

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 20, 2015-05, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFWF), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

*Kommentar:*

*Leistungsumfang:*

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

*Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:*

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

*Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):*

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gekennzeichnet.*

*Mehrfachverwendung (im Leistungsverzeichnis):*

*Falls es notwendig ist, eine wählbare Vorbemerkung oder Position mehrfach zu verwenden (z.B. bei unterschiedlichen Angaben zu einer Lücke: "Betrifft Position(en)" oder "Materialwahl" oder bei Verwendung von Zusammengehörigkeitsgruppen) ist zur Unterscheidung die Mehrfachverwendung anzuwenden. Dies hat mit dem Mehrfachverwendungskennzeichen gemäß ÖNORM zu erfolgen.*

43

### **Türsysteme (Elemente)**

ALLGEMEINES:

Türsysteme (Elemente):

In dieser Leistungsgruppe sind Türsysteme als Elemente für einen beweglichen Raumabschluss beschrieben, die aus einem glatten Türblatt (Vollbautürblatt), Holz- oder Stahlzarge, Dichtungsprofilen zwischen Türblatt und Zarge, Bändern und Schloss bestehen. Baubeschläge (Zylinder, Drücker und dergleichen) und weitere Ausstattungen sind in eigenen Positionen erfasst.

Die beschriebenen Eigenschaften gelten für das ganze Türsystem (Element), auch wenn dieses in Teilen und zu verschiedenen Zeitpunkten auf die Baustelle geliefert und dort versetzt oder montiert wird.

Das jeweilige Türsystem weist etwaige in Gesetzen, Verordnungen oder Normen festgelegte Kennzeichnungen auf.

Zargen:

Alle Zargen erfüllen mindestens die Allgemeinen Anforderungen an den Türstock oder an die Holz- und Stahlzarge gemäß ÖNORM.

Das Türsystem wird ohne unteren Anschlag ausgeführt.

Holztürblätter werden mit Holzzargen oder Stahlzargen ausgeführt, Stahltürblätter ausschließlich mit Stahlzargen.

Nach der Art der Zarge wird zwischen Eckzargen (EZ) und Umfassungszargen (UZ) unterschieden.

Der Einheitspreis von Umfassungszargen gilt ohne Unterschied der Maulweite bis 30 cm, jene der

Eckzargen ohne Unterschied der Leibungstiefe.

Ausführung ein-/zweiflügelig:

Die Türsysteme (Elemente) sind einflügelig ausgeführt, zweiflügelige Türsysteme sind durch eine Aufzählung geregelt.

Links-/Rechtsausführung:

Alle Einheitspreise gelten ohne Unterschied, ob Links- oder Rechtsausführung. Der Auftragnehmer stellt diesbezüglich zeitgerecht das Einvernehmen mit dem Auftraggeber her.

**ANFORDERUNGEN AN TÜREN:**

Beanspruchungsklassen (Allgemeine Anforderungen):

Standardisierte Türsysteme werden gemäß den Anforderungen an Türen der ÖNORM B 5330-1 beschrieben und durch die zusammengefassten Beanspruchungsklassen A, B oder C definiert. Für Standard-Haus- und Laubengangtüren (in ungeschützter Lage) gilt ÖNORM B 5339. Die jeweilige Beanspruchungsklasse ist in jeder Position und als erster Buchstabe im Positionsstichwort angegeben.

Feuerschutz (Besondere Anforderungen):

Alle Türelemente mit Feuerschutz sind mit dem ÜA-Kennzeichen ausgestattet und werden gemäß ÖNORM mit einer Einbauanleitung vom Hersteller geliefert.

Innerhalb der zulässigen Übergangsfrist können gemäß Baustoffliste ÖA anstelle der angegebenen europäischen Feuerwiderstandsklasse auch Türen mit der entsprechenden Brandwiderstandsklasse (Angabe in Klammer, z.B. T30) verwendet werden.

Oberlichten (OL):

Bei Oberlichten (Aufzählungsposition) werden Zargen mit Kämpfer ausgeführt und Gläser nach Wahl des Auftragnehmers verwendet, die mindestens die selben Anforderungen wie das Türsystem erfüllen. Eine etwaige Verwendung von Sicherheitsgläsern oder sonstigen Spezialgläsern ist durch eine Aufzählung geregelt. Die angegebene Höhe bezieht sich auf das gesamte Türsystem (einschließlich Oberlichte).

Prüfwerte:

Angegebene Prüfwerte (z.B. bezüglich Wärmeschutz, Schallschutz oder Einbruchshemmung) beziehen sich immer auf das 1-flügelige Türsystem mit allseitiger Dichtung, Schalldämmwerte des geprüften Systems sind im bewerteten Schalldämmmaß  $R_w$  angegeben (unterer Anschlag mit Dichtung oder Boden-Absenktdichtung als Aufzählungsposition).

Nachweise:

Der Auftragnehmer weist auf Verlangen des Auftraggebers die Erfüllung der beschriebenen Anforderungen oder der Eigenschaften des Türsystems vollständig und kostenlos nach.

**FALZAUSBILDUNG AM TÜRBLATT:**

Nachstehend werden folgende Definitionen zur Unterscheidung der Ausführung des Türblattes und dessen Montage an der Zarge verwendet.

Stumpfe Ausführung:

Stumpfe Türen sind ohne Türblattüberschlag und mit ungefälzten Türblättern ausgeführt, die auf der Anschlagseite bündig mit dem Zargenspiegel in der Zarge montiert sind (bei Zargen mit Schattennut auch bündig mit der Wandfläche). Eine etwaige Ausführung mit allseitig (dreidimensional) einstellbaren Bändern (einstellbar bis zu 3 mm tiefer) für eine optisch bündige Montage ist als Aufzählung geregelt (Objektbänder).

