

# DIN CEN/TR 13387-2:2024-01 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Sicherheitsleitfaden - Teil 2: Chemische Gefährdungen; Deutsche Fassung CEN/TR 13387-2:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normativen Verweisungen.....	8
3 Begriffe .....	8
4 Gesetzlicher, normativer und strategischer Hintergrund .....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 REACH — Kurze Zusammenfassung.....	9
4.2.1 Registrierung.....	9
4.2.2 Zulassung .....	9
4.2.3 Beschränkungen.....	9
4.2.4 Erzeugnisse .....	10
4.2.5 Empfehlungen.....	10
4.3 Spielzeugrichtlinie und zugehörige Normen.....	10
4.3.1 Kurze Zusammenfassung der Spielzeugrichtlinie .....	10
4.3.2 Spielzeugnormen.....	12
4.3.3 Empfehlungen.....	13
4.4 CEN-Ansatz zur Berücksichtigung von Umweltfragen in Produkt- und Dienstleistungsnormen .....	13
4.4.1 Kurze Zusammenfassung.....	13
4.4.2 Empfehlungen.....	14
5 Grundlagen der Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA, en: Chemical Safety Assessment).....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Gefährdungsbeurteilung.....	15
5.3 Expositionsbeurteilung .....	17
5.4 Charakterisierung des Risikos.....	17
5.5 Beispiel — PAK.....	18
5.6 Beispiel — Migrationsgrenzwerte in der Spielzeugrichtlinie.....	18
5.7 Empfehlungen.....	20
6 Spezifische Ansätze für Artikel für Säuglinge und Kleinkinder .....	20
6.1 Allgemeine Aspekte .....	20
6.2 Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC, en: Substances of Very High Concern).....	20
6.3 CMR-Stoffe .....	21
6.4 Bestimmte Elemente .....	21
6.4.1 Gesetzlicher und normativer Hintergrund .....	21
6.4.2 Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder .....	22
6.5 Flammschutzmittel.....	22
6.5.1 Gesetzlicher und normativer Hintergrund .....	22
6.5.2 Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder .....	23
6.6 Farbstoffe.....	23
6.6.1 Gesetzlicher und normativer Hintergrund .....	23
6.6.2 Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder .....	24
6.7 Primäre aromatische Amine.....	24
6.7.1 Gesetzlicher und normativer Hintergrund .....	24
6.7.2 Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder .....	25
6.8 Monomere.....	25

6.8.1	Gesetzlicher und normativer Hintergrund .....	25
6.8.2	Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder .....	26
6.9	Lösemittel (Migration) .....	26
6.9.1	Gesetzlicher und normativer Hintergrund .....	26
6.9.2	Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder .....	27
6.10	Lösemittel (Einatmen) .....	27
6.10.1	Gesetzlicher und normativer Hintergrund .....	27
6.10.2	Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder .....	27
6.11	Weichmacher .....	28
6.11.1	Gesetzlicher und normativer Hintergrund .....	28
6.11.2	Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder .....	28
6.12	Sensibilisatoren – Duftstoffe .....	28
6.12.1	Gesetzlicher und normativer Hintergrund .....	28
6.12.2	Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder .....	31
6.13	N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe .....	31
6.13.1	Gesetzlicher und normativer Hintergrund .....	31
6.13.2	Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder .....	31
6.14	Weitere — Formaldehyd (außer Monomer oder Konservierungsstoff) .....	31
6.14.1	Gesetzlicher und normativer Hintergrund .....	31
6.14.2	Spezifische Überlegungen zu Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder .....	32
<b>Anhang A (informativ) Kurzbeschreibung der gesetzlichen, chemischen EU-Anforderungen, die bei Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder gelten .....</b>		<b>33</b>
A.1	Zinnorganische Verbindungen .....	33
A.2	Cadmium .....	33
A.3	Nickel .....	33
A.4	Chrom VI .....	33
A.5	Blei .....	34
A.6	Flammschutzmittel .....	34
A.7	Farbstoffe .....	34
A.8	Holzschutzmittel .....	35
A.9	Konservierungsstoffe (außer Holzschutzmittel) .....	35
A.10	Weichmacher .....	35
A.11	N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe .....	35
A.12	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) .....	36
A.13	Alkylphenoethoxylate (APEO) .....	36
A.14	Perfluorierte Verbindungen .....	36
A.15	Persistente organische Schadstoffe (POPs) .....	36
A.16	Materialien mit Lebensmittelkontakt .....	37
A.17	Verpackung .....	38
<b>Anhang B (informativ) Musteranforderungen zur Verwendung in einer Norm .....</b>		<b>39</b>
B.1	Einleitung .....	39
B.2	Allgemeine chemische Anforderungen .....	39
B.3	Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) .....	39
B.4	CMR-Stoffe .....	39
B.5	Bestimmte Elemente .....	39
B.6	Flammschutzmittel .....	40
B.7	Farbstoffe .....	41
B.8	Anilin .....	41
B.9	Monomere .....	42
B.10	Lösemittel (Migration) .....	42
B.11	Lösemittel (Einatmen) .....	43
B.12	Weichmacher .....	43
B.13	Sensibilisatoren — Duftstoffe .....	44
B.14	N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe .....	46
B.15	Formaldehyd (außer Monomer oder Konservierungsstoff) .....	47
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>48</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Grenzwerte für die Migration aus Spielzeug oder Spielzeugbestandteilen, abgeschabte Spielzeugmaterialien .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 2 — Flammschutzmittel mit Verfahrensgrenzwerten nach EN 71-9 .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 3 — Farbstoffe mit Verfahrensgrenzwerten nach EN 71-9 .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 4 — Primäre aromatische Amine mit Verfahrensgrenzwerten nach EN 71-9.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 5 — Monomere mit Grenzwerten aus EN 71-9.....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle 6 — Lösemittel (Migration) mit Grenzwerten aus EN 71-9.....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle 7 — Lösemittel (Einatmen) mit Grenzwerten aus EN 71-9 .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle 8 — Weichmacher mit Grenzwerten aus EN 71-9 .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabelle 9 — Allergene Duftstoffe, deren Verwendung in Spielzeugen nicht zulässig ist.....</b>	<b>28</b>
<b>Tabelle 10 — Allergene Duftstoffe, die bei Verwendung in Spielzeugen gekennzeichnet werden müssen .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle B.1 — Migrationsgrenzwerte bestimmter Elemente .....</b>	<b>40</b>
<b>Tabelle B.2 — Flammschutzmittel.....</b>	<b>40</b>
<b>Tabelle B.3 — Farbstoff-Grenzwerte .....</b>	<b>41</b>
<b>Tabelle B.4 — Monomer-Grenzwerte .....</b>	<b>42</b>
<b>Tabelle B.5 — Lösemittelgrenzwerte (Migration) .....</b>	<b>42</b>
<b>Tabelle B.6 — Lösemittelgrenzwerte (Einatmen).....</b>	<b>43</b>
<b>Tabelle B.7 — Weichmacher-Grenzwerte.....</b>	<b>44</b>
<b>Tabelle B.8 — Allergene Duftstoffe, deren Verwendung nicht zulässig ist.....</b>	<b>44</b>
<b>Tabelle B.9 — Allergene Duftstoffe, die gekennzeichnet werden müssen .....</b>	<b>46</b>