

Verbindungselemente  
**Oberflächenfehler**Schrauben für allgemeine Anforderungen (ISO 6157-1 : 1988)  
Deutsche Fassung EN 26 157-1 : 1991**DIN**  
**EN 26 157**  
Teil 1Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **ISO 6157-1**Fasteners; Surface discontinuities;  
Bolts, screws and studs for general requirements;  
(ISO 6157-1 : 1988); German version EN 26 157-1Mit DIN EN 26 157 T 3/12.91  
Ersatz für  
DIN 267 T 19/10.84Éléments de fixation; Défauts de surface;  
Boulons, vis et goujons d'usage général;  
(ISO 6157-1 : 1988); Version allemande EN 26 157-1**Die Europäische Norm EN 26 157-1:1991 hat den Status einer Deutschen Norm.****Nationales Vorwort**

Der unmittelbare Anlaß für die Veröffentlichung der Normen DIN EN 26 157 Teil 1 und Teil 3 war der Beschluß des CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente“, die Normen ISO 6157-1 und ISO 6157-3 unverändert als Europäische Normen zu übernehmen. Unabhängig davon galten die genannten ISO-Normen auch bisher schon für alle Schrauben nach bestehenden DIN-ISO-Normen. Die Übernahme der beiden ISO-Normen ins deutsche Normenwerk war deshalb auch ohne die Entscheidung des CEN/TC 185 notwendig und ergab sich als logische Konsequenz aus dem im NA Mechanische Verbindungselemente (FMV) bereits früher gefaßten Beschluß zur schrittweisen Übernahme von ISO-Produktnormen.

DIN EN 26 157 Teil 3 entspricht weitgehend der bisherigen Norm DIN 267 Teil 19, Ausgabe 10.84, gilt jedoch nur für Schrauben der Festigkeitsklasse 12.9 oder dann, wenn sie besonders vereinbart wird.

DIN EN 26 157 Teil 1 gilt, sofern nicht anders vereinbart wird, für alle Schrauben der Festigkeitsklassen bis einschließlich 10.9. Die Anforderungen in DIN EN 26 157 Teil 1 sind geringer als in der bisherigen Norm DIN 267 Teil 19, insbesondere fehlen Festlegungen über Oberflächenfehler im Gewinde sowie über Risse an Köpfen von Innensechskantschrauben. Sollten die Festlegungen von DIN EN 26 157 Teil 1 bei Schrauben bis zur Festigkeitsklasse 10.9 im Einzelfall als nicht ausreichend angesehen werden, so müßte die Anwendung von DIN EN 26 157 Teil 3 vereinbart werden.

Die Normen DIN EN 26 157 Teil 1 und Teil 3 gelten für alle Schrauben nach bestehenden DIN-ISO-Normen und zukünftigen DIN-EN-Normen und sollen außerdem auch bei Produkten nach bestehenden DIN-Normen, in denen noch auf DIN 267 Teil 19 verwiesen wird, angewendet werden.

Im Text der Norm DIN EN 26 157 Teil 1 wird auf Internationale Normen verwiesen. Soweit die ISO-Normen mit nationalen Normen oder Norm-Entwürfen identisch sind, werden diese im folgenden aufgeführt:

ISO 898-1 = DIN ISO 898 Teil 1\*)  
ISO 2859 = DIN 40 080  
ISO 3269 = E DIN ISO 3269  
ISO 6157-3 = DIN EN 26 157 Teil 3

\*) Norm wird in Kürze als DIN EN 20 898 Teil 1 veröffentlicht.

Fortsetzung Seite 2  
und 10 Seiten EN-Norm

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

## Zitierte Normen

— in der Deutschen Fassung:

Siehe Abschnitt 2

— im nationalen Vorwort:

DIN 267 Teil 19 Mechanische Verbindungselemente; Technische Lieferbedingungen, Oberflächenfehler an Schrauben

ISO 6157-3 : 1988 Verbindungselemente; Oberflächenfehler, Teil 3: Schrauben für spezielle Anforderungen

## Weitere Unterlagen

Beiblatt 2 zu

DIN 918 Mechanische Verbindungselemente; ISO-Normen und DIN-Normen; Übersicht

## Frühere Ausgaben

DIN 267 Teil 19: 05.81, 09.81, 10.84

## Änderungen

Gegenüber DIN 267 T 19/10.84 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich auf Schrauben für allgemeine Anforderungen beschränkt.
- b) Anwendungsbereich auf Schrauben mit Gewinde-Nenn Durchmesser  $\geq 5$  mm beschränkt.
- c) Festlegungen über Risse an Köpfen von Innensechskantschrauben und Oberflächenfehler am Gewinde gestrichen.
- d) Grenzwerte für Kopfrisse, Schubrisse und Riefen teilweise geändert.

## Internationale Patentklassifikation

F 16 B 23/00

F 16 B 35/00

DK 621.882.2 : 620.191

Deskriptoren: Verbindungselement, Bolzen, Schraube, Stiftschraube, Oberflächenfehler

## **Deutsche Fassung**

### Verbindungselemente **Oberflächenfehler**

#### Teil 1: Schrauben für allgemeine Anforderungen (ISO 6157-1 : 1988)

Fasteners — Surface discontinuities —  
Part 1: Bolts, screws and studs for general  
requirements (ISO 6157-1 : 1988)

Éléments de fixation — Défauts de surface —  
Partie 1: Boulons, vis et goujons d'usage  
général (ISO 6157-1 : 1988)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1991-10-10 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 Zentralsekretariat 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 die Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat 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, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

# **CEN**

**EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG**

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

**Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel**