

Tragfähigkeiten für Anschlagpunkte und -wirbel zum Einschrauben

TYP:		RS - RM - RSPlus (bis M30)					PLGW					Theipa					Flatpoint FB					Theipa-F					PLGWI (Niro)					TYP:																					
Anschlagart																																					Anschlagart																
Zahl der Anschlagpunkte		1	1	2	2	3 oder 4	1	1	2	2	3 oder 4	1	1	2	2	3 oder 4	1	1	2	2	3 oder 4	1	1	2	2	3 oder 4	1	1	2	2	3 oder 4	1	1	2	2	3 oder 4	Zahl der Anschlagpunkte																
Neigungswinkel		0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°	Neigungswinkel											
Gewinde		Tragfähigkeit t																																Gewinde																			
M 6		0,40	0,10	0,20	0,16	0,32	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 6									
M 8		0,80	0,20	0,40	0,32	0,64	0,48	0,80	0,30	0,40	0,30	0,60	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 8							
M 10		1,00	0,25	0,50	0,40	0,80	0,60	1,10	0,50	0,70	0,50	1,00	0,70	1,00	0,50	0,70	0,50	1,00	0,75	0,50	0,70	0,70	0,50	1,00	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 10							
M 12		1,60	0,40	0,80	0,64	1,28	0,96	2,00	0,70	1,00	0,70	1,40	1,00	1,40	0,70	1,00	0,70	1,40	1,00	0,80	1,25	1,12	0,80	1,60	1,12	1,40	0,50	0,70	0,50	1,00	0,75	1,50	0,50	0,70	0,50	1,06	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	M 12							
M 14		3,00	0,75	1,50	1,20	2,40	1,80	-	-	-	-	-	-	2,00	1,00	1,40	1,00	2,12	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 14							
M 16		4,00	1,00	2,00	1,60	3,20	2,40	4,00	1,50	2,10	1,50	3,00	2,20	2,80	1,40	2,00	1,40	3,00	2,12	1,50	2,12	2,00	1,50	3,15	2,24	2,80	1,00	1,40	1,00	2,12	1,50	3,00	1,00	1,40	1,00	2,10	1,50	3,00	1,00	1,40	1,00	2,10	1,50	-	-	M 16							
M 18		5,00	1,25	2,50	2,00	4,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 18						
M 20		6,00	1,50	3,00	2,40	4,80	3,60	4,50	2,00	2,80	2,00	4,20	3,00	3,40*	1,70*	2,40*	1,70*	3,55*	2,50*	2,50	3,55	3,35	2,50	5,00	3,75	5,00	1,70	2,40	1,70	3,55	2,50	3,80	2,00	2,80	2,00	4,20	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	M 20							
M 24		8,00	2,00	4,00	3,20	6,40	4,80	5,00	3,00	4,20	3,00	6,20	4,50	3,40*	1,70*	2,40*	1,70*	3,55*	2,50*	4,00	4,00	5,60	4,00	8,00	6,00	8,00	2,10	2,80	2,10	4,25	3,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 24						
M 27		10,00	2,50	5,00	4,00	8,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,30	7,10	7,10	5,30	11,20	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 27				
M 30		12,00	3,00	6,00	4,80	9,60	7,20	10,00	4,00	5,60	4,00	8,20	6,00	8,00*	4,00*	5,60*	4,00*	8,50*	6,00*	6,00	8,00	8,00	6,00	12,50	9,00	12,00	3,20	4,25	3,15	6,70	4,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 30					
M 33		14,00	3,50	7,00	5,60	11,20	8,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 33				
M 36		16,00	4,00	8,00	6,40	12,80	9,60	15,00	7,00	9,80	7,00	14,70	10,50	15,00	10,00	14,00	10,00	21,20	15,00	8,00	8,00	11,20	8,00	16,80	12,00	15,00	5,00	6,70	5,00	10,00	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 36				
M 42		24,00	6,00	12,00	9,60	19,20	14,40	22,00	9,00	12,60	9,00	18,90	13,50	15,00*	12,50*	17,00*	12,50*	25,00*	18,00*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 42			
M 45		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00*	12,50*	17,00*	12,50*	25,00*	18,00*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 45		
M 48		32,00	8,00	16,00	12,80	25,60	19,20	30,00	12,00	16,80	12,00	25,00	18,00	15,00*	12,50*	17,00*	12,50*	25,00*	18,00*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 48			
M 56		25,00	12,50	17,50	10,00	20,00	15,00	-	-	-	-	-	-	25,00	18,00	25,00	18,00	37,50	26,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 56		
M 64		40,00	20,00	28,00	16,00	32,00	24,00	-	-	-	-	-	-	25,00*	20,00*	28,00*	20,00*	42,50*	30,00*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 64		
M 72		50,00	25,00	35,00	20,00	40,00	30,00	-	-	-	-	-	-	32,50	28,00	39,00	28,00	58,00	42,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 72		
M 80		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,50*	28,00*	39,00*	28,00*	58,00*	42,00*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 80	
M 90		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00*	35,00*	49,00*	35,00*	74,00*	52,50*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 90	
M 100		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	40,00	56,00	40,00	84,00	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 100