Gefälzte Ausführung:

Gefälzte Türen sind mit Türblattüberschlag und Türblättern mit Einfachfalz ausgeführt.

Bündige Ausführung:

Unter einer bündigen Ausführung werden in der Folge einfach gefälzte Türblätter verstanden, die mit allseitig (dreidimensional) einstellbaren Bändern (einstellbar bis zu 3 mm tiefer) ausgestattet sind und auf der Anschlagseite eine mit dem Zargenspiegel optisch bündige Montage erlauben (bei Zargen mit Schattennut auch bündig mit der Wandfläche).

Doppelfalzausführung (doppelf.):

Doppelfalztüren werden mit Überschlag und einem zweifach gefälzten Türblatt und mit zwei Dichtungsebenen ausgeführt.

Dünnfalzausführung (dünnf.):

Unter Dünnfalzausführung von Stahltüren wird nachstehend eine Ausführung mit einem außenliegenden dünnen Überschlag (Blechumbug) verstanden.

Die beschriebene Falzausführung gilt seitlich und oben, unten wird das Türblatt stumpf ausgeführt, mit Ausnahme von Türen mit allseitig umlaufender Zarge (Aufzählungsposition).

**OBERFLÄCHEN:**

Holztürblätter und Holzzargen:

Bei Holztürblättern und Holzzargen wird zwischen folgenden Oberflächen-Ausführungen unterschieden:

- Standard-furniert (z.B. mit Buche oder ähnlichem) nach Wahl des Auftragnehmers, Oberfläche farblos beschichtet (FURN)
- beidseitig deckend beschichtet in einer RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus der Standardfarbkarte des Herstellers, ohne Aufpreis (RAL)
- beidseitig mit Melaminharzplatten belegt (nur bei Türblättern möglich) (MELAMIN).

Stahltürblätter und Stahlzargen:

Stahltürblätter und Stahlzargen, die nicht in nicht rostendem Stahl (NIRO) ausgeführt werden, sind allseitig verzinkt und werden mit der angegebenen Oberfläche (allseitig) geliefert.

Folgende Oberflächenausführungen werden nachstehend unterschieden:

- grundiert (GRUND)
- beschichtet in einer RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus der Standardfarbkarte des Herstellers, ohne Aufpreis (RAL)
- in nicht rostendem Stahl ausgeführt (NIRO).

**LIEFERN, VERSETZEN, MONTIEREN:**

Versetzen/Montieren:

Jeder Einbau von Zargen in die Wand wird im Folgenden als Versetzen, und das Einhängen und Komplettieren der Tür als Montieren bezeichnet.

Holzzargen (liefern und montieren):

Bei Holzzargen beinhalten die Folgetexte eines Türsystems als Leistung jeweils das Liefern, das Abladen, das Vertragen und das Versetzen in vorbereiteten Maueröffnungen.

Stahlzargen (nur liefern):

Die Positionen von Stahlzargen enthalten nur das Liefern und Abladen und gelten ohne Unterschied der Versetzart (Einbautechnik).

Das Vertragen und Versetzen wird je nach geplanter Ausführung (mitgemauert, einbetoniert, nachträglich mit spannungsfester Hinterfüllung versetzt oder Dübelmontage in maßgenauen Öffnungen) mit eigenen Positionen aus der LG 09 geregelt.

Die vorgesehene Einbautechnik ist in einer wählbaren Vorbemerkung angegeben. Die Ausführung der gelieferten Zargen entspricht der angegebenen Einbauart.

Prüfpflicht vor der Montage:

Vor der Montage von Türblättern prüft der Auftragnehmer, ob die Zarge richtig versetzt ist, bei Türsystemen mit Feuerschutz zusätzlich, ob die vom Hersteller beigegebene Einbauanleitung eingehalten wurde. Dabei wird auch auf die Erfordernisse der umgebenden Wandkonstruktion geachtet.

Auf etwaige offensichtliche Mängel an der Zarge oder den umschließenden Bauteilen wird der Auftraggeber vor Ausführung der Montage nachweislich hingewiesen.

*Kommentar:*

*Wählbare Ausstattung:*

*Soweit die Standardausstattung nicht in den Positionen der Türsysteme bereits enthalten ist (z.B. ein Schließmittel nach Wahl des Auftragnehmers bei Feuerschutz Türen) sind ergänzende Ausstattungen als Aufzählungen in eigenen Positionen erfasst.*

*Aufzählungen:*

*Folgende wählbare Eigenschaften von Türsystemen sind als Aufzählung zur Standardausführung beschrieben:*

- Oberlichten (Feststehende Verglasung oberhalb des Türblattes)*
- Glasausschnitte in Vollbautüren*
- 2-flügelige Türsysteme*
- Wählbare Ausstattung, Zubehör.*

*Alle Aufzählungen beziehen sich auf die Eigenschaften des fertig versetzten und montierten Gesamtsystems.*

*Aufzählungen für Oberlichten:*

*Bei Holzzargen ist die Standardhöhe mit Oberlichte mit 2,5 m begrenzt, bei Stahlzargen sind Höhen bis 3 m möglich.*

*Da Holztürblätter sowohl mit Holzzargen als auch mit Stahlzargen vorgesehen sind, gibt es dort zwei Positionen zur Wahl (die Ausführungsmöglichkeit R und S).*

