

DIN EN 14243-1

ICS 83.160.01

Entwurf

Einsprüche bis 2018-01-24
Vorgesehen als teilweiser Ersatz
für
DIN CEN/TS 14243
(DIN SPEC 1066):2010-11

**Materialien aus Altreifen –
Teil 1: Allgemeine Definitionen der Methode zur Bestimmung der
Abmessungen und Verunreinigungen;
Deutsche und Englische Fassung prEN 14243-1:2017**

Materials obtained from end of life tyres –
Part 1: General definitions related to the methods for determining their dimension(s) and
impurities;
German and English version prEN 14243-1:2017

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-11-24 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an net@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET), 60443 Frankfurt am Main, Postfach 90 03 60, Zeppelinallee 69, 60487 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 25 Seiten

DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 14243-1:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 366 „Werkstoff aus Altreifen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI (Italien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 045-01-02 AA „Reifenverwertung“ (Spiegelgremium zu CEN/TC 366) im DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Änderungen

Gegenüber DIN CEN/TS 14243 (DIN SPEC 1066):2010-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) CEN/TS 14243:2010 wurde in vier EN-Normen aufgeteilt;
- b) redaktionelle und technische Überarbeitung;
- c) Einleitung: Bild und Inhalt überarbeitet;
- d) Abschnitt 2: Normative Verweisungen wurden überarbeitet;
- e) Abschnitt 3: Begriffe überarbeitet und neue hinzugefügt;
- f) Abschnitt 4: Verweisungen auf „neue“ EN-Normen entsprechend den verschiedenen Produktklassen überarbeitet.

Materialien aus Altreifen — Teil 1: Allgemeine Definitionen der Methode zur Bestimmung der Abmessungen und Verunreinigungen

Materials obtained from end of life tyres — Part 1: General definitions related to the methods for determining their dimension(s) and impurities

ICS: 83.160.01

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.8l

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Produktklassen, hergestellt aus Altreifen, hauptsächlich bestimmt durch ihre Abmessungen	9
4.1 Klassen	9
4.2 Prüfprogramm	10
Literaturhinweise	11

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 14243-1:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 366 „Werkstoff aus Altreifen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird CEN/TS 14243:2010 ersetzen.

prEN 14243, Materialien aus Altreifen, besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Allgemeine Definitionen der Methode zur Bestimmung der Abmessungen und Verunreinigungen*
- *Teil 2: Granulate und Pulver — Methode zur Bestimmung der Abmessungen und Verunreinigungen einschließlich freier Stahl, freie Textilien und andere Verunreinigungen*
- *Teil 3: Reifenschnitzel, Abschnitte und Chips — Methode zur Bestimmung der Abmessungen und Verunreinigungen einschließlich vorstehender Fasern*
- *Teil 4: Stahldraht und Textilfasern — Methoden zu deren Charakterisierung*

Einleitung

Diese Norm wird in Verbindung mit den anderen Teilen der prEN 14243-Serie verwendet. Diese Serien sollen die Versuchsprogramme abdecken, die zur Charakterisierung jeder Produktkategorie erforderlich sind, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

