

DIN 910**DIN**

ICS 21.060.10

Ersatz für
DIN 910:1992-01**Verschlusschrauben mit Bund und Außensechskant –
Zylindrisches Gewinde**Hexagon head screw plugs with collar –
Cylindrical threadBouchons filetés à collerette et à tête hexagonale –
Filetage cylindrique

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maßbuchstaben.....	5
4 Maße.....	6
4.1 Maße für Verschlusschraube (Regelausführung)	6
4.2 Maße für Verschlusschraube Typ L (leichte Ausführung)	9
5 Technische Lieferbedingungen.....	12
6 Bezeichnung.....	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 067-00-08 AA „Verbindungselemente mit Sonderformen und aus Kunststoff“ im Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) erarbeitet.

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

Änderungen

Gegenüber DIN 910:1992-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) im Titel wurde „schwere Ausführung“ gestrichen;
- b) bisherige Ausführung umbenannt in Regelausführung;
- c) zusätzlich leichte Ausführung (Typ L) aufgenommen;
- d) normative Verweisungen aktualisiert;
- e) Maßbuchstaben l in l_t , d_1 in d und d_2 in d_k umbenannt;
- f) Abschnitt 3 mit zusätzlichen Maßbuchstaben ergänzt;
- g) ISO-Schlüsselweiten in Tabelle 1 und Tabelle 2 ergänzt;
- h) Maß k_w wurde in Bild 1 und Bild 2 sowie Tabelle 1 und Tabelle 2 ergänzt;
- i) Maße zu e und s in Tabelle 1 und Tabelle 2 ergänzt;
- j) technische Lieferbedingungen vollständig überarbeitet und Aluminium- und Kupfer-Zink-Legierungen aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 910-1: 1943-12, 1973-01, 1983-06

DIN 910-2: 1925-04x

DIN 910: 1925-04, 1956-04, 1959-09, 1992-01

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Anforderungen an Verschlusschrauben zum Verschließen von Löchern mit zylindrischem Innengewinde nach DIN 13-5, DIN 13-6 bzw. DIN 13-7 und DIN EN ISO 228-1 fest.

Diese Schrauben werden z. B. mit einem Dichtring nach DIN 7603 eingesetzt, dessen Form und Werkstoff von den Umweltbedingungen (Medium, Temperatur, Druck, usw.) abhängen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 13-5, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 5: Nennmaße für Feingewinde mit Steigungen 1 mm und 1,25 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 7,5 mm bis 200 mm*

DIN 13-6, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 6: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 1,5 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 12 mm bis 300 mm*

DIN 13-7, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 7: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 2 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 17 mm bis 300 mm*

DIN 267-2, *Mechanische Verbindungselemente — Technische Lieferbedingungen — Ausführung und Maßgenauigkeit*

DIN 475-1, *Schlüsselweiten für Schrauben, Armaturen, Fittings*

DIN 962, *Schrauben und Muttern — Bezeichnungsangaben, Formen und Ausführungen*

DIN 3852-1, *Einschraubzapfen — Einschraublöcher für Rohrverschraubungen, Armaturen — Teil 1: Verschlusschrauben mit metrischem Feingewinde; Konstruktionsmaße*

DIN 3852-2, *Einschraubzapfen — Einschraublöcher für Rohrverschraubungen, Armaturen — Verschlusschrauben mit Whitworth-Rohrgewinde; Konstruktionsmaße*

DIN 7603, *Dichtringe*

DIN EN 10263-2, *Walzdraht, Stäbe und Draht aus Kaltstauch- und Kaltfließpressstählen — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für nicht für eine Wärmebehandlung nach der Kaltverarbeitung vorgesehene Stähle*

DIN EN 10277-3, *Blankstahlerzeugnisse — Technische Lieferbedingungen — Teil 3: Automatenstähle*

DIN EN 12476, *Phosphatierüberzüge auf Metallen — Verfahren für die Festlegung von Anforderungen*

DIN EN 26157-3, *Verbindungselemente — Oberflächenfehler — Schrauben für spezielle Anforderungen*

DIN EN 28839, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen; Schrauben und Muttern aus Nichteisenmetallen*

DIN EN ISO 225, *Mechanische Verbindungselemente — Schrauben und Muttern — Bemaßung*

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

DIN EN ISO 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung*

DIN EN ISO 3506-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen — Teil 1: Schrauben*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanische Überzüge*

DIN EN ISO 4759-1, *Toleranzen für Verbindungselemente — Teil 1: Schrauben und Muttern — Produktklassen A, B und C*

DIN ISO 272, *Mechanische Verbindungselemente — Schlüsselweiten für Sechskantschrauben und -muttern*

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

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

3 Maßbuchstaben

Folgende Maßbuchstaben gelten für Verschlusschrauben:

d_{B1} Bohrungsdurchmesser im Schaft

d_{B2} Bohrungsdurchmesser im Sechskant

i Einschraubzapfenlänge

m Sechskanthöhe

Sonstige Maßbuchstaben und deren Beschreibung sind in DIN EN ISO 225 festgelegt.