbaren Lösungsmitteln

**DIN**  
**53 345**  
 Teil 4

Testing of fat liquors and greases for leather; methods of analysis, determination of the content of water vapor volatile, not with water miscible solvents

Essai des agents de nourriture pour les cuirs; procédés d'analyse, détermination de la teneur en solvants entraînaibles à la vapeur d'eau et immiscibles à l'eau

### 1 Zweck und Anwendung

Das Verfahren nach dieser Norm dient zur Bestimmung des Gehaltes der mit Wasser nicht mischbaren Lösungsmittel in mit Wasser mischbaren Lederfettungsmitteln.

### 2 Mitgeltende Normen

- DIN 12 348 Laborgeräte aus Glas; Rundkolben und Stehkolben mit Kegelhülse, Kegel 1 : 10  
 DIN 53 345 Teil 1 Prüfung von Lederfettungsmitteln; Analytische Verfahren, Probenahme  
 DIN 53 345 Teil 3 Prüfung von Lederfettungsmitteln; Analytische Verfahren, Bestimmung des Gehaltes an Wasser und wasserlöslichen Lösungsmitteln

### 3 Begriff

Als nicht mit Wasser mischbare, wasserdampfvlüchtige Lösungsmittel gelten im Sinne dieser Norm die Lösungsmittelanteile, die unter den Prüfbedingungen und dem Kondensieren aus der wäßrigen Phase abgetrennt wurden.

### 4 Kurzbeschreibung des Verfahrens

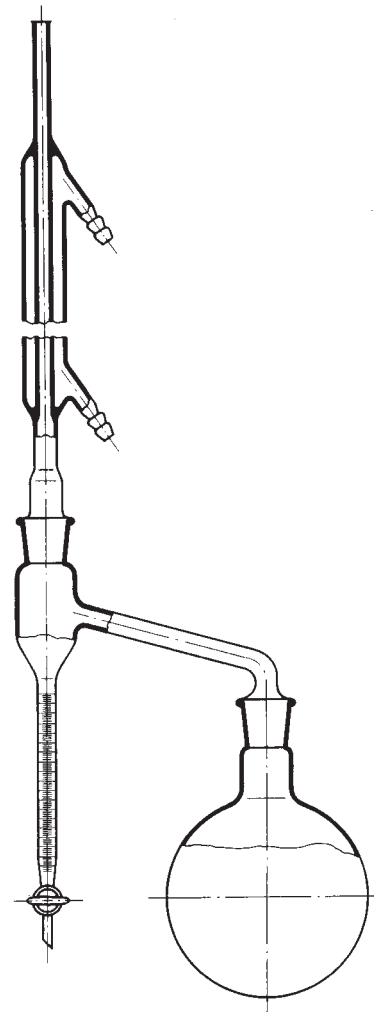
Es wird nach dem Prinzip der Xylol-Verfahren (siehe DIN 53 345 Teil 3) gearbeitet. Jedoch wird eine Destillation mit Wasser statt mit Xylol vorgenommen.

### 5 Probenahme

Aus dem zu prüfenden Lederfettungsmittel wird nach DIN 53 345 Teil 1 ein Durchschnittsmuster entnommen.

### 6 Reagenzien und Prüfgerät

- 6.1 Destilliertes Wasser bzw. entmineralisiertes Wasser  
 6.2 Siedesteine oder Glasperlen  
 6.3 Kolben DIN 12 348 — RANS 500-29  
 6.4 Destillieraufsatz entsprechend den Maßen nach dem Bild in DIN 53 345 Teil 3 mit Kegelschliff NS 29/32 und mit einem Abflaßhahn am Auffangrohr, siehe Bild.  
 6.5 Rückflußkühler mit Kegelschliff NS 29/32  
 6.6 elektrische Heizvorrichtung



### 7 Durchführung

7.1 Je nach dem zu erwartenden Gehalt an mit Wasser nicht mischbaren Lösungsmitteln werden 20 bis 100 g Lederfettungsmittel in den Kolben eingewogen. Die Einwaage an Lederfettungsmittel ist so zu bemessen, daß das Volumen der Lösungsmittel-Phase zwischen 1 und 10 ml beträgt.

Fortsetzung Seite 2  
 Erläuterungen Seite 2

Fachnormenausschuß Materialprüfung (FNM) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.