

DIN EN ISO 17092



ICS 81.060.30

Ersatz für
DIN EN 12923-1:2007-03

**Hochleistungskeramik –
Bestimmung der Korrosionsbeständigkeit von monolithischen
Keramiken in sauren und alkalischen Lösungen (ISO 17092:2005);
Deutsche Fassung EN ISO 17092:2023**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) –
Determination of corrosion resistance of monolithic ceramics in acid and alkaline solutions
(ISO 17092:2005);
German version EN ISO 17092:2023

Céramiques techniques –
Détermination de la résistance à la corrosion des céramiques monolithiques dans des
solutions acides et alcalines (ISO 17092:2005);
Version allemande EN ISO 17092:2023

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 17092:2005 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 206 „Fine ceramics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 17092:2023 durch das Technische Komitee CEN/TC 184 „Hochleistungskeramik“ übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-02-91 AA „Terminologie von Hochleistungskeramik und Prüfung von monolithischen keramischen Werkstoffen und Pulvern“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Dieses Dokument enthält in Abschnitt 2 eine Nationale Fußnote, die ergänzende Hinweise zur Anwendung des Dokuments gibt.

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

ISO 3611	siehe	DIN EN ISO 3611
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 7500-1	siehe	DIN EN ISO 7500-1

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 12923-1:2007-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) identische Übernahme der aktuelleren ISO 17092;
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN V ENV 12923-1: 1998-02
DIN EN 12923-1: 2007-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 3611, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Längenmessgeräte: Bügelmessschrauben — Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale*

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung*

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Hochleistungskeramik —
Bestimmung der Korrosionsbeständigkeit von monolithischen
Keramiken in sauren und alkalischen Lösungen
(ISO 17092:2005)

Fine ceramics
(advanced ceramics, advanced technical ceramics) —
Determination of corrosion resistance of monolithic
ceramics in acid and alkaline solutions
(ISO 17092:2005)

Céramiques techniques —
Détermination de la résistance à la corrosion des
céramiques monolithiques dans des solutions acides et
alcalines (ISO 17092:2005)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. März 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
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfeinrichtung	6
5 Prüflösungen	6
6 Probekörper	7
7 Prüfverfahren	7
7.1 Bestimmung der Maße und Masse von Probekörpern	7
7.2 Korrosionsprüfung	7
7.3 Bestimmung der Masse- und Maßänderungen	8
7.4 Messungen der Biegefestigkeit	8
7.5 Besondere Erscheinungen	8
8 Berechnungen	8
8.1 Biegefestigkeit	8
8.2 Massenänderung	8
9 Prüfbericht	9
Anhang A (informativ) Allgemeine Informationen	11
Anhang B (informativ) Laborübergreifende Auswertung des Prüfverfahrens	12
B.1 Ringversuch für JIS R 1614	12
Literaturhinweise	14

Bilder

Bild B.1 — Schematische Darstellung der Korrosionsprüfeinrichtung für Siliciumnitrid in siedender Schwefelsäure [11] [13]	13
---	----

Tabellen

Tabelle B.1 — Ergebnisse des Ringversuchs zur Einführung von JIS R 1614	12
---	----