

DIN EN ISO 16701

ICS 77.060

Einsprüche bis 2011-12-31
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 16701:2008-08

Entwurf

**Korrosion von Metallen und Legierungen –
Korrosion in künstlicher Atmosphäre –
Beschleunigte Korrosionsprüfungen unter zyklischer Einwirkung von
Feuchte und intermittierendem Versprühen einer Salzlösung unter
kontrollierten Bedingungen (ISO/DIS 16701:2011);
Deutsche Fassung prEN ISO 16701:2011**

Corrosion of metals and alloys –
Corrosion in artificial atmosphere –
Accelerated corrosion test involving exposure under controlled conditions of humidity
cycling and intermittent spraying of a salt solution (ISO/DIS 16701:2011);
German version prEN ISO 16701:2011

Corrosion des métaux et alliages –
Corrosion en atmosphère artificielle –
Essai de corrosion accélérée comprenant des expositions sous conditions contrôlées à
des cycles d'humidité et à des vaporisations intermittentes de solution saline
(ISO/DIS 16701:2011);
Version allemande prEN ISO 16701:2011

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2011-10-24 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nmp@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann
im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter
www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN, 10772 Berlin
(Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 22 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 16701:2011) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 156 „Corrosion of metals and alloys“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SAC (Volksrepublik China) gehalten wird, und von CEN/TC 262 „Metallische und andere anorganische Überzüge“, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird, im Rahmen der Wiener Vereinbarung übernommen.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-01-71 AA „Korrosion und Korrosionsschutz“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 4628-1 siehe DIN EN ISO 4628-1
ISO 4628-2 siehe DIN EN ISO 4628-2
ISO 4628-3 siehe DIN EN ISO 4628-3
ISO 4628-4 siehe DIN EN ISO 4628-4
ISO 4628-5 siehe DIN EN ISO 4628-5
ISO 9223 siehe DIN EN ISO 9223
ISO 9227 siehe DIN EN ISO 9227
ISO 10289 siehe DIN EN ISO 10289

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 16701:2008-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt „Kalibrierung“ wurde neu aufgenommen;
- b) Abschnitt „Sprühvorrichtung“ wurde überarbeitet und die Bilder dieses Abschnitts wurden überarbeitet, ein weiteres Bild wurde aufgenommen;
- c) Anmerkung im Anhang A entfällt;
- d) redaktionelle Überarbeitung.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4628-1, *Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden — Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen — Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem*

DIN EN ISO 4628-2, *Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden — Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen — Teil 2: Bewertung des Blasengrades*

DIN EN ISO 4628-3, *Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden — Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen — Teil 3: Bewertung des Rostgrades*

DIN EN ISO 4628-4, *Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden — Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen — Teil 4: Bewertung des Rissgrades*

DIN EN ISO 4628-5, *Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden — Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen — Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades*

DIN EN ISO 9223, *Korrosion von Metallen und Legierungen — Korrosivität von Atmosphären — Klassifizierung, Bestimmung und Abschätzung*

DIN EN ISO 9227, *Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären — Salzsprühnebelprüfungen*

DIN EN ISO 10289, *Verfahren zur Korrosionsprüfung von metallischen und anderen anorganischen Überzügen auf metallischen Grundwerkstoffen — Bewertung der Proben und Erzeugnisse nach einer Korrosionsprüfung*

— Leerseite —

Korrosion von Metallen und Legierungen — Korrosion in künstlicher Atmosphäre — Beschleunigte Korrosionsprüfungen unter zyklischer Einwirkung von Feuchte und intermittierendem Versprühen einer Salzlösung unter kontrollierten Bedingungen (ISO/DIS 16701:2011)

Corrosion des métaux et alliages — Corrosion en atmosphère artificielle — Essai de corrosion accélérée comprenant des expositions sous conditions contrôlées à des cycles d'humidité et à des vaporisations intermittentes de solution saline (ISO/DIS 16701:2011)

Corrosion of metals and alloys — Corrosion in artificial atmosphere — Accelerated corrosion test involving exposure under controlled conditions of humidity cycling and intermittent spraying of a salt solution (ISO/DIS 16701:2011)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.4c

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Prüflösung	6
4 Prüfgeräte	6
4.1 Klimaprüfkammer	6
4.2 Sprühvorrichtung.....	7
4.3 Vorrichtung zur Belüftungstrocknung.....	7
4.4 Kalibrierung.....	7
5 Proben.....	8
6 Durchführung	9
6.1 Anordnung der Proben	9
6.2 Beanspruchungsbedingungen in einem Prüfzyklus.....	9
6.3 Dauer der Prüfung	11
6.4 Behandlung der Proben nach der Prüfung	11
7 Auswertung der Ergebnisse	12
8 Prüfbericht.....	12
Anhang A (informativ) Empfohlene Prüfdauer	13
Anhang B (informativ) Geeignete Ausführung der Klimaprüfkammer mit Sprühvorrichtung	14
B.1 Klimaprüfkammer	14
B.2 Ausführung der Sprühvorrichtung	15
Anhang C (informativ) Verfahren zur Bewertung der Korrosivität der Prüfung	16
C.1 Bezugsproben	16
C.2 Anordnung der Bezugsproben.....	16
C.3 Bestimmung des Massenverlusts.....	16
C.4 Ordnungsgemäßer Betrieb des Prüfgeräts	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 16701:2011) 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“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 16701:2011 wurde vom CEN als prEN ISO 16701:2011 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.