

Hängedachrinnen, Regenfallrohre außerhalb von Gebäuden und Zubehörteile aus Metall

DIN
18 461

Roof gutters, rainwater downpipes outside of buildings and accessory parts in metal

Gouttières suspendues, tuyaux de descente pluviale au dehors des bâtiments et accessoires métalliques

Maße in mm

Inhalt

	Seite		Seite
1 Geltungsbereich	1	5 Regenfallrohre und Rohrschellen	6
2 Mitgeltende Normen	1	6 Rohrbogen für kreisförmige Regenfallrohre	8
3 Halbrunde Hängedachrinnen und Rinnenhalter	2	7 Rinnenablaufstutzen	9
4 Kastenförmige Hängedachrinnen und Rinnenhalter	4	8 Schrägrohr	10
		9 Verbinden und Verlegen	10

1 Geltungsbereich

Diese Norm gilt für Hängedachrinnen (im folgenden Dachrinne genannt), Rinnenhalter, Regenfallrohre außerhalb von Gebäuden, Rohrschellen, Rohrbogen, Schrägrohre und Rinnenablaufstutzen aus Metall.

Alle übrigen, hier nicht im besonderen aufgeführten Zubehörteile, müssen sinngemäß dieser Norm entsprechen.

Beim Vorliegen klimatisch bedingter außerordentlicher Beanspruchungen und besonderer Vorschriften der Länderbaubehörden sind besondere Wulst- und Rinnenhalterausführungen festzulegen, die über die in der Norm gemachten Angaben hinausgehen.

Begriffe und Bemessungsgrundlagen sind in DIN 18 460 angegeben.

2 Mitgeltende Normen

DIN 1055 Teil 5	Lastannahmen für Bauten; Verkehrslasten; Schneelast und Eislast
DIN 1745 Teil 1	Bleche und Bänder aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen mit Dicken über 0,35 mm; Festigkeitseigenschaften
DIN 1747 Teil 1	Stangen aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen; Festigkeitseigenschaften
DIN 1751	Bleche und Blechstreifen aus Kupfer und Kupfer-Knetlegierungen, kaltgewalzt; Maße
DIN 1759	Rechteckstangen aus Kupfer und Kupferknetlegierungen, gezogen mit scharfen Kanten; Maße, zulässige Abweichungen, statische Werte
DIN 1770	Rechteckstangen aus Aluminium (Reinstaluminium, Reinaluminium und Aluminium-Knetlegierungen), gepreßt; Maße, zulässige Abweichungen, statische Werte

DIN 1783	Bleche und Blechstreifen aus Aluminium 0,4 bis 15 mm kaltgewalzt; Maße
DIN 1784 Teil 1	Bänder aus Aluminium, Bänder und Randstreifen, 0,4 bis 3 mm kaltgewalzt; Maße
DIN 1791	Bänder und Bandstreifen aus Kupfer und Kupfer-Knetlegierungen, kaltgewalzt; Maße
DIN 17 100	Allgemeine Baustähle; Gütevorschriften
DIN 17 162 Teil 1	Flachzeug aus Stahl; Feuerverzinktes Band und Blech aus weichen unlegierten Stählen; Technische Lieferbedingungen
DIN 17 670 Teil 1	Bleche und Bänder aus Kupfer und Kupferknetlegierungen; Festigkeitseigenschaften
DIN 17 770 Teil 1	(z. Z. noch Entwurf) Bleche und Bänder aus Zink für das Bauwesen; Technische Lieferbedingungen
DIN 18 460	Regenfalleitungen außerhalb von Gebäuden und Dachrinnen; Begriffe, Bemessungsgrundlagen
DIN 50 961	Galvanische Überzüge; Zinküberzüge auf Eisenwerkstoffen
DIN 50 976	Korrosionsschutz; Anforderungen an Zinküberzüge auf Gegenständen aus Eisenwerkstoffen, die als Fertigteile feuerverzinkt werden
DIN 55 928 Teil 1	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungen und Überzüge; Allgemeines

Fortsetzung Seite 2 bis 11

Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Normenausschuß Eisen-, Blech- und Metallwaren im DIN



Documents

Document Sharing Hub

3 Halbrunde Hängedachrinnen und Rinnenhalter

3.1 Halbrunde Hängedachrinnen (H)

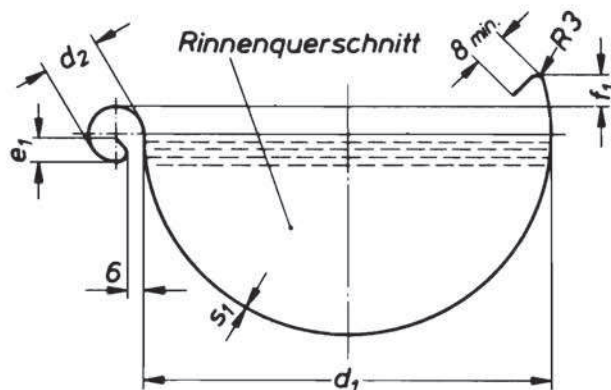


Bild 1. Halbrunde Hängedachrinne

Bezeichnung einer halbrunden Dachrinne (H) von 333 mm Zuschnittbreite aus SF – Cu F25 (Cu):

