

## Neue Norm DIN EN 14602 zur Beurteilung ökologischer Kriterien an Schuhen

Am 10.9.2004 verabschiedete das CEN (Europäisches Komitee für Normung) die neue Norm EN 14602, die im Februar 2005 als Deutsche Norm (DIN 14602) angenommen wurde.

Diese Norm wurde entwickelt, um die Prüfverfahren festzulegen, die für die Erteilung des Öko-Siegels für Schuhe erforderlich sind.

In dieser Norm werden verschiedene Prüfverfahren beschrieben, die entweder am Schuhmaterial, am gesamten Schuh oder bei der Schuhfertigung durchgeführt werden.

Neben den gesetzlichen Parametern (Azofarbstoffe, ChromVI in Leder, Cadmium in PVC sowie PCP in Leder) werden zusätzlich Formaldehyd, Schwermetalle (Cd, AS, Pb), Nitrosamine in Gummi, zinnorganische Verbindungen (TBT, DBT) sowie Phthalate (Weichmacher im PVC) bestimmt.

Des weiteren werden Prüfverfahren genannt, die zur Beurteilung der Parameter anzuwenden sind, die zur Dauerhaftigkeit des Schuhwerks beitragen (z.B.: Sohlenabriebwiderstand, Sohlenreifestigkeit, Knickfestigkeit,.

Zusätzlich zu den Prüfungen am Schuh werden auch Prüfungen während der Schuhproduktion vorgeschrieben. So werden leichtflüchtige organische Verbindungen (VOC) und Chloralkane, die während der Schuhfertigung freigesetzt werden, gemessen. Zusätzlich muss der Energieverbrauch jedes Teil der Ausrüstung, der am Fertigungsprozess des Schuhwerks beteiligt ist, gemessen werden.

Tabelle 1 zeigt eine Zusammenfassung aller durchzuführenden Prüfungen.

Tabelle 1 — Durchzuführende Prüfungen

Durchzuführende Prüfungen	Abschnitt mit Prüfung	Materialien					Gesamter Schuh	Schuhfertigung	
		Leder und Materialien auf Ledergrundlage <sup>a</sup>	Textilien und Materialien auf Fasergrundlage	Gummi	PVC <sup>b</sup>	Polymere Materialien <sup>c</sup>			
ChromVI	5.1	X							
Cadmium	5.10					X			
Schwermetalle (Cd – As – Pb)	5.2						X		
Formaldehyd	5.3	X	X						
PCP und TCP	5.4	X	X						
Azofarbstoffe	5.5	X	X						
Nitrosamine	5.6			X					
Chloralkane	5.7							X	
VOC	5.8							X	
Phthalate	5.9				X				
Zinnhaltige organische Verbindungen	5.11	X	X		X	X			
Energieverbrauch	5.12							X	
Dauerhaftigkeitsparameter	5.13	Siehe entsprechende Normen							

<sup>a</sup> Sofern das Leder ohne Cr gegerbt wird, ist keine Cr(VI)-Analyse erforderlich.

<sup>b</sup> Mit PVC beschichtetes Gewebe muss sowohl die Anforderungen an PVC als auch die an Textilien erfüllen.

<sup>c</sup> Mit PU beschichtetes Gewebe muss sowohl die Anforderungen an polymere Materialien als auch die an Textilien erfüllen.