

Versuche über den Ausziehwiderstand von
Schraubnägeln und glattschaftigen Drahtnägeln
(Ergebnisse)

In den nachfolgenden Zusammenstellungen sind die Mittel- und Kleinstwerte aus jeweils 10 gleichen Einzelversuchen angegeben.

Die Mittelwerte stellen die statistisch ermittelten Vertrauensbereiche bei einer statistischen Sicherheit von 95 0/o, die Kleinstwerte die statistisch ermittelten 5 0/o-Fraktilen dar.

Die Einschlagtiefen gelten einschließlich der Nagelspitzen.

Schraubnagel 28/36 x 60 TRURNIT und Nagel 28 x 65 DIN 1151

1. Haftkraft in kp bei verschiedenen Einschlagtiefen s

Nägel nach 24 Stunden gezogen;

Fichtenholz: Holzfeuchte $u = 24,5 \text{ ‰}$; Rohdichte $r_{12} = 0,40 \text{ g/cm}^3$

Einschlagtiefe s mm	28/36 x 60 Trurnit		28 x 65 DIN 1151	
	Mittelwert	Kleinstwert	Mittelwert	Kleinstwert
40	90 ... 108	77,5	54 ... 62	48,5
30	71 ... 81	63	44,5...49,5	40
20	39,5...46,5	34,5	19,5...26,5	14

2. Haftkraft in kp in Abhängigkeit von der Zeit zwischen

Einschlagen und Ziehen

Einschlagtiefe $s = 40 \text{ mm}$; Fichtenholz wie unter 1.

Holzfeuchte beim Schlagen: $u = 24,5 \text{ ‰}$

Nagel gezogen nach	Holzfeuchte u beim Ziehen ‰	28/36 x 60 Trurnit		28 x 65 DIN 1151	
		Mittelwert	Kleinstwert	Mittelwert	Kleinstwert
1 Tag	24,5	90 ... 108	77,5	54...62	48,5
1 Woche	23,7	109 ... 126	95	56...64	51
4 Wochen	20,7	102,5...123,5	86	39...48	33
8 Wochen	19,6	139 ... 165	119	39...47	34



Schraubnagel 42/50 x 90 TRURNIT und Nagel 42 x 110 DIN 1151

1. Haftkraft in kp bei verschiedenen Einschlagtiefen s

Nägel nach 24 Stunden gezogen;

Fichtenholz: Holzfeuchte $u = 20,0 \text{ ‰}$; Rohdichte $r_{12} = 0,45 \text{ g/cm}^3$

Einschlagtiefe s mm	42/50 x 90 Trurnit		42 x 110 DIN 1151	
	Mittelwert	Kleinstwert	Mittelwert	Kleinstwert
60	419...473	388	203...249	166
50	340...358	325	159...203	123
40	249...271	233	125...151	104

2. Haftkraft in kp in Abhängigkeit von der Zeit zwischen

Einschlagen und Ziehen

Einschlagtiefe $s = 60 \text{ mm}$; Fichtenholz wie unter 1.

Holzfeuchte beim Schlagen: $u = 20,0 \text{ ‰}$

Nägel gezogen nach	Holzfeuchte u beim Ziehen ‰	42/50 x 90 Trurnit		42 x 110 DIN 1151	
		Mittelwert	Kleinstwert	Mittelwert	Kleinstwert
1 Tag	20,0	419...473	388	203...249	166
1 Woche	21,1	451...507	408	200...224	181
4 Wochen	19,9	459...486	437	187...219	161
8 Wochen	19,7	447...468	430	165...203	135

3. Haftkraft in kp bei Schlagen in nasses Holz mit nachfolgender

Austrocknung

Einschlagtiefe $s = 60 \text{ mm}$;

Fichtenholz: Rohdichte $r_{12} = 0,39 \text{ g/cm}^3$

Holzfeuchte beim Schlagen: $u = 37 \text{ bis } 40 \text{ ‰}$

Holzfeuchte u beim Ziehen ‰	Austrocknungs- dauer	42/50 x 90 Trurnit		42 x 110 DIN 1151	
		Mittelwert	Kleinstwert	Mittelwert	Kleinstwert
40	15 Min.	287...320	263	133...179	98
33,1	1 Tag	317...347	294	134...190	91
22,1	11 Tage	341...363	328	91...129	68
14,5	75 Tage	358...416	313	65	31



Wöhler
31.7.67