

DIN EN 1515-4

ICS 21.060.10; 21.060.20; 23.040.60

Einsprüche bis 2020-01-01
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 1515-4:2010-04**Entwurf**

**Flansche und ihre Verbindungen –
Schrauben und Muttern –
Teil 4: Auswahl von Schrauben und Muttern zur Anwendung im
Gültigkeitsbereich der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU;
Deutsche und Englische Fassung prEN 1515-4:2019**

Flanges and their joints –

Bolting –

Part 4: Selection of bolting for equipment subject to the Pressure Equipment Directive
2014/68/EU;

German and English version prEN 1515-4:2019

Brides et leurs assemblages –

Boulonnerie –

Partie 4: Sélection de la boulonnerie pour équipements relevant de la Directive Equipments
sous pression 2014/68/EU;

Version allemande et anglaise prEN 1515-4:2019

AnwendungswarnvermerkDieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-11-01 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nard@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD), 10772 Berlin, Saatwinkler Damm 42/43, 13627 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 47 Seiten

DIN-Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD)



Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 1515-4:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 74 „Flansche und Flanschverbindungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 082-00-16 AA „Flansche und ihre Verbindungen; Spiegelausschuss zu CEN/TC 74“ im DIN-Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

ISO 261:1998	siehe	DIN ISO 261:1999-11
ISO 965-1	siehe	DIN ISO 965-1
ISO 965-2:1998	siehe	DIN ISO 965-2:1999-11
ISO 965-3	siehe	DIN ISO 965-3
ISO 965-4	siehe	DIN ISO 965-4
ISO 965-5	siehe	DIN ISO 965-5
ISO 8992	siehe	DIN ISO 8992
ISO 10684:2004	siehe	DIN EN ISO 10684:2004-11

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1515-4:2010-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung an die neue Druckgeräte-richtlinie 2014/68/EU;
- b) redaktionelle Überarbeitung.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 10684:2004-11, *Verbindungselemente — Feuerverzinkung (ISO 10684:2004); Deutsche Fassung EN ISO 10684:2004*

DIN ISO 261:1999-11, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Übersicht (ISO 261:1998)*

DIN ISO 965-1, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 1: Prinzipien und Grundlagen*

DIN ISO 965-2:1999-11, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 2: Grenzmaße für Außen- und Innengewinde allgemeiner Anwendung; Toleranzklasse mittel (ISO 965-2:1998)*

DIN ISO 965-3, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 3: Grenzabmaße für Konstruktionsgewinde*

DIN ISO 965-4, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 4: Grenzmaße für feuerverzinkte Außengewinde, passend für Innengewinde der Toleranzfeldlagen H oder G nach Aufbringung des Überzuges*

DIN ISO 965-5, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 5: Grenzmaße für Innengewinde, passend für feuerverzinkte Außengewinde mit Höchstmaßen der Toleranzfeldlage h vor Aufbringung des Überzuges*

DIN ISO 8992, *Verbindungselemente — Allgemeine Anforderungen für Schrauben und Muttern*

— Leerseite —

**Flansche und ihre Verbindungen — Schrauben und Muttern — Teil 4:
Auswahl von Schrauben und Muttern zur Anwendung im Gültigkeitsbereich
der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU**

Brides et leurs assemblages — Boulonnerie — Partie 4 : Sélection de la boulonnerie pour équipements relevant de la Directive Equipments sous pression 2014/68/EU

Flanges and their joints — Bolting — Part 4: Selection of bolting for equipment subject to the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

STD Version 2.9p

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe, Symbole und Einheiten	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole und Einheiten.....	6
4 Auswahl der Arten und Werkstoffe von Schrauben und Muttern	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Auswahl der Arten von Schrauben und Muttern.....	7
4.3 Auswahl des Werkstoffs von Schrauben und Muttern	8
4.4 Anforderungen an die Werkstoffe für Schrauben und Muttern in Tabelle 4.....	11
5 Herstellung.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Beschichtung.....	12
6 Technische Lieferbedingungen	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Anforderungen für die Verhinderung von Sprödbruch bei tiefen Temperaturen.....	12
7 Rückverfolgbarkeit und Prüfbescheinigungen	14
7.1 Rückverfolgbarkeit.....	14
7.2 Prüfbescheinigungen	14
Anhang A (normativ) Gewindebolzen mit durchgehendem Gewinde	16
Anhang B (informativ) Zusätzliche Arten und Werkstoffe von Schrauben und Muttern nach allgemein gebräuchlichen nationalen Normen	17
Anhang C (informativ) Zusätzliche Anforderungen an feuerverzinkte Schrauben und Muttern aus Kohlenstoffstahl.....	18
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU	19
Literaturhinweise	20