*Stahltürblätter werden gemäß den Vorbemerkungen immer mit Stahlzargen ausgeführt, daher gibt es dort nur die Ausführung S.*

*Normen:*

*Der Version 17 dieser Leistungsgruppe liegen insbesondere die ÖNORMEN B 5330-Teil 1 bis 10, Ausgabe 2002-11-01 zu Grunde. Für Außentüren ist dies die Vornorm ÖNORM B 5339, Ausgabe 2000-05-01. Für Anforderungen an den Feuerschutz von Türsystemen sind dies die ÖNORM B 3850, Ausgabe 2001-10-01 sowie die Äquivalenztabelle der ÖNORM B 3807 mit der Übersetzung europäischer Klassen des Feuerwiderstandes von Bauprodukten (Bauteilen) in österreichische Brandwiderstandsklassen.*

*Kurzbezeichnungen:*

*Türsysteme sind nach der Beanspruchungsklasse und nach Art des Türblattes (Holz/Stahl) jeweils in unterschiedlichen Unterleistungsgruppen beschrieben. Diese beiden Merkmale sind auch jeweils im Positionsstichwort angegeben (z.B. A-H für Beanspruchungsklasse A mit Holztürblatt oder C-S für Beanspruchungsklasse C mit Stahltürblatt).*

*Außentüren sind in logischer Fortsetzung der genormten Beanspruchungsklassen mit dem Buchstaben D gekennzeichnet.*

*Beanspruchungsklassen:*

*Die Beanspruchungsklasse B unterscheidet sich von A durch die höhere Anforderung hinsichtlich der mechanischen Beanspruchung (Klasse 6) anstelle von Klasse 4 und einer höheren Klimabelastung b anstelle von a.*

*Die Beanspruchungsklasse C hat geringere Anforderungen hinsichtlich mechanischer Beanspruchung (Klasse 5) als Klasse B, aber einen besseren Wärmeschutz.*

*Zargen:*

*Als wählbare Folgetexte zu einem Türsystem sind unterschiedliche Zargenausführungen als wählbare Varianten standardisiert. Dabei sind nur technisch mögliche und den Normen entsprechende Kombinationen ausgewählt. Eine freie Formulierung von anderen Zargenausführungen zu einem standardisierten Grundtext ist nicht zu empfehlen. Bei Bedarf wäre das ganze Türsystem als Einheit frei zu formulieren.*

*Türstöcke:*

*Türstöcke aus Holz sind in der LG 37 zu finden oder können frei formuliert werden.*

*Einbruchhemmung:*

*Etwaigen Aufzählungen für erhöhte Widerstandsklassen 2 bis 6 (anstelle von WK1) sind Grenzen gesetzt. Jedenfalls ist dabei die ÖNORM B 5351 zu beachten.*

*Hohe Widerstandsklassen erfordern oft auch eigene Türkonstruktionen und Schlösser mit besonderen Schließmechanismen, sodass Aufzählungen auf standardisierte Türsysteme der LG 43 technisch oft nicht möglich sind.*

*Bei Bedarf sind Sicherheitstüren ab Widerstandsklasse 3 frei zu formulieren.*

**43H1 + Türen (HÖRMANN)**

Version: 2018-2

**1. Allgemein:**

Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen mit Umwelt-Produktdeklaration (ift Rosenheim EPD-FTÜ-0.7) nach ISO 14205 und prEN 15804

- für den Einbau in Mauerwerk, Beton und Ständerwand

**2. Produkteigenschaften:**

- geprüft nach EN1634-1 / gem. ÖNORM B 3850 (Ausg..2006.01)

**3. Aufzählungen:**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**43H101 + Feuerschutztüre aus Stahl EI<sub>2</sub> 90-C5.**

Ü-A Nr. E-14.1.1-04-4545

Türblatt:

- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz
- Nachrüstbar für absenkbar Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

**43H101A + Feuerschutztüre 1-flg.aus Stahl EI<sub>2</sub> 90-C5 (STU)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 90-1 Stahl-Feuerschutztür STU 90-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H101B + Feuerschutztüre 2-flg.aus Stahl EI2 90-C5 (STU)**

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt gefälzt  
Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).

Beschlag: Falztreibriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm): \_\_\_\_\_

Höhe (mm): \_\_\_\_\_

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 90-2 Stahl-Feuerschutztür STU 90-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H102 + Feuerschutztüre aus Stahl EI<sub>2</sub> 30-C5.**

Ü-A Nr. E-14.1.1-04-4544

Türblatt:

- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz
- Nachrüstbar für absenkbare Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

**43H102A + Feuerschutztüre 1-flg.aus Stahl EI2 30-C5 (STU)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm): \_\_\_\_\_

Höhe (mm): \_\_\_\_\_

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 30-1 Stahl-Feuerschutztür STU 30-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H102B + Feuerschutztüre 2-flg.aus Stahl EI2 30-C5 (STU)**

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt gefälzt.  
Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).

Beschlag: Falztreibriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 30-2 Stahl-Feuerschutztür STU 30-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H103 + Feuerschutztüre aus Stahl EI<sub>2</sub> 90-C5.  
Ü-A Nr. E-14.1.1-04-4545**

Türblatt:

- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz
- Nachrüstbar für absenkbare Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

**43H103A + Feuerschutztüre 1-flg.aus Stahl EI2 90-C5 (STS)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 90-1 Stahl-Feuerschutztür STS 90-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H103B + Feuerschutztüre 2-flg.aus Stahl EI2 90-C5 (STS)**

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.  
Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).



