

PRODUKTDATENBLATT

Diese Ausgabe vom 02.11.2016 unterliegt nicht der Druck- bzw. Papierform.

PROFILA

PROFILBOHRSCRAUBE



BESCHREIBUNG

PROFILA ist eine Edelstahl- Profilbohrschraube universal einsetzbar um Holz od. holzähnliche Werkstoffe auf Metallunterkonstruktionen [Profile] zu befestigen.

ANWENDUNG

Direkte Befestigung beispielweise von einem Abdeckprofil, Rhombus- Leiste, Terrassendiele im Außenbereich usw.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das anzuschließende Holz od. ein holzähnlicher Werkstoff werden direkt auf ein Metallprofil verschraubt. Hierzu sollte das anzuschließende Bauteil mit 5,50 mm vorgebohrt werden. Bei der direkten Verschraubung von Werkstoffen mit erhöhten Schwind- und Quellvorgängen wird eine Abstandsmontage z.B. durch Verwendung von GUMO D empfohlen.

Empf. Bohrleistung in Aluminium 5,0 mm / Stahl 3,0 mm.

Die maximale Bohrleistung ist durch unterschiedlichste Metalllegierungen durch Probeverschraubungen zu ermitteln.

WERKSTOFF

Edelstahl rostfrei 1.4006/X12Cr13/AISI 410



NORM - CE KENNZEICHNUNG

Nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund fehlender gesetzlicher Normen bzw. Rechtsvorschriften für den Anwendungsbereich

ABMESSUNGEN

PROFILA						
L	L1	dk	d	p	lb	Antrieb
35 +/- 0,5	30 +/- 0,5	7,50 - 8,00	5,20 - 5,50	2,30 - 2,50	6,0 - 6,50	TX25
40 +/- 0,5		45 +/- 0,5				
50 +/- 0,5						
55 +/- 1,0						
60 +/- 1,0						
65 +/- 1,0						
70 +/- 1,0						

PRODUKTDATENBLATT - PROFILA

PRÜFDURCHFÜHRUNG

Verbindungen mit mechanischen Verbindungsmittel - allgemeine Grundsätze für die Ermittlung der Tragfähigkeit und des Verformungsverhalten.

AUSGEWÄHLTES BELASTUNGSVERFAHREN:

Aufzubringende Grenzkraft - die Last wird bis zur Bruchlast gesteigert - Vorschubgeschwindigkeit 4,00 mm/min.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Die Ermittlung der Grenzwerte erfolgt mit einer Aluminium Unterkonstruktion [RELO P mit integrierter Schraubblamelle] in der Belastungsrichtung auf Auszug. Die mechanische Eigenschaft der Tragfähigkeit und das Verformungsverhalten wurden über einen Knotenpunkt ermittelt.

PRÜFPARAMETER U. ERGEBNISSE

AUSZUG (Knotenpunkt 2 Stk. Profila Ø 5,5 mm)

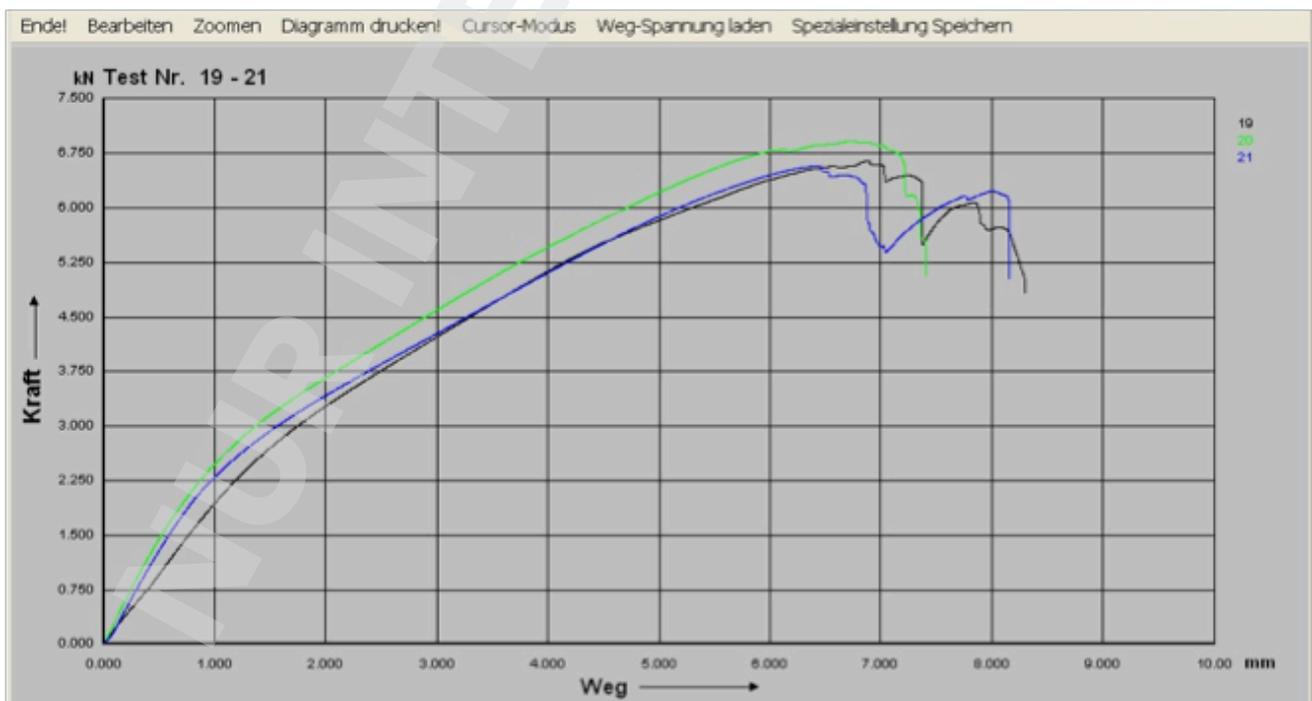
Kraftaufnahme F [kN] / Verformungsweg S [mm]

