

TIOMOS

Technische Informationen

SCHARNIERANZAHL PRO TÜR

Beschreibung

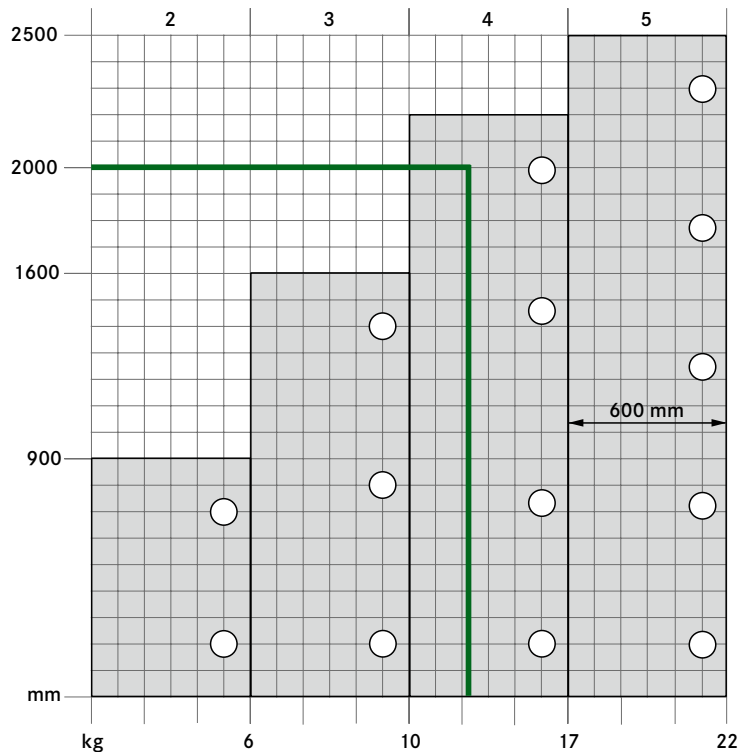
Für die Scharnieranzahl entscheidende Faktoren sind Türhöhe, Türgewicht, Materialqualität, Topf- und Montageplattenbefestigung.

Die Belastungs- und Höhenangaben beziehen sich auf Normtürbreiten von 600 mm. Im Zweifelsfall ist die Scharnieranzahl durch einen Probeanschlag zu ermitteln.

Beispiel:

Bei einer Tür mit den Maßen 2000 x 600 mm und einem Gewicht von 13 kg wird der Einsatz von 4 Scharnieren empfohlen!

Die Tabelle bezieht sich auf Scharniere mit und ohne integrierter Dämpfung.



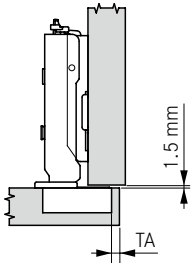
WERKZEUGLOSE DÄMPFERVERSTELLUNG

Leichte Stufe	Mittlere Stufe (Werkseinstellung)	Schwere Stufe
<p>Verstellhebel zeigt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Richtung Korpuswand <p>Geeignet für:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kleine, leichte Türen 	<p>Verstellhebel zeigt</p> <ul style="list-style-type: none"> • nach unten bei Linksanschlag bzw. nach oben bei Rechtsanschlag <p>Geeignet für:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standardtüren 	<p>Verstellhebel zeigt</p> <ul style="list-style-type: none"> • in den Korpus <p>Geeignet für:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Große, schwere Türen
<p>Mit Hilfe des Verstellhebels kann die Dämpfleistung pro Scharnier reguliert werden. Je nach Anforderung lässt sich die Dämpfleistung somit sehr einfach reduzieren bzw. erhöhen.</p>		

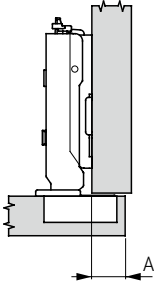
TIOMOS

Technische Informationen

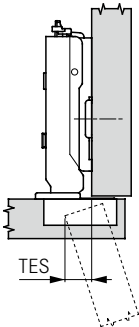
MINDESTSPALT

Beschreibung		Beispiel																																																																			
<p>Der Mindestspalt ist der Spalt, der sich bei geschlossener Tür zwischen Korpusstirnseite und Tür ergibt, um ein kollisionsfreies Öffnen zu ermöglichen. Der Spalt beträgt 1.5 mm bei Werkseinstellung.</p> <p>Der Topfabstand (TA) ist der Abstand zwischen Türkante und Kante der Topfbohrung.</p>		<p>Bei einer Türstärke von 17 mm und einem Topfabstand von 6 mm beträgt der Mindestspalt 1.0 mm.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Topfabstand</th> </tr> <tr> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th rowspan="8">Türstärke</th> <td>24</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Mindestspalt</td> </tr> </tbody> </table>		Topfabstand					3	4	5	6	7	Türstärke	24	1.0	1.0	1.0	1.2	2.1	22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		Mindestspalt				
	Topfabstand																																																																				
	3	4	5	6	7																																																																
Türstärke	24	1.0	1.0	1.0	1.2	2.1																																																															
	22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5																																																															
	21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2																																																															
	20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																															
	19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																															
	18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																															
	17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																															
	16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																															
	Mindestspalt																																																																				