Beschlag: Falztreibriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 90-2 Stahl-Feuerschutztür STS 90-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

43H104 + Feuerschutztüre aus Stahl EI<sub>2</sub> 30-C5.  
Ü-A Nr. E-14.1.1-04-4544

Türblatt:

- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz
- Nachrüstbar für absenkbare Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

**43H104A + Feuerschutztüre 1-flg.aus Stahl EI2 30-C5 (STS)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 30-1 Stahl-Feuerschutztür STS 30-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H104B + Feuerschutztüre 2-flg.aus Stahl EI2 30-C5 (STS)**

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).

Beschlag: Falztreibriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 30-1 Stahl-Feuerschutztür STS 30-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H110 + Mehrzwecktüre aus Stahl.**

Türblatt:

- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Nachrüstbar für absenkbare Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

**43H110A + Mehrzwecktüre 1-flg.aus Stahl (STU)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm): \_\_\_\_\_

Höhe (mm): \_\_\_\_\_

z.B. Hörmann Stahl-Mehrzwecktür STU-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H110B + Mehrzwecktüre 2-flg.aus Stahl (STU)**

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt gefälzt.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).

Beschlag: Falztriebriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm): \_\_\_\_\_

Höhe (mm): \_\_\_\_\_

z.B. Hörmann Stahl-Mehrzwecktür STU-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

43H111 + Mehrzwecktüre aus Stahl.

Türblatt:

- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Nachrüstbar für absenkbare Bodendichtung (z.B. für Wärmedämmung, Schallschutz)

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl

Zarge (in eigener Position beschrieben):

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Türschließer (in eigener Position beschrieben):

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

43H111A + **Mehrzwecktüre 1-flg.aus Stahl (STS)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann Stahl-Mehrzwecktür STS-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

43H111B + **Mehrzwecktüre 2-flg.aus Stahl (STS)**

zweiflügelig (2-flg.), Türblatt stumpf einschlagend.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten).

Beschlag: Falztriebriegel am Standflügel

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann Stahl-Mehrzwecktür STS-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

43H112 + Feuerschutzklappe aus Stahl EI2 90-C5.

Türblatt:

- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt, grundiert ähnlich RAL 9002

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl (verdeckt legende Bänder nicht möglich)

Zarge (in eigener Position beschrieben): 4-seitig umlaufend

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 4-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbest. Wände aus Mauerwerk
- feuerbest. Wände aus Beton

Zargen-Hintermörtelung notwendig!

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

**43H112A + Feuerschutzklappe 1-flg.aus Stahl EI2 90-C5 (STU)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt 4-seitig gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI2 90-1 Stahl-Feuerschutzklappe STU 90-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H112B + Feuerschutzklappe 1-flg.aus Stahl EI2 90-C5 (STS)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt 4-seitig stumpf einschlagend.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI2 90-1 Stahl-Feuerschutzklappe STS 90-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H113 + Feuerschutzklappe aus Stahl EI2 30-C5.**

Türblatt:

- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl (verdeckt legende Bänder nicht möglich)

Zarge (in eigener Position beschrieben): 4-seitig umlaufend

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 4-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbest. Wände aus Mauerwerk
- feuerbest. Wände aus Beton

Zargen-Hintermörtelung notwendig!

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

**43H113A + Feuerschutzklappe 1-flg.aus Stahl EI2 30-C5 (STU)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt 4-seitig gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI2 30-1 Stahl-Feuerschutzklappe STU 30-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H113B + Feuerschutzklappe 1-flg.aus Stahl EI2 30-C5 (STS)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt 4-seitig stumpf einschlagend.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI2 30-1 Stahl-Feuerschutzklappe STS 30-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H114 + Feuerschutzklappe aus Edelstahl EI2 90-C5.**

Türblatt:

- 62 mm
- Blechdicke 0,80 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge Edelstahl V2A 1.4301

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl (verdeckt legende Bänder nicht möglich)

Zarge (in eigener Position beschrieben): 4-seitig umlaufend

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 4-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbest. Wände aus Mauerwerk
- feuerbest. Wände aus Beton

Zargen-Hintermörtelung notwendig!

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

**43H114A + Feuerschutzklappe 1-flg.aus Edelstahl EI2 90-C5 (STU)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt 4-seitig gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI2 90-1 V2A 1.4301, Edelstahl-Feuerschutzklappe STU 90-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H114B + Feuerschutzklappe 1-flg.aus Edelstahl EI2 90-C5 (STS)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt 4-seitig stumpf einschlagend.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI2 90-1 V2A 1.4301, Edelstahl-Feuerschutzklappe STS 90-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H115 + Feuerschutzklappe aus Edelstahl EI2 30-C5.**

Türblatt:

- 62 mm
- Blechdicke 1,00 mm
- Vollflächig und planeben mit Brandschutzplatten verklebte Verbundkonstruktion
- Stahl-Sicherungsbolzen im Falz

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge Edelstahl V2A 1.4301

Beschläge:

- DIN-Wechselschloss DIN 18250
- Drückergarnitur Waggonform Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus glanzverzinktem Stahl (verdeckt legende Bänder nicht möglich)

Zarge (in eigener Position beschrieben): 4-seitig umlaufend

- Eck-, Block- und U-Zarge; Material 1,5 mm
- 4-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbest. Wände aus Mauerwerk
- feuerbest. Wände aus Beton

Zargen-Hintermörtelung notwendig!

