



Die folgende Tabelle enthält analytische Methoden für alle in der CADS-RSL gelistete Substanzen.

Falls möglich wurden nationale und internationale Normen angewendet. Harmonisierte CADS-Methoden wurden für alle Substanzen genutzt bei denen kein geeignetes standardisiertes Verfahren existiert. Die CADS-Methoden werden in separaten Dokumenten beschrieben und stehen auf der CADS-Homepage zum Download zur Verfügung.

Abweichungen von der Standardmethode müssen im Testreport angegeben werden.

Die gelistete Materialbeschreibung kann von der in der CADS-RSL verwendeten abweichen. Beschreibungen der CADS-RSL müssen für Testpläne und Testergebnisse verwendet werden.

Parameter:	Material:	Methode:	Anmerkung:
Vorbereitung der Proben	Leder, beschichtetes Leder	EN ISO 4044:2017	Probenvorbereitung erfolgt nach Kapitel 6.3 Schneiden. Die Proben werden in kleine Stücke mit einer Kantenlänge von 3-5 mm geschnitten. Um Abweichungen zu vermeiden werden Rohmaterialien auch geschnitten, nicht gemahlen.
Verbotene aromatische Amine	natürliches Textilien, Material aus Zellulose	EN ISO 14362-1:2017 + EN ISO 14362-3:2017	Für Mischgewebe und Gewebe unbekannter Zusammensetzung müssen zwei Tests durchgeführt werden. Ein Test mit direkter Reduktion und ein Test mit Extraktion der Faser mit anschließender Reduktion.
	synthetische Textilien	EN ISO 14362-1:2017 + EN ISO 14362-3:2017	
	Mischgewebe (natürlich und synthetisch)	EN ISO 14362-1:2017 + EN ISO 14362-3:2017	
	Leder, Lederfaser, beschichtete Leder	ISO 17234-1:2015 + ISO 17234-2:2011	-
Biozide			
Dimethylfumarat	Alle Materialien	CEN ISO/TS 16186:2012; DIN SPEC 53280:2012	-
2-(Thiocyanomethylthio)-benzothiazole	Leder, Lederfaser, beschichtete Leder	ISO 13365:2011	-
4-Chloro-3-methylphenol			
2-Octylisothiazol-3(2H)-on			
2-Phenylphenol			
2-Phenylphenol	Textilien, Materialien aus Zellulose	Gemäß ISO 13365:2011 oder CADS-KOH-Methode (1)	ISO 13365:2011 ist ein Lederstandard. Jedes Labor muss die Eignung der Methode für Textilien prüfen.
Triclosan	Leder, Lederfaser, beschichtete Leder, Textilien, Materialien aus Zellulose	Gemäß ISO 13365:2011 oder CADS-KOH-Methode (1)	Triclosan ist nicht Teil der ISO 13365:2011. Jedes Labor muss die Eignung der Methode für die gelisteten Materialien prüfen.
Chlorierte Phenole	Leder, Lederfaser, beschichtete Leder, Textilien, Materialien aus Zellulose, Schäume	ISO 17070:2015 oder CADS-KOH-Methode (1)	Die CADS-KOH-Methode ist in einem separaten Dokument beschrieben

(1) CADS-KOH-Methode

<http://www.cads-shoes.com/Dokumente.html>



Parameter:	Material:	Method:	Anmerkung:
Dispersionsfarbstoffe - allergene	synthetische Textilien	DIN 54231:2005	-
Dispersionsfarbstoffe - carcinogene	synthetische Textilien	DIN 54231:2005	-
Dispersionsfarbstoffe- sonstige Schwermetalle	synthetische Textilien	DIN 54231:2005	-
Chrom VI, löslich nach Alterung	Leder, Lederfaser, beschichtete Leder	ISO 17075-1:2017 (Colorim.)+ ISO 17075-2:2017 (Chrom.)+ CADS-Aging-Methode (2)	Die CADS-Aging-Methode ist in einem separaten Dokument beschrieben
Cadmium + Blei (gesamt)	beschichtete Leder	ISO 17072-2:2011 + ASTM E 1613-04:2012	Nach dem Mikrowellenaufschluss der Probe muss die vollständige Lösung überprüft werden. Bei unvollständiger Auflösung muss ein alternatives Lösungsmittel verwendet werden.
	Kunststoffe, Metallteile, Schäume	DIN EN 14602:2012 + ASTM E 1613-04:2012	
	beschichtete Textilien	DIN EN 16711-1:2016 + ASTM E 1613-04:2012	
Nickel Freisetzung	Metallteile mit Hautkontakt	EN 1811:2015	Screening nach CR 12471 kann zum Nachweis einer Grenzwertüberschreitung genutzt werden. Nach CR 12471 positive Materialien müssen mit der Methode EN 1811 oder EN 12472 untersucht werden.
	beschichtete Metallteile mit Hautkontakt	EN 12472:2009	
Cadmium, löslich	Leder, Lederfaser, beschichtete Leder	ISO 17072-1:2011	-
Nickel, löslich			
Cobalt, löslich			
Blei, löslich			
Antimon, löslich	Textilien, Materialien aus Zellulose	DIN EN 16711-02:2016	-
Quecksilber, löslich			
Chrom, löslich			
Zinnorganische Verbindungen	beschichtete Leder, Lederfaser, Synthetische Textilien, Kunststoffe, Schäume, Klebstoffe	CEN ISO TS 16179:2012; DIN SPEC 91179	-
Andere bedenkliche Substanzen			
kurzkettige Chlorparaffine (C10-C13)	Leder, Lederfaser, beschichtete Leder, Kunststoffe, Schäume	Leder: DIN EN ISO 18219:2016 Kunststoffe: CADS SCCP/MCCP-Methode (3)	Die CADS-SCCP-Methode ist in einem separaten Dokument beschrieben
mittelkettige Chlorparaffine (C14-C17)			

