

E DIN EN 17308:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-22

Aus Altreifen gewonnene Materialien - Stahldrähte - Bestimmung der nicht-metallischen Bestandteile; Deutsche und Englische Fassung prEN 17308:2023

Materials produced from end of life tyres - Steel wire - Determination of the non-metallic content; German and English version prEN 17308:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Prüfprogramm	10
5 Bestimmung der nicht-metallischen Bestandteile im Stahldraht	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Aufstellen eines Probenahmeplans und Vorbereitung der Laborprobe	11
5.2.1 Grundsatz der korrekten Probenahme	11
5.2.2 Probenahmeplan	11
5.2.3 Festlegung der Losgröße.....	11
5.2.4 Probenahmestelle und -apparatur	12
5.2.5 Größe einer Einzelprobe.....	12
5.2.6 Anzahl der Einzelproben.....	12
5.2.7 Messspezifische Merkmale der Probenahme.....	12
5.2.8 Visuelle Bewertung.....	12
5.3 Lagerung und Transport der Laborprobe(n).....	12
5.4 Laborprobe(n) und Prüfmenge(n)	13
5.4.1 Allgemeines Prinzip.....	13
5.4.2 Laborprobe.....	13
6 Bestimmung mittels Pyrolyseverfahren	13
6.1 Kurzbeschreibung.....	13
6.2 Prüfeinrichtung.....	13
6.2.1 Analysewaagen.....	13
6.2.2 Einrichtung für das Pyrolyseverfahren.....	13
6.2.3 Apparatur zur Reinigung des Stahldrahts.....	13
6.2.4 Magnete	15
6.2.5 Schale	15
6.3 Probenahme.....	15
6.4 Bestimmung	15
6.5 Angabe der Ergebnisse	16
7 Bestimmung mittels hydrostatischen Verfahrens.....	17
7.1 Kurzbeschreibung.....	17
7.2 Vorbehandlung.....	17
7.3 Prüfeinrichtung.....	17
7.3.1 Analysewaage	17
7.3.2 Einrichtung für die hydrostatische Prüfung	17
7.3.3 Reagenzien	19
7.4 Durchführung	19
7.5 Berechnung	19
7.6 Messspezifische Merkmale.....	20

8	Bericht	20
	Anhang A (informativ) Muster eines Prüfberichtblattes	22
	Anhang B (informativ) Schematische Darstellung eines Pyrolysators.....	23
	Anhang C (informativ) Erläuterung der für das hydrostatische Verfahren verwendeten Gleichung	24
	Literaturhinweise	26

Bilder

Bild 1 — Beschreibung der I-Trommel ($L = 700 \text{ mm}$, $\Phi = 130 \text{ mm}$, $v = 20 \text{ min}^{-1}$)	15
Bild 2 — Beschreibung der während der Pyrolyse stattfindenden Phasen.....	16
Bild 3 — Prüfeinrichtung	18
Bild B.1 — Schematische Darstellung eines Pyrolysators	23

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfdatenblatt	19
---	-----------