

miniMIND



625	750	875	1.000	1.125	1.250	1.750	2.000



Türmaße am Bau

MINIMIND – IHR WISSEN IM TASCHENFORMAT!

Klein, handlich und kompakt kommt ein neues Beratungsinstrument für Türen daher: Die JELD-WEN *miniMINDS*. Die praktischen Ratgeber im Taschenformat geben Antwort auf wichtige, praxisrelevante Fragestellungen rund um das Thema Innentüren und Zargen. Übersichtlich, verständlich

und auf den Punkt gebracht sollen Ihnen die Fachinformationen dabei helfen Ihre tägliche Arbeit zu erleichtern. Ob Fachbegriffe, komplizierte Sachverhalte oder aktuelle Themenstellungen: Im *miniMIND* finden Sie die richtige Antwort auf Ihre Frage!

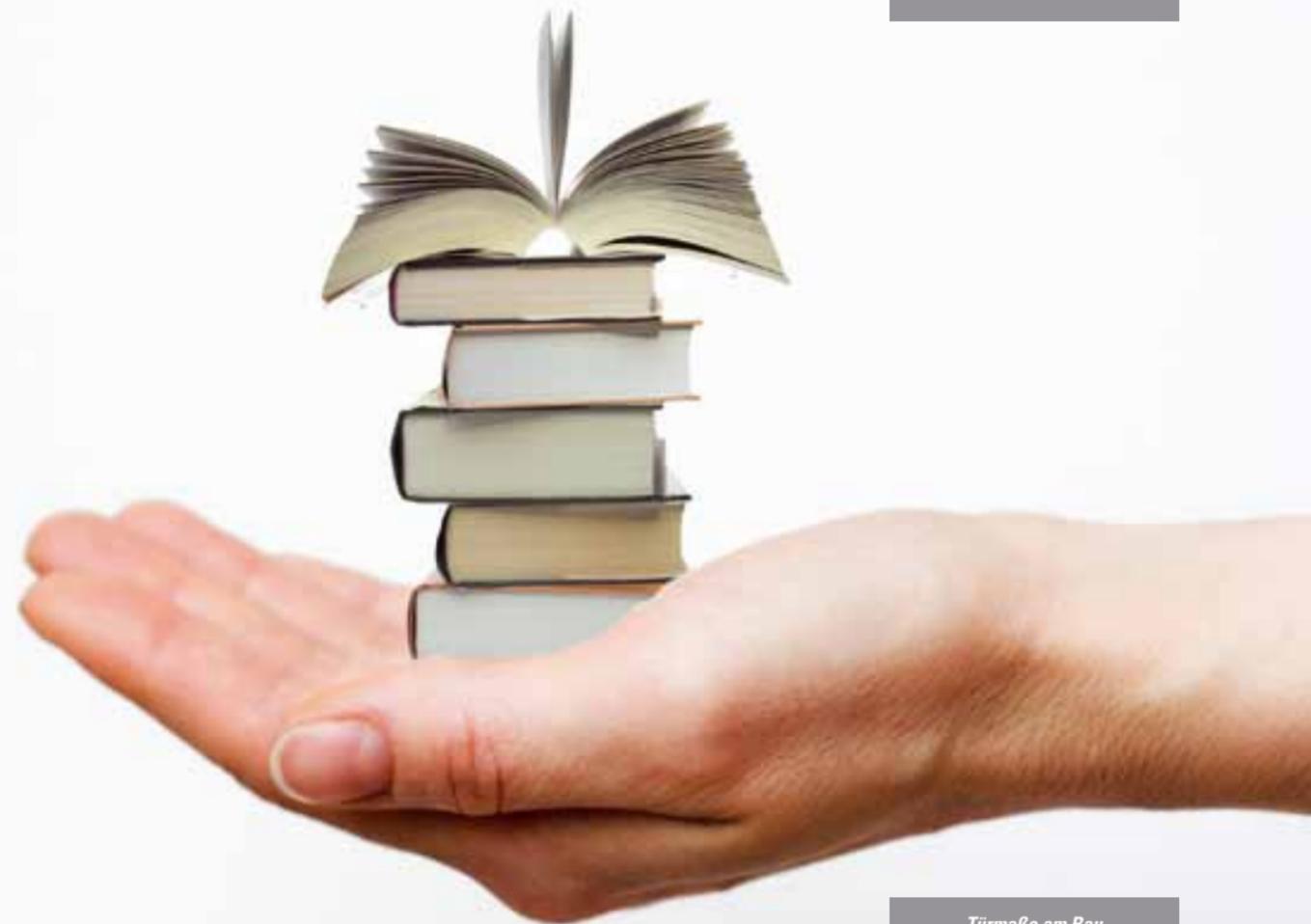
Zu diesem Heft:

Die Ermittlung der richtigen Türmaße am Bau wird aufgrund der vielen zu beachtenden Normen immer unübersichtlicher. Deshalb möchten wir mit dieser *miniMIND*

Ausgabe für mehr Durchblick in der Fülle von Normen sorgen und haben die aus unserer Sicht wichtigsten Türmaße auf den nachfolgenden Seiten für Sie zusammengefasst.

JELD-WEN übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben in dieser Broschüre.