Dachrinne DIN 18 461 – H 333 – Cu

Tabelle 1. Halbrunde Hängedachrinne, Maße

Zuschnittbreite Nennmaße nach DIN 18 460	d_1	d_2	e_1	f_1	s_1 min. bei				Rinnen- querschnitt cm ²
	± 1	± 1	± 1	± 1	Al	Cu	St	Zn	
200	80	16	5	8	0,70	0,60	0,60	0,65	25
250	105	18	7	10	0,70	0,60	0,60	0,65	43
285	127	18	7	10	0,70	0,60	0,60	0,70	63
333	153	20	9	11	0,70	0,60	0,60	0,70	92
400	192	22	9	11	0,80	0,70	0,70	0,70	145
500	250	22	9	21	0,80	0,70	0,70	0,80	245

Werkstoff:

Al = AlMn F14 oder AlMg1,5 F18 nach DIN 1745 Teil 1 (nach Wahl des Herstellers)

Verwendbares Halbzeug:

Bleche und Blechstreifen nach DIN 1783, Bänder und Bandstreifen nach DIN 1784 Teil 1

Cu = SF – Cu F25 nach DIN 17 670 Teil 1

Verwendbares Halbzeug:

Bleche und Blechstreifen nach DIN 1751

Bänder und Bandstreifen nach DIN 1791

St = St01 Z 275 nach DIN 17 162 Teil 1 (normale Zinkauflage, zweiseitig)

Zn = Legiertes Zink (Titanzink), bandgewalzt, D – Zn bd nach DIN 17 770 Teil 1 (z. Z. noch Entwurf) (gilt für Fertigungslängen > 1 m und Zubehör)

Verwendbares Halbzeug:

Blech und Bänder nach DIN 17 770 Teil 1 (z. Z. noch Entwurf)

