

# TRAGKRAFT TABELLE

## Bänder für Türen bis 160 kg. - Klasse der Türmasse 7

**Die Tragfähigkeit der Bänder kann nicht absolut bestimmt werden**, da nicht alle Elemente, aus denen die Tür besteht, immer vorab festgelegt werden können. Die Hauptvariablen sind:

- 1) Türgröße
- 2) Türgewicht
- 3) Anzahl der Bänder
- 4) Anordnung der Bänder
- 5) Art und Qualität des Türmaterials. Zum Beispiel: das Vorhandensein von Astlöchern im Holz kann die Haltung des Bands beeinträchtigen oder bei PVC-Türen können das Vorhandensein und die Form der Innenverstärkung aus Metall die Tragfähigkeit der Bänder beeinflussen.
- 6) Sorgfalt, Präzision und Erfahrung beim Einbau. Zum Beispiel: die Montage des Rahmenteils in einem Abstand von mehr als 6 mm vom Rahmen oder ein nicht vollkommen angezogenes Gewinde können die Funktionstüchtigkeit der Bänder beeinträchtigen.
- 7) Einsatzort und Öffnungsfrequenz der Tür.

Die folgende Tabelle wurde unter Berücksichtigung der nachstehenden Punkte definiert:

1) die Vorgaben der europäischen Norm UNI EN 1935:2002

2) die an den Bändern durchgeführten Prüfungen.

Insbesondere empfiehlt die europäische Norm, ein Band mit einem Drittel des in der CE-Bescheinigung oder in der Leistungserklärung angegebenen Gewichts zu belasten. Damit empfiehlt die Norm die Verwendung von drei Bändern pro Tür – ein Praxis, die auch Otlav teilt, da damit vermieden wird, dass sich die Tür in der Mitte verformt.

Die Norm 1935:2002 stellt ferner zudem die Anforderung, dass bei Türen mit Überbreite ein „Koeffizient zur Erhöhung der Türmasse“ berechnet werden muss, anhand dessen die Verringerung der Tragfähigkeit der Bänder bestimmt wird.

### Es gibt 8 Klassen:

- Bänder der Klasse 0: Türen bis 10 kg
- Bänder der Klasse 1: Türen bis 20 kg
- Bänder der Klasse 2: Türen bis 40 kg
- Bänder der Klasse 3: Türen bis 60 kg
- Bänder der Klasse 4: Türen bis 80 kg
- Bänder der Klasse 5: Türen bis 100 kg
- Bänder der Klasse 6: Türen bis 120 kg
- Bänder der Klasse 7: Türen bis 160 kg

**Hinweis:** mit Türen von **106 Kg.** und Bänder der **Klasse 7** kann man ein Band weniger als die in der Tabelle angegebene Menge verwenden.

### Bänder für Türen bis 160 kg. - Klasse der Türmasse 7

Türhöhe mm	2700	4	4	4	5	5	5	5	5	Ctd	Ctd
	2400	4	4	4	5	5	5	5	5	Ctd	Ctd
	2300	3	3	4	4	5	5	5	Ctd	Ctd	Ctd
	2200	3	3	3	4	4	4	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd
	2100	3	3	3	3	4	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd
	2000	3	3	3	3	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd
	1900	3	3	3	3	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd
	1800	3	3	3	3	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd
	1200	3	3	3	3	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd
	800	3	3	3	3	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd
	600	800	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	