Stand April 2014



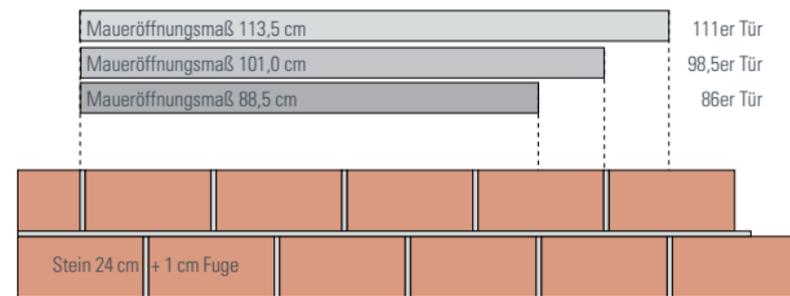
INHALT

Einleitung	02
DIN 4172 Wandöffnungen	05
DIN 18100 Wandöffnungen für Türen	06
DIN 18101 Türen für den Wohnungsbau (Abhängigkeit der Maße)	
Türen für den Wohnungsbau (Türmaße 1-flg.)	10
Türen für den Wohnungsbau (Türmaße 2-flg.)	12
Maße für Ganzglastüren (1-flg.)	14
Maße für Ganzglastüren (2-flg.)	15
DIN 18111 Stahlzargen	16
Zweiflügelige Türen in Holz-/Stahlzargen	18
Blendrahmen	20
Blockrahmen	22
Fußbodentrennlinie	23

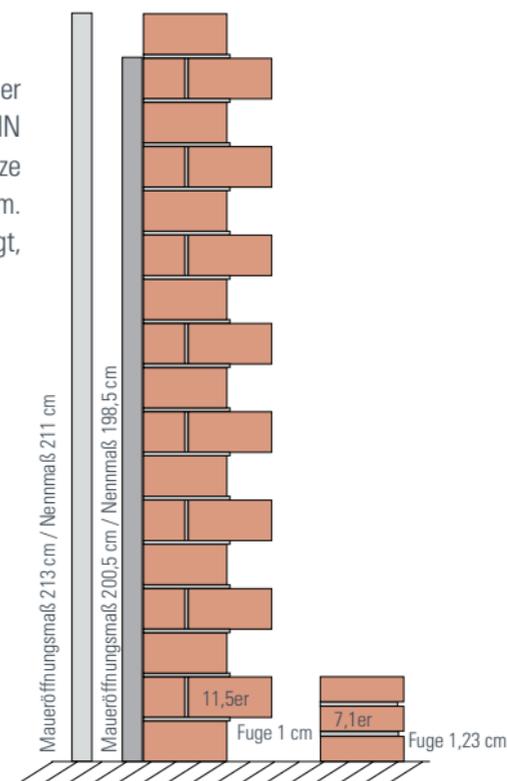
Die in dieser Broschüre aufgeführten Normen stellen einen Auszug der aus unserer Sicht wichtigsten Normen dar.

DIN 4172 Wandöffnungen

Die in der **DIN 4172** geregelte Abhängigkeit der Stein- und Fugenmaße ist der Grund für die Normschritte von je 12,5 cm in Türbreite und Türhöhe. Laut der DIN 4172 ergeben Stein und Fuge zusammen immer 25 cm und da nur halbe und ganze Steine zugrunde gelegt werden, kommt man auf diese Normschritte von 12,5 cm. Ebenso in der Höhe, bei der ein Normstein 11,5 cm plus einer 1 cm Fuge beträgt, ergeben sich die gleichen Normschritte.



Alle Angaben in mm.



DIN 18100 – WANDÖFFNUNGEN FÜR TÜREN

Baurichtmaße nach DIN 4172

625	750	875	1.000	1.125	1.250	1.750	2.000	2.500	
		1							1.875
2	3	4	5						2.000
	6	7	8	9					2.125
									2.250
									2.500

Grenze für die Benennung „Tür“

Nicht alle möglichen Wandöffnungen für Türen finden in der Praxis Verwendung. Durchgesetzt haben sich nur einige Standardmaße, für die auch nähere Einzelmaße angegeben sind.

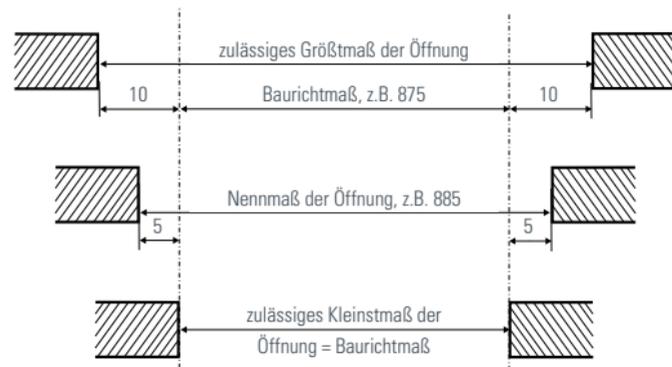


Dick umrandet = Vorzugsgrößen

Für die mit einer Ziffer gekennzeichneten Größen werden in DIN 18101 genauere Maße für Zargen und Türblätter angegeben (**siehe Seite 10**).



Wandöffnungen dieser Vorzugsgrößen sind im Regelfall zweiflügelig.



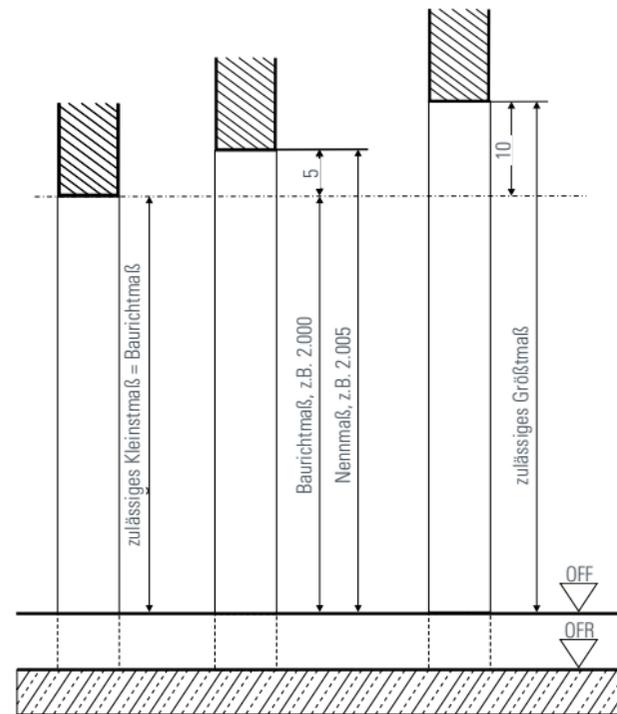
Im Rahmen dieser Norm gilt:

