

DIN EN ISO 20728



ICS 77.060

**Korrosion von Metall und Legierungen –
Bestimmung der Beständigkeit von Magnesiumlegierungen gegen
Spannungsrissskorrosion (ISO 20728:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 20728:2018**

Corrosion of metal and alloys –
Determination of resistance of magnesium alloys to stress corrosion cracking
(ISO 20728:2018);
German version EN ISO 20728:2018

Corrosion des métaux et alliages –
Détermination de la résistance des alliages de magnésium à la fissuration per corrosion sous
contrainte (ISO 20728:2018);
Version allemande EN ISO 20728:2018

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)
DIN-Normenausschuss Gießereiwesen (GINA)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 20728:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 156 „Corrosion of metals and alloys“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 262 „Metallische und andere anorganische Überzüge, einschließlich des Korrosionsschutzes und der Korrosionsprüfung von Metallen und Legierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-01-77 AA „Korrosionsprüfverfahren“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

ISO 7539-1	siehe	DIN EN ISO 7539-1
ISO 7539-2	siehe	DIN EN ISO 7539-2
ISO 7539-3	siehe	DIN EN ISO 7539-3
ISO 7539-4	siehe	DIN EN ISO 7539-4
ISO 7539-5	siehe	DIN EN ISO 7539-5
ISO 7539-6	siehe	DIN EN ISO 7539-6
ISO 7539-7:2005	siehe	DIN EN ISO 7539-7:2005-05
ISO 8044	siehe	DIN EN ISO 8044
ISO 8407	siehe	DIN EN ISO 8407

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 7539-1, *Korrosion der Metalle und Legierungen — Prüfung der Spannungsrisskorrosion — Teil 1: Allgemeiner Leitfaden für Prüfverfahren*

DIN EN ISO 7539-2, *Korrosion der Metalle und Legierungen — Prüfung der Spannungsrißkorrosion — Teil 2: Vorbereitung und Anwendung von Biegeproben*

DIN EN ISO 7539-3, *Korrosion der Metalle und Legierungen — Prüfung der Spannungsrißkorrosion — Teil 3: Vorbereitung und Anwendung von Bügelproben*

DIN EN ISO 7539-4, *Korrosion der Metalle und Legierungen — Prüfung der Spannungsrißkorrosion — Teil 4: Vorbereitung und Anwendung von einachsig belasteten Zugproben*

DIN EN ISO 7539-5, *Korrosion der Metalle und Legierungen — Prüfung der Spannungsrißkorrosion — Teil 5: Vorbereitung und Anwendung von C-Ring-Proben*

DIN EN ISO 7539-6, *Korrosion der Metalle und Legierungen — Prüfung der Spannungsrisskorrosion — Teil 6: Vorbereitung und Anwendung von angerissenen Proben für die Prüfung unter konstanter Kraft oder konstanter Verformung*

DIN EN ISO 7539-7:2005-05, *Korrosion von Metallen und Legierungen — Prüfung der Spannungsrisskorrosion — Teil 7: Prüfung mit langsamer Dehngeschwindigkeit (ISO 7539-7:2005); Deutsche Fassung EN ISO 7539-7:2005*

DIN EN ISO 8044, *Korrosion von Metallen und Legierungen — Grundbegriffe*

DIN EN ISO 8407, *Korrosion von Metallen und Legierungen — Entfernen von Korrosionsprodukten von Korrosionsprobekörpern*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Korrosion von Metall und Legierungen —
Bestimmung der Beständigkeit von Magnesiumlegierungen
gegen Spannungsrisskorrosion
(ISO 20728:2018)

Corrosion of metal and alloys —
Determination of resistance of magnesium alloys to
stress corrosion cracking
(ISO 20728:2018)

Corrosion des métaux et alliages —
Détermination de la résistance des alliages de
magnésium à la fissuration par corrosion sous
contrainte
(ISO 20728:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 6. September 2018 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Grundsätze	6
5 Prüfeinrichtung und Werkstoffe.....	6
5.1 Belastungsprüfeinrichtung.....	6
5.2 Konstruktionswerkstoffe für die Prüfvorrichtung	6
5.3 Probenhalter	6
5.4 Prüfeinrichtung für abwechselndes Eintauchen in Prüflösungen.....	7
6 Probenahme	7
7 Proben	9
7.1 Art und Größe	9
7.2 Oberflächenvorbereitung.....	9
7.3 Probenkennzeichnung.....	10
7.4 Vorsichtsmaßnahmen.....	10
8 Prüfmedien	10
9 Belastung.....	11
10 Durchführung.....	11
11 Beurteilung der Ergebnisse	12
12 Auswertung der Ergebnisse.....	13
13 Prüfbericht.....	13
Anhang A (informativ) Beurteilung der Korngröße und -orientierung.....	15
Literaturhinweise.....	16