



Holzbau
Tragwerke
 Technische Forderungen an Verbindungsmittel

TGL
33 135/02

Gruppe 15 462

Деревянное строительство; **Несущие конструкции**; Технические требования к соединительным средствам

Timber construction; **Loadbearing Structures**; Technical Requirements to means of connection

Uwe Friedrich

Deskriptoren: **Holzbauweise; Tragwerk; Qualitätsvorschrift; Verbindung**

Kapellenstraße 12
 8403 Bockau/DDR

Umfang: 4 Seiten

Verantwortlich/bestätigt: 18. 1. 1984, VEB Kombinat Bauelemente und Faserbaustoffe, Leipzig

Verbindlich ab 1. 1. 1985

Abweichungen von diesem Standard sind zulässig, wenn sie durch Theorie oder Versuche ausreichend begründet und von der Staatlichen Bauaufsicht genehmigt sind.

Maße in mm

Tabelle 1

Verbindungsmittel	Forderung nach	Form	Festigkeitsklasse oder Werkstoff
Nägeln	TGL 36 433	SA, SB, SG, FB, St	nach TGL 9737
Linsensenholzschrauben mit Querschlitze	TGL 0-95	A	4.6 nach TGL 10 826/02
Halbrundholzschrauben mit Querschlitze	TGL 0-96		
Senkholzschrauben mit Querschlitze	TGL 0-97		
Sechskantholzschrauben	TGL 0-571	Dickschaftausführung	
Sechskantschrauben	TGL 0-601, TGL 0-931	-	St 33 nach TGL 7960
Scheiben	TGL 0-125		
Vierkantscheiben für Holzverbindungen	TGL 0-436	A	nach TGL 10 826/03
Scheiben für Holzverbindungen	TGL 0-440		
Muttern	TGL 0-555	-	nach den geltenden Vorschriften
Klebstoff	nach den geltenden Vorschriften		
Stahlstifte	Bild 1	-	Rundstahl
Stiftschrauben	Bild 2 und Tabelle 2		St 38 TGL 7960
Scheiben	Bild 3 und Tabelle 3	A, B	St 33 nach TGL 7960
Flachdübel	Bild 4	A	Rotbuche Stieleiche Traubeneiche } Ast- und rißfrei, Feuchtesatz (u) höchstens 15 %
Runddübel	Bild 5 und Tabelle 4	B	
Keilringdübel	Bild 6 und Tabelle 5	-	Aluminium-Gußlegierung GK-Al Si 7 Cu 1
Dornringdübel	Bild 7 und Tabelle 6	A, B	Temperguß TGL 10 327

Stahlstifte

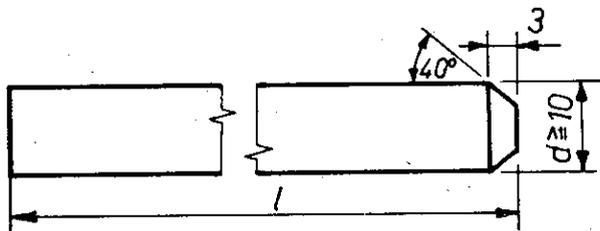


Bild 1

Bezeichnung eines Stahlstiftes von Durchmesser $d = 10$ mm und Länge $l = 200$ mm:
Stahlstift 10 x 200 TGL 33 135/02

Stiftschrauben

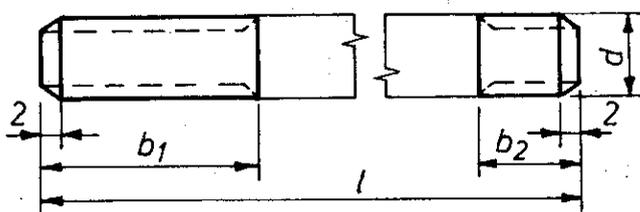


Bild 2

Tabelle 2

d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
b_1	22	30		40	
b_2	8	10	12	16	20

Ausführung g nach TGL 10 826/01

Bezeichnung einer Stiftschraube mit Gewinde $d = M 12$ und Länge $l = 200$ mm:
Stiftschraube M 12 x 200 TGL 33 135/02