Öffnungsweite

- Nennmaß = Baurichtmaß + 10 mm
- Kleinstmaß = Baurichtmaß
- Größtmaß = Baurichtmaß + 20 mm

Öffnungshöhe

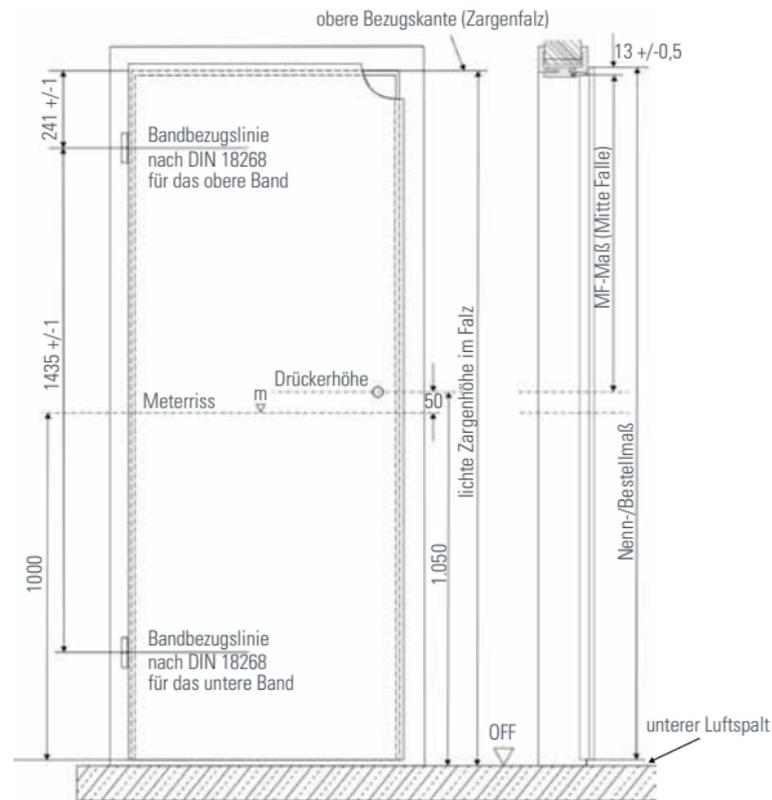
- Nennmaß = Baurichtmaß + 5 mm
- Kleinstmaß = Baurichtmaß
- Größtmaß = Baurichtmaß + 10 mm



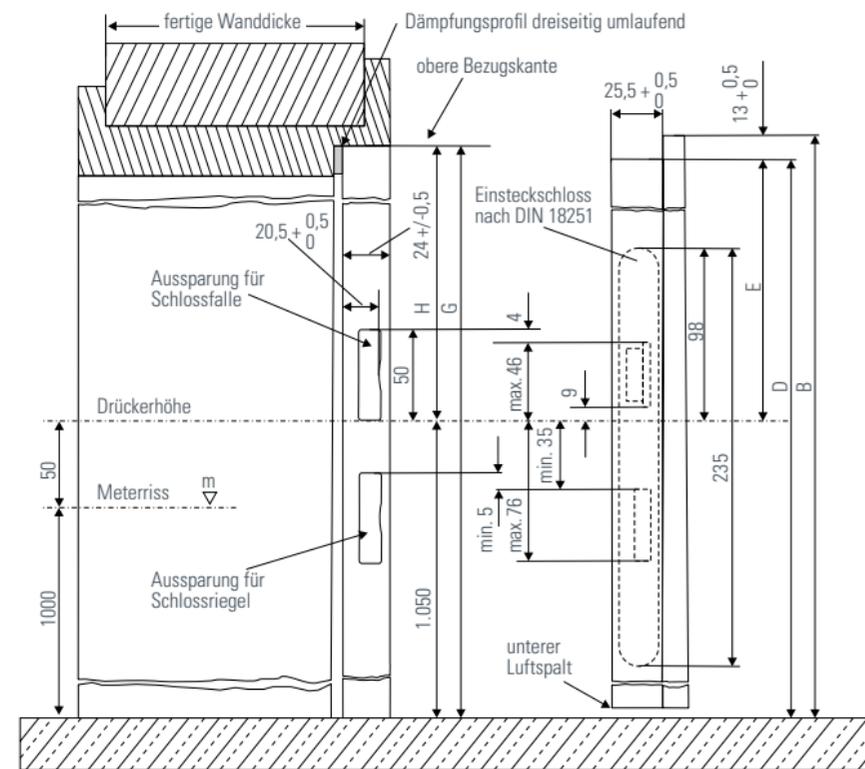
Alle Angaben in mm.

DIN 18101 ABHÄNGIGKEIT DER MASSE

Bandsitz

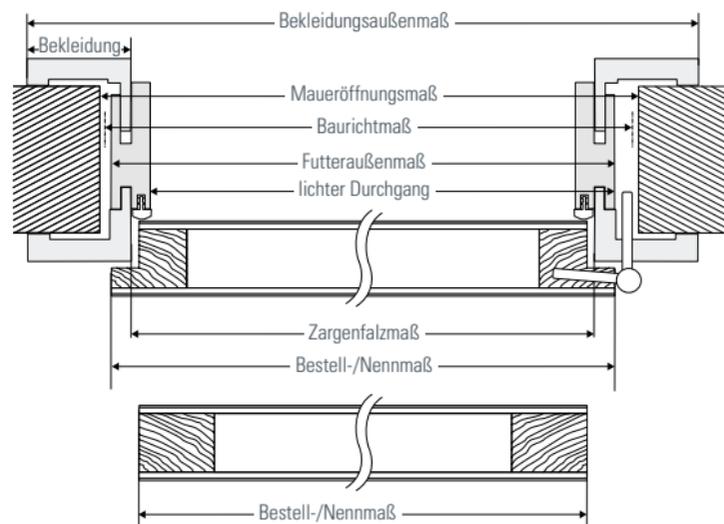


Schlosssitz



Alle Angaben in mm.