* Tragfähigkeitsangabe in dieser Tabelle beschränkt sich auf die Type des Anschlagpunkts mit der niedrigsten Tragfähigkeit - Tragfähigkeitsangabe von Typen mit erhöhter Tragfähigkeit siehe Tabelle unten.

Theipa Point Anschlagpunkte mit erhöhter Tragfähigkeit

M 20	5,00	2,50	3,55	2,50	5,30	3,70	Theipa Point Anschlagpunkte sind in einigen Gewindegrößen auch mit erhöhter Tragfähigkeit erhältlich. Zur korrekten Ermittlung der richtigen verschiedenen Tragfähigkeiten, wie in diesen Tabellen angegeben, achten Sie auf die am Anschlagpunkt angegebene Tragfähigkeit (Tragfähigkeit bei 90°) und die Gewindegröße. Z.B. bei Gewindegröße M20, Traglast am Anschlagpunkt 1,7 t (Anschlagpunkt mit normaler Tragfähigkeit) oder 2,5 t (Anschlagpunkt mit erhöhter Tragfähigkeit).
M 24	8,00	4,00	5,60	4,00	8,50	6,00	
M 30	12,00	6,70	9,50	6,70	14,00	10,00	
M 30	12,00	8,00	11,20	8,00	16,00	12,00	
M 42	20,00	13,00	18,00	13,00	27,00	19,00	
M 45 / M 48	25,00	17,00	23,50	17,00	35,00	25,00	
M 64	32,50	28,00	39,00	28,00	58,00	42,00	
M 80	40,00	35,00	49,00	35,00	74,00	52,50	
M 80 / M 90	50,00	40,00	56,00	40,00	84,00	60,00	Nebenstehende Tabelle zeigt die Gewindegrößen mit erhöhten Tragfähigkeiten!

Abminderungsfaktoren

Temperaturbereich	Einsatztemperatur								Unsymmetrische Lastverteilung
	-40°C bis -20°C	-20°C bis +100°C	+100°C bis +200°C	+200°C bis +250°C	+250° bis +300° C	+300°C bis +350°C	+350°C bis +400°C	über +400°C	
RM / RS RS plus	ohne Abzug	ohne Abzug	ohne Abzug	-15%	-15%	- 30%	- 30%	nicht zulässig	1) Nach der Benutzung über +200°C muss die Tragfähigkeit dauerhaft für die weitere Benutzung entsprechend der obigen Tabelle reduziert werden. Ein beschleunigter Verschleiß in der Kugellagerung ist in diesem Fall möglich und muss durch den Anwender überwacht werden. 2) Die Einsatztemperatur der TP-F kann durch die verwendete Schraube weiter eingeschränkt sein, hierzu muss der Schraubenlieferant befragt werden. Wird der TP durch eine Mutter gesichert kann dies ebenfalls die Einsatztemperaturen weiter einschränken.
PLGW	ohne Abzug	ohne Abzug	ohne Abzug	-20%	-25%	- 25%	nicht zulässig	nicht zulässig	
Theipa1/ Theipa-F ^{1,2}	ohne Abzug	ohne Abzug	ohne Abzug	- 10%	-10%	- 25%	- 25%	nicht zulässig	
FP ¹	- 25%	ohne Abzug	- 15%	- 20%	-25%	- 25%	nicht zulässig	nicht zulässig	
PLGWI	ohne Abzug	ohne Abzug	ohne Abzug	ohne Abzug	ohne Abzug	ohne Abzug	nicht zulässig	nicht zulässig	

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Stand 04-2022