

DIN EN ISO 4042

ICS 21.060.01

Ersatz für
DIN EN ISO 4042:2018-11**Verbindungselemente –
Galvanisch aufgebrachte Überzugssysteme (ISO 4042:2022);
Deutsche Fassung EN ISO 4042:2022**

Fasteners –
Electroplated coating systems (ISO 4042:2022);
German version EN ISO 4042:2022

Fixations –
Systèmes de revêtements électrolytiques (ISO 4042:2022);
Version allemande EN ISO 4042:2022

Gesamtumfang 73 Seiten

DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4042:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 2 „Fasteners“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 067-00-06 AA „Oberflächenschichten von Verbindungselementen“ im DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV).

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

ISO 898-1	siehe	DIN EN ISO 898-1
ISO 898-2	siehe	DIN EN ISO 898-2
ISO 898-3	siehe	DIN EN ISO 898-3
ISO 898-5	siehe	DIN EN ISO 898-5
ISO 965-1	siehe	DIN ISO 965-1
ISO 965-2	siehe	DIN ISO 965-2
ISO 965-3	siehe	DIN ISO 965-3
ISO 1456	siehe	DIN EN ISO 1456
ISO 1463	siehe	DIN EN ISO 1463
ISO 1478	siehe	DIN EN ISO 1478
ISO 1502	siehe	DIN ISO 1502
ISO 1891-2	siehe	DIN EN ISO 1891-2
ISO 2082	siehe	DIN EN ISO 2082
ISO 2177	siehe	DIN EN ISO 2177
ISO 2178	siehe	DIN EN ISO 2178
ISO 2702	siehe	DIN EN ISO 2702
ISO 3497	siehe	DIN EN ISO 3497
ISO 3613	siehe	DIN EN ISO 3613
ISO 4521	siehe	DIN EN ISO 4521
ISO 9227	siehe	DIN EN ISO 9227
ISO 10666	siehe	DIN EN ISO 10666
ISO 15330	siehe	DIN EN ISO 15330
ISO 16047	siehe	DIN EN ISO 16047
ISO 16228	siehe	DIN EN ISO 16228
ISO 16426	siehe	DIN EN ISO 16426
ISO/TR 20491	siehe	DIN CEN ISO/TR 20491
ISO 21968	siehe	DIN EN ISO 21968
ISO 22479	siehe	DIN EN ISO 22479

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 ISO 4042:2018-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in Abschnitt 1 wurde eine Aussage hinzugefügt, die besagt, dass die Anforderungen dieses Dokuments für Verbindungselemente mit galvanisch aufgebrachtem Überzug den Vorrang gegenüber anderen Dokumenten zur elektrolytischen Metallabscheidung haben;
- b) Erweiterung des Anwendungsbereichs auf alle Verbindungselemente mit Gewinde;
- c) sämtliche Verweisungen auf ISO 2081 und ISO 19598 wurden entfernt, weil ISO 4042 ein in sich geschlossenes Dokument für die Anwendung auf Verbindungselemente ist;
- d) in 4.4 wurden die Maßnahmen zur Vermeidung von interner (fertigungsbedingter) Wasserstoffversprödung bei Muttern, flachen Scheiben und einsatzgehärteten Schrauben vollständig überarbeitet;
- e) in 6.4 wurden die Referenzflächen für die Schichtdickenbestimmung genauer festgelegt;
- f) im gesamten Dokument wurde die Wortwahl verbessert, um genauere Formulierungen, besonders bei komplexen Themen, zu erreichen.
- g) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 267-9: 1968-05, 1979-08

DIN ISO 4042: 1992-06

DIN EN ISO 4042: 1999-10, 2001-01, 2018-11