DIN 18101 TÜRMASSE 1-FLG.

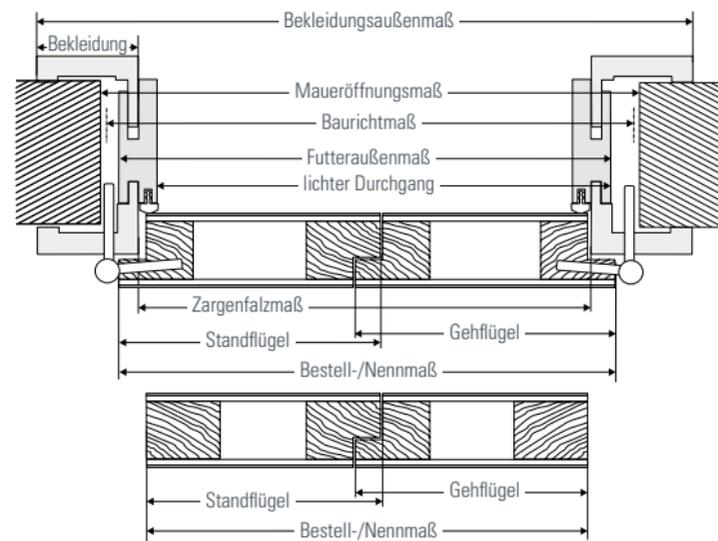


Türblattaußenmaße					
Bestellmaße gefälzte Türen		Bestellmaße stumpf einschlagende Türen			
Breite	x Höhe	Breite	x Höhe		
610	x 1.985	584	x 1.972		
735	x 1.985	709	x 1.972		
860	x 1.985	834	x 1.972		
985	x 1.985	959	x 1.972		
1.110	x 1.985	1.084	x 1.972		
1.235	x 1.985	1.209	x 1.972		
610	x 2.110	584	x 2.097		
735	x 2.110	709	x 2.097		
860	x 2.110	834	x 2.097		
985	x 2.110	959	x 2.097		
1.110	x 2.110	1.084	x 2.097		
1.235	x 2.110	1.209	x 2.097		
610	x 2.235	584	x 2.222		
735	x 2.235	709	x 2.222		
860	x 2.235	834	x 2.222		
985	x 2.235	959	x 2.222		
1.110	x 2.235	1.084	x 2.222		
1.235	x 2.235	1.209	x 2.222		

Baurichtmaße		Maueröffnungsmaße		Zargenmaße													
				Zargenfalzmaße		Futteraußenmaße (einschl. 13 mm Bandtasche)		lichtes Durchgangsmaß		Bekleidungsaußenmaße							
										60 mm Bekleidungsbreite		80 mm Bekleidungsbreite		100 mm Bekleidungsbreite			
Breite	x Höhe	Breite	x Höhe	Breite	x Höhe	Breite	x Höhe	Breite	x Höhe	Breite	x Höhe	Breite	x Höhe	Breite	x Höhe	Breite	x Höhe
625	x 2.000	635	x 2.005	591	x 1.983	627	x 1.995	569	x 1.972	711	x 2.043	751	x 2.063	791	x 2.083		
750	x 2.000	760	x 2.005	716	x 1.983	752	x 1.995	694	x 1.972	836	x 2.043	876	x 2.063	916	x 2.083		
875	x 2.000	885	x 2.005	841	x 1.983	877	x 1.995	819	x 1.972	961	x 2.043	1.001	x 2.063	1.041	x 2.083		
1.000	x 2.000	1.010	x 2.005	966	x 1.983	1.002	x 1.995	944	x 1.972	1.086	x 2.043	1.126	x 2.063	1.166	x 2.083		
1.125	x 2.000	1.135	x 2.005	1.091	x 1.983	1.127	x 1.995	1.069	x 1.972	1.211	x 2.043	1.251	x 2.063	1.291	x 2.083		
1.250	x 2.000	1.260	x 2.005	1.216	x 1.983	1.252	x 1.995	1.194	x 1.972	1.336	x 2.043	1.376	x 2.063	1.416	x 2.083		
625	x 2.125	635	x 2.130	591	x 2.108	627	x 2.120	569	x 2.097	711	x 2.168	751	x 2.188	791	x 2.208		
750	x 2.125	760	x 2.130	716	x 2.108	752	x 2.120	694	x 2.097	836	x 2.168	876	x 2.188	916	x 2.208		
875	x 2.125	885	x 2.130	841	x 2.108	877	x 2.120	819	x 2.097	961	x 2.168	1.001	x 2.188	1.041	x 2.208		
1.000	x 2.125	1.010	x 2.130	966	x 2.108	1.002	x 2.120	944	x 2.097	1.086	x 2.168	1.126	x 2.188	1.166	x 2.208		
1.125	x 2.125	1.135	x 2.130	1.091	x 2.108	1.127	x 2.120	1.069	x 2.097	1.211	x 2.168	1.251	x 2.188	1.291	x 2.208		
1.250	x 2.125	1.260	x 2.130	1.216	x 2.108	1.252	x 2.120	1.194	x 2.097	1.336	x 2.168	1.376	x 2.188	1.416	x 2.208		
625	x 2.250	635	x 2.255	591	x 2.233	627	x 2.245	569	x 2.222	711	x 2.293	751	x 2.313	791	x 2.333		
750	x 2.250	760	x 2.255	716	x 2.233	752	x 2.245	694	x 2.222	836	x 2.293	876	x 2.313	916	x 2.333		
875	x 2.250	885	x 2.255	841	x 2.233	877	x 2.245	819	x 2.222	961	x 2.293	1.001	x 2.313	1.041	x 2.333		
1.000	x 2.250	1.010	x 2.255	966	x 2.233	1.002	x 2.245	944	x 2.222	1.086	x 2.293	1.126	x 2.313	1.166	x 2.333		
1.125	x 2.250	1.135	x 2.255	1.091	x 2.233	1.127	x 2.245	1.069	x 2.222	1.211	x 2.293	1.251	x 2.313	1.291	x 2.333		
1.250	x 2.250	1.260	x 2.255	1.216	x 2.233	1.252	x 2.245	1.194	x 2.222	1.336	x 2.293	1.376	x 2.313	1.416	x 2.333		

