









## Mindestschutzniveau nach EN12445/EN12453 bei einem automatisierten Tor

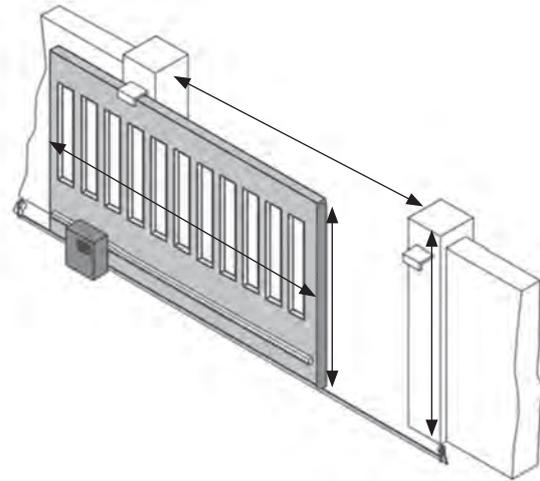
Die Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore ist eine grundlegende Anforderung nach der europäischen Maschinen-Richtlinie und der europäischen Bauprodukten-Richtlinie. Mit den Normen DIN EN 12453 „Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore – Anforderungen“ und DIN EN 12445 „Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore – Prüfverfahren“ werden die pauschalen Anforderungen für diese Produkte spezifiziert. Diese Normen enthalten hierfür die aktuellen Regeln der Technik. Sie gelten ab dem 1. Juni 2001.

	In die Nutzung eingewiesene Personen im privaten Bereich. Das Tor ist von öffentlicher Seite nicht zugänglich.	In die Nutzung eingewiesene Personen. Das Tor ist von öffentlicher Seite zugänglich.	Das Tor ist für jede Person nutzbar – egal ob in die Nutzung eingewiesen oder nicht.
Steuerung ohne Selbsthaltung (Totmann)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Drucktaster</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ personalisierte Impulsgeber wie Schlüsselschalter, Coderschloß</li> </ul>	nicht möglich
Impulssteuerung mit Sicht zum Tor	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kraftbegrenzung oder</li> <li>▪ Anwesenheitserkennung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kraftbegrenzung oder</li> <li>▪ Anwesenheitserkennung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kraftbegrenzung und Lichtschranke oder</li> <li>▪ Anwesenheitserkennung</li> </ul>
Impulssteuerung bei nicht sichtbarer Toranlage (z.B. Funksteuerung)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kraftbegrenzung oder</li> <li>▪ Anwesenheitserkennung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kraftbegrenzung und Lichtschranke oder</li> <li>▪ Anwesenheitserkennung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kraftbegrenzung und Lichtschranke oder</li> <li>▪ Anwesenheitserkennung</li> </ul>
Automatikbetrieb (z.B. zeitgesteuerter automatischer Zulauf)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kraftbegrenzung und Lichtschranke oder</li> <li>▪ Anwesenheitserkennung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kraftbegrenzung und Lichtschranke oder</li> <li>▪ Anwesenheitserkennung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kraftbegrenzung und Lichtschranke oder</li> <li>▪ Anwesenheitserkennung</li> </ul>

Die Kraftbegrenzung muß die Einhaltung der zulässigen Betriebskräfte und Reaktionszeiten gewährleisten. Dies wird in der 24V-Technik durch das Amperestop, in der 230V-Technik durch Gabellichtschranken und Encoder gewährleistet. Zulässig sind auch Systeme, die berührungslos oder druckempfindlich reagieren (z.B. Sicherheitskontaktleisten).

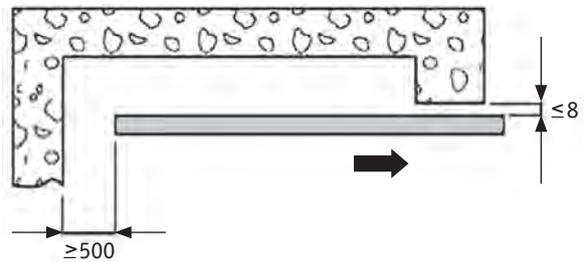
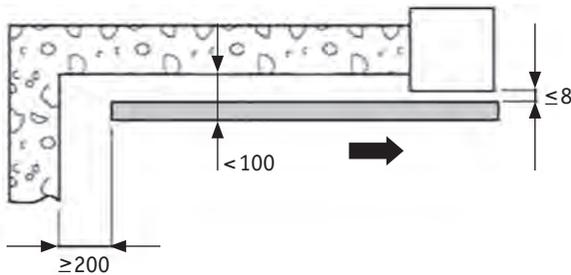
Eine Lichtschranke muß eine Person oder einen Gegenstand erkennen der sich auf einer Seite des Tores auf dem Fußboden befindet. Diese Lichtschranke ist regelmäßig zu prüfen und zu warten. Aktuelle BFT Steuerungen führen diesen Test gemäß der Einfehlersicherheit vor jeder Öffnung durch.