3.2 Rinnenhalter für halbrunde Hängedachrinnen

Form FFH mit zwei Federn

Form NFH mit Nase und Feder

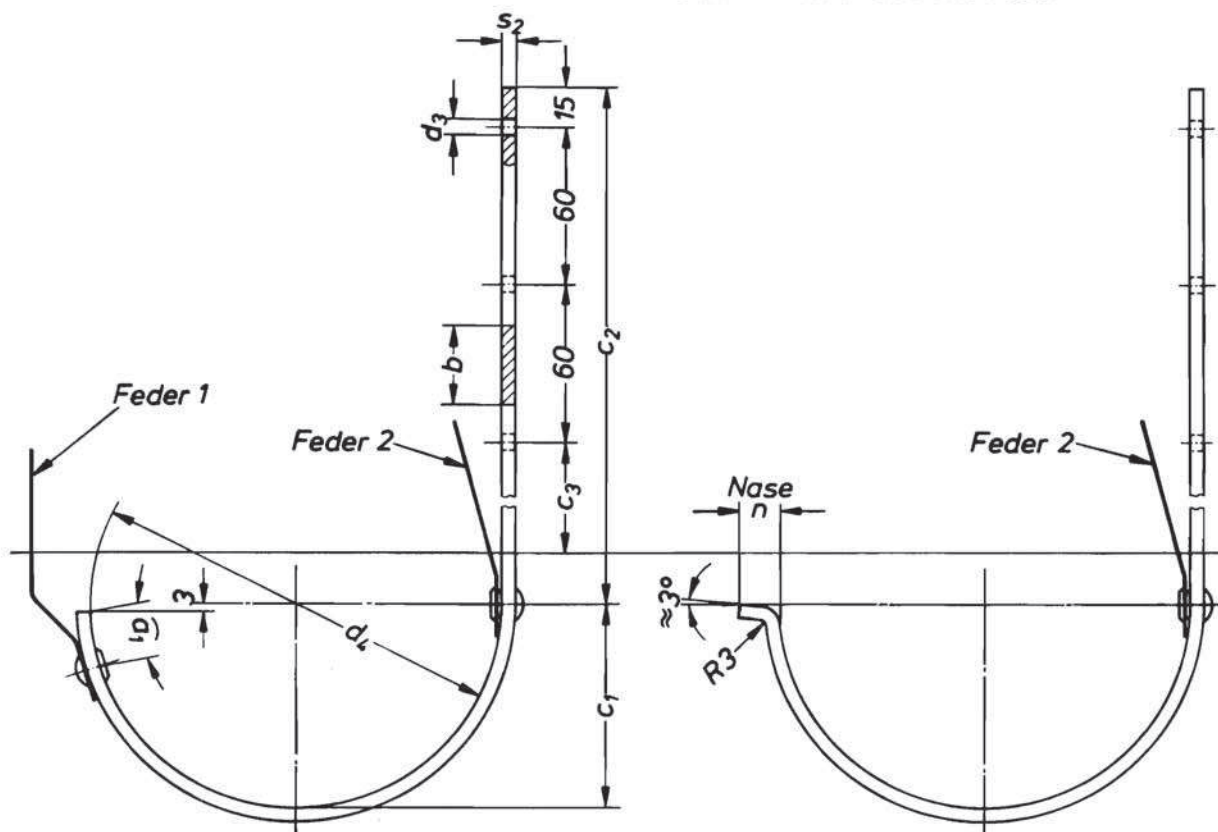


Bild 2. Rinnenhalter für kreisförmige Hängedachrinnen

übrige Maße wie linkes Bild

Bezeichnung eines Rinnenhalters Form FFH für kreisförmige Dachrinnen von 333 mm Zuschnittbreite von $c_2 = 230$ mm und $b \times s_2 = 30 \text{ mm} \times 5 \text{ mm}$ (Reihe 1) aus USt 37-2 (St), feuerverzinkt (V):

Halter DIN 18 461 – FFH 333 – 230 – 1 – StV

Tabelle 2. Rinnenhalter für halbrunde Hängedachrinne, Maße

Für halbrunde Hängedachrinnen Zuschnittbreite	c_2	$b \times s_2$ Reihe 1)			d_3	d_4	$a_1^{3)}$	c_1	c_3	n
	± 3	1	2	3	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
200	200	25 x 4	—	—	2)	80	18	40	50	12
	240									
250	230	25 x 4	30 x 4	25 x 6		105	20	50	75	14
	280									
285	230	30 x 4	30 x 5	25 x 6		127	20	60	75	14
	290									
333	230	30 x 5	40 x 5	25 x 6		153	20	75	75	14
	300									
400	250	30 x 5	40 x 5	25 x 8		192	20	95	95	14
	340									
500	250	40 x 5	40 x 5	25 x 8		250	20	125	95	14
	390									

1) Siehe Abschnitt 9.2.2

2) 6 mm bei $s_2 \leq 5 \text{ mm}$; 7 mm bei $s_2 > 5 \text{ mm}$ 3) 5 mm kürzer bei $s_2 = 8 \text{ mm}$

Tabelle 3. Federmaße

Feder		bei s_2
1	2	
20 x 1,25 x 100	20 x 1 x 80	4
24 x 1,25 x 100		5
24 x 1,5 x 100	20 x 1,25 x 80	6
		8

Werkstoff:

Al = AlMgSi1 F28 nach DIN 1747 Teil 1

Verwendbares Halbzeug:

Rechteckstangen nach DIN 1770

Cu = SF - Cu F25 nach DIN 17 670 Teil 1

Verwendbares Halbzeug:

Rechteckstangen nach DIN 1759

St = USt 37-2 nach DIN 17 100

Verwendbares Halbzeug:

Bandstahl, feuerverzinkt, nach DIN 50 976

Ausführung:

Rinnenhalter aus St:

V = feuerverzinkt nach DIN 50 976

M = feuerverzinkt nach DIN 50 976 oder DIN 55 928 Teil 1 und kupferummantelt

4 Kastenförmige Hängedachrinnen und Rinnenhalter

4.1 Kastenförmige Hängedachrinnen (K)

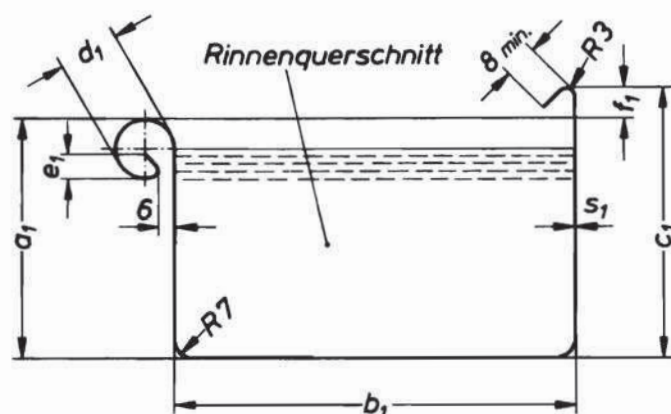


Bild 3. Kastenförmige Hängedachrinne

Bezeichnung einer kastenförmigen Dachrinne (K) von 400 mm Zuschnittbreite aus St 01 (St):

Dachrinne DIN 18 461 - K 400 - St

Tabelle 4. Kastenförmige Hängedachrinne, Maße

Zuschnittbreite Nennmaß nach DIN 18 460	a_1	b_1	c_1	d_1	e_1	f_1	s_1 min. bei				Rinnen- querschnitt cm ²
	± 1	- 1	± 1	± 1	± 1	± 1	Al	Cu	St	Zn	
200	42	70	50	16	5	8	0,70	0,60	0,60	0,65	28
250	55	85	65	18	7	10	0,70	0,60	0,60	0,65	42
333	75	120	85	20	7	10	0,70	0,60	0,60	0,70	90
400	90	150	100	22	9	11	0,80	0,70	0,70	0,70	135
500	110	200	130	22	9	11	0,80	0,70	0,70	0,80	220
667	180	225	200	22	9	21	0,80	0,70	0,70	0,80	400

Werkstoff: nach Abschnitt 3.1