

**Flügelmuttern**  
kantige Flügelform

**DIN**  
**314**

ICS 21.060.20

Wing nuts, edged wings

Écrous à oreilles, oreilles à arête vive

**Vorwort**

Diese Norm wurde vom FMV 3.12 "Schrauben und Muttern ohne Werkzeugantrieb" erarbeitet.

Im Laufe der Beratungen über die Norm DIN 315 erwies es sich als nicht zweckmäßig, die auf dem Markt üblichen Flügelmuttern mit runden und mit kantigen Flügeln in einer Norm zusammenzufassen. Es wurde deshalb beschlossen, die beiden Formen in getrennten Normen zu behandeln und die Norm DIN 314 neben der Norm DIN 315 zusätzlich zu veröffentlichen.

Flügelmuttern, runde Flügelform, sind in DIN 315 festgelegt.

Die Anhänge A und B sind informativ.

**1 Anwendungsbereich**

Diese Norm legt Maße, Bezeichnung und Technische Lieferbedingungen für Flügelmuttern, kantige Flügelform, aus Stahl, Temperguß, austenitischem Stahl und Kupfer-Zink-Legierung mit Nenngrößen M4 bis M12 in Produktklasse C fest.

**2 Normative Verweisungen**

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 13-3

Metrisches ISO-Gewinde – Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern von 1 bis 52 mm Gewindedurchmesser und Grenzmaße

DIN 4000-2

Sachmerkmal-Leisten – Teil 2: Schrauben und Muttern

E DIN EN ISO 3269

Mechanische Verbindungselemente – Annahmeprüfung (ISO/DIS 3269 : 1998); Deutsche Fassung prEN ISO 3269 : 1998

E DIN EN ISO 4042

Verbindungselemente – Galvanische Überzüge (ISO/DIS 4042 : 1996); Deutsche Fassung prEN 4042 : 1996

E DIN EN ISO 4759-1

Toleranzen für Verbindungselemente – Teil 1: Schrauben und Muttern – Produktklassen A, B und C (ISO/DIS 4759-1 : 1997); Deutsche Fassung prEN ISO 4759-1 : 1997

DIN ISO 8992

Verbindungselemente – Allgemeine Anforderungen für Schrauben und Muttern; Identisch mit ISO 8982 : 1986

Fortsetzung Seite 2 und 3

Normenausschuß Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

### 3 Maße

siehe Bild 1 und Tabelle 1

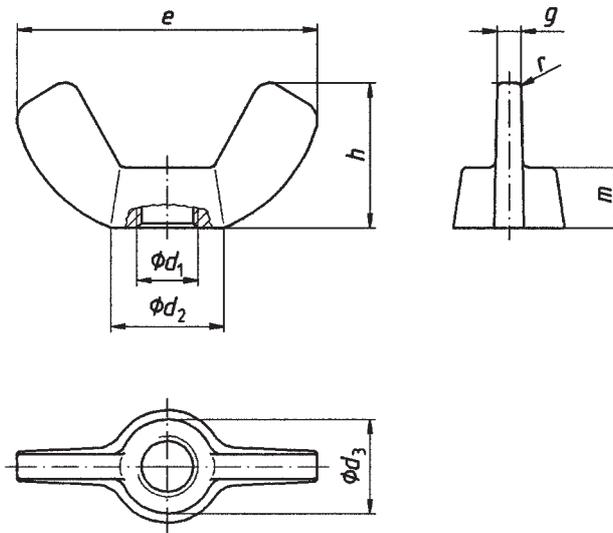


Bild 1

Tabelle 1: Maße

Gewinde $d_1$		M4	M5	M6	M8	M10	M12
$P^1)$		0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
$d_2$	max.	9	12	14	16	21	24
	min.	7	9	11	13	18	21
$d_3$	max.	7	9,0	11	12,5	16	19
	min.	5,5	7,5	9	10,5	14	17
$e$	max.	21	26,5	32	38	50	66
	min.	19	24,5	29	35	47	63
$g^2)$	min.	1,1	1,5	1,5	2	3,6	4,1
$h$	max.	11	13	16	19	24	32
	min.	9	11	14	17	22	29
$m$	max.	4,6	6	7	8,5	10	13
	min.	3,2	4	5	6,5	8	10
$r$		gerundet					
<sup>1)</sup> $P$ Gewindesteigung (Regelgewinde)							
<sup>2)</sup> Das Maximalmaß ( $g_{\max}$ ) ergibt sich aus dem Herstellverfahren							

## 4 Technische Lieferbedingungen

**Tabelle 2: Technische Lieferbedingungen**

Werkstoff		Stahl (St)	Temperguß (GT)	Kupfer-Zink- Legierung (CuZn)	Austenitischer Stahl (A)
		St: Stahl, geschmiedet oder kalt gepreßt nach Wahl des Herstellers	GT: GTS oder GTW nach Wahl des Herstellers	CuZn: Kupfer- Zink-Knet- legierung oder Kupfer- Zink-Guß- legierung nach Wahl des Herstellers	A: Auste- nitischer Stahl nach Wahl des Herstellers
Allgemeine Anforderungen		nach DIN ISO 8992			
Gewinde	Toleranz	6H			
	Norm	DIN 13-13			
Grenzabmaße, Form- und Lagetoleranzen	Produkt- klasse	C			
	Norm	E DIN EN ISO 4759-1			
Oberfläche		wie hergestellt Auflagefläche unbearbeitet			
		Für galvanischen Oberflächenschutz gilt E DIN EN ISO 4042			
Annahmeprüfung		Für die Annahmeprüfung gilt E DIN EN ISO 3269			

## 5 Bezeichnung

Bezeichnung einer Flügelmutter, kantige Flügelform, mit Gewinde M6, aus Stahl (St):

Flügelmutter DIN 314 – M6 – St

### Anhang A (informativ)

#### Sachmerkmal-Leiste

Für Flügelmutter nach dieser Norm gilt die Sachmerkmal-Leiste DIN 4000 – 2 – 8.3

### Anhang B (informativ)

#### Literaturhinweise

DIN 315  
Flügelmutter, runde Flügelform