Alle Angaben in mm.

DIN 18101 TÜRMASSE 2-FLG.



Türblattaußenmaße			
Bestellmaße gefälzte Türen		Bestellmaße stumpf einschlagende Türen	
Breite	x Höhe	Breite	x Höhe
1.235	x 1.985	1.209	x 1.972
1.485	x 1.985	1.459	x 1.972
1.735	x 1.985	1.709	x 1.972
1.985	x 1.985	1.959	x 1.972

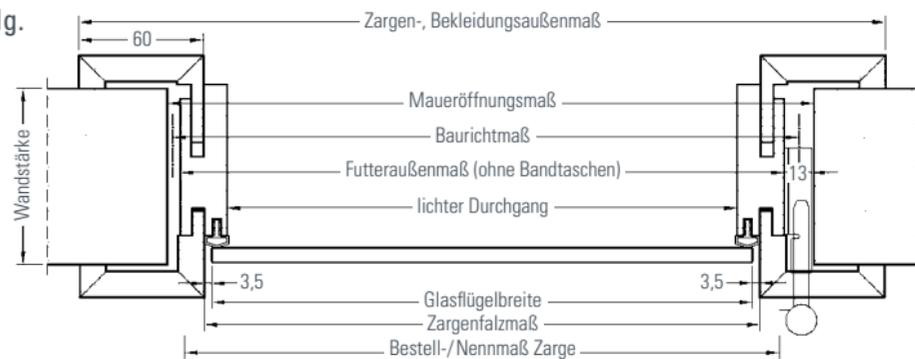
Baurichtmaße	Maueröffnungsmaße	Zargenmaße													
		Zargenfalzmaße	Futteraußenmaße (einschl. 13 mm Bandtasche)	lichtes Durchgangsmaß	Bekleidungsaußenmaße										
					60 mm Bekleidungsbreite	80 mm Bekleidungsbreite	100 mm Bekleidungsbreite								
Breite	x Höhe	Breite	x Höhe	Breite	x Höhe	Breite	x Höhe	Breite	x Höhe						
1.250	x 2.000	1.260	x 2.005	1.191	x 1.983	1.227	x 1.995	1.169	x 1.972	1.311	x 2.043	1.351	x 2.063	1.391	x 2.083
1.500	x 2.000	1.510	x 2.005	1.441	x 1.983	1.477	x 1.995	1.419	x 1.972	1.561	x 2.043	1.601	x 2.063	1.641	x 2.083
1.750	x 2.000	1.760	x 2.005	1.691	x 1.983	1.727	x 1.995	1.669	x 1.972	1.811	x 2.043	1.851	x 2.063	1.891	x 2.083
2.000	x 2.000	2.010	x 2.005	1.941	x 1.983	1.977	x 1.995	1.919	x 1.972	2.061	x 2.043	2.101	x 2.063	2.141	x 2.083

Baurichtmaß	Maueröffnungsmaß	Nennmaß Zarge	Nennmaß gefälzte Tür		Nennmaß stumpfe Tür		Zargenfalzmaß
			Gehflügel	Standflügel	Gehflügel	Standflügel	
1.250	1.260	1.210	610	610	584	610	1.191
1.500	1.510	1.460	735	735	709	735	1.441
1.750	1.760	1.710	860	860	834	860	1.691
2.000	2.010	1.960	985	985	959	985	1.941

Alle Angaben in mm.

DIN 18101 MASSE FÜR GANZGLASTÜREN 1-FLG.

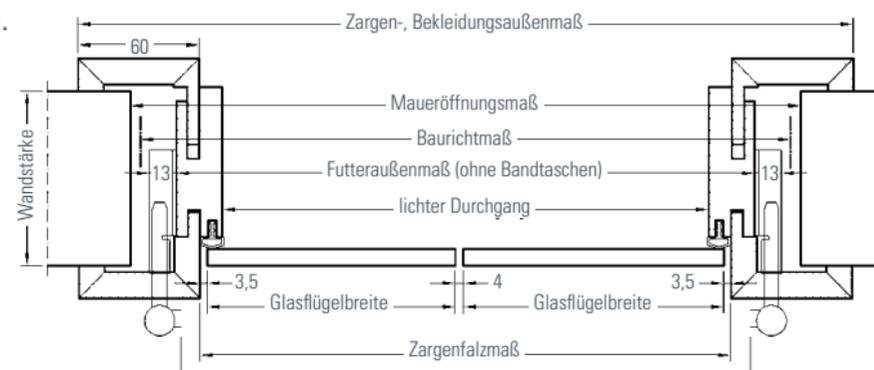
Ganzglastür 1-flg.



