

# Methoden zur Untersuchung von Papier, Karton und Pappe für Lebensmittelverpackungen und sonstige Bedarfsgegenstände

## 5. Bestimmung von Einzelsubstanzen

### 5.21 Bestimmung von Borat-Ionen

#### 1. Allgemeine Angaben

Bezeichnung in der Empfehlung XXXVI: Leimstoffe

Ordnungsnummer: B I 3

Stand: Dezember 1985

Analytisches Messprinzip: Photometrie

Bearbeiter: Normenausschuss Wasserwesen\*

\* im Deutschen Institut für Normung e. v., Burggrafenstraße 4 -10, 1000 Berlin 30

Borat-Ionen im Heißwasserextrakt<sup>1</sup> werden nach

DIN 38405 Teil 17 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Anionen (Gruppe D); Bestimmung von Borat-Ionen  
Ausgabe März 1981

bestimmt. „Das Verfahren ist geeignet, Borat-Ionen im Massenkonzentrationsbereich von 0,01 bis 1 mg/l zu bestimmen. Borat-Ionen ergeben in einer gepufferten Lösung mit Azomethin-H einen gelben Farbstoff, dessen Lösung dem Bouguert-Lambert-Beerschen Gesetz gehorcht.“

vgl. ISO 9390 Water quality; Determination of borate; Spectrometric method using azomethine-H

---

<sup>1</sup> Untersuchung von unbeschichteten Papieren; A. Herstellung von Wasserextrakten; II. Heißwasserextrakt (80°C); 9. Mitteilung zur Untersuchung von Kunststoffen: BGesundhBl. 10, 101, 302 (1967), 11, 25, 292, 293 (1968).