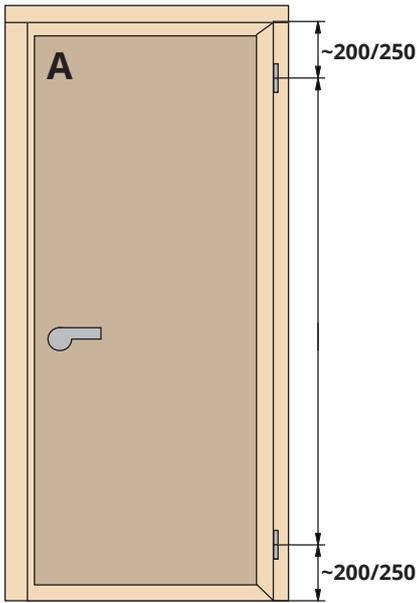
### Türbreite mm

**X** Empfohlene Bandanzahl

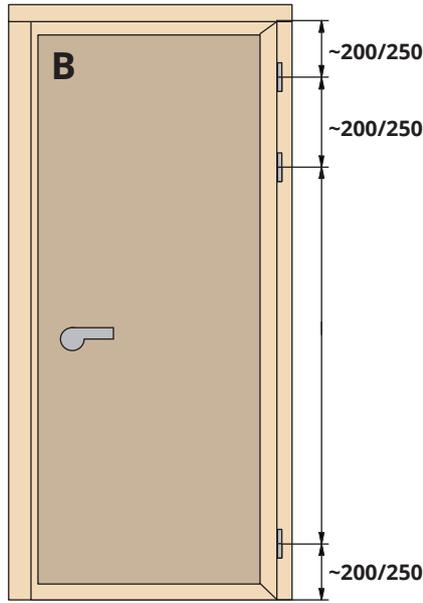
**Ctd** Tür mit Überbreite – wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung.

\* The Klasse refers to the third cell of the CE certificate or declaration of performance.

