

DIN 3542

ICS 23.040.60; 67.260

Ersatz für
DIN 3542:2013-10**Fassmuffen und Fassanschlusssteile –
Anschlussmaße**Connectors and sockets for beverage containers –
Mating dimensionsRaccords mâles et femelles de tonneaux –
Dimensions de raccordement

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA)
DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2018-09-01.

Für DIN 3542:2013-10 besteht eine Übergangsfrist bis 2019-02-28.

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Bezeichnung	5
3.1 Allgemeines.....	5
3.2 Fassmuffen	5
3.2.1 Ausführung 1 (für Behälter nach DIN 6647-1)	5
3.2.2 Ausführung 2 (für Behälter nach DIN 6647-2)	7
3.3 Fassanschlussteile	8
3.3.1 Fassanschlussteile für Flachfitting (F) für Fassmuffe, Ausführung 1	8
3.3.2 Fassanschlussteil für Korbfitting (K) für Fassmuffe, Ausführung 1.....	9
3.3.3 Fassanschlussteil für Kombifitting (C) für Fassmuffe, Ausführung 1.....	10
3.3.4 Fassanschlussteil für Fassmuffen, Ausführung 2	11
4 Gewinde	11
5 Sicherheitstechnische Anforderungen an Fassanschlussteile	12
Literaturhinweise	12

Bilder

Bild 1 — Fassmuffe für Behälter nach DIN 6647-1	5
Bild 2 — Innenmuffe — Feingewinde 2 × 14 tpi für Fassmuffe (Fassmuffe — Gewinde)	6
Bild 3 — Außenfeingewinde 2 × 14 tpi für Fassmuffen (Fassanschlussteil — Gewinde)	6
Bild 4 — Fassmuffen für Behälter nach DIN 6647-2	7
Bild 5 — Fassanschlussteil für Flachfitting	8
Bild 6 — Fassanschlussteil für Korbfitting	9
Bild 7 — Fassanschlussteil für Kombifitting	10
Bild 8 — Fassanschlussteil für Behälter nach DIN 6647-2	11

Vorwort

Diese Norm wurde vom NA 012-00-04 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNCA/NAL: Getränkeschankanlagen“ erarbeitet, der vom DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) und vom DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) gebildet wird. Im NAL wurden die Normungsarbeiten innerhalb des Arbeitsausschusses NA 057-02-01 AA „Lebensmittelhygiene“ abgestimmt. Die Erarbeitung dieser Norm erfolgte in Zusammenarbeit mit dem Sachgebiet „Getränkeschankanlagen“ im Fachbereich Nahrungsmittel der Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe (BGN).

Diese Norm enthält in Abschnitt 5 sicherheitstechnische Festlegungen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 3542:2013-10 wurde folgende Änderung vorgenommen:

- a) sicherheitstechnische Anforderungen in Abschnitt 5 für Fassanschlusssteile aufgenommen;
- b) Toleranzen in Bild 5 zum Fassanschlusssteil für Flachfitting geändert;
- c) Maßangaben in Bild 6 zum Fassanschlusssteil für Korbfitting geändert;
- d) Darstellung des Maßes für den Arbeitshub von Fassanschlusssteilen für Behälter nach DIN 6647-2 in Bild 8 geändert;
- e) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 3542: 1974-02, 1988-10, 1998-08, 2007-03, 2013-10

Einleitung

Beim Umgang mit Fassanschlussteilen (auch Fittings genannt) ohne eine Sicherungseinrichtung, die das Herausfliegen des Fassanschlussteils bei nicht druckentlastetem Behälter verhindert, kam es in der Gastronomie und in Brauereien in der Vergangenheit zu Unfällen mit zum Teil schweren Verletzungen. Inzwischen sind Fassanschlussteile mit Sicherheitseinrichtung auf dem Markt, die ein unbeabsichtigtes Herauslösen verhindern. Sie stellen den aktuellen Stand der Technik dar. Diese Entwicklung machte eine Anpassung dieser Deutschen Norm notwendig.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Anschlussmaße von Fassmuffen für Behälter für Bier und alkoholfreie Getränke sowie für die Anschlussmaße für in diese Fassmuffen einschraubbaren Fassanschlussteile und sicherheitstechnische Anforderungen an diese Fassanschlussteile.

Die Anschlussmaße, die diese Norm enthält, sind so festgelegt, dass die danach gefertigten Fassmuffen in allen üblichen Behältern nach DIN 6647-1 und DIN 6647-2 anwendbar sind und dass die in diese Fassmuffen einschraubbaren Fassanschlussteile mit marktgängigen Ventilsystemen ausgerüstet werden können.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 405-1, *Rundgewinde allgemeiner Anwendung — Teil 1: Gewindeprofile, Nennmaße*

DIN 6647-1, *Packmittel — Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter — Teil 1: Zulässiger Betriebsüberdruck bis 3 bar, Nennvolumen bis 50 Liter*

DIN 6647-2, *Packmittel — Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter — Teil 2: Zulässiger Betriebsüberdruck bis 7 bar, Nennvolumen bis 50 Liter*

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

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

BS 84, *Parallel screw threads of Whitworth form — Requirements (Zylindrische Schraubgewinde vom Typ Whitworth — Spezifikation)*