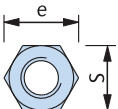


# HALFEN MONTAGETECHNIK

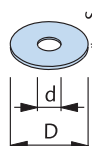
## Muttern, Unterlegscheiben

**MU**  
Sechskantmutter  
DIN EN  
ISO 4032/  
DIN 934



GV	A4	S/m	S/m	e
galv. verzinkt FK 8 Gewinde	Edelstahl A4 Gewinde	DIN [mm]	ISO [mm]	[mm]
M6	M6	10/5	10/6	11,5
M8	M8	13/6,5	13/7,5	15,0
M10	M10	17/8	16/ 9,5	19,6
M12	M12	19/10	18/12	21,9
M16	M16	24/13	24/15,5	27,7
M20	M20	30/16	30/19	34,6
M24	-	36/19	36/22	41,5
FV	A2	S/m	S/m	e
feuerverzinkt Gewinde	Edelstahl A2 Gewinde	DIN [mm]	EN [mm]	[mm]
M6, M8	M8	13/6,5	13/7,5	15,0
M10	M10	17/08	16/9,5	19,6
M12	M12	19/10	18/12	21,9
M16	M16	24/13	24/15,5	27,7

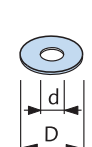
**US**  
Unterleg-  
scheiben  
DIN 9021  
DIN EN  
ISO 7094/  
DIN 440



DIN	GV	A4	D	d	s
	galv. verzinkt für Schraube	Edelstahl A4 für Schraube	[mm]	[mm]	[mm]
440	M6	-	22	6,6	2
9021	M8	M8	24	8,4	2
9021	M10	M10	30	10,5	2,5
440	M12	-	45	13,5	4
9021	M12	M12	37	13	3
9021	M16	M16	50	17	3
440	M20	-	72	22	6

Bestellbeispiel: **US - M12 - GV - DIN 9021**

**US**  
Unterleg-  
scheiben  
DIN EN  
ISO 7089/  
DIN 125

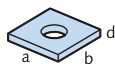


GV	A4	D	d	s
galv. verzinkt für Schraube	Edelstahl A4 für Schraube	[mm]	[mm]	[mm]
M6	M6	12	6,4	1,6
M8	M8	16	8,4	1,6
M10	M10	21	10,5	2
M12	M12	24	13	2,5
M16	M16	30	17	3
M20	M20	37	21	3
M24	-	44	25	4
FV	A2	D	d	s
feuerverzinkt für Schraube	Edelstahl A2 für Schraube	[mm]	[mm]	[mm]
-	M8	17	8,4	1,6
M10	M10	21	10,5	2
M12	M12	24	13	2,5
M16	M16	30	17	3

Bestellbeispiel: **US - M12 - GV - DIN 125**

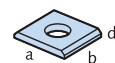
**VUS**  
Vierkant -  
Unterlegscheiben

**VUS 40/25**  
für Profil  
40/25;  
HZA  
41/22



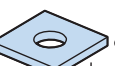
FV	A4	a x b x d
feuerverzinkt für Schrauben:	Edelstahl A4 für Schrauben:	[mm]
M10	M10	40 x 40 x 5
M12	M12	40 x 40 x 5
M16	M16	40 x 40 x 5
-	-	-

**VUS 49/30**  
für Profil  
54/33,  
49/30



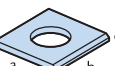
M10	M10	37 x 37 x 5
M12	M12	37 x 37 x 5
M16	M16	37 x 37 x 5
M20	M20	37 x 37 x 5

**VUS 52/34**  
für Profil  
52/34,  
50/30



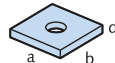
M16	M16	50 x 50 x 6
M20	M20	50 x 50 x 6
-	-	-
-	-	-

**VUS 72/49**  
für Profil  
72/48,  
72/49



M20	M20	54 x 54 x 6
M24	M24	54 x 54 x 6
M27	M27	54 x 54 x 6
M30	M30	54 x 54 x 6

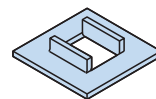
**VUS 41/41**  
für alle  
41er  
Profile



M6	M6	40 x 40 x 6
M10	M10	40 x 40 x 6
M12	M12	40 x 40 x 6

Bestellbeispiel: **VUS 52/34 - FV - M20**

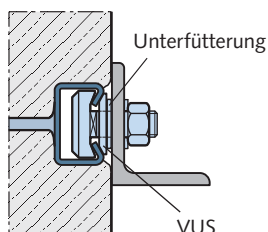
**SIC**  
Sicherungs-  
scheiben



GV	A4	Passend zu Halfenschrauben	
galv. verzinkt	Edelstahl A4	Typ	Abmessung
SIC - 50/30 - GV	SIC - 50/30 - A4	50/30	M16, M20
SIC - 40/22 - GV	SIC - 40/22 - A4	38/17 40/22	M16
SIC - 38/23 - GV	-	38/23	M16
SIC - 29/20 - GV	-	29/20	M12
SIC - 38/17 - GV	SIC - 38/17 - A4	38/17 40/22	M12, M10
SIC - 28/15 - GV	SIC - 28/15 - A4	28/15	M8, M10
SIC - 20/12 - GV	SIC - 20/12 - A4	20/12	M8

Bestellbeispiel: **SIC - 38/17 - GV**

**Anwendungsbereich VUS:**  
Zur Unterfütterung bei  
nichtbündigem Einbau der  
Halfenschienen HTA/HZA  
bzw. bei Abstandsmont-  
age → siehe Seite 69.



**Anwendungsbereich SIC:**  
Zur Sicherung von  
Halfenschrauben  
gegen Zurückdrehen  
während der Montage.

**Montageschema:**