- Oben-Türschließer DIN EN 1154

**43H115A + Feuerschutzklappe 1-flg.aus Edelstahl EI2 30-C5 (STU)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt 4-seitig gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI2 30-1 V2A 1.4301, Edelstahl-Feuerschutzklappe STU 930-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H115B + Feuerschutzklappe 1-flg.aus Edelstahl EI2 30-C5 (STS)**

einflügelig (1-flg.), Türblatt 4-seitig stumpf einschlagend.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI2 30-1 V2A 1.4301, Edelstahl-Feuerschutzklappe STS 30-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H120 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Türblätter und Zargen.**

**43H120A + Az f.Oberfläche Türblatt/Zarge ähnlich RAL 9002**

Für eine Oberfläche Türblatt und Zarge pulvergrundbeschichtet ähnlich RAL 9002.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H120B + Az f.Oberfläche Türblatt/Zarge RAL n.Wahl**

Für eine Oberfläche Türblatt und Zarge pulverbeschichtet in RAL nach Wahl.

Farbe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H120C + Az f.Oberfläche Türblatt/Zarge in Edelstahl**

Für eine Oberfläche Türblatt (Blechdicke 0,80 mm) und Zarge Edelstahl V2A K220 (Max. Türhöhe 2.800 mm).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H120G + Az f.Zargen-Aufdoppelung**

Für eine Zargen-Aufdoppelung bis max. Gesamtspiegelbreite 115 mm gegenbandseitig.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H120H + Az f.Schattennut**

Für eine Schattennut beidseitig.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H120I + Az f.Oberfläche Türblatt RAL/Zarge Edelstahl**

Für eine Oberfläche Türblatt in RAL nach Wahl / Vorzugsfarbe / NCS- / Metallic Farbe und Zarge, Edelstahl V2A 1.4301.

Farbe Türblatt:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H120J + Az f.Erdungsanschluss b.Zarge**

Für einen Erdungsanschluss bei Zarge.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H120K + Az f.Oberfläche Türblatt Edelstahl kreismattiert**

Für eine Oberfläche Türblatt (Blechdicke 0,80 mm) in Edelstahl V2A (1.4301), kreismattiert (höchste Türhöhe: 2.800 mm).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H120L + Az f.Oberfläche Türblatt Edelstahl Streifenschliff**

Für eine Oberfläche Türblatt (Blechdicke 0,80 mm) in Edelstahl V2A (1.4301), Streifenschliff (höchste Türhöhe: 2.800 mm).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H120M + Az f.Oberfläche Türblatt u.Zarge Edelstahl V4A**

Für eine Oberfläche Türblatt (Blechdicke 0,80 mm) und Zarge in Edelstahl V4A (1.4571), K220 (höchste Türhöhe: 2.800 mm).

*Hinweis:*

*nicht für Blockzarge 62/55 und 62/75 möglich*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