Parametersatz max. Kraftaufnahme bis 10 mm Verformung

AUSZUG

PRÜFKÖRPER AUSZUG	PROFILA1 Ø 5,5 mm_RELO P_IPE					
	F [kN]	S [mm]	F [kN]	S [mm]	F [kN]	S [mm]
	6,64	6,88	5,50	4,00	3,69	2,00
	6,91	6,74	5,13	4,00	3,44	2,00
	6,56	6,41	5,13	4,00	3,25	2,00
Mittelwert	6,71	6,68	5,25	4,00	3,46	2,00
Minimum	6,56	6,41	5,13	4,00	3,25	2,00
Maximum	6,91	6,88	5,50	4,00	3,69	2,00

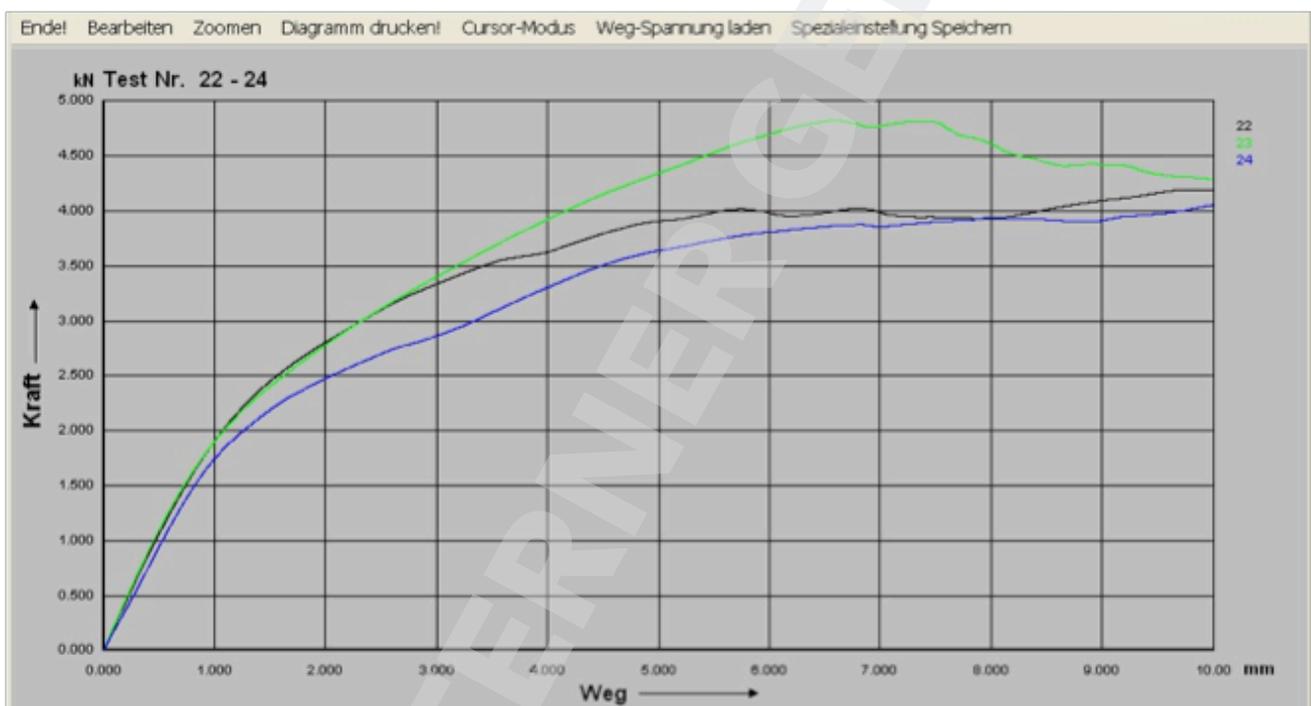
Max. Last_Gewindeauszug / Deckbelag mit 5,50 mm vorgebohrt



