

ICS 01.120; 19.020

**Leitfaden zur Behandlung von Umweltaspekten in Prüfnormen;
Deutsche Fassung CEN/CENELEC Guide 33:2016**

Guide for addressing environmental issues in testing standards;
German version CEN/CENELEC Guide 33:2016

Zur Erstellung einer DIN SPEC können verschiedene Verfahrensweisen herangezogen werden:
Das vorliegende Dokument wurde nach den Verfahrensregeln eines Fachberichts erstellt.

Gesamtumfang 18 Seiten

Koordinierungsstelle Umweltschutz (KU)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	3
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Begriffe	6
3 Allgemeines	8
4 Prüfstufen.....	10
5 Überlegungen zu Umweltauswirkungen bei Prüfungen	11
5.1 Probenahme	11
5.2 Prüfvorbereitung.....	11
5.3 Prüfung.....	12
5.4 Wiederverwendung, Wiederverwertung, Rückgewinnung oder Entsorgung der Probe, der Prüfreagenzien und der Verbrauchsmaterialien.....	12
5.5 Umweltcheckliste für Prüfnormen.....	13
Anhang A (informativ) Beispiele zur Berücksichtigung von Umweltgesichtspunkten in Prüfnormen	15
A.1 Beispiele zu den Prüfstufen	15
A.1.1 Beschreibung der Thematik	15
A.1.2 Beispiel — EN 14717 „Schweißen und verwandte Prozesse — Umweltcheckliste“	15
A.1.3 Beispiele — Richtlinie 76/211/EWG zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Abfüllung bestimmter Erzeugnisse nach Gewicht oder Volumen in Fertigpackungen	15
A.2 Beispiele zur Substitution von Prüfreagenzien.....	16
A.2.1 Beschreibung der Thematik	16
A.2.2 Beispiel — ISO 17403 „Rubber — Determination of magnesium content of field and concentrated natural rubber latices by titration (cyanide-free method)“	16
A.3 Beispiele zur Verringerung der Mengen von Prüffagenzien.....	16
A.3.1 Beschreibung der Thematik	16
A.3.2 Beispiel — EN 16174 — Bestimmung des Gehalts an anorganischen gefährlichen Stoffen in Bauprodukten.....	16
A.4 Beispiele zur Verringerung der Anzahl von Prüfvorgängen anhand von statistischen Daten	16
A.4.1 Beschreibung der Thematik	16
A.4.2 Beispiel — Normenreihe CEN/TR 16797 „Leitlinien zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit“	16
Anhang B (informativ) Beispiele zur relevanten Rechtsvorschriften und Leitfäden.....	17
Literaturhinweise.....	18

Nationales Vorwort

Das zuständige deutsche Gremium ist der Fachbeirat der Koordinierungsstelle Umweltschutz (KU).

Zur vorliegenden DIN SPEC wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Erfahrungen mit dieser DIN SPEC sind erbeten.

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an ku@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter <http://www.din.de/stellungnahme> abgerufen werden;
- oder in Papierform an Fachbeirat der Koordinierungsstelle Umweltschutz (KU) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 3534-1:2006	siehe DIN ISO 3534-1:2009-10
ISO/IEC Guide 2:2004	siehe DIN EN 45020:2007-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 45020:2007-03, *Normung und damit zusammenhängende Tätigkeiten — Allgemeine Begriffe (ISO/IEC Guide 2:2004); Dreisprachige Fassung EN 45020:2006*

DIN ISO 3534-1:2009-10, *Statistik — Begriffe und Formelzeichen — Teil 1: Wahrscheinlichkeit und allgemeine statistische Begriffe (ISO 3534-1:2006); Text Deutsch und Englisch*

Europäisches Vorwort

CEN und CENELEC entwickeln Europäische Normen (EN) und andere Veröffentlichungen, einschließlich Technischer Spezifikationen (TS), Technischer Berichte (TR, en: Technical Reports) und Workshop Agreements (CWA). Das Europäische Normungssystem hat einen bedeutenden Beitrag zur Schaffung eines im weltweiten Wirtschaftsverbund eingebetteten gemeinsamen Europäischen Markts geleistet. Die in diesen Veröffentlichungen bereitgestellten Kenntnisse werden über die Netzwerke der (nationalen) Mitglieder von CEN und CENELEC verbreitet.

CEN und CENELEC haben diesen Leitfaden entwickelt, um Anleitungen zur Einbeziehung von Umweltgesichtspunkten in Europäische Prüfnormen bereitzustellen.

