

## 1. Aufgabenstellung und Probenbezeichnung

Von unten stehendem Produkt HABiol Pflegeöl war das Migrationsverhalten nach DIN EN 71-3 (Sicherheit von Spielzeug, Migration bestimmter Elemente) vom Dezember 1994 zu bestimmen. Die Analysenwerte waren unter Einbeziehung der Tabelle 2 unter Punkt 4.1 zu berechnen.

Probenbezeichnung

256124 – 1 Holzmuster (Buche), behandelt mit HABiol Pflegeöl

Probeneingang in der EPH: 26.10.2006

Folgende Elemente waren zu bestimmen und nach den Grenzwerten der Tabelle 1 zu bewerten:

Antimon (Sb), Arsen (As), Barium (Ba), Cadmium (Cd),  
Chrom (Cr), Blei (Pb), Quecksilber (Hg) und Selen (Se)

Tabelle 1 - Grenzwerte und Korrekturfaktoren

Element	Sb	As	Ba	Cd	Cr	Pb	Hg	Se
Grenzwert mg/kg	60	25	1000	75	60	90	60	500
Korrektur %	60	60	30	30	30	30	50	60
NWG	0,10	0,03	0,70	0,006	0,10	0,70	0,20	0,05

NWG = Nachweisgrenze

## 2. Probenvorbereitung und Analysenverfahren

Prüfung nach DIN EN 71-3 - Migrationsverhalten

Von den Oberflächen wurden jeweils ca. 1 g mittels Skalpell heruntergekratzt. Ca. 200 mg wurden mit der 50fachen Menge 0,07 m Salzsäure versetzt und zwei Stunden bei 37°C im Wasserbad eluiert. Der resultierende pH-Wert der Lösungen betrug 1,5.

Die quantitative Bestimmung der migrierten Elemente erfolgte atomabsorptions-spektrometrisch mit Graphitrohrtechnik mit den in Tabelle 1 angegebenen Nachweisgrenzen.

Die angegebenen Ergebnisse sind Mittelwerte aus einer Doppelbestimmung.