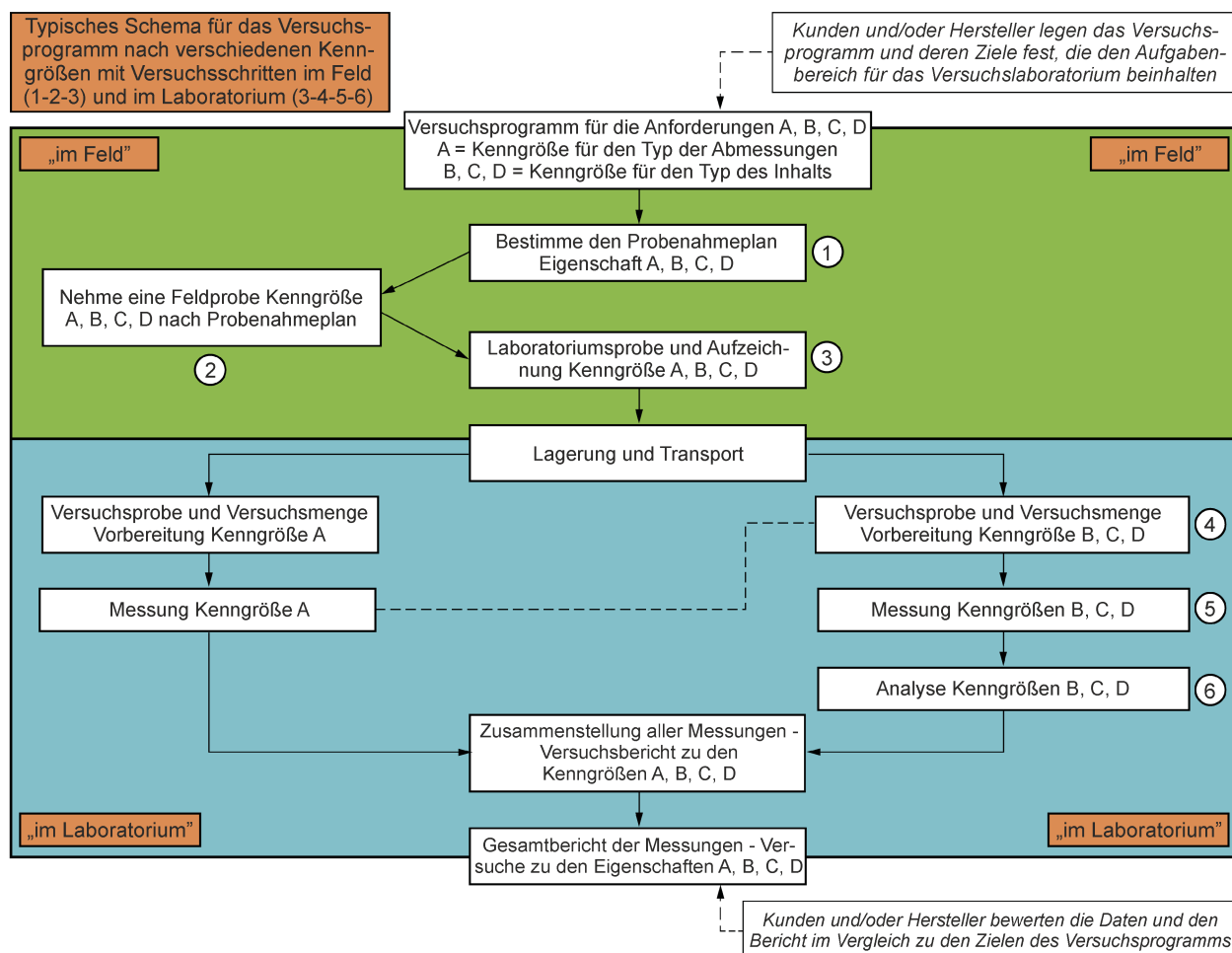


Bild 1 — Typisches Ablaufschema eines Versuchsprogramms mit verschiedenen Eigenschaften und den Prüfschritten im Feld und im Laboratorium

Altreifen bestehen überwiegend aus Personenwagen- und Nutzfahrzeugreifen, Lkw, Erdbewegungs- und Landwirtschaftsreifen, die für den Gebrauch im Europäischen Markt hergestellt werden und nicht länger für ihren ursprünglichen Zweck geeignet sind. Produkte aus Altreifen kommen als Sekundärrohstoff in einem weiten Spektrum von Anwendungen vor. Die Hauptklassen der aus Altreifen hergestellten Materialien werden auf Grundlage ihrer Abmessung(en) nach dieser Norm bestimmt.

Europäische Normen werden für die Produktion, den Handel und die Verwendung von Materialien aus Altreifen benötigt. Sie sind zudem hilfreich für Käufer, für Behörden, Kontrollorgane und Prüfinstitute.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm enthält allgemeine Definitionen für die Probenahme und Vorbereitung einer repräsentativen Probe auf der Grundlage eines Probenahmeplans zur Bestimmung der Abmessungen und Verunreinigungen.

Diese Norm befasst sich nicht mit der Funktionsfähigkeit und der Eignung der Materialien, welche als Teil der Übereinkünfte zwischen Hersteller und Kunde erachtet werden.

