

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

<b>Anhang D (normativ) Bestimmung anderer Verunreinigungsanteile für Granulate und Gummimehl und Chips, die als sehr großes Granulat angesehen werden, durch das Verfahren der Salzlösung .....</b>	<b>39</b>
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
<b>Anhang E (informativ) Beispiele für Anwendungen in Abschnitt 7 für Stahl und Textilien .....</b>	<b>42</b>
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
<b>Anhang F (informativ) Beispiel für eine Schippe .....</b>	<b>46</b>
<b>Anhang G (informativ) Siebung .....</b>	<b>47</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>49</b>