Baurichtmaß	Maueröffnungsmaß	Nennmaß		Zargenfalzmaß	Futteraußenmaß ohne BT	Bekleidungsaußenmaß (60 mm)	lichtes Durchgangsmaß
		Zarge	Tür				
625	635	610	584	591	615	711	569
750	760	735	709	716	740	836	694
875	885	860	834	841	865	961	819
1.000	1.010	985	959	966	990	1.086	944
1.125	1.135	1.110	1.084	1.091	1.115	1.211	1.069
1.250	1.260	1.235	1.209	1.216	1.240	1.336	1.194

DIN 18101 MASSE FÜR GANZGLASTÜREN 2-FLG.

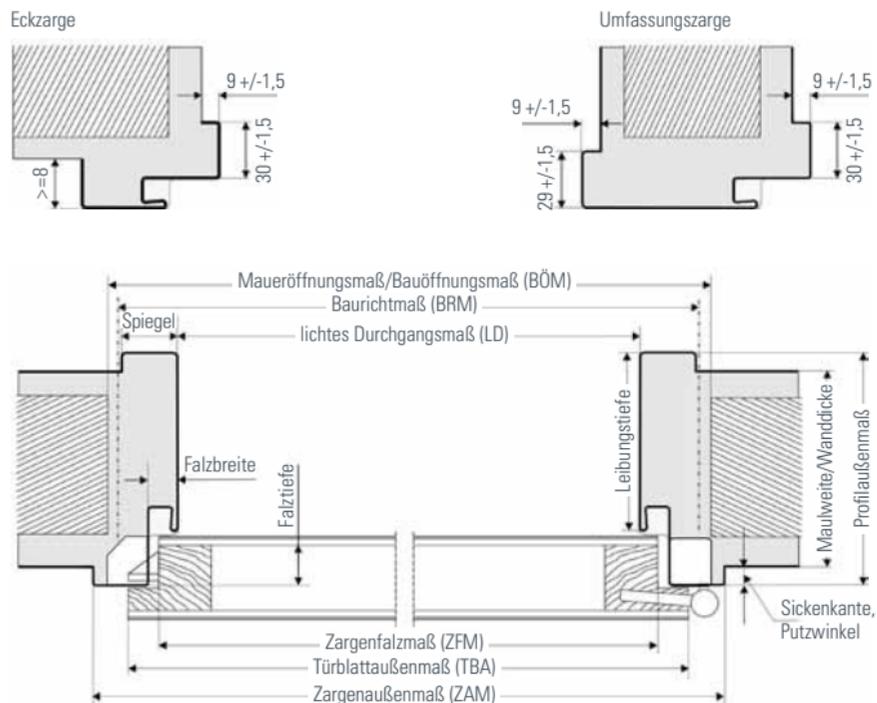
Ganzglastür 2-flg.



Baurichtmaß	Maueröffnungsmaß	Zarge	Nennmaß Zarge	Nennmaß Tür Gehflg. Standflg.	Zargenfalzmaß	Futteraußenmaß ohne Bandtaschen	Bekleidungsaußenmaß (60 mm)	lichtes Durchgangsmaß
		Stahlzarge	1.235	602 602	1.216	siehe Stahlzargenunterlagen		
1.500	1.510	Holzzarge	1.460	715 715	1.441	1.465	1.561	1.419
		Stahlzarge	1.485	727 727	1.466	siehe Stahlzargenunterlagen		
1.750	1.760	Holzzarge	1.710	840 840	1.691	1.715	1.811	1.669
		Stahlzarge	1.735	852 852	1.716	siehe Stahlzargenunterlagen		
2.000	2.010	Holzzarge	1.960	965 965	1.941	1.965	2.061	1.919
		Stahlzarge	1.985	977 977	1.966	siehe Stahlzargenunterlagen		

Alle Angaben in mm.

DIN 18111-1 STAHLZARGEN



Baurichtmaße (siehe DIN 18100)		Nennmaße der Wandöffnung		Zargenfalzmaße +/- 1		lichte Zargendurchgangs- maße		Türblattaußenmaße (Typmaß, siehe DIN 18101)	
Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe
875	1.875	885	1.880	841	1.858	811	1.843	860	1.860
625	2.000	635	2.005	591	1.983	561	1.968	610	1.985
750	2.000	760	2.005	716	1.983	686	1.968	735	1.985
875	2.000	885	2.005	841	1.983	811	1.968	860	1.985
1.000	2.000	1.010	2.005	966	1.983	936	1.968	985	1.985
750	2.125	760	2.130	716	2.108	686	2.093	735	2.110
875	2.125	885	2.130	841	2.108	811	2.093	860	2.110
1.000	2.125	1.010	2.130	966	2.108	936	2.093	985	2.110

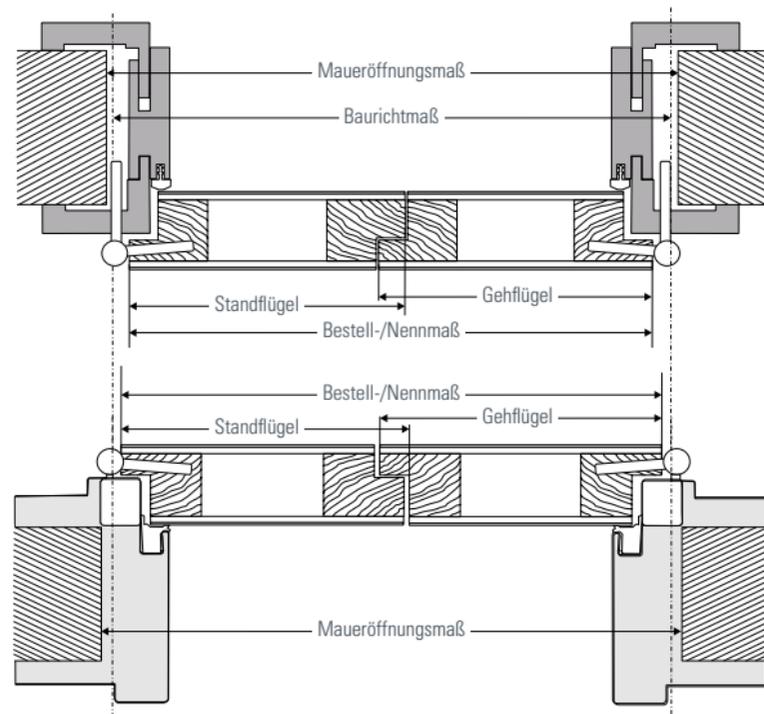
Nennmaße der Maulweite	Nennmaße der Wanddicke (fertige Wand)	Nennmaße der Wanddicke (rohe Wand)	Nennstärke des Putzes
90	90	60	2 x 15
130	130	100	2 x 15
145	145	115	2 x 15
205	205	175	2 x 15
270	270	240	2 x 15

Zusammenhang zwischen Maulweite, fertiger Dicke der Wand, ggf. Rohwand und Putz.