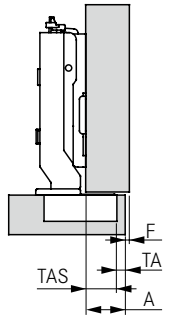
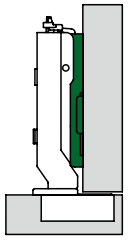
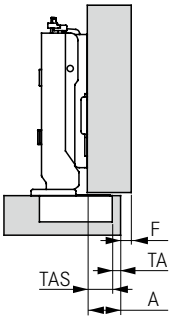
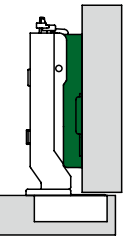
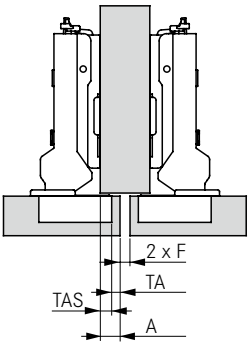
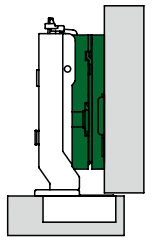
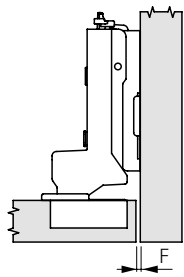
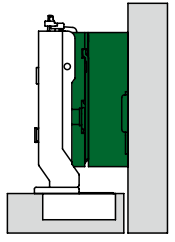
TÜRAUFLAGE

Beschreibung		Beispiel																																																																																									
<p>Die Türauflage (A) ist der Teil der Seitenwand oder des Rahmens, der von der Tür verdeckt wird.</p>		<p>Bei einem Scharnier mit der Kröpfung 3, einer Montageplattenhöhe 2 und einem Topfabstand von 4 mm beträgt die Türauflage 14 mm.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Topfabstand</th> </tr> <tr> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th rowspan="11">Türauflage</th> <td>19.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>18.0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17.0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>16.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16.0</td> <td></td> <td>0</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>15.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>15.0</td> <td>0</td> <td></td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>14.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>14.0</td> <td></td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13.5</td> <td></td> <td></td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13.0</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12.5</td> <td></td> <td>3.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12.0</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11.5</td> <td>3.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Montageplattenhöhe</td> </tr> </tbody> </table>		Topfabstand					3	4	5	6	7	Türauflage	19.0				0	18.0			0		17.0			0	2	16.5					16.0		0	2	3	15.5				3.5	15.0	0		2	3	14.5				3.5	14.0		2	3		13.5			3.5		13.0	2	3			12.5		3.5			12.0	3				11.5	3.5					Montageplattenhöhe				
	Topfabstand																																																																																										
	3	4	5	6	7																																																																																						
Türauflage	19.0				0																																																																																						
	18.0			0																																																																																							
	17.0			0	2																																																																																						
	16.5																																																																																										
	16.0		0	2	3																																																																																						
	15.5				3.5																																																																																						
	15.0	0		2	3																																																																																						
	14.5				3.5																																																																																						
	14.0		2	3																																																																																							
	13.5			3.5																																																																																							
	13.0	2	3																																																																																								
12.5		3.5																																																																																									
12.0	3																																																																																										
11.5	3.5																																																																																										
	Montageplattenhöhe																																																																																										

TÜREINSPRUNG

Beschreibung	
<p>Der Türeinsprung (TES) ergibt sich bei geöffneter Tür und ist unterschiedlich je nach Scharniertyp und Anschlagvariante.</p> <p>Er ist im einzelnen Katalogblatt angegeben und bezieht sich auf die jeweils angegebene Montageplatte bei Werkseinstellung. Er verändert sich bei Änderung der Montageplattenhöhe und Betätigung der Seitenverstellung.</p>	