Scheiben

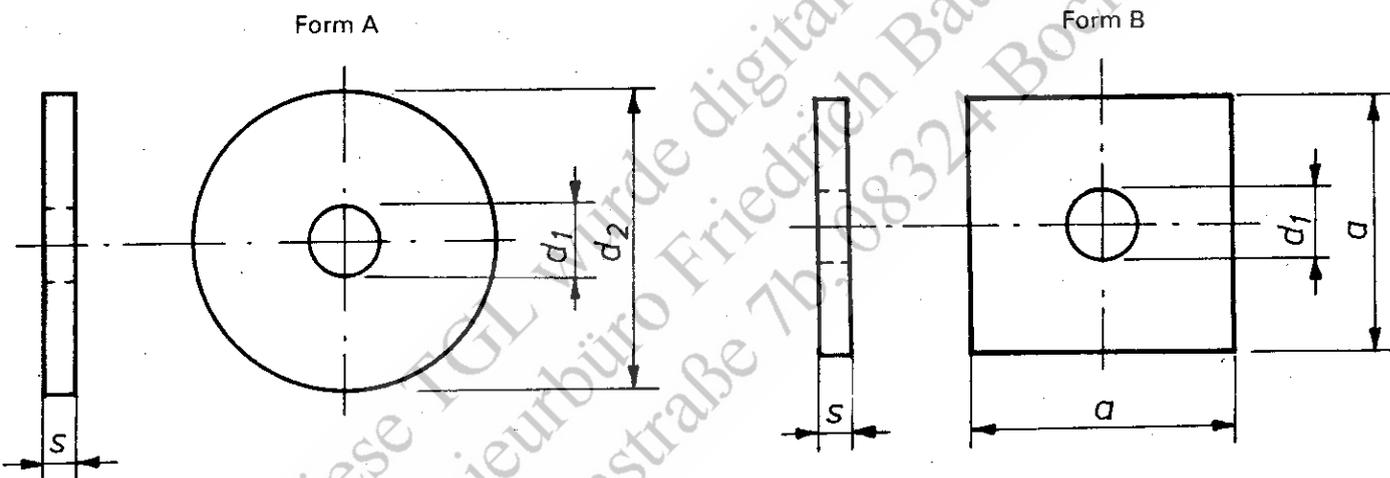


Bild 3

Tabelle 3

d_1	d_2	a	s	Anzahlbezogene Masse kg/1000 Stück $\approx (7,85 \text{ kg/dm}^3)$		für Schraube
				Form A	Form B	
14	58	50	6	117	110	M 12
18	68	60	6	159	158	M 16
22	88	80	8	358	378	M 20
26	108	100	10	677	743	M 24
33	138	120	12	1328	1275	M 30

Ausführung g nach TGL 10 826/01 zulässige Abweichung nach TGL 7371

Bezeichnung einer Scheibe der Form A mit Lochdurchmesser $d_1 = 14$ mm:
Scheibe A 14 TGL 33 135/02

Flachdübel

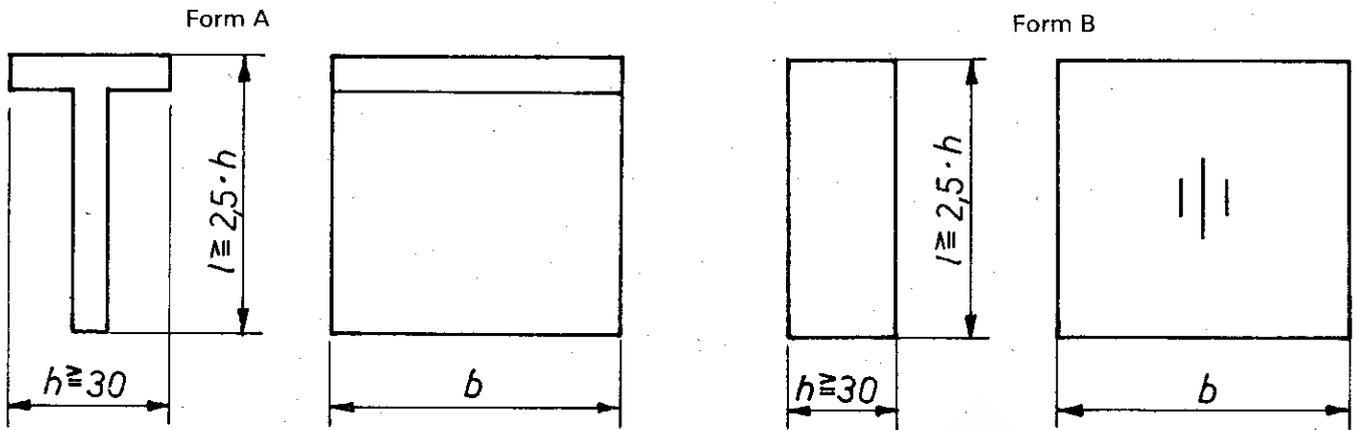


Bild 4

Bezeichnung eines Flachdübels der Form A mit Höhe $h = 30$ mm, Breite $b = 100$ mm und Länge $l = 80$ mm:
Flachdübel A 30 x 100 x 80 TGL 33 135/02

