

DIN 14334

ICS 23.040.60

Einsprüche bis 2020-07-27

Ersatzvermerk
siehe unten**Entwurf****Festkupplungen System Storz PN 16 für Druck- und Saugbetrieb**

Solid couplings Storz System PN 16 for delivery and suction

Accouplement fixe Storz système PN 16 de refoulement et d'aspiration

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-03-27 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 fnnw@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 Feuerwehrwesen (FNNW), 10772 Berlin oder 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.

Ersatzvermerk

Vorgesehen als Ersatz für DIN 14306:1986-11, DIN 14307-1:1985-04, DIN 14307-2:1986-11, DIN 14308-1:1985-04, DIN 14308-2:1986-11 und DIN 14309:1985-04

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNNW)
DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße, Bezeichnung	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Zusammenstellung und Bezeichnung	5
4.3 Knaggenteil (Pos. Nr. 1)	6
4.4 Dichtring Storz, Druck bzw. Saug (Pos. Nr. 2)	10
4.5 Flachdichtring (Pos. Nr. 3)	13
5 Werkstoff	13
5.1 Für Knaggenteil (Pos. Nr. 1)	13
5.2 Für Storz-Dichtring (Pos. Nr. 2)	14
5.3 Für Flachdichtring (Pos. Nr. 3)	14
6 Anforderungen	14
7 Kennzeichnung	15
7.1 Allgemeines	15
7.2 Knaggenteil (Pos. Nr. 1)	15
8 Konformitätsprüfungen (Verifikation)	15
Anhang A (informativ) Erläuterungen	16
Literaturhinweise	17

Bilder

Bild 1 — Zusammenstellung Festkupplung	5
Bild 2 — Knaggenteil Festkupplung	7
Bild 3 — Abweichung der Dichtringform nur für Storz D-Knaggenteil Festkupplung	7
Bild 4 — Dichtring Storz, Druck	10
Bild 5 — Dichtring Storz, Saug	10
Bild 6 — Flachdichtring	13
Bild 7 — Beispiel einer Kennzeichnung	15

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammenstellung Festkupplung (Pos. Nr. 1 bis Pos. Nr. 3 zu Bild 1)	6
Tabelle 2 — Maßtabelle Knaggenteil Festkupplung (FK) in Bild 2	8
Tabelle 3 — Dichtring Storz, Druck (Maße zu Bild 4 und Härte)	10
Tabelle 4 — Dichtring Storz, Saug (Maße zu Bild 5 und Härte)	12
Tabelle 5 — Flachdichtring (Maße zu Bild 6)	13
Tabelle 6 — Kuppelmomente und Masse	14

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-04-04 AA „Schläuche und Armaturen – SpA zu CEN/TC 192/WG 1 und WG 8“ des DIN-Normenausschusses Feuerwehrwesen (FNFW) erarbeitet.

Festkupplungen nach dieser Norm werden auf Armaturen und Stutzen aufgeschraubt und dienen dem Anschluss von Schlauchkupplungen nach DIN 14333 (Norm in Vorbereitung) für Druck- und Saugschläuche der Feuerwehr sowie dem Anschluss von Blindkupplungen nach DIN 14335 (Norm in Vorbereitung), Storz-Übergangsstücken und C-Druckkupplungen nach DIN 14330.

Änderungen

Gegenüber DIN 14306:1986-11, DIN 14307-1:1985-04, DIN 14307-2:1986-11, DIN 14308-1:1985-04, DIN 14308-2:1986-11 und DIN 14309:1985-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Festkupplungsnormen zu einer Norm zusammengeführt;
- b) mehrere Nenngößen aufgenommen;
- c) Werkstoffvorgaben einschließlich Oberflächenbehandlung überarbeitet;
- d) Typ- und Kontrollprüfungen durch Konformitätsprüfungen (Verifikation) ersetzt;
- e) Kennzeichnung überarbeitet;
- f) Inhalt redaktionell überarbeitet;
- g) normative Verweisungen aktualisiert.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Festkupplungen die auf Armaturen und Stutzen zum Anschluss von Schlauchkupplungen aufgeschraubt werden.