- 43H121 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren.
- 43H121A + Az f.Beschlag Alu Drücker- o.Wechselgarnitur ECO**  
Für einen Drücker- oder Wechselgarnitur ECO, Rosette aus Aluminium.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121B + Az f.Beschlag Alu Standflügelgarnitur ECO**  
Für eine Standflügelgarnitur ECO, Rosette aus Aluminium.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121C + Az f.Beschlag Edelstahl Drücker- o.Wechselgarnitur ECO**  
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur ECO, Rosette aus Edelstahl.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121D + Az f.Beschlag Edelstahl Standflügelgarnitur ECO**  
Für eine Standflügelgarnitur ECO, Rosette aus Edelstahl.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121E + Az f.Beschlag Alu Drücker- o.Wechselgarnitur GEOS 1754**  
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur GEOS 1754, Rosette aus Aluminium.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121F + Az f.Beschlag Alu Standflügelgarnitur GEOS 1754**  
Für eine Standflügelgarnitur GEOS 1754, Rosette aus Aluminium.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121G + Az f.Beschlag Alu Drücker- o.Wechselgarnitur GEOS 2354**  
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur GEOS 2354, Rosette aus Aluminium.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H121H + Az f.Beschlag Alu Standflügelgarnitur GEOS 2354**  
Für eine Standflügelgarnitur GEOS 2354, Rosette aus Aluminium.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121I + Az f.Beschlag Edelstahl Drücker- o.Wechselgarn.GEOS 1754**  
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur (Wechselgarn.) FSB 1754, Rosette aus Edelstahl.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121J + Az f.Beschlag Edelstahl Standflügelgarnitur GEOS 1754**  
Für eine Standflügelgarnitur GEOS 1754, Rosette aus Edelstahl.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121K + Az f.Beschlag Edelstahl Drücker- o.Wechselgarn.GEOS 2354**  
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur (Wechselgarn.) GEOS 2354, Rosette aus Edelstahl.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121L + Az f.Beschlag Edelstahl Standflügelgarnitur GEOS 2354**  
Für eine Standflügelgarnitur GEOS 2354, Rosette aus Edelstahl.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121M + Az f.Beschlag Alu Drücker- o.Wechselgarnitur FSB 1070**  
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur FSB 1070, Rosette aus Aluminium.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121N + Az f.Beschlag Alu Standflügelgarnitur FSB 1070**  
Für eine Standflügelgarnitur FSB 1070, Rosette aus Aluminium.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121O + Az f.Beschlag Alu Drücker- o.Wechselgarnitur FSB 1075**  
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur FSB 1075, Rosette aus Aluminium.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H121P + Az f.Beschlag Alu Standflügelgarnitur FSB 1075**  
Für eine Standflügelgarnitur FSB 1075, Rosette aus Aluminium.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121Q + Az f.Beschlag Edelstahl Drücker- o.Wechselgarnitur FSB 1070**  
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur FSB 1070, Rosette aus Edelstahl.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121R + Az f.Beschlag Edelstahl Standflügelgarnitur FSB 1070**  
Für eine Standflügelgarnitur FSB 1070, Rosette aus Edelstahl.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121S + Az f.Beschlag Edelstahl Drücker- o.Wechselgarnitur FSB 1075**  
Für eine Drücker- oder Wechselgarnitur FSB 1075, Rosette aus Edelstahl.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121T + Az f.Beschlag Edelstahl Standflügelgarnitur FSB 1075**  
Für eine Standflügelgarnitur FSB 1075, Rosette aus Edelstahl.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121U + Az f.Beschlag Edelstahl Turnhallenmuscheldrücker einseitig**  
Für einen Turnhallenmuschel-Drücker aus Edelstahl einseitig (nur bei EI<sub>2</sub> 30).  
(bei MZ-Türen beidseitig möglich)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H121V + Az f.Beschlag Edelstahl Design Rundro.Muscheldrücker 1073**  
Für eine Design-Drückergarnitur Typ 1073, Rosette (Rundro.) aus Edelstahl flächenbündig  
(nur bei MZ und EI<sub>2</sub> 30 möglich).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H121W + Az f.Beschlag nur Vorrichtungen**  
Für das Vorrichtungen einer, vom Auftraggeber, gestellten Drückergarnitur
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H122 + Aufzählungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren.**
- 43H122A + Az f.Panikschloss 1-flg.Türen EN 179**  
Für ein Panikschloss B oder E für einflügelige (1-flg.) Türen nach EN 179.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H122B + Az f.selbstverriegelndes Panikschloss 1-flg.Türen EN 179**  
Für ein selbstverriegelndes Panikschloss für einflügelige (1-flg.) Türen nach EN 179.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H122C + Az f.Panikschloss 1-flg.Türen EN 1125**  
Für ein Panikschloss für einflügelige (1-flg.) Türen nach EN 1125.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H122D + Az f.selbstverriegelndes Panikschloss 1-flg.Türen EN 1125**  
Für ein selbstverriegelndes Panikschloss für einflügelige (1-flg.) Türen nach EN 1125.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H122E + Az f.Panikstangengriff schwarz 1-flg.Türen**  
Für eine BKS Panikstangengriff-Garnitur schwarz für einflügelige (1-flg.) Türen.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H122F + Az f.Panikstangengriff ALU F1 sat 1-flg.Türen**  
Für eine BKS Panikstangengriff-Garnitur Alu F1 für einflügelige (1-flg.) Türen.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H122G + Az f.Panikstangengriff Edelstahl 1-flg.Türen**  
Für eine BKS Panikstangengriff-Garnitur Edelstahl für einflügelige (1-flg.) Türen.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H122H + Az f.Panikschloss 2-flg.Türen EN 179**

Für ein Panikschloss B oder E für zweiflügelige (2-flg.) Türen nach EN 179.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H122I + Az f.selbstverriegelndes Panikschloss 2-flg.Türen EN 179**

Für ein selbstverriegelndes Panikschloss für zweiflügelige (2-flg.) Türen nach EN 179.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H122J + Az f.Panikschloss 2-flg.Türen EN 1125**

Für ein Panikschloss für zweiflügelige (2-flg.) Türen nach EN 1125.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H122K + Az f.selbstverriegelndes Panikschloss 2-flg.Türen EN 1125**

Für ein selbstverriegelndes Panikschloss für zweiflügelige (2-flg.) Türen nach EN 1125.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H122L + Az f.Panikstangengriff schwarz 2-flg.Türen**

Für eine BKS Panikstangengriff-Garnitur schwarz für zweiflügelige (2-flg.) Türen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H122M + Az f.Panikstangengriff ALU F1 sat 2-flg.Türen**

Für eine BKS Panikstangengriff-Garnitur Alu F1 für zweiflügelige (2-flg.) Türen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H122N + Az f.Panikstangengriff Edelstahl 2-flg.Türen**

Für eine BKS Panikstangengriff-Garnitur Edelstahl für zweiflügelige (2-flg.) Türen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H122O + Az f.Müllraumschloss**  
Für ein Müllraumschloss (Doppelzylinder für 2 PZ-Ovalrosetten).  
Ausführung PZ oder KABA.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H122P + Az f.selbstverriegelndes Panikschloss DORMA**  
Für ein selbstverriegelndes Panikschloss DORMA SVP: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H122Q + Az f.DIN-Schloss Normalfunktion komplett a.Edelstahl**  
Für ein DIN-Schloss Normalfunktion komplett aus Edelstahl.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H123 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren für E-Öffner/Türkontakte.
- 43H123A + Az f.E-Öffner m.Rückmeldekontakt Dorma Fire**  
Für ein E-Öffner Dorma Fire 448 12-24 V mit Rückmeldekontakt.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H123B + Az f.Fluchttüröffner Feuerschutztüren**  
Für einen Fluchttüröffner.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H123C + Az f.Riegelschaltkontakt Feuerschutztüren**  
Für einen Riegelschaltkontakt.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H123D + Az f.verdeckt liegenden Kabelübergang Feuerschutztüren**  
Für einen verdeckt liegenden Kabelübergang.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>43H123E</b>	+	<b>Az f.Magnetkontakt Feuerschutztüren</b>							
		Für einen Magnetkontakt							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
43H124	+	Aufzahlungen (Az) auf Mehrzwecktüren für E-Öffner/Türkontakte.							
<b>43H124A</b>	+	<b>Az f.E-Öffner mit Rückmeldekontakt Dorma Basic</b>							
		Für ein E-Öffner Dorma Basic T00 mit Rückmeldekontakt.							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>43H124B</b>	+	<b>Az f.Fluchttüröffner Mehrzwecktüren</b>							
		Für einen Fluchttüröffner.							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>43H124C</b>	+	<b>Az f.Riegelschaltkontakt Mehrzwecktüren</b>							
		Für einen Riegelschaltkontakt							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>43H124D</b>	+	<b>Az f.verdeckt liegender Kabelübergang Mehrzwecktüren</b>							
		Für einen verdeckt liegenden Kabelübergang.							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>43H124E</b>	+	<b>Az f.Magnetkontakt Mehrzwecktüren</b>							
		Für einen Magnetkontakt.							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
43H125	+	Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Zubehör.							
<b>43H125A</b>	+	<b>Az f.zusätzliches Band</b>							
		Für ein zusätzliches Band mittig/oben 200 mm.							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		

