

DIN CEN/TR 18217:2026-11 (D)

Sicherheit von Spielzeug - Migration bestimmter Elemente aus Polymeren; Deutsche Fassung CEN/TR 18217:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Theorie.....	9
4.1 Richtlinie über die Sicherheit von Spielzeug.....	9
4.2 Polymere	9
4.2.1 Allgemeines.....	9
4.2.2 Struktur und Wechselwirkungen in einem Polymer	10
4.2.3 Voraussetzung für eine potenzielle Migration von Metallionen aus Polymeren.....	10
4.2.4 Diffusion durch das Polymer	11
4.2.5 Desorption	11
4.2.6 Solvatisierung.....	11
4.2.7 Erforderliche Bedingungen zum Auftreten der Migration.....	12
5 Material	12
6 Experimente und Methodik	13
7 Ergebnisse und Diskussion	14
8 Schlussfolgerungen.....	14
Anhang A (informativ) Ergebnis des Ringversuchs	15
A.1 Ergebnisse der Migrationsprüfung.....	15
A.2 Ergebnisse der Gehaltsprüfung	17
Anhang B (informativ) Von den Prüflaboren angegebene Prüfergebnisse realer Spielzeugproben	20
Anhang C (informativ) Organozinnverbindungen	26
Literaturhinweise	29
Bilder	
Bild 1 — Polypropylen.....	10
Bild 2 — Wasser mit Wechselwirkungen	10
Bild 3 — Fotografie des Polymers.....	14

Tabellen

Tabelle 1 — Diffusionskoeffizienten	11
Tabelle 2 — Nennkonzentrationen	13
Tabelle A.1 — Ergebnisse der Migrationsprüfung (Labore A–D)	15
Tabelle A.2 — Ergebnisse der Migrationsprüfung (Labore E–H)	16
Tabelle A.3 — Ergebnisse der Gehaltsprüfung.....	17
Tabelle A.4.....	18
Tabelle B.1 — Von den Prüflaboren angegebene Prüfergebnisse realer Spielzeugproben (1/2).....	20
Tabelle B.2 — Von den Prüflaboren angegebene Prüfergebnisse realer Spielzeugproben (2/2).....	23