Eine Anwesenheitserkennung ist eine Einrichtung die so beschaffen und installiert ist, daß unter keinen Umständen eine Person vom bewegtem Flügel berührt werden kann. (z.B. Lichtgitter, Induktionsfelder, Kontaktmatten)

**Checkliste für Schiebetore**


Torbreite		mm		
Torhöhe		mm		
Pfostenhöhe		mm		
Lichte Durchfahrtshöhe		mm		
Torgewicht		kg		
Öffnungen pro Tag				
Torfüllung	<input type="checkbox"/> Stäbe	<input type="checkbox"/> geschlossen	<input type="checkbox"/> Sonstiges	
Ist Stromanschluß vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> 230V <input type="checkbox"/> 400V	<input type="checkbox"/> Nein		
Torart	<input type="checkbox"/> Bodenschiene	<input type="checkbox"/> Freitragend		
Steigt das Tor an?	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja	cm	°
Nutzungsart des Tores	<input type="checkbox"/> Privat	<input type="checkbox"/> Öffentlich		

Die in den nachfolgenden Abbildungen gezeigten Sicherheitsabstände sind zu beachten:



Torsituation bitte ankreuzen:

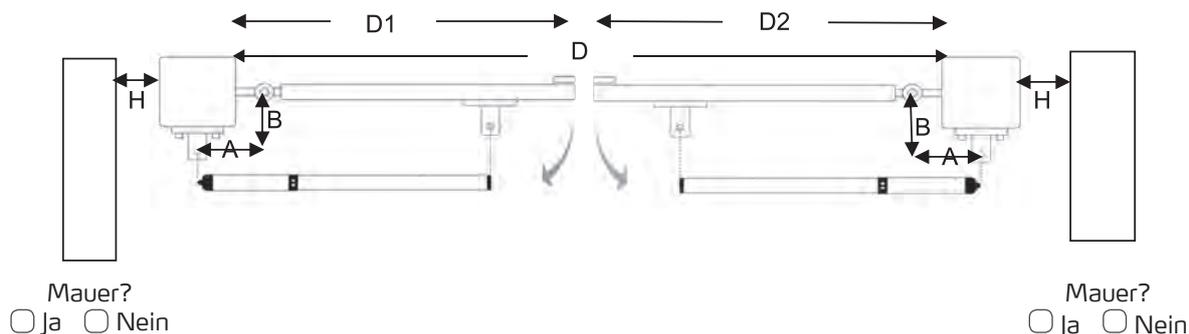
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bitte vollständig ausgefüllt faxen an 0911/ 7660099

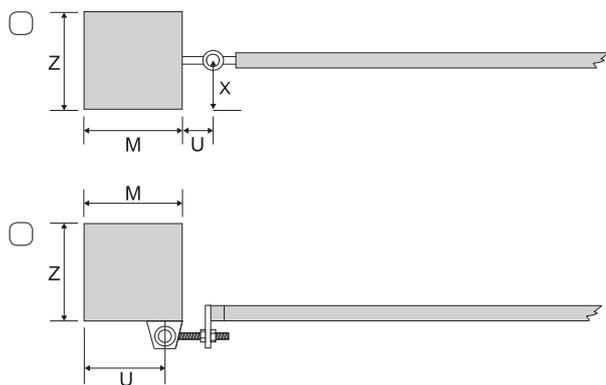
Name	Telefon
Straße	
PLZ, Ort	eMail

## Checkliste für Drehtore

1. Den Pfostenmaßen fällt eine besondere Bedeutung zu. Bitte geben Sie uns folgende Maße an:



### 2. Torsituation bitte ankreuzen:



Maß X		mm
Maß U		mm
Maß M		mm
Maß Z		mm
Maß D1/D2	/	mm
Maß D		mm
Maß H		mm

Torhöhe		mm	Material des Tores	
Torgewicht		kg	Material des Pfostens	

Torblatt	<input type="checkbox"/> offen	<input type="checkbox"/> geschlossen		
Flügel	<input type="checkbox"/> 1 Flügel	<input type="checkbox"/> 2 Flügel		
Wird ein Flügel als Gehflügel verwendet?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein		
230V Verbindung zwischen den Pfosten vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein		
Sind Bodenanschläge vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja, in Öffnung <input type="checkbox"/> Nein, in Öffnung	<input type="checkbox"/> Ja, in Schließung <input type="checkbox"/> Nein, in Schließung		
Gewünschter Öffnungswinkel	°	Geschätzte Öffnungen am Tag		
Steigt das Tor an?	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja	cm	°
Nutzungsart des Tores	<input type="checkbox"/> Privat	<input type="checkbox"/> Öffentlich		

Bitte vollständig ausgefüllt faxen an 0911/7660099

Name	Telefon
Straße	
PLZ, Ort	eMail