MÖGLICHKEIT ZUR ÄNDERUNG DER TÜRAUFLAGE

nach Auswahl der Kröpfungen	durch Verwendung einer anderen Montageplattenhöhe
<p>voll aufliegend (Kröpfung 0)</p> <p>Der Topfaufschlag (TAS/ Werkseinstellung) plus Topfabstand (TA) ergibt die Türauflage (A).</p> <p>Die Maße finden Sie in einer Tabelle auf der jeweiligen Katalogseite.</p> 	<p>voll aufliegend</p> <p>Verwendung von einem Scharnier mit Kröpfung 0 und Montageplattenhöhe 0.</p> 
<p>auflegend (Kröpfung 3)</p> <p>Der Topfaufschlag (TAS/ Werkseinstellung) plus Topfabstand (TA) ergibt die Türauflage (A).</p> <p>Die Maße finden Sie in einer Tabelle auf der jeweiligen Katalogseite.</p> 	<p>auflegend</p> <p>Verwendung von einem Scharnier mit Kröpfung 0 und Montageplattenhöhe 3.</p> 
<p>halb aufliegend (Kröpfung 9.5)</p> <p>Der Topfaufschlag (TAS/ Werkseinstellung) plus Topfabstand (TA) ergibt die Türauflage (A).</p> <p>Die Maße finden Sie in einer Tabelle auf der jeweiligen Katalogseite.</p> 	<p>halb aufliegend</p> <p>Verwendung von einem Scharnier mit Kröpfung 0 und Montageplattenhöhe 9.5.</p> 
<p>einliegend (Kröpfung 19)</p> <p>Es gibt keine Türauflage. Die Mindestfuge (F) zwischen Korpusseite und Tür hängt von der Montageplattenhöhe und dem Topfabstand ab. Die Maße finden Sie in einer Tabelle auf der jeweiligen Katalogseite.</p> 	<p>einliegend</p> <p>Verwendung von einem Scharnier mit Kröpfung 0 und Montageplattenhöhe 21.</p> 

Tiomos

Nexis

Sonder-
scharniere

Objekt-
scharniere

Konstruktions-
beschläge

TIOMOS

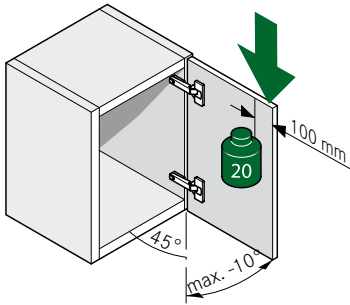
Technische Informationen

TESTKRITERIEN FÜR SCHARNIERE

Funktionsprüfung

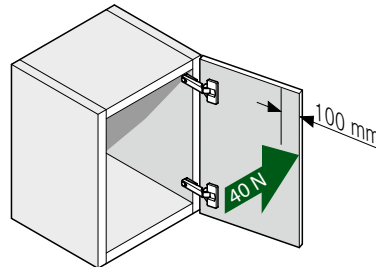
Statische Belastung vertikal

Zusatzlast: 20 kg
 Öffnungswinkel: max. -10°
 Anzahl: 10



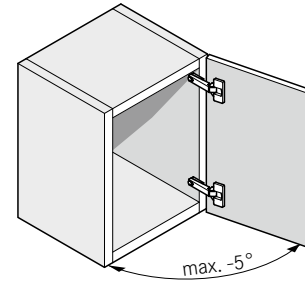
Statische Belastung horizontal

Kraftaufwand: 40 N
 Anzahl: 10



Dauerprüfung

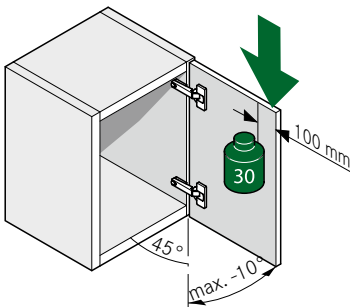
Öffnungswinkel: max. -5°
 Öffnungs- und Schließbewegungen: 100 000



Überlastungsprüfung

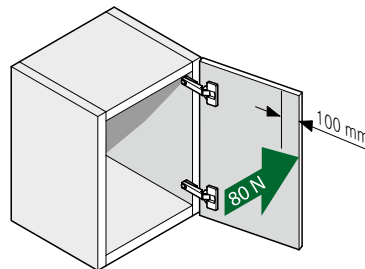
Vertikal

Zusatzlast: 30 kg
 Öffnungswinkel: max. -10°
 Anzahl: 10



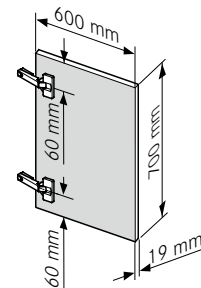
Horizontal

Kraftaufwand: 80 N
 Anzahl: 10



Prüftür

Gewicht ca. 5.2 kg



Salz- und Kondenswassertest

In Anlehnung an DIN ISO 9227 und DIN 6270-2