Runddübel

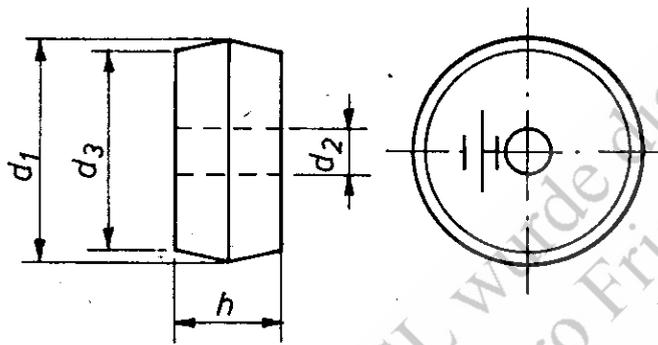


Tabelle 4

d_1	h	d_3	d_2
66	32	60	13
100	40	92	17

Ausführung: Oberfläche glatt

Bild 5

Bezeichnung eines Runddübels von Außendurchmesser $d_1 = 66$ mm und Innendurchmesser $d_2 = 17$ mm aus Rotbuche:
Runddübel 66 x 17 TGL 33 135/02 BU

Keilringdübel

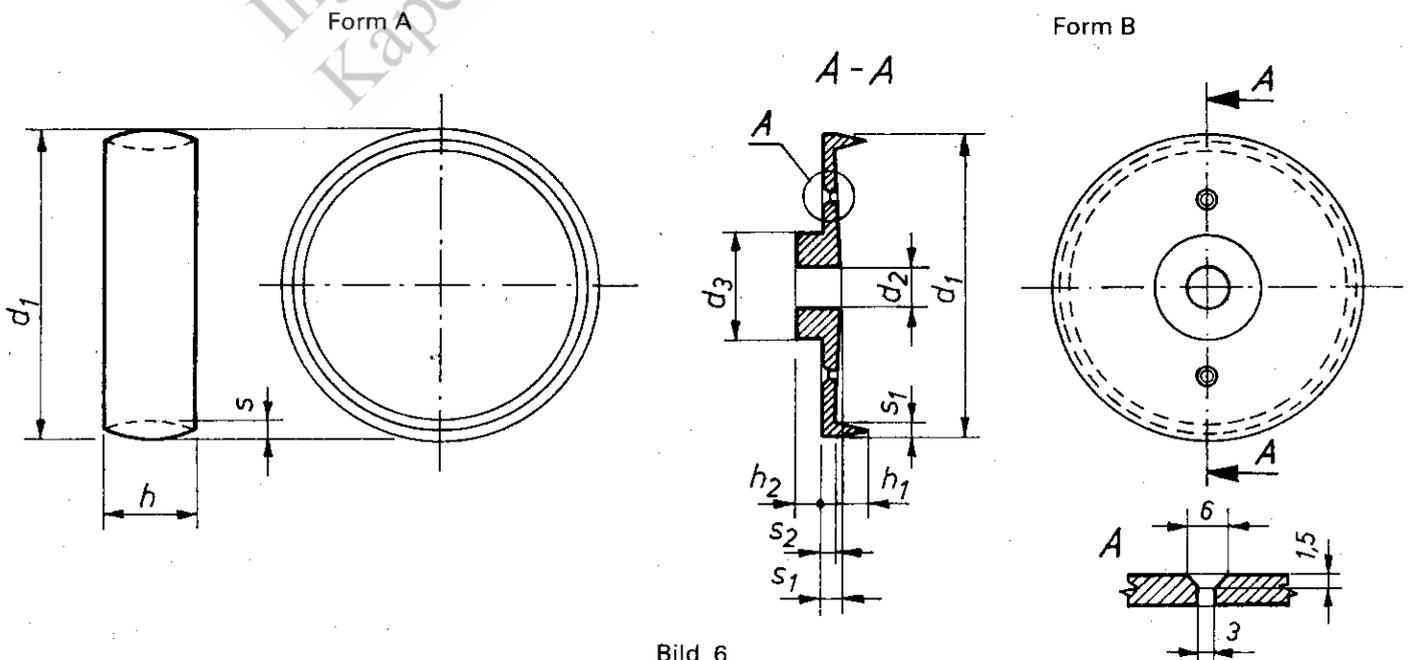


Bild 6

Tabelle 5

d ₁	Form A		d ₂	d ₃	Form B		s ₁	s ₂	für Schraube
	h	s			h ₁	h ₂			
65	30	5	13	22,5	15	8	5	3	M 12
80		6		25,5			6		
95				33,5			8		
126	45	10	17	45	22,5	10	10	5	
160				50		12			
190				60				6	