Alle Angaben in mm.

2-FLG. TÜR IN STAHLZARGE

2-flg. Tür in Stahlzarge



Aufgrund des geringeren Platzbedarfs für die Bandaufnahmen können die Türflügel bei Stahlzargen – bei gleichem Baurichtmaß – um 25 mm breiter sein.

Beispiel:

Baurichtmaß = 1.500 mm
 Nennmaß Holzzarge = 1.460 mm
 Nennmaß Stahlzarge = 1.485 mm

2-FLG. TÜRBREITEN IN HOLZ-/STAHLZARGEN

Baurichtmaß	Maueröffnungsmaß	Zarge	Nennmaß Zarge	Nennmaße gefälzte Tür		Zargenfalzmaß
				Gehflügel	Standflügel	
1.250	1.260	Holzzarge	1.210	610	610	1.191
		Stahlzarge	1.235	635	610	1.216
1.500	1.510	Holzzarge	1.460	735	735	1.441
		Stahlzarge	1.485	760	735	1.466
1.750	1.760	Holzzarge	1.710	860	860	1.691
		Stahlzarge	1.735	885	860	1.716
2.000	2.010	Holzzarge	1.960	985	985	1.941
		Stahlzarge	1.985	1.010	985	1.966

BLENDRAHMEN

Blendrahmen werden üblicherweise so montiert, dass gegenüber der Wandöffnung ein Überstand von etwa 10 mm entsteht. Das „Nennmaß“ des Blendrahmens ist das Türblattaußenmaß. Es errechnet sich aus der vorhandenen Wandöffnung wie folgt (wobei ein Überstand von 10 mm entsteht):

$$\begin{aligned} \text{Nennmaß-Breite (NB)} &= \text{Wandöffnungsbreite} + 25 \text{ mm} \\ \text{Nennmaß-Höhe (NH)} &= \text{Wandöffnungshöhe} + 5 \text{ mm} \end{aligned}$$

Der lichte Durchgang und das Blendrahmenaußenmaß leiten sich wie folgt ab:

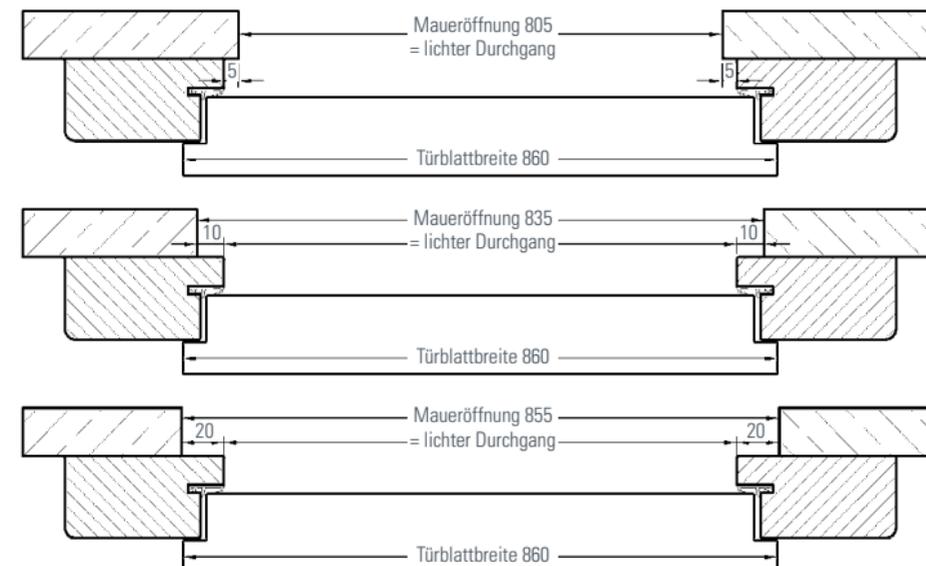
$$\begin{aligned} \text{Lichte Blendrahmendurchgangsbreite} &= \text{Nennmaßbreite} - 45 \text{ mm} \\ \text{Lichte Blendrahmendurchgangshöhe} &= \text{Nennmaßhöhe} - 16 \text{ mm} \\ \text{Blendrahmenaußenmaßbreite} &= \text{Nennmaßbreite} + 131 \text{ mm} \\ \text{Blendrahmenaußenmaßhöhe} &= \text{Nennmaßhöhe} + 72 \text{ mm} \end{aligned}$$

In der nachfolgenden Tabelle sind am Beispiel von DIN Türbreiten die Wandöffnungsmaße aufgeführt, die sich mit jeweils nur einem Blendrahmenmaß abdecken lassen:

Wandöffnungsbreite	Türblattbreite (Nennmaßbreite)
555 - 585 - 605	610
680 - 710 - 730	735
805 - 835 - 855	860
930 - 960 - 980	985
1.055 - 1.085 - 1.105	1.110

Wandöffnungsbreite	Türblatthöhe (Nennmaßhöhe)
1.840 - 1.855 - 1.865	1.860
1.965 - 1.980 - 1.990	1.985
2.090 - 2.105 - 2.115	2.110