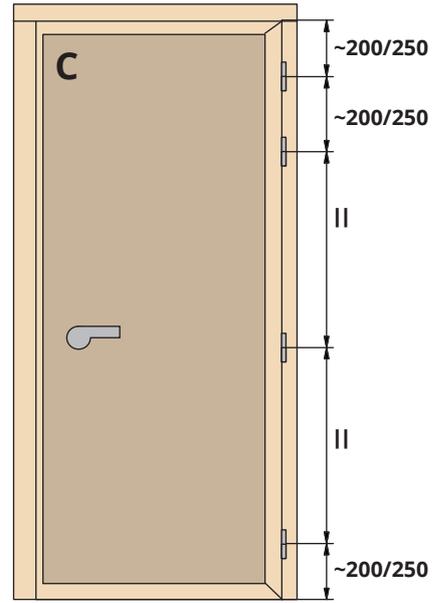
# Montageschema der Bänder



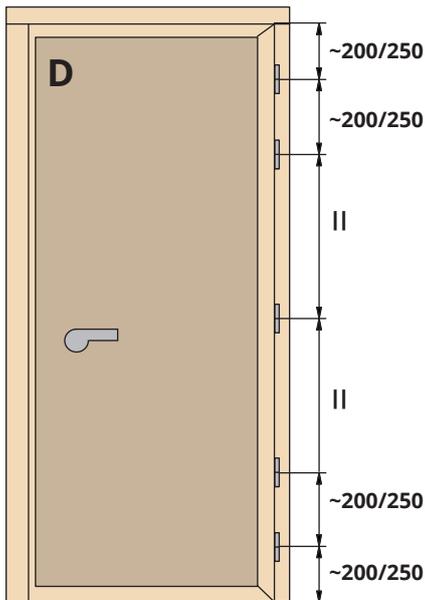
**2 Bänder**



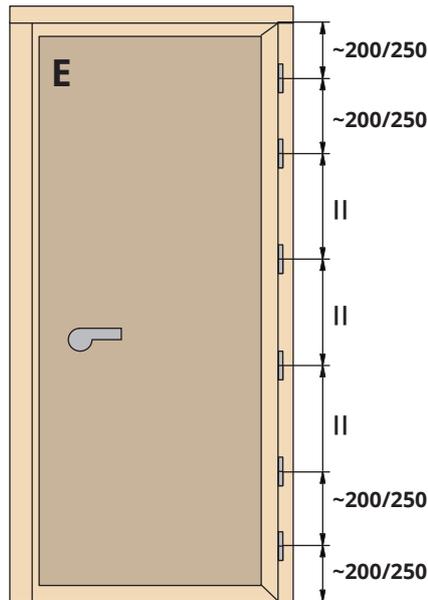
**3 Bänder**



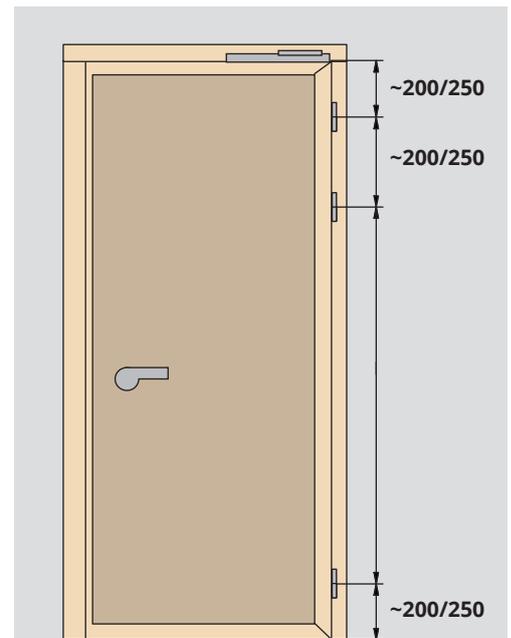
**4 Bänder**



**5 Bänder**



**6 Bänder**



## Türschließer

Bezugnehmend auf die „Tragkraft-Tabelle“, ein Türband mehr einsetzen und die hier dargestellte Diagramme beachten.

## Code -Tabelle je nach Klasse

In der folgenden Tabelle sind die wichtigsten Otlav-Codes nach Klassen eingetragen

Bänder Klasse							
0 - 10 kg.	1 - 20 kg.	2 - 40 kg.	3 - 60 kg.	4 - 80 kg.	5 - 100 kg.	6 - 120 kg.	7- 160 kg.
530 Ø9	060 Ø13	030 Ø13	030 Ø14	320 Ø20	495 Ø16 Exacta	494 Ø20	495 Ø180 URSUS
530 Ø11	210 Ø13	050 Ø13	030 Ø16	483 Ø16	482 Ø16	495 Ø20	
535 Ø9	300 Ø13	055 Ø13	031 Ø16	486 Ø16		495 Ø16 Ursus	
535 Ø11	300 Ø14	057 Ø13	045 Ø18	495 Ø13			
600 Ø9	300 Ø16	060 Ø14	055 Ø14	495 Ø14			
605 Ø9	NT 021	070 Ø13	055 Ø16	495 Ø14			
605 Ø11	P09 Ø13	075 Ø13	057 Ø14	750 Ø18			
610 Ø9		085 Ø13	057 Ø16				
610 Ø11		095 Ø14	058 Ø14				
		100 Ø13,5	085 Ø14				
		101 Ø13,5	100 Ø15				
		102 Ø15	101 Ø15				
		103 Ø15	103 Ø15				
		190 Ø13	104 Ø15				
		190 Ø14	180 Ø16				
		320 Ø16	190 Ø14				
		409 Ø14	190 Ø16				
		P05 Ø13	221 Ø15				
		P38 Ø13	320 Ø15				
		P39 Ø13	320 Ø18				
		P50 Ø15	335 Ø15				
		P88 Ø13	340 Ø15				
			341 Ø15				
			343 Ø15				
			355 Ø13				
			355 Ø14				
			355 Ø16				
			484 Ø16				
			485 Ø14				
			486 Ø14				
			488 Ø16				
			491 Ø14				
			CE 022 Ø15				
			CE 047 Ø15				
			CE 048 Ø15				
			CE 335 Ø150				
			FP 096 Ø8				
			TE012 Ø15				