Ausführung: Oberfläche lunkerfrei, geputzt

Bezeichnung eines Keilringdübels der Form A von Außendurchmesser d₁ = 80 mm:

Keilringdübel A 80 TGL 33 135/02

Dornringdübel

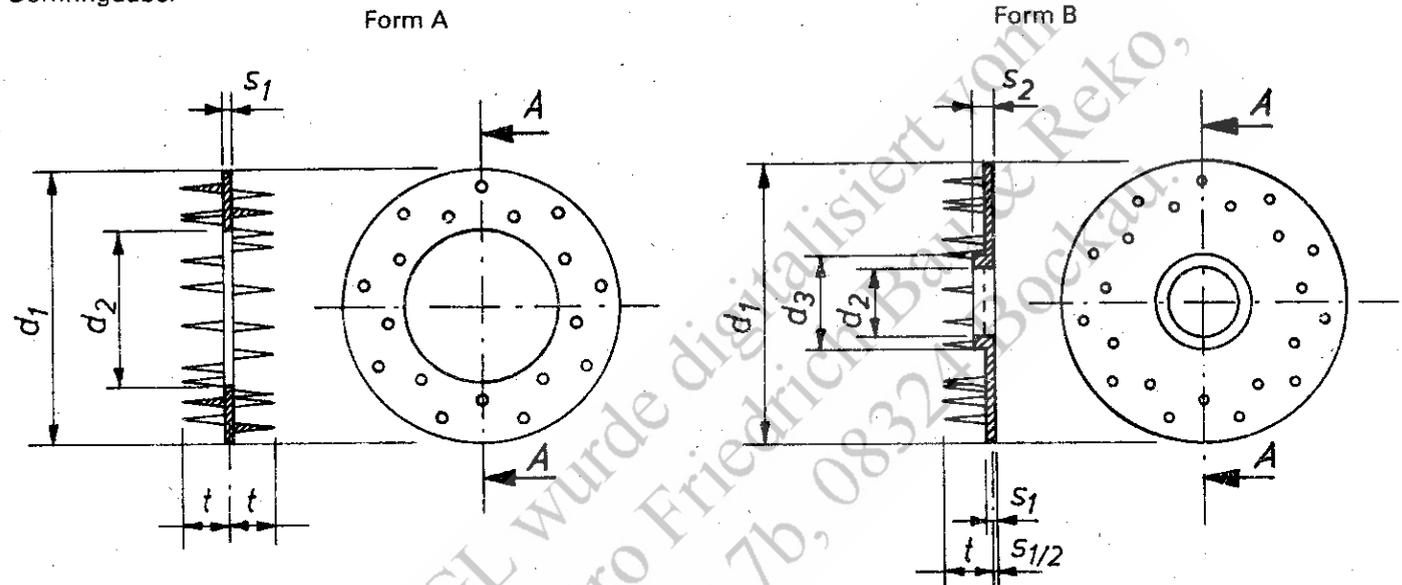


Bild 7

Tabelle 6

d ₁	t	s ₁	Form A		Form B			Anzahl der Dorne	für Schraube
			d ₂	Anzahl der Dorne	d ₂	d ₃	s ₂		
50	13,5	3	28	8	12,2	20	6	8	M 12
65			38	12	16,2	24		14	M 16
80			45	18	20,2	28		22	M 20
95			60	24	22,2	30		24	M 22
115			32	24,2	32	32		32	M 24

Ausführung: Oberfläche lunkerfrei

Bezeichnung eines Dornringdübels der Form A von Außendurchmesser d₁ = 80 mm:

Dornringdübel A 80 TGL 33 135/02

Hinweise

Ersatz für TGL 117-0728 Ausg. 12.62

Änderung gegenüber TGL 117-0728:

Inhalt vollständig überarbeitet;

Stahlfifte, Stiftschrauben, Scheiben, Flachdübel sowie Keilringdübel und Dornringdübel der Formen B neu aufgenommen

Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen:

TGL 7371; TGL 7960; TGL 9737; TGL 10 327; TGL 10 826/01; TGL 10 826/02; TGL 10 826/03; TGL 36 433; TGL 0-95; TGL 0-96; TGL 0-97; TGL 0-125; TGL 0-436; TGL 0-440; TGL 0-555; TGL 0-571; TGL 0-601; TGL 0-931