Diese Norm legt Maße und Anforderungen an Festkupplungen fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 50930-6, *Korrosion der Metalle — Korrosion metallener Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer — Teil 6: Bewertungsverfahren und Anforderungen hinsichtlich der hygienischen Eignung in Kontakt mit Trinkwasser*

DIN EN 573-3, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeug — Teil 3: Chemische Zusammensetzung und Erzeugnisformen*

DIN EN 586-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Schmiedestücke — Teil 2: Mechanische Eigenschaften und zusätzliche Eigenschaftsanforderungen*

DIN EN 586-3, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Schmiedestücke — Teil 3: Grenzabmaße und Formtoleranzen*

DIN EN 12266-1, *Industriearmaturen — Prüfung von Armaturen aus Metall — Teil 1: Druckprüfungen, Prüfverfahren und Annahmekriterien — Verbindliche Anforderungen*

DIN EN 12266-2, *Industriearmaturen — Prüfung von Armaturen aus Metall — Teil 2: Prüfungen, Prüfverfahren und Annahmekriterien — Ergänzende Anforderungen*

DIN EN ISO 228-1, *Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Maße, Toleranzen und Bezeichnung*

DIN ISO 2768-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Allgemeintoleranzen — Teil 1 — Toleranzen für Längen und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

DIN ISO 7619-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung der Eindringhärte — Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)*

DVGW W 270, *Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich — Prüfung und Bewertung*

KTW-Leitlinie, *Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-Leitlinie)*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>

— DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Maße, Bezeichnung

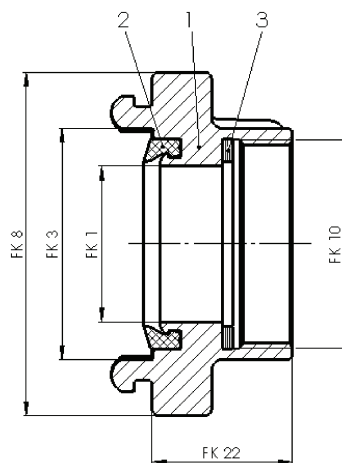
4.1 Allgemeines

Bei unbearbeiteten Flächen an Gesenkschmiedestücken gilt DIN EN 586-3.

4.2 Zusammenstellung und Bezeichnung

Die Zusammenstellung der Festkupplung ist Bild 1 zu entnehmen.

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.



Legende

Pos. Nr. 1 bis Pos. Nr. 3 siehe Tabelle 1 Maße siehe Tabelle 2

Bild 1 — Zusammenstellung Festkupplung

Bezeichnung der vollständigen Festkupplung der Nenngröße B für Druckbetrieb:

Festkupplung DIN 14334 – B – D

Bezeichnung der vollständigen Festkupplung der Nenngröße 75 für Druck- und Saugbetrieb:

Festkupplung DIN 14334 – B – DS

ANMERKUNG Die angegebene Nenngröße B ist lediglich ein Bezeichnungsbeispiel.

Tabelle 1 — Zusammenstellung Festkupplung (Pos. Nr. 1 bis Pos. Nr. 3 zu Bild 1)

Pos. Nr.	Stückzahl	Bezeichnung	
		Benennung	Identifizierung (Identifizierungsbeispiel)
1	1	Knaggenteil	DIN 14334 – 1 – B
2	1	Dichtring Storz Druck	DIN 14334 – 2 – B – D
		Dichtring Storz Saug	DIN 14334 – 2 – B – DS
3	1	Flachdichtring	DIN 14334 – 3 – B

Solange alle Anforderungen der Norm erfüllt sind, darf die Kupplung auch modifiziert geliefert werden, wie zum Beispiel mit einer Erdungsschraube oder mit einer Entkuppelsicherung. In dem Fall ist dies bei Bestellung anzugeben.

4.3 Knaggenteil (Pos. Nr. 1)

Das Knaggenteil (Pos. Nr. 1) für die Festkupplung muss Bild 2 und Bild 3 entsprechen. Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.