

DIN EN 10244-2



ICS 25.220.40; 77.140.65

Ersatz für
DIN EN 10244-2:2009-08

**Stahldraht und Drahterzeugnisse –
Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht –
Teil 2: Überzüge aus Zink oder Zinklegierungen;
Deutsche Fassung EN 10244-2:2023**

Steel wire and wire products –
Non-ferrous metallic coatings on steel wire –
Part 2: Zinc or zinc alloy coatings;
German version EN 10244-2:2023

Fils et produits tréfilés en acier –
Revêtements métalliques non ferreux sur fils d'acier –
Partie 2: Revêtement de zinc ou d'alliage de zinc;
Version allemande EN 10244-2:2023

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 10244-2:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 459 „ECISS – Europäisches Komitee für Eisen- und Stahlnormung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 099-00-01 AA „Stahldraht“ im DIN-Normenausschuss Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD).

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

ISO 7802 siehe DIN ISO 7802

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 10244-2:2009-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Verweisung auf ASTM B750 für Zn-Al-Legierungen wurde in ASTM B997 geändert;
- b) die Eintauchprüfung wurde für Überzüge aus Zn-Al genauer festgelegt (siehe Tabelle 3).

Frühere Ausgaben

DIN 51213: 1940xx-06, 1965-07, 1970-12
DIN 1548: 1942-10, 1970-09, 1979-01
DIN EN 10244-2: 2001-07, 2009-08

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 7802, *Metallische Werkstoffe — Draht — Wickelversuch*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

**Stahldraht und Drahterzeugnisse —
Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht —
Teil 2: Überzüge aus Zink oder Zinklegierungen**

Steel wire and wire products —
Non-ferrous metallic coatings on steel wire —
Part 2: Zinc or zinc alloy coatings

Fils et produits tréfilés en acier —
Revêtements métalliques non ferreux sur fils d'acier —
Partie 2: Revêtement de zinc ou d'alliage de zinc

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. Mai 2023 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen an den Überzug	5
4.1 Anforderungen an das Überzugsmetall	5
4.2 Anforderungen an den Überzug auf dem Draht	5
4.2.1 Masse des Überzuges	5
4.2.2 Aussehen des Überzuges	7
4.2.3 Eintauchprüfung	7
4.2.4 Spezielle Oberflächenausführungen	8
4.2.5 Haftfestigkeit des Überzuges	8
5 Prüfungen	10
5.1 Probenahme	10
5.2 Bestimmung der Masse des Überzuges	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Gravimetrisches Verfahren	10
5.2.3 Gasvolumetrisches Verfahren	11
5.3 Eintauchprüfung	16
5.3.1 Kurzbeschreibung	16
5.3.2 Reagenzien	16
5.3.3 Vorbereitung der Probe	16
5.3.4 Versuchsdurchführung	17
5.3.5 Bewertung des Ergebnisses	17
Literaturhinweise	18

Bilder

Bild 1 — Bewertung der Haftfestigkeit des Überzuges	9
Bild 2 — Prüfgerät für das gasvolumetrische Verfahren zur Bestimmung der Masse des Zinküberzuges	13
Bild 3 — Prüfgerät für das gasvolumetrische Verfahren zur Bestimmung der Masse des Zinküberzuges	14

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an die Masse eines Zink-Überzuges	5
Tabelle 2 — Anforderungen an die Masse eines Zink-Aluminium-Überzuges	6
Tabelle 3 — Mindestanzahl von Eintauchvorgängen	8
Tabelle 4 — Empfohlene Längen der Proben	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 10244-2:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 459 „ECISS – Europäisches Komitee für Eisen- und Stahlnormung“¹ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2023, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2023 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN 10244-2:2009.

Im Vergleich zur vorherigen Ausgabe wurden folgende technische Änderungen vorgenommen:

- die Verweisung auf ASTM B750 für Zink-Aluminium-Legierungen wurde zu ASTM B997 geändert;
- Spezifizierung der Eintauchprüfung für Überzüge aus Zink-Alu-Legierungen (siehe Tabelle 3) verbessert.

Diese Europäische Normenreihe EN 10244 *Stahldraht und Drahterzeugnisse — Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht* umfasst folgende Teile:

- *Teil 1: Allgemeine Regeln*
- *Teil 2: Überzüge aus Zink oder Zinklegierungen*
- *Teil 3: Überzüge aus Aluminium*
- *Teil 4: Überzüge aus Zinn*
- *Teil 5: Überzüge aus Nickel*
- *Teil 6: Überzüge aus Kupfer, Bronze oder Messing*

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Durch dessen Unterkomitee SC 6 „Walzdraht und gezogener Draht“ (Sekretariat: AFNOR).