Dieser Leitfaden ergänzt den bereits bestehenden CEN Guide 4 „Guide for addressing environmental issues in product standards“ (Leitfaden zur Einbeziehung von Umweltgesichtspunkten in Produktnormen).

Unter der Aufsicht der Technischen Ausschüsse von CEN und CENELEC sowie in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CLC/TC 111X „Umwelt“ wurde dieser CEN/CENELEC Guide zu Prüfnormen von einer Untergruppe des CEN/SABE/ENIS-Teams „Produkte und Dienstleistungen: Umweltgesichtspunkte in Normen“ erstellt.

Weitere unterstützende Hinweise zur Einbeziehung von Umweltgesichtspunkten in Normen sind beim CEN Environmental Helpdesk (CEN/EHD) erhältlich. Die Kontaktaufnahme kann über <http://www.cen.eu/CEN/services/ehd> sowie die Website von CEN-CENELEC erfolgen.

Einleitung

Dieser Leitfaden ist für Normenersteller gedacht, die mit dem Entwurf und der Überarbeitung von Prüfnormen betraut sind. Er soll das Bewusstsein für Umweltauswirkungen von Prüfnormen steigern.

Vergleichbar mit der Einbeziehung der Umweltauswirkungen durch Produkte bei Produktnormen sollten auch Prüfnormen die Umweltgesichtspunkte bei Prüfungen berücksichtigen.

Normenersteller sind angehalten,

- die grundlegenden mit Prüfungen im Zusammenhang stehenden Umweltaspekte und -auswirkungen zu erkennen und zu verstehen;
- festzulegen, wann Umweltaspekte in einer Prüfnorm berücksichtigt werden müssen.

1 Anwendungsbereich

Dieser Leitfaden enthält Anleitungen zur umweltbezogenen Verbesserung der in Prüfnormen bezeichneten Prüfprozesse. Das Ziel dieses Leitfadens besteht darin, durch die Bereitstellung von Vorgehensweisen zur Einbeziehung von Umweltgesichtspunkten in Prüfnormen die Umweltauswirkungen von Prüfungen zu verringern.

Dieser Leitfaden bezieht sich ausschließlich auf die Prüfprozesse. Er umfasst keine Hinweise zur Probenahme. Er sollte dort zur Identifikation von Umweltauswirkungen bei der Probenahme dienen, wo dies erforderlich ist.

Die folgenden Punkte zählen nicht zum Anwendungsbereich:

- Allgemeine Betriebsbedingungen von Laboratorien, sofern diese nicht als Bestandteil der Prüfung angegeben wurden;
- Lebenszyklen von Prüfgeräten;

ANMERKUNG 1 Prüfgeräte werden als Produkte angesehen. Hinweise zu Umweltauswirkungen von Produkten können CEN Guide 4 entnommen werden.

- Prüfungen im Rahmen des Produktionsprozesses;

ANMERKUNG 2 Prüfungen die Bestandteil des Produktionsprozesses sind (z. B. Funktions- oder Qualitätsprüfungen), werden bereits im CEN Guide 4 berücksichtigt.

- Die Umweltauswirkungen von Prüfberichten (z. B. die Nutzung von Papier, auf dem der Prüfbericht gedruckt wird).

Umweltbezogene Verbesserungen zu prüfender Produkte werden nicht in diesem Leitfaden sondern im CEN Guide 4 berücksichtigt.

Überlegungen zum Klimawandel sind nicht Bestandteil dieses Dokuments. Sie werden im „CEN/CENELEC-Leitfaden zur Einbeziehung der Anpassung an den Klimawandel in Normen“ behandelt.

Der Arbeitnehmerschutz sowie Arbeits- und Gesundheitsschutzbedingungen fallen nicht in den Anwendungsbereich dieses Leitfadens.

2 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

2.1

Produkt

jede Ware oder Dienstleistung

[QUELLE: EN ISO 14050:2010, 6.2, modifiziert — Die Anmerkungen zur ursprünglichen Definition werden hier nicht erwähnt.]

2.2

Prüfobjekt

Produkt, Material, Stoff oder Merkmale der umgebenden Umwelt, die zu bewerten sind

Anmerkung 1 zum Begriff: EN ISO 14001 legt die Umwelt als die Umgebung fest, in der eine Organisation tätig ist, einschließlich Luft, Wasser, Land, natürliche Ressourcen, Flora, Fauna, Menschen und ihre Wechselbeziehungen.

BEISPIEL Hergestelltes Produkt, umgebende Medien (Erde, Wasser, Luft), Lärm, Vibrationen.