

Fon 0221-944048-0
 Fax 0221-944048-9
 info@katalyse.de

[select language]

	Homepage	Das Institut	Mitgliedschaft	Impressum
Abfall	Umweltlexikon Online	KATALYSE Journal		
Bauen und Wohnen				
Boden				
Chemie und Prozesse				
Energie				
Ernährung				
Gesundheit				
Landwirtschaft				
Lärm				
Luft und Klima				
Mobilität und Verkehr				
Natur- und Artenschutz				
Radioaktivität				
Substanzen und Werkstoffe				
Umweltorganisationen				
Umweltrecht				
Wasser				
Weiteres / Sonstiges				
Buchbesprechungen				

EN 71

Die Europäische Norm EN 71 Teil 3 beschreibt die Sicherheit von Spielzeug und hat den Status einer Deutschen Norm (DIN).

Sie legt Anforderungen und Prüfverfahren für die Migration bestimmter Elemente aus Spielzeugmaterial fest. Diese Anforderungen berücksichtigen jedoch keine Gefahren, die sich aus dem Einsatz anderer organischer Substanzen bei der Spielzeugherstellung ergeben können.

Mit Ausgabe November 2002 liegt die Neufassung der Norm EN 71-3 vor, die als DIN EN 71-3 in das Deutsche Normenwerk übernommen wurde. Diese Neuausgabe stellt mittlerweile die 5. Fassung dieses Norm-Teiles dar.

Fingermalfarben wurden aus dem Anwendungsbereich der Norm gestrichen. Für Fingermalfarben liegt mittlerweile ein eigener Normteil vor (DIN EN 71-7).

"Die Art und Weise, wie die Bioverfügbarkeit in der EU-Spielzeugrichtlinie definiert ist, ergab die Prüfverfahren in der Norm, die sich mit der Migrationmenge der löslichen Elemente aus einem Spielzeugmaterial befassen. Die Richtlinie führt Grenzwerte der Bioverfügbarkeit auf für Antimon, Arsen, Barium, Cadmium, Chrom, Blei, Quecksilber und Selen. Die Grenzwerte finden Sie auf der Homepage des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR): www.bfr.bund.de

Für die Umsetzung der Werte war es notwendig, einen oberen Grenzwert für die Aufnahme von Spielzeugmaterial festzulegen. Für die Festlegung dieses oberen Grenzwertes stand nur eine sehr begrenzte Anzahl von Daten zur Verfügung. Als Arbeitshypothese wurde eine durchschnittliche Gesamtaufnahme von 8 mg verschiedener Spielzeugmaterialien je Tag angenommen in dem Bewusstsein, dass in einigen Fällen dieser Wert überschritten werden könnte.

Durch die Kombination der angenommenen täglichen Aufnahme, mit den Werten der Bioverfügbarkeit, werden Grenzwerte für verschiedene toxische Elemente in Egg je g (mg/kg) ermittelt, die in der Norm in einer Tabelle im Einzelnen angegeben werden. Die ermittelten Werte wurden so angepasst, dass einerseits die eventuell mögliche Belastung der Kinder durch toxische Elemente auf ein Minimum beschränkt und andererseits die analytische Durchführbarkeit gesichert wird, indem die Grenzwerte berücksichtigt werden, die unter gegenwärtigen Produktionsbedingungen erreichbar sind."

Im festgelegten Prüfverfahren wird mit einem künstlichen Magensaft die Auslösung bestimmter Elemente aus Spielzeugmaterial simuliert. Bei der Auswertung der Messergebnisse dürfen die festgelegten Grenzwerte nicht überschritten werden. Man geht davon aus, dass Kinder an Spielzeug lecken und daran herumnagen, so dass bestimmte Mengen an Material in den Magen gelangen können.

Die Normen sind zu beziehen bei:
 Beuth Verlag GmbH
 Burggrafenstraße 6
 10787 Berlin
 Tel. 0 30 / 26 01 - 22 60
 Fax: 0 30 / 26 01 - 12 60
 E-Mail: postmaster@beuth.de

Siehe auch Stichwort: [Kinderspielzeug](#)

A B C D E F G H I J
 K L M N O P Q R S
 T U V W X Y Z

Schnellsuche

Suchen

Gooodoogeln

Google-Suche

Fehler gefunden?
 Wenn Sie einen Fehler im Umweltlexikon gefunden haben, oder denken, dass man eine Formulierung verbessern kann, dann senden Sie uns bitte eine Fehlermeldung!

PM-Messung, Umwelt/Arbeit
 PM1, PM2,5, PM4, PM10, TSP zeitlich hochauflösend
www.palass.de

IBR - Ing.-Büro Rietschel
 Labor für Schimmelpilzdiagnostik und Schadstoffbewertung
www.schimmel-ibr.de

Entgiftung-Entschlackung
 Zur natürlichen Entschlackung des Körpers, Entschlackungskur!
www.biofitt.de/Entschlackung

SACHS IAU - Ing.-Büro
 Akustik & Umweltschutz
 Lärmgutachten und -messungen, ect
www.sachs-iau.de

Periodensystem
 Interaktives Periodensystem der chemischen Elemente...
www.Kernfragen.de

Schnellsuche

- Umweltlexikon
 KATALYSE Journal

Suchen

Impressum

Google-Anzeigen
[DIN Norm 5008](#)
[Normen](#)
[Schadstoffe](#)
[Blei](#)
[Formaldehyd VOC](#)