

# Mechanische Verbindungselemente

## Technische Lieferbedingungen

### Ausführungen und Maßgenauigkeit für Produktklasse F

**DIN**  
**267**  
Teil 6

Fasteners and similar parts; technical specifications, finishes and tolerances for product grade F

Maße in mm

#### 1 Geltungsbereich

Diese Technischen Lieferbedingungen gelten für die Ausführung und Maßgenauigkeit genormter Schrauben und Muttern mit Gewindenenddurchmesser  $\geq 1 \leq 3$  mm der Produktklasse F.

Es wird empfohlen, diese Technischen Lieferbedingungen auch bei nichtgenormten Schrauben und Muttern anzuwenden.

Die Produktklasse F umfaßt Teile, an die hinsichtlich der Ausführung und Maßgenauigkeit besondere Ansprüche gestellt werden wie z. B. in der Feinwerktechnik.

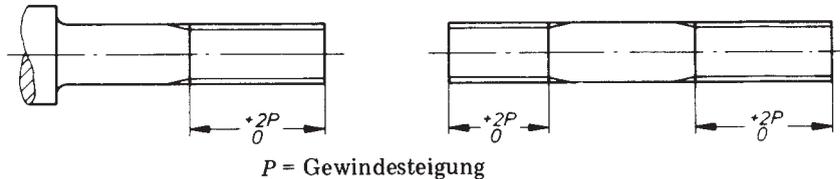
#### 2 Gewinde

Tabelle 1.

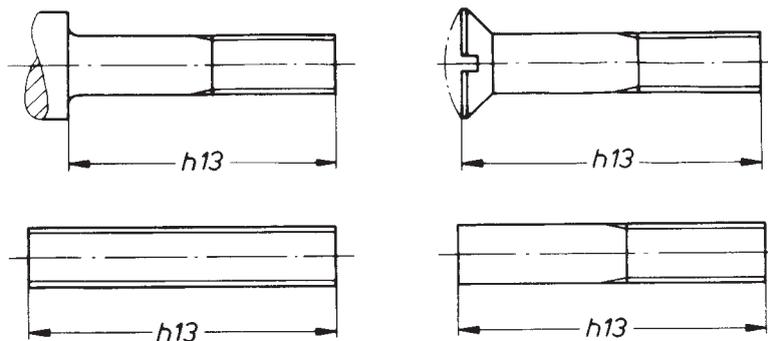
Gewinde- durchmesser	Toleranzfeld 1)	
	Innengewinde (Muttern)	Außengewinde (Bolzen)
$\geq 1 \leq 1,4$	5H	4h
$> 1,4 \leq 3$	6H	6g

1) Bei Gewinden mit galvanischem Überzug darf die Nulllinie nicht überschritten werden.

#### 3 Gewindelängen



#### 4 Nennlängen

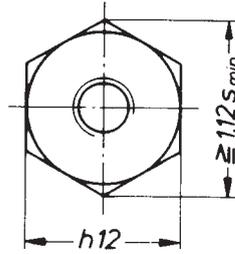


Fortsetzung Seite 2 bis 5  
Erläuterungen Seite 5

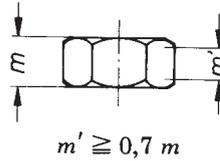
Fachnormenausschuß Feinmechanik und Optik im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.  
Fachnormenausschuß Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN

## 5 Betätigungsformen

### 5.1 Außenformen



Die festgelegten Toleranzen für Schlüsselweiten und die Mindest-Eckenmaße beziehen sich auf folgende Kopfhöhen und Mutterhöhen:



### 5.2 Schlitz

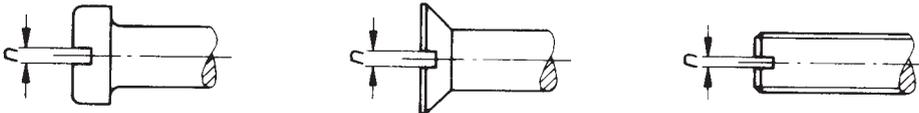


Tabelle 2.

Nennwert	<i>n</i>
	Toleranzfeld
< 0,3	C 11
≥ 0,3 < 0,4	C 12
≥ 0,4	C 13

## 6 Köpfe

### 6.1 Kopfdurchmesser

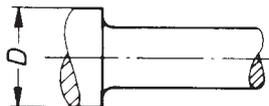


Tabelle 3.

Gewinde- durchmesser	<i>D</i> Toleranzfeld	
	Schlitzschrauben	Kreuzschlitzschrauben
≥ 1 ≤ 1,4	h12	h13
> 1,4 ≤ 3	h13	h13