Diese Norm erhebt nicht den Anspruch aller Sicherheitsbedenken, falls vorhanden, anzusprechen, die mit der Nutzung der Materialien verbunden sind. Es liegt in der Verantwortlichkeit der Anwender dieser Norm, vor der Verwendung geeignete Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen zu treffen und die Anwendbarkeit von behördlichen Einschränkungen zu prüfen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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).

prEN 14243-2:2017, *Materialien aus Altreifen — Teil 2: Granulate und Pulver — Methode zur Bestimmung der Abmessungen und Verunreinigungen einschließlich freier Stahl, freie Textilien und andere Verunreinigungen*

prEN 14243-3:2017, *Materialien aus Altreifen — Teil 3: Methode zur Bestimmung der Abmessungen und Verunreinigungen einschließlich vorstehender Fasern*

prEN 14243-4:2017, *Materialien aus Altreifen — Teil 4: Stahldraht und Textilfasern — Methoden zu deren Charakterisierung*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken zur Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: unter <http://www.iso.org/obp>

3.1 Probenahme und Probenvorbereitung

3.1.1

Probe

Teil des Materials ausgewählt aus einer größeren Menge an Material

[QUELLE: IUPAC-Definition]

3.1.2

Teilprobe

Teil einer Probe

3.1.3

Einzelprobe

Teilmenge, die in einem einmaligen Vorgang mit einer Probenahmeverrichtung gezogen wird

[QUELLE: ISO 13909:2016, 3.15, modifiziert]

3.1.4

Eigenschaft

Merkmal, das hilft, Einzelheiten einer bestimmten Grundgesamtheit zu erkennen oder zwischen ihnen zu unterscheiden

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Eigenschaften können entweder quantitativ (Betrachtung von Variablen) oder qualitativ (Betrachtung von Attributen) sein.

3.1.5

Los

definierte Menge eines Materials, für die die Eigenschaft zu bestimmen ist

Anmerkung 1 zum Begriff: In Normen zur Probenahme wird das Los auch als der „Maßstab“ bezeichnet.

Anmerkung 2 zum Begriff: Das Los (oder der Maßstab) ist ein festgelegtes Gewicht oder Volumen des Materials, das als geeignet betrachtet wird, die Eigenschaften des Materials zu beurteilen. Wenn mehrere Eigenschaften bestimmt werden müssen, sind die entsprechenden Lose möglicherweise nicht identisch.

Anmerkung 3 zum Begriff: Abweichungen, die im Material in einem kleineren Maßstab als das definierte Los auftreten, werden nicht berücksichtigt und gelten als nicht relevant.

3.1.6

Sammelprobe

Probe, die aus allen aus einem Los entnommenen Einzelproben besteht

Anmerkung 1 zum Begriff: Eine Sammelprobe ist eine Materialmenge, die repräsentativ für die Qualität des zu bestimmenden Loses ist.

3.1.7

Feldprobe

Probe, die im Feld genommen wird und aus der Laboratoriumsproben hergestellt werden

3.1.8

Laboratoriumsprobe

Probe oder Teilprobe(n), die dem Labor übergeben oder von diesem erhalten werden

[QUELLE: IUPAC-Definition]

Anmerkung 1 zum Begriff: Wird die Laboratoriumsprobe durch Teilen, Mischen, Mahlen oder durch Kombination dieser Möglichkeiten weiter aufbereitet (reduziert), entsteht im Ergebnis die Prüfprobe. Wenn keine Aufbereitung der Laboratoriumsprobe notwendig ist, entspricht die Laboratoriumsprobe der Prüfungsprobe. Zur Durchführung der Prüfung oder Analyse wird eine Messprobe von der Prüfprobe entnommen. Die Laboratoriumsprobe ist vom Standpunkt der Probensammlung die endgültige Probe, vom Gesichtspunkt des Labors ist sie jedoch die Ausgangsprobe zur Prüfung und Analyse.

Anmerkung 2 zum Begriff: Mehrere Laboratoriumsproben können aufbereitet und an unterschiedliche Labors für verschiedene Zwecke gegeben werden. Wenn sie zu demselben Labor geschickt werden, wird diese Gruppe im Allgemeinen als eine einzelne Laboratoriumsprobe betrachtet und als eine Probe dokumentiert.