

Methoden zur **U**ntersuchung von **P**apier, **K**arton und **P**appe für **L**ebensmittelverpackungen und sonstige **B**edarfsgegenstände

5 Bestimmung von Einzelsubstanzen

5.2 Bestimmung von Formaldehyd in einem wässrigen Extrakt

1 Allgemeine Angaben

Die DIN EN 1541 legt die Bestimmung von Formaldehyd im Wasserextrakt von Papier, Karton und Pappe fest, die für den Kontakt mit Lebensmitteln vorgesehen sind. Für Papier, Karton und Pappe, die für Kochzwecke sowie für Heißfiltrationszwecke vorgesehen sind, wird der Heißwasserextrakt angewendet. Der Kaltwasserextrakt ist für den Kontakt bei Raumtemperatur anzuwenden.

2 Beschreibung

Formaldehyd wird mit Pentan-2,4-dion in Gegenwart von Ammoniumacetat unter Bildung von 3,5-Diacetyl-1,4-dihydrolutidin umgesetzt. Die Extraktion des Extraktes wird bei einer Wellenlänge von 410 nm gemessen.

Deutsche und internationale Normen sind erhältlich bei

Beuth Verlag GmbH
10772 Berlin
Tel: 030 2601 2839
Fax: 030 2601 1260
<http://www.beuth.de>