

	Verbindungselemente Qualitätssicherungssystem (ISO 16426:2002) Deutsche Fassung EN ISO 16426:2002	DIN EN ISO 16426
--	---	-----------------------------------

ICS 21.060.01

Fasteners — Quality assurance system (ISO 16426:2002);
 German version EN ISO 16426:2002

Éléments de fixation — Système d'assurance qualité
 (ISO 16426:2002);
 Version allemande EN ISO 16426:2002

Die Europäische Norm EN ISO 16426:2002 hat den Status einer Deutschen Norm

Nationales Vorwort

Diese Norm ist identisch mit der Europäischen Norm EN ISO 16426, in die die Internationale Norm ISO 16426 unverändert übernommen wurde.

Diese Europäische Norm wurde vom ISO/TC 2 „Verbindungselemente“ unter Mitwirkung des Arbeitsausschusses FMV-1.4 „Annahmeprüfung“ erstellt.

Für die im Abschnitt 2 angegebenen Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3269:2000 siehe DIN EN ISO 3269:2000-11
 ISO 9000:2000 siehe DIN EN ISO 9000:2000-12
 ISO 15330:1999 siehe DIN EN ISO 15330:2000-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung (ISO 3269:2000); Deutsche Fassung EN ISO 3269:2000.*

DIN EN ISO 9000, *Qualitätsmanagementsysteme — Grundlagen und Begriffe (ISO 9000:2000); Deutsche Fassung EN ISO 9000:2000.*

DIN EN ISO 15330, *Verbindungselemente — Verspannungsversuch zur Entdeckung der Wasserstoffversprödung — Verfahren mit parallelen Auflageflächen (ISO 15330:1999); Deutsche Fassung EN ISO 15330:1999.*

Fortsetzung 14 Seiten EN

Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Verbindungselemente
Qualitätssicherungssystem
(ISO 16426:2002)

Fasteners —
Quality assurance system
(ISO 16426:2002)

Eléments de fixation —
Système d'assurance qualité
(ISO 16426:2002)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 15. Oktober 2002 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 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm ISO 16426:2002 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 2 „Fasteners“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente mit und ohne Gewinde und Zubehör“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2003, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2003 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 16426:2002 wurde vom CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ANMERKUNG Die normativen Verweisungen auf Internationale Normen sind im Anhang ZA (normativ) aufgeführt.

Einleitung

Diese Internationale Norm ist die zweite in einer Normenreihe von zwei Normen für die Qualität mechanischer Verbindungselemente unter Verwendung eines Erkennungs- bzw. eines Vorbeugesystems.

- ISO 3269 behandelt das Annahmeverfahren auf der Grundlage einer statistischen Probenahme von Verbindungselementen bei einer vorgegebenen AQL-Stufe bei Eingang der Lieferung und legt ein Erkennungssystem fest, das vor allem für die Anwendung durch den Kunden vorgesehen ist.
- ISO 16426 behandelt vollständig rückverfolgbare mechanische Verbindungselemente, die unter einem nachprüfaren Qualitätssicherungssystem hergestellt wurden und legt ein Vorbeugesystem fest, das vor allem für die Anwendung durch den Hersteller der Verbindungselemente vorgesehen ist.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt Anforderungen an ein Qualitätssicherungssystem fest, die von den Herstellern und Vertreibern von Verbindungselementen erfüllt werden müssen. Diese Anforderungen sind dazu vorgesehen, die Fertigung von fehlerhaften Verbindungselementen zu verringern oder zu verhindern, mit dem Ziel, sich dem Zustand „Null-Mängel“ für festgelegte Eigenschaften anzunähern.

Diese Internationale Norm legt die Anforderungen von der Übernahme des Ausgangswerkstoffs über den Herstellungsprozess bis zur Lieferung an den Vertreiber oder den Verbraucher, der die Verbindungselemente montiert, fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Normen enthalten Festlegungen, die durch Bezugnahme zum Bestandteil dieser Norm werden. Die angegebenen Ausgaben sind die beim Erscheinen dieser Internationalen Norm gültigen. Da Normen von Zeit zu Zeit überarbeitet werden, wird dem Anwender dieser Internationalen Norm empfohlen, immer auf die jeweils neueste Fassung der zitierten Normen zurückzugreifen. IEC- und ISO-Mitglieder haben Verzeichnisse der jeweils gültigen Ausgabe der Internationalen Normen.

ISO 3269:2000, *Fasteners — Acceptance inspection*.

ISO 9000:2000, *Quality management systems — Fundamentals and vocabulary*.

ISO 15330:1999, *Fasteners — Preloading test for detection of hydrogen embrittlement — Parallel bearing surface method*.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Internationalen Norm gelten die folgenden Begriffe.

3.1

weiter gehende Qualitätsplanung

Prozess, der die Umsetzung der Konstruktionsziele in Konstruktionsanforderungen, die Bestandteil des Qualitätsmanagementplanes der Verbindungselemente sind, erleichtert, wobei Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse (FMEA) und Kontrollpläne einbezogen sind

3.2

ändern

durchführen von Schritten nach der eigentlichen Herstellung, die die Geometrie, die mechanischen Eigenschaften oder die Leistungsmerkmale eines mechanischen Verbindungselementes verändern

3.3

C_{pk} -Wert

Maß für die Fähigkeit des Prozesses, das durch das Verhältnis zwischen der Streuung der normalverteilten Merkmale und der geforderten Toleranzbreite unter Berücksichtigung Lage der Verteilung zur jeweils kritischeren Toleranzgrenze definiert ist

3.4

Kunde

Organisation oder Person, die ein Produkt empfängt

ANMERKUNG Der Kunde kann der Verbraucher oder ein Vertreiber sein.

[ISO 9000]

3.5

vermengen

mischen identischer Verbindungselemente aus verschiedenen Herstellungslosen im gleichen Behälter oder Gebinde