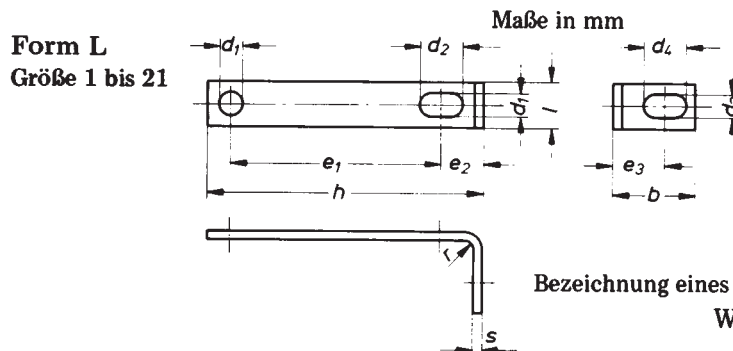


Kleintransformatoren, Übertrager und Drosseln
Zubehörteile
 Befestigungswinkel für Typ M, EI und UI

DIN
41 307
 Blatt 2

Accessory parts for small transformers and chokes; fixing angles for types M, EI and UI

Die Befestigungswinkel passen zu Kleintransformatoren, Übertragern und Drosseln mit Spulenkörpern nach DIN 41 303, DIN 41 304, DIN 41 305 und Kernblechen nach DIN 41 302. Die Ausführung (auch der Langlöcher) braucht der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.



Form und Größe	für Typ	magnetische Achse	b	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	e ₁	e ₂	e ₃	h	l	r max.	s
L 1	EI 42	senkrecht	12,5	3,6	7	3,6	7	29	6,5	7,5	38,5	7	1,6	1,5
L 2	EI 48	senkrecht	13	3,6	7	3,6	7	33	7,5	8	43,5	8	1,6	1,5
L 3	EI 54	senkrecht	13	3,6	7	3,6	7	37,5	8	8	49,5	8	1,6	1,5
L 4	EI 60	senkrecht	14,5	3,6	7	3,6	7	41,5	8	9,5	53,5	10	1,6	1,5
L 5	M 55	senkrecht und waagerecht	14,5	3,6	3,6	3,6	7	47	8	9,5	59	7	1,6	1,5
L 6	EI 66	senkrecht	18	4,8	9	4,8	9	46	9,5	11,5	60,5	10	2,5	2
L 7	M 65	senkrecht und waagerecht	18	4,8	4,8	4,8	9	56	7,5	11,5	68	9	2,5	2
L 8	EI 75 EI 78	senkrecht senkrecht	20	4,8	9	4,8	9	52	11	13,5	68	10	2,5	2
L 9	EI 84	senkrecht	20	4,8	9	4,8	9	58	11,5	13,5	75,5	12	2,5	2
L 10	EI 92 M 74	senkrecht senkrecht und waagerecht	20	4,8	9	4,8	9	66	11	13,5	82	10	2,5	2
L 11	EI 96	senkrecht	25	5,8	11	5,8	11	66,5	12,5	16,5	86	14	2,5	2
L 12	M 85	senkrecht und waagerecht	20	4,8	4,8	4,8	9	75	10	13,5	90	10	2,5	2
L 13	EI 106	senkrecht	25	5,8	11	5,8	11	75,5	12,5	16,5	93	12	2,5	2
L 14	M 102	senkrecht und waagerecht	24	5,8	5,8	5,8	11	91	11,5	16,5	108	11	2,5	2
L 15	EI 120	senkrecht	30	7	13	5,8	11	82,5	15,5	20	107	18	4	3
L 16	EI 130	senkrecht	30	7	13	5,8	11	93	15,5	20	115	14	4	3
L 17	EI 150	senkrecht	34	8	15	7	13	108,5	16,5	22	131,5	14	4	3
L 18	EI 150 N	senkrecht	34	8	15	7	13	103,5	16,5	22	131,5	20	4	3
L 19	EI 170	senkrecht	34	8	15	7	13	123,5	16,5	22	149	20	4	3
L 20	EI 195	senkrecht	42	11	18	10	18	158,5	22	28	192	25	6	4
L 21	EI 231	senkrecht	50	13	22	12	18	183,5	28	33	225,5	28	8	5

Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe mit Ausnahme für Maß s:

mittel DIN 7168. Für Maß s gelten die zulässigen Abweichungen für das jeweilige Halbzeug.

