

DIN EN 14602

ICS 61.060

**Schuhe –
Prüfverfahren zur Beurteilung ökologischer Kriterien;
Deutsche Fassung EN 14602:2004**

Footwear –

Test methods for the assessment of ecological criteria;
German version EN 14602:2004

Chaussures –

Méthodes d'essai pour l'évaluation de critères écologiques;
Version allemande EN 14602:2004

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Gebrauchstauglichkeit und Dienstleistungen (NAGD) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 309 „Schuhe“ erarbeitet.

Die Veröffentlichung der Norm erfolgte über den Normenausschuss Gebrauchstauglichkeit und Dienstleistungen (NAGD) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. Ein deutsches Spiegelgremium besteht nicht.

Diese Norm führt Prüfverfahren zur Abschätzung der ökologischen Kriterien bei der Schuhherstellung ein. Sie bezieht sich alle Arten von Schuhen, außer solchen, die elektrische oder elektronische Bestandteile aufweisen.

Für die in diesem Dokument zitierten Europäischen Normen und die zitierte Europäische Vornorm bestehen entsprechende Deutsche Normen und eine entsprechende Deutsche Vornorm unter der jeweils gleichen Zählnummer. Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen. Für die in diesem Dokument zitierten Technischen Spezifikationen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Vornormen hingewiesen:

ISO 5725-2	siehe DIN ISO 5725-2
ISO 7176-4	siehe —
ISO 8288	siehe —
ISO/FDIS 17353	siehe —
CEN/TS 14494	siehe DIN CEN/TS 14494
CEN/TS 14495	siehe DIN CEN/TS 14495
CEN ISO/TS 17226	siehe DIN ISO/TS 17226
CEN ISO/TS 17234	siehe —

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

DIN CEN/TS 14494, *Leder — Chemische Prüfungen — Bestimmung des Pentachlorphenol-Gehaltes in Leder*

DIN CEN/TS 14494, *Leder — Chemische Prüfungen — Bestimmung des Chrom(VI)-Gehaltes*

DIN ISO/TS 17226, *Leder — Chemische Prüfungen — Bestimmung des Formaldehydgehaltes*

Deutsche Fassung

Schuhe - Prüfverfahren zur Beurteilung ökologischer Kriterien

Footwear - Test methods for the assessment of ecological
criteria

Chaussure - Méthodes d'essai pour l'évaluation de critères
écologiques

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. September 2004 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	5
4 Vorbereitung der Proben	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Vorbereitung für die Materialprüfungen	6
4.3 Vorbereitung für Prüfungen am gesamten Schuh	7
4.3.1 Zerkleinern.....	7
4.3.2 Zusammensetzung der zerkleinerten Probe	8
5 Prüfverfahren	9
5.1 Bestimmung von Cr(VI)	9
5.2 Bestimmung des Gesamtgehaltes an Schwermetallen	9
5.2.1 Allgemeines.....	9
5.2.2 Aufschluss der Prüfstücke	9
5.2.3 Bestimmung des Schwermetallgehaltes	11
5.2.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	11
5.2.5 Prüfbericht.....	11
5.3 Bestimmung des Gehalts an partiell hydrolysierbarem Formaldehyd	11
5.4 Bestimmung der Konzentration von Pentachlorphenol (PCP)	12
5.5 Bestimmung von Azofarbstoffen	12
5.6 Bestimmung der Nitrosamine.....	13
5.7 Bestimmung der Chloralkane.....	14
5.8 Bestimmung der VOC-Emissionen	14
5.8.1 Durchführung.....	14
5.9 Bestimmung der Phthalate im PVC.....	15
5.10 Bestimmung des Cadmiums in polymeren Materialien	15
5.11 Bestimmung der zinnhaltigen organischen Verbindungen in Schuhmaterialien	15
5.12 Bestimmung des Verbrauchs an Elektroenergie.....	16
5.12.1 Prüfeinrichtung und Verfahren.....	16
5.12.2 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	16
5.12.3 Prüfbericht.....	16
5.13 Parameter, die zur Dauerhaftigkeit beitragen	16
Literaturhinweise	17

Vorwort

Dieses Dokument (EN 14602:2004) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 309 „Schuhe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AENOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2005 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2005 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Prüfverfahren zur Beurteilung der ökologischen Kriterien des Fertigungsprozesses von Schuhen fest.

ANMERKUNG Dieses Dokument wurde entwickelt, um die Prüfverfahren festzulegen, die für die Erteilung des Öko-Siegels für Schuhe (ABl. EG vom 19. März 2002) erforderlich sind. Der Anwendungsbereich dieser Norm reicht jedoch weiter.

Dieses Dokument gilt für jede Art von Schuhwerk, mit Ausnahme derer, die elektrische oder elektronische Bestandteile enthalten.

Die chemische Analyse von Bestandteilen aus Metall fällt nicht in den Anwendungsbereich dieses Dokuments.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 12770, *Schuhe — Prüfverfahren für Laufsohlen — Abriebwiderstand.*

EN 12771, *Schuhe — Prüfverfahren für Laufsohlen — Reißfestigkeit.*

EN 12868, *Artikel für Säuglinge und Kleinkinder — Verfahren zur Bestimmung der Abgabe von N-Nitrosaminen und N-nitrosierbaren Stoffen aus Flaschen und Beruhigungssaugern aus Elastomeren oder Gummi.*

EN 13512, *Schuhe — Prüfverfahren für Obermaterialien und Futter — Knickfestigkeit.*

EN 13516, *Schuhe — Prüfverfahren für Obermaterialien, Futter und Decksohlen — Farbechtheit bei Abrieb.*

EN 13518, *Schuhe — Prüfverfahren für Obermaterialien — Wasserbeständigkeit.*

EN 13571, *Schuhe — Prüfverfahren für Obermaterialien, Futter und Decksohlen — Reißfestigkeit.*

EN 14362-1, *Textilien — Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen — Teil 1: Verwendungsnachweis bestimmter Azofarbstoffe ohne vorherige Extraktion.*

EN 14362-2, *Textilien — Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen — Teil 2: Verwendungsnachweis bestimmter Azofarbstoffe durch Extraktion der Fasern.*

CEN/TS 14494, *Leder — Chemische Prüfungen — Bestimmung des Pentachlorphenol-Gehaltes in Leder.*

CEN/TS 14495, *Leder — Chemische Prüfungen — Bestimmung des Chrom(VI)-Gehaltes.*

EN ISO 868, *Kunststoffe und Hartgummi — Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte) (ISO 868:2003).*

EN ISO 5404, *Leder — Physikalische und mechanische Prüfungen — Bestimmung der Wasserdichtigkeit von schwerem Leder (ISO 5404:2002).*

EN ISO 11885, *Wasserbeschaffenheit — Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ISO 11885:1996).*