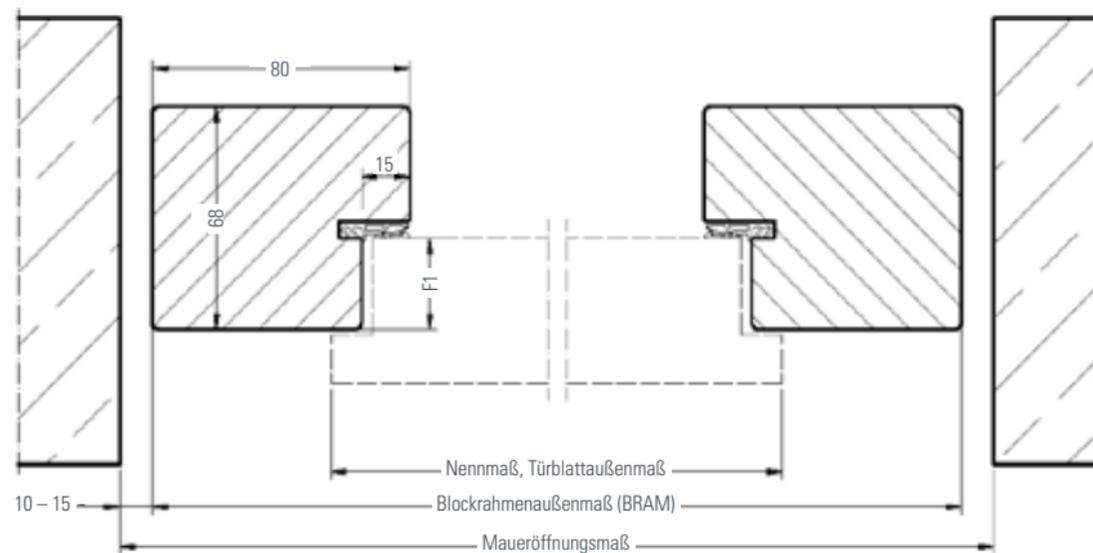
Die nachfolgende Skizze zeigt, dass in Wandöffnungen mit nur leicht unterschiedlichen Maßen immer nur gleich große Blendrahmen einsetzbar sind. Dabei wird die Möglichkeit ausgenutzt den Überstand zu variieren.



Alle Angaben in mm.

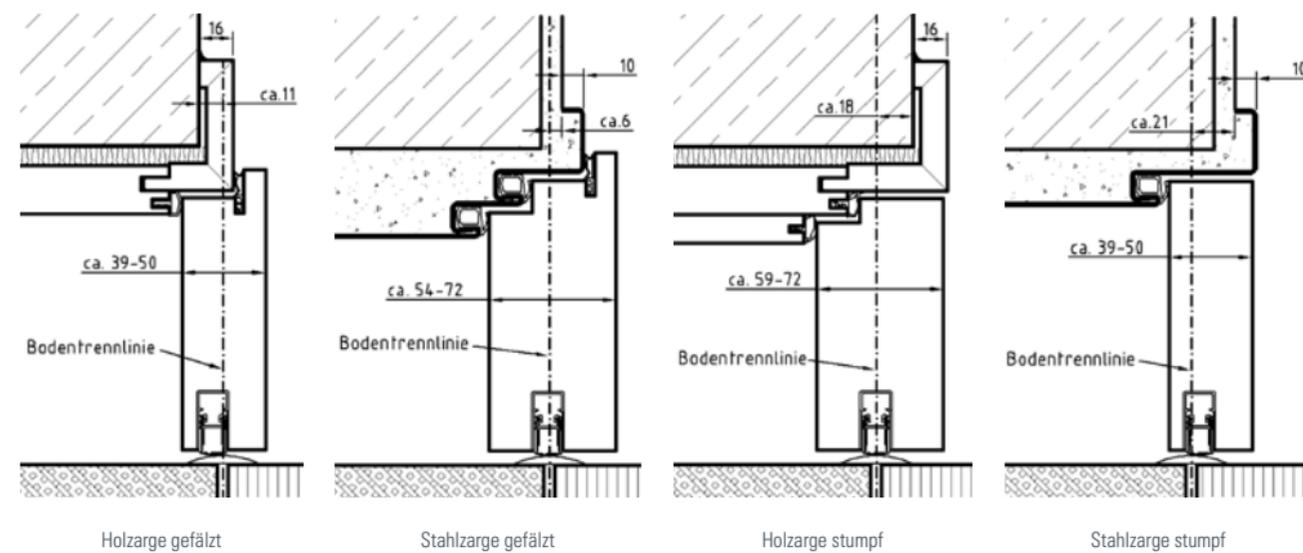
BLOCKRAHMEN

Die Ausführungsformen, Materialien und Querschnitte können je nach Öffnungsgröße stark variieren. Dabei stellt das „Blockrahmenaußenmaß (BRAM)“ eine entscheidende Rolle dar.



FUSSBODENTRENNLINIE

Die Fußbodentrennlilie gibt die genaue Position der Bodenfuge im Verhältnis zum Türelement vor. Insbesondere bei Schallschutzelementen ist dies entscheidend für die Leistungsfähigkeit des Elements.



Alle Angaben in mm.

Werte leben. Werte schaffen.



Beschlag Paul GmbH
Zentrale Frankfurt
Kruppstrasse 134
60388 Frankfurt am Main
Tel.: 069 / 99 999 48 - 00
Fax: 069 / 99 999 48 - 29

Beschlag Paul GmbH
Niederlassung Nord
Ostenstrasse 7
33378 Rheda-Wiedenbrück
Tel.: 069 / 99 999 48 - 00
Fax: 069 / 99 999 48 - 29

Email: mail@beschlag-paul.de
Internet: www.beschlag-paul.de