Werkstoff: CuZn 37 F30 nach DIN 17 670 Blatt 1 verwendbares Halbzeug: Blech nach DIN 1751
 andere Werkstoffe nach Vereinbarung

Ausführung: gal Ni 12 nach DIN 50 960
 anderer Oberflächenschutz nach Vereinbarung

Kennzeichnung: Die Befestigungswinkel sind an geeigneter Stelle mit dem Kurzzeichen z. B. „L7“ zu kennzeichnen

Anwendung: vorzugsweise für Kerne mit Luftspalt

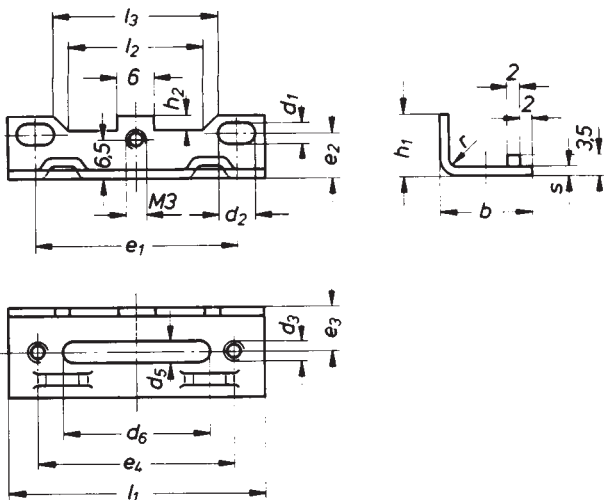
Erläuterungen siehe DIN 41 307 Blatt 1

Raumbedarfsmaße siehe DIN 41 308 Blatt 1 bis Blatt 4

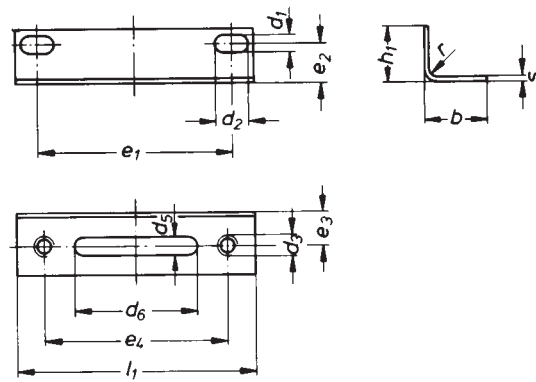
Fortsetzung Seite 2 bis 7

Deutsche Elektrotechnische Kommission · Fachnormenausschuß Elektro-
 technik im DNA gemeinsam mit Vorschriftenausschuß des VDE

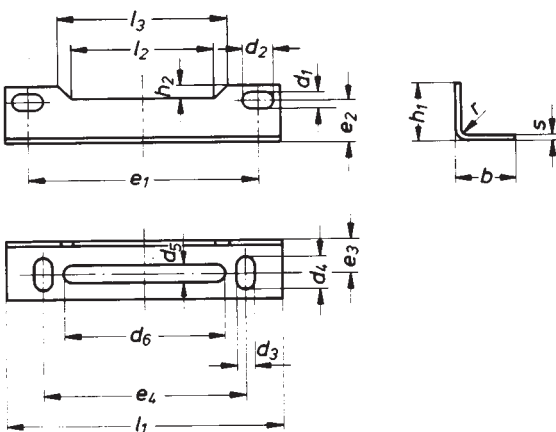
Form W Größe 1



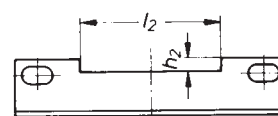
Form W Größe 2



Form W Größe 3 und 4



Form W Größe 5



übrige Maße
wie Größe 3 und 4

Bezeichnung eines Befestigungswinkels Form W von Größe 3:
Winkel W 3 DIN 41 307

Form und Größe	für Typ	magnetische Achse	b	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	e ₁	e ₂	e ₃	e ₄	h ₁	h ₂	l ₁	l ₂	l ₃	r _{max.}	s
W 1	M 42	senkrecht	15	3,2	6	M 3	—	3,2	24	33	7,5	7,5	32	10,5	2,5	42	22	27	1,5	1,5
	M 42 v	senkrecht und waagrecht																		
	EI 42	senkrecht																		
	EI 48	waagrecht																		
W 2	EI 42	waagrecht	13	3,6	7	M 3	—	3,6	16	25	7	7,5	28	10	—	35	—	—	1,6	1,5
W 3	EI 48	senkrecht	13	3,6	7	3,6	7	3,6	30	36	7,5	7,5	38	11,5	5	46	25	29	1,6	1
	EI 54	waagrecht																		
W 4	M 55	senkrecht und waagrecht	13	3,6	7	3,6	7	3,6	35	43,5	9,5	7,5	44	13,0	4	55	32	35	1,6	1
	EI 54	senkrecht																		
	EI 60	waagrecht																		
	EI 66	waagrecht																		
W 5	EI 60	senkrecht	13	3,6	3,6	3,6	7	3,6	35	50	9,5	7,5	44	13,0	4	60	38	—	1,6	1

