

DIN ISO 1711-1



ICS 25.140.01

Ersatz für
DIN ISO 1711-1:2007-05

**Schraubwerkzeuge –
Technische Lieferbedingungen –
Teil 1: Handbetätigte Schraubenschlüssel und Steckschlüsseleinsätze
(ISO 1711-1:2019)**

Assembly tools for screws and nuts –
Technical specifications –
Part 1: Hand-operated wrenches and sockets (ISO 1711-1:2019)

Outils de manœuvre pour vis et écrous –
Spécifications techniques –
Partie 1: Clés de serrage et douilles à main (ISO 1711-1:2019)

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Prüfdrehmomente	6
4.3 Härteprüfung	7
5 Drehmomentprüfung	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Verfahren	8
5.3 Prüfung von Ringschlüsseln oder Maulschlüsseln	8
5.4 Prüfung von Steckschlüsseln	9
5.5 Prüfung von handbetätigten Steckschlüsseinsätzen mit Innenvierkant	9
Literaturhinweise	11

Bilder

Bild 1 — Höhe, Schlüsselweite und Eckmaß des Prüfbolzens	8
--	---

Tabellen

Tabelle 1 — Formeln für Mindestprüfdrehmomente	7
Tabelle 2 — Mindestwerte der Rockwellhärte für Schraubenschlüssel und Steckschlüsseinsätze	7
Tabelle 3 — Mindestprüfdrehmoment und Höhe des Prüfbolzens als Funktion der Schlüsselweite	9

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 1711-1:2019, die vom Technischen Komitee ISO/TC 29 „Small tools“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 121-05-01 AA „Schraubwerkzeuge, Fügwerkzeuge“ im DIN-Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS).

ISO 1711 besteht unter dem allgemeinen Titel *Schraubwerkzeuge — Technische Lieferbedingungen* aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Handbetätigte Schraubenschlüssel und Steckschlüsseleinsätze*
- *Teil 2: Maschinenbetätigte Steckschlüsseleinsätze (impact)*

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

ISO 272	siehe	DIN ISO 272
ISO 691	siehe	DIN ISO 691
ISO 1703	siehe	DIN 898
ISO 6508-1	siehe	DIN EN ISO 6508-1

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 1711-1:2007-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Allgmeintoleranzen wurden aufgenommen;
- b) Anforderung an die Prüfung von großen Schlüsseln wurde aus Sicherheitsgründen geändert;
- c) zusätzliche Schlüsselweiten, die nicht von ISO 272 abgedeckt sind, wurden aufgenommen, um die aktuelle Marktsituation besser widerzuspiegeln;
- d) das Dokument wurde den aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 899: 1957-04, 1964-11, 1968-01, 1972-08, 1976-04, 1980-01, 2001-10
DIN ISO 1711-1: 2007-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 898, *Schraubwerkzeuge — Übersicht, Bezeichnungen und Benennungen*

DIN EN ISO 6508-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Rockwell — Teil 1: Prüfverfahren*

DIN ISO 272, *Mechanische Verbindungselemente; Schlüsselweiten für Sechskantschrauben und -mutter*

DIN ISO 691, *Schraubwerkzeuge — Schlüsselweiten-Toleranzen für Schrauben- und Steckschlüssel*