

DIN SPEC 1066:2010-11 (D)

Materialien aus Altreifen - Festlegung von Klassen anhand ihrer Abmessung(en) und Verunreinigungen und Verfahren zur Bestimmung ihrer Abmessung(en) und Verunreinigungen; Deutsche Fassung CEN/TS 14243:2010

Inhalt	Seite
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Produktklassen, hauptsächlich bestimmt durch ihre Abmessungen, hergestellt aus Altreifen.....	11
4.1 Klassen.....	11
4.2 Prüfprogramm.....	12
5 Bestimmung der Abmessungen von Granulat und Gummimehl und von Chips, die als sehr großes Granulat angesehen werden.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Vorbereitung des Probenahmeplans für Granulate.....	13
5.2.1 Grundsätze der richtigen Probenahme.....	13
5.2.2 Allgemeines.....	13
5.2.3 Probenahmeplan.....	13
5.2.4 Bestimmung der Losgröße.....	14
5.2.5 Probenahmestelle und Ausrüstung.....	14
5.2.6 Größe der Einzelprobe.....	14
5.2.7 Anzahl der Einzelproben.....	14
5.2.8 Messtechnische Beschreibung der Probenahme.....	15
5.2.9 Sichtprüfung.....	15
5.3 Lagerung und Transport der Probe(n).....	15
5.4 Vorbereitung der Laboratoriumsprobe(n) und der Prüfmenge(n).....	15
5.4.1 Grundsätze der sachgemäßen Probenvorbereitung und Probenteilung.....	15
5.4.2 Vorbereitung der Prüfmenge.....	16
5.4.3 Ausrüstung für die Probenteilung.....	16
5.4.4 Durchführung.....	17
5.5 Analyse der Korngröße.....	17
5.5.1 Allgemeine Grundsätze.....	17
5.5.2 Siebe.....	17
5.5.3 Flachbürste.....	18
5.5.4 Mechanische Siebmaschine.....	18
5.5.5 Waage.....	18
5.5.6 Durchführung.....	18
5.5.7 Berechnung.....	18
5.6 Messtechnische Merkmale.....	19
5.7 Prüfbericht.....	19
6 Bestimmung der Abmessung für Reifenschnipsel und Abschnitte und für Chips, die als sehr kleine Reifenschnipsel betrachtet werden.....	20
6.1 Festlegung der Reifenschnipsel.....	20
6.2 Grundsätze der Probenahme.....	20
6.3 Vorbereitung des Probenahmeplans zur Bestimmung der Abmessungen.....	20
6.4 Verfahren zur Entnahme der Feldprobe und Herstellung der Laboratoriumsprobe(n).....	21
6.5 Liste der Symbole und Abkürzungen.....	21
6.6 Grundsatz bei der Bestimmung der Abmessung(en).....	22
6.7 Ausrüstung.....	23
6.8 Verfahren zur Bewertung der maximal zu erwartenden Länge (manuell).....	24
6.9 Messtechnische Beschreibung.....	24
6.10 Prüfbericht.....	24

7	Bestimmung der Eigenschaften der getrennten Stahl- und Textilanteile	26
7.1	Allgemeines	26
7.2	Vorbereitung des Probenahmeplans für Stahl und Textilien und Verfahren zur Probenahme	26
7.2.1	Grundsätze der Probenahme	26
7.2.2	Probenahmeplan	26
7.2.3	Beschreibung des Loses und Bestimmung der Losgröße.....	26
7.2.4	Bestimmung der Anzahl der Einzelproben	27
7.2.5	Bestimmung der kleinsten Probengröße	27
7.2.6	Bestimmung der kleinsten Einzelprobe	27
7.3	Umgang mit und Lagerung der Proben.....	27
7.4	Bestimmung der Eigenschaften von getrennten Stahl- und Textilanteilen durch manuelle Sortierung aller Komponenten.....	28
7.4.1	Allgemeine Grundsätze	28
7.4.2	Ausrüstung	28
7.4.3	Durchführung	28
7.5	Berechnung	29
7.6	Messtechnische Beschreibung.....	29
7.7	Bericht.....	29
Anhang A (normativ) Bewertung von vorstehenden Drähten oder Fasern bei Reifenschnitzeln und Abschnitten und Chips, die als sehr kleine Reifenschnitzel angesehen werden.....		
A.1	Allgemeines	30
A.2	Grundsätze der Bewertung	30
A.3	Probenahme	30
A.4	Liste der Symbole und Abkürzungen.....	30
A.5	Grundsätze zur Bestimmung der Abmessung(en) durch Bildanalyse.....	31
A.6	Ausrüstung	31
A.7	Durchführung	31
A.8	Messtechnische Beschreibung.....	32
A.9	Messbericht	32
Anhang B (normativ) Bestimmung des freien Stahlanteils bei Granulat und Gummimehle und Chips, die als sehr großes Granulat angesehen werden, durch ein Verfahren der magnetischen Trennung.....		
B.1	Allgemeines	34
B.2	Grundsätze der Bestimmung	34
B.3	Probenahme	34
B.4	Ausrüstung	34
B.5	Durchführung	35
B.6	Berechnung	35
B.7	Messtechnische Beschreibung.....	35
B.8	Messbericht	36
Anhang C (normativ) Bestimmung des freien Textilanteils für Granulate und Gummimehl und Chips, betrachtet als sehr große Granulate, durch das Verfahren des „kleinen Ball“-Agglomerats.....		
C.1	Allgemeines	37
C.2	Grundsätze der Bestimmung	37
C.3	Probenahme	37
C.4	Ausrüstung	37
C.5	Durchführung	37
C.6	Berechnung	38
C.7	Messtechnische Beschreibung.....	38
C.8	Messbericht	38

Anhang D (normativ) Bestimmung anderer Verunreinigungsanteile für Granulate und Gummimehl und Chips, die als sehr großes Granulat angesehen werden, durch das Verfahren der Salzlösung	39
D.1 Allgemeines	39
D.2 Grundsätze der Bestimmung	39
D.3 Probenahme.....	39
D.4 Ausrüstung	39
D.5 Durchführung.....	40
D.6 Berechnungen	40
D.7 Messtechnische Beschreibung.....	41
D.8 Messbericht	41
Anhang E (informativ) Beispiele für Anwendungen in Abschnitt 7 für Stahl und Textilien	42
E.1 Beispiel für Textilien	42
E.1.1 Probenahme.....	42
E.1.2 Probe	42
E.1.3 Trennen von Textil-, Stahl- und Gummianteilen	42
E.1.4 Trennen mit Hilfe eines Handmagneten	43
E.1.5 Sortierte Anteile.....	43
E.1.6 Ergebnis	43
E.2 Beispiel für Stahl	43
E.2.1 Probenahme.....	43
E.2.2 Probe	43
E.2.3 Trennen der Anteile.....	44
E.2.4 Trennen des Stahls mit einem Handmagneten.....	44
E.2.5 Sortierte Anteile.....	44
E.2.6 Ergebnisse	45
Anhang F (informativ) Beispiel für eine Schippe	46
Anhang G (informativ) Siebung	47
Literaturhinweise.....	49