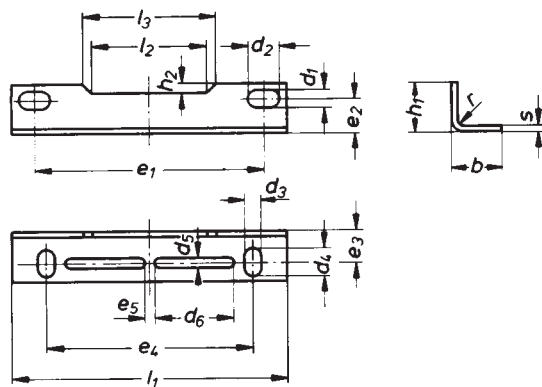
Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe mit Ausnahme für Maß s:
mittel DIN 7168. Für Maß s gelten die zulässigen Abweichungen für das jeweilige Halbzeug.

Werkstoff: St 1203 nach DIN 1623 verwendbares Halbzeug: Stahlblech nach DIN 1541
andere Werkstoffe nach Vereinbarung

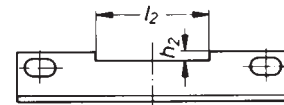
Ausführung: gal Zn 12c nach DIN 50 960
anderer Oberflächenschutz nach Vereinbarung

Kennzeichnung: Die Befestigungswinkel sind an geeigneter Stelle mit dem Kurzzeichen z. B. „W 3“ zu kennzeichnen.

Form W Größe 11, 12 und 16



Form W Größe 13 bis 15 und 17 bis 22



übrige Maße
wie Größe 11, 12 und 16

Bezeichnung eines Befestigungswinkels Form W von Größe 11:
Winkel W11 DIN 41 307

Form und Größe	für Typ	magnetische Achse	b	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	e ₁	e ₂	e ₃	e ₄	e ₅	h ₁	h ₂	l ₁	l ₂	l ₃	r _{max}	s
W 11	M 65	senkrecht und waagrecht	15	4,8	9	4,8	9	3,6	16	52	10,5	8,5	50	5	15	4	65	38	42	1,6	1,5
	EI 66	senkrecht																			
	EI 75	waagrecht																			
	EI 78	waagrecht																			
W 12	M 74	senkrecht und waagrecht	15	4,8	9	4,8	9	3,6	20	60	11	8,5	56	5	17	4,5	73	46	49	1,6	1,5
	EI 75	senkrecht																			
	EI 78	senkrecht																			
	EI 84	waagrecht																			
	EI 92	waagrecht																			
W 13	M 85	senkrecht und waagrecht	15	4,8	9	4,8	9	3,6	24	71	11	8,5	64	5	17	4,5	85	54	—	1,6	1,5
	EI 84	senkrecht																			
W 14	EI 92	senkrecht	15	4,8	4,8	4,8	9	3,6	30	82	11	8,5	76	5	17	4,5	92	66	—	1,6	1,5
W 15	EI 96	senkrecht	20	5,8	5,8	5,8	11	3,6	35	80	14	12	84	3	20	4,5	96	61	—	2,5	2,0
W 16	M 102	senkrecht und waagrecht	20	5,8	11	5,8	11	3,6	35	88,5	14	12	84	3	20	4,5	104	68	74	2,5	2,0
	EI 106	senkrecht																			
W 17	EI 120	senkrecht	22	7	7	5,8	11	3,6	35	100	15	14	90	3	22	4,5	120	76	—	2,5	2,0
W 18	EI 130	senkrecht	25	7	7	5,8	11	3,6	35	115	16	17	104	5	25	5,5	130	90	—	2,5	2,0
W 19	EI 150	senkrecht	27	8	15	7	13	3,6	44	128	19	17	122	5	27	5,5	150	105	—	2,5	2,5
	EI 150 N	senkrecht																			
W 20	EI 170	senkrecht	27	8	8	7	13	3,6	44	150	17	17	135	5	27	6	170	65	—	2,5	2,5
W 21	EI 195	senkrecht	35	11	11	10	18	4,8	54	170	21	20	150	5	35	8	195	80	—	4,0	3,0
W 22	EI 231	senkrecht	40	13	13	12	18	—	—	201	25	25	180	—	40	8	231	90	—	6,0	4,0

Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe mit Ausnahme für Maß s:
mittel DIN 7168. Für Maß s gelten die zulässigen Abweichungen für das jeweilige Halbzeug.

Werkstoff: St 1203 nach DIN 1623 verwendbares Halbzeug: Stahlblech nach DIN 1541
andere Werkstoffe nach Vereinbarung

Ausführung: gal Zn 12c nach DIN 50 960
anderer Oberflächenschutz nach Vereinbarung

Kennzeichnung: Die Befestigungswinkel sind an geeigneter Stelle mit dem Kurzzeichen z. B. „W11“ zu kennzeichnen.