- 43H125B + Az f.Band Edelstahl**  
Für ein Band in Edelstahl.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H125C + Az f.Haltemagnet**  
Für einen Haltemagnet für Wand- und Bodenbefestigung.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H125D + Az f.Band 160 mm**  
Für ein Band Größe 160 mm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H125E + Az f.Ausführung m.Federband**  
Für eine Ausführung mit Federband (nicht für EI<sub>2</sub> 90).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H126 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Zubehör.**
- 43H126A + Az f.verdeckt liegendes Band verzinkt**  
Für ein verdeckt liegendes Band verzinkte Ausführung (nur für Feuerschutztüren STS 30-1, STS 30-2 und Mehrzwecktüren STS-1, STS-2).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H126B + Az f.verdeckt liegendes Band Edelstahldesign**  
Für ein verdeckt liegendes Band Ausführung Edelstahldesign (nur für Feuerschutztüren STS 30-1, STS 30-2 und Mehrzwecktüren STS-1, STS-2).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H126C + Az f.zusätzlichen Stahl-Sicherungsbolzen**  
Für einen zusätzlichen Stahl-Sicherungsbolzen im Falz.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H127 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Schallschutz und/oder Rauchschutz.**



**43H127A + Az f.absenkbare Bodendichtung**

Für ein absenkbare Bodendichtung bis 1.250 mm Flügelbreite.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H127B + Az f.33-37dB 1-flg.Türen EI2 90**

Für 33 - 37 dB Rw, für einflügelige (1-flg.) Türen, P maximal 1.250 / 2.500 mm (nicht mit WP62 möglich).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H127C + Az f.38-42dB 1-flg.Türen EI2 30**

Für 38 - 42 dB Rw, für einflügelige (1-flg.) Türen, P maximal 1.163 / 2.500 mm (nicht mit WP62 und ungeteilter U-Zarge möglich).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H127D + Az f.33-37dB 2-flg.Türen EI2 90**

Für 33 - 37 dB Rw, für zweiflügelige (2-flg.) Türen, P maximal 2.500 / 2.500 mm (nicht mit WP62 möglich).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H127E + Az f.38-42dB 2-flg.Türen EI2 30**

Für 38 - 42 dB Rw, für zweiflügelige (2-flg.) Türen, P maximal 2.250 / 2.500 mm (nicht mit WP62 und geteilter U-Zarge möglich).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H128 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren für Zubehör.**

**43H128A + Az f.Rechteck-Verglasung f.Türen F 90**

Für eine Rechteck-Verglasung F 90.  
Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

Abmessungen:

Breite(mm):

Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H128B + Az f.Rechteck-Verglasung f.Türen F 30**

Für eine Rechteck-Verglasung F 30.  
Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

Abmessungen:  
Breite(mm):   
Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H128C + Az f.Rundverglasung f.Türen F 30 DM400**

Für eine Rundverglasung F 30-10, DM 400.  
Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H128D + Az f.Rundverglasung f.Türen F 30 DM500**

Für eine Rundverglasung F 30-10, DM 500.  
Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H128E + Az f.flächenb.Rechteck-Verglasung f.Türen F 30**

Für eine flächenbündige (flächenb.) Rechteck-Verglasung F 30-10.  
(15 mm F30 Verglasung stumpfe Glasleisten + 2 x 6 mm ESG flächenbündig).  
Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

Abmessungen:  
Breite (mm):   
Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H128F + Az f.Rundverglasung f.Türen F 90 DM400**

Für eine Rundverglasung F 90, DM 400.  
Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H128G + Az f.Rundverglasung f.Türen F 90 DM500**

Für eine Rundverglasung F 90, DM 500.  
Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H129 + Aufzahlungen (Az) auf Mehrzwecktüren für Zubehör.**

**43H129A + Az f.Rechteck-Verglasung ISO**

Für eine Rechteck-Verglasung ISO ESG4/8/ESG4.

Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

Abmessungen:

Breite(mm):

Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H129B + Az f.Rundverglasung ISO DM400**

Für eine Rundverglasung ESG4/8/ESG4, DM 400.

Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H129C + Az f.Rundverglasung ISO DM500**

Für eine Rundverglasung ESG4/8/ESG4, DM 500.

Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H129D + Az f.flächenb.Rundverglasung ISO DM400 m.Edelstahlab.r.**

Für eine flächenbündige (flächenb.) ISO Rundverglasung DM 400 mit Edelstahlabdeckrahmen (Edelstahlab.r.).

Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H129E + Az f.flächenb.Rundverglasung ISO DM500 m.Edelstahlab.r.**

Für eine flächenbündige (flächenb.) ISO Rundverglasung DM 500 mit Edelstahlabdeckrahmen (Edelstahlab.r.).

Verglasung mind. Friesbreite 215 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H129F + Az f.Oberlicht-Verglasung ISO**

Für eine Oberlicht-Verglasung ISO ESG16 mm.

für Zarge mit Kämpfer.

Abmessungen:

Breite(mm):

Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H129G + Az f.Zargendämpfpaket**  
Für ein Zargendämpfpaket eingebaut aus Mineralwolle.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H129H + Az f.Zargenschalldämpfpaket**  
Für ein Zargenschalldämpfpaket bestehend aus selbstklebender Anti-Dröhn-Schalldämmfolie, 1,6 mm, schwarz.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H130 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Zubehör.
- 43H130A + Az f.Rechteckrahmen Edelstahl**  
Für einen Rechteckrahmen, Ausführung Edelstahl.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H130B + Az f.Rahmen stumpfe Glasleisten (nicht für EI90)**  
Für einen Rahmen Ausführung stumpfe Glasleisten, eckig (nicht für EI90).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H130C + Az f.Rundverglasungsrahmen Edelstahl**  
Für einen Rundverglasungsrahmen Ausführung in Edelstahl.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H130D + Az f.fixes Oberteil (nicht für EI2 90)**  
Für ein fixes Oberteil (kein ITS und Türantrieb möglich, Oberteilhöhe von 300 mm bis 1.000 mm möglich, nicht für EI<sub>2</sub> 90).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H131 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Zubehör
- 43H131A + Az f.Einbruchhemmende 1-flg.Ausführung RC 2 EI2 30**  
Für eine einbruchhemmende Ausführung (kein Glas, keine Einbauteile, keine Panik) für einflügelige (1-flg.) Türen.  
RC 2, maximal STL. 1.110 x 2.315 mm.

Grundausstattung BKS 1206, Bandsicherung und Aluminium Kurzschild Siicherheitsdrücker ES1.  
Von Hörmann Einbruchhemmende Ausführung RC 2.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H131B + Az f.Einbruchhemmende 1-flg.Ausführung RC 3 EI2 90**

Für eine einbruchhemmende Ausführung (kein Glas, keine Einbauteile, keine Panik) für  
einflügelige (1-flg.) Türen.

RC 3, maximal STL. 1.110 x 2.315 mm.

Grundausstattung KFV 2600 Mehrfachverriegelung, Bandsicherung und Aluminium Langschild  
Sicherheitsdrücker ES2.

Von Hörmann Einbruchhemmende Ausführung RC 3.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H131C + Az f.Einbruchhemmende 2-flg.Ausführung RC 2 EI2 30**

Für eine einbruchhemmende Ausführung (kein Glas, keine Einbauteile, keine Panik) für  
zweiflügelige (2-flg.) Türen.

RC 2, maximal STL. 2.210 x 2.425 mm.

Grundausstattung BKS 1206 und Falztriebriegel, Bandsicherung und Aluminium Kurzschild  
Sicherheitsdrücker ES1.

Von Hörmann Einbruchhemmende Ausführung RC 2.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H131D + Az f.Einbruchhemmende 2-flg.Ausführung RC 3 EI2 90**

Für eine einbruchhemmende Ausführung (kein Glas, keine Einbauteile, keine Panik) für  
zweiflügelige (2-flg.) Türen.

RC 3, maximal STL. 2.210 x 2.425 mm.

Grundausstattung KFV 2600 Mehrfachverriegelung und Falztriebriegel, Bandsicherung und  
Aluminium Langschild Sicherheitsdrücker ES2.

Von Hörmann Einbruchhemmende Ausführung RC 3.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H131E + Az f.Doppelfalzzarge 107/55 f.flächenb.RC Dickfalztüren STU**

Für eine Doppelfalzzarge 107 / 55 für bandseitig flächenbündige (flächenb.) RC 2 und RC 3  
Dickfalztüren STU.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H131F + Az f.Mehrfachverriegelungsschloss KfV 2752**

Für eine Mehrfachverriegelungsschloss KfV 2752 (selbstschließend).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H131G + Az f.Mehrfachverriegelungsschloss KfV 2600**

Für eine Mehrfachverriegelungsschloss KfV 2600 Genius (Motorschloss).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H132 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Zubehör**

**43H132A + Az f.automatischer Drehflügelantrieb**

Für einen automatischen Drehflügelantrieb:

Type:

- GEZE TSA 160 oder
- GEZE SLIMDRIVE EMD-F oder
- DORMA ED 250

Angebotenes Erzeugnis: .....

Ansteuerelemente wahlweise:

- Drucktaster
- Flächentaster
- Radar-Bewegungsmelder

Sicherheitssensorleiste

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H132B + Az f.Abnahme Drehflügelantrieb**

Für die Abnahme des Drehflügelantriebs durch TÜV oder einen Ziviltechniker

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H133 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Türschließer**

**43H133A + Az f.Türschließer 1-flg.Türe**

Für einen Gleitschienen-Türschließer für einflügelige (1-flg.) Türen.

Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H133B + Az f.Türschließer 2-flg.Türe**

Für einen Gleitschienen-Türschließer für zweiflügelige (2-flg.) Türen.

Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H133C + Az f.integrierten Türschließer 1-flg.Türe**

Für einen integrierten Türschließer für einflügelige (1-flg.) Türen.

Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H133D + Az f.integrierten