PRODUKTDATENBLATT - PROFILA

PRÜFKÖRPER AUSZUG	PROFILA1 Ø 5,5 mm_RELO P_EICHE					
	F [kN]	S [mm]	F [kN]	S [mm]	F [kN]	S [mm]
	4,19	9,77	3,92	4,00	2,79	2,00
	4,82	6,60	3,63	4,00	2,77	2,00
4,06	10,06	3,29	4,00	2,48	2,00	
Mittelwert	4,36	8,81	3,61	4,00	2,68	2,00
Minimum	4,06	6,60	3,29	4,00	2,48	2,00
Maximum	4,82	10,06	3,92	4,00	2,79	2,00

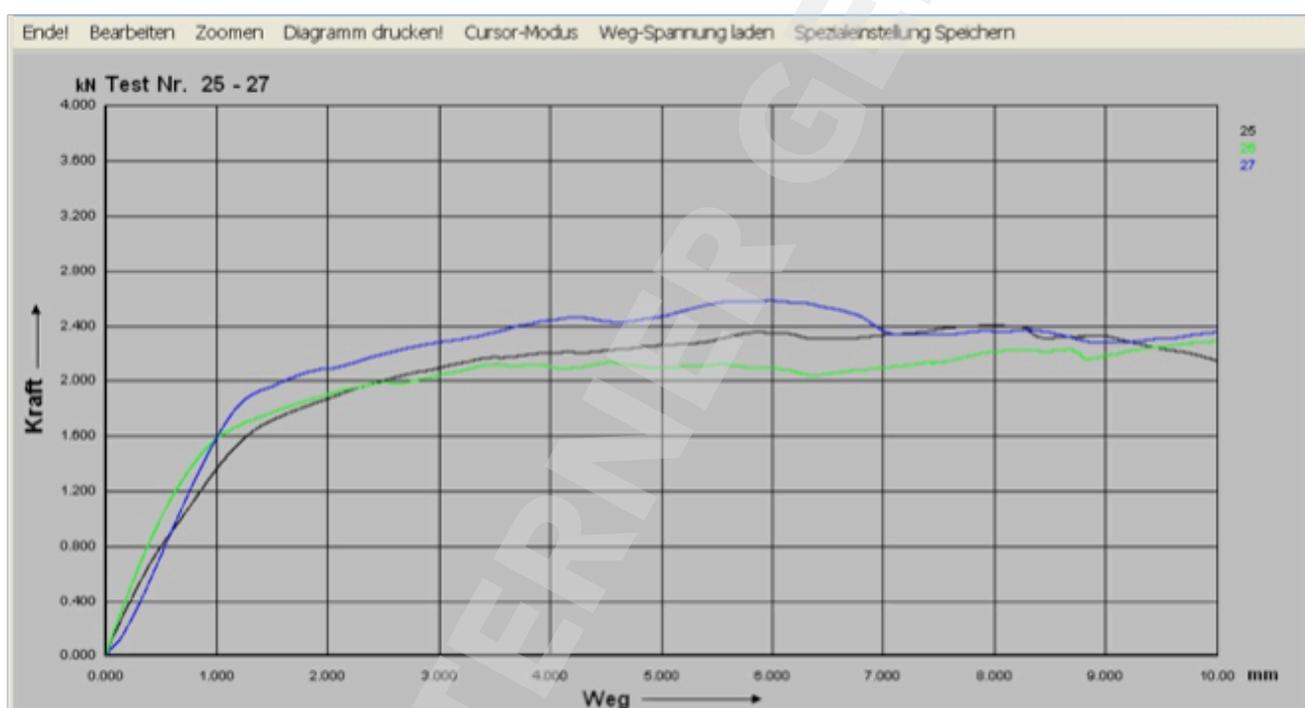
Max. Last_Kopfdurchzug / Deckbelag mit 5,50 mm vorgebohrt



PRODUKTDATENBLATT - PROFILA

PRÜFKÖRPER AUSZUG	PROFILA1 Ø 5,5 mm_RELO P_LÄRCHE heimisch					
	F [kN]	S [mm]	F [kN]	S [mm]	F [kN]	S [mm]
	2,41	8,04	2,47	4,00	2,10	2,00
	2,30	10,07	2,26	4,00	1,90	2,00
2,58	5,96	2,10	4,00	1,86	2,00	
Mittelwert	2,43	8,03	2,28	4,00	1,95	2,00
Minimum	2,30	5,96	2,10	4,00	1,86	2,00
Maximum	2,58	10,07	2,47	4,00	2,10	2,00

Max. Last_Kopfdurchzug / Deckbelag mit 5,50 mm vorgebohrt



Alle Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen - eine Garantie kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann nur durch eigene Prüfungen und Versuche sichergestellt werden. Irrtümer, Sortiments- und technische Änderungen bleiben vorbehalten.