(2) CADS-Aging-Methode

(3) CADS-SCCP-MCCP-Methode

<http://www.cads-shoes.com/Dokumente.html>



Parameter:	Material:	Method:	Anmerkung:
Sonstige bedenkliche Substanzen (Fortsetzung)			
Perfluorooctansulfonate	Leder, beschichtete Leder, Lederfaser, synthetische Textilien, Naturfasern	CEN TS 15968:2010 DIN SPEC 1038	-
Perfluorooctansäure			
Ammonium Perfluorooctanoat			
2-Mercaptobenzothiazole (2-MBT)	Latex, Gummi	CADS-2-MBT-Methode (4)	Die CADS-2-MBT-Methode ist in einem separaten Dokument beschrieben
Formaldehyd	Leder, beschichtete Leder, Lederfaser	EN ISO 17226-01:2008	-
	synthetische Textilien, natürliche Textilien	EN ISO 14184-01:2014	
	Holz	EN 717-3:2005	
1-Methyl-2-pyrrolidon	Leder, beschichtete Leder, Lederfaser, Klebstoffe	EN ISO 19070:2016	-
Dimethylformamid	beschichtete Leder, beschichtete Textilien	CEN ISO TS 16189:2013; DIN SPEC 52411	-
Formamid	EVA, Schäume	Gemäß: CEN ISO TS 16189:2013; DIN SPEC 52411	Formamid ist nicht Teil der CEN ISO TS 16189. Jedes Labor muss die Eignung der Materialien für die Methode prüfen.
Bis(2-methoxyethyl)ether	Leder, beschichtete Leder, Klebstoffe	Gemäß: CEN ISO TS 16189:2013; DIN SPEC 52411	BMEE ist nicht Teil der CEN ISO TS 16189. Jedes Labor muss die Eignung der Materialien für die Methode prüfen.
Nitrosamine	Latex, Gummi	Gemäß DIN EN 71-12:2017 (Methode für Elastomere)	-
pH-Wert	Leder, Lederfaser, beschichtetes Leder	EN ISO 4045:2008	-
	synthetische, natürliche und beschichtete Textilien, Material aus Zellulose	EN ISO 3071:2006	
p-Phenylendiamin	synthetische, natürliche und beschichtete Textilien	CADS-PDA-Methode (5)	Die CADS-PDA-Methode ist in einem separaten Dokument beschrieben

(4) CADS-2-MBT-Methode

(5) CADS-PDA-Methode

<http://www.cads-shoes.com/Dokumente.html>



Parameter:	Material:	Method:	Anmerkung:
Andere Phenole			
Nonylphenol	beschichtete Leder, Kunststoffe, Schäume, beschichtete Textilien	CADS-Phthalat-Methode (6)	Die CADS-Phthalat-Methode ist in einem separaten Dokument beschrieben
Octylphenol			
Nonylphenol ethoxylate Octylphenol ethoxylate	Leder, Lederfaser, beschichtete Leder	DIN EN ISO 18218-1:2015	Die Quantifizierung erfolgt gemäß DIN EN ISO 18254:2016
	Textilien, beschichtete Textilien, Material aus Zellulose, Klebstoffe	DIN EN ISO 18254:2016	-
Phthalate	beschichtete Leder, Klebstoffe, Kunststoffe, Schäume, beschichtete Textilien	CADS-Phtahalt-Methode (6)	Die CADS-Phthalat-Methode ist in einem separaten Dokument beschrieben
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	beschichtete Leder, Kunststoffe, Schäume, beschichtete Textilien	AfPS GS 2014:01 PAK oder ZEK 01.02-08	
Flüchtige organische Verbindungen	EVA	Headspace-GC-MS	Bedingungen: 120 °C, 45 min;
Chlorinierte Benzole und Toluole	synthetische Textilien, beschichtete Textilien	DIN 54232:2010	-

(6) CADS-Phthalat-Methode

<http://www.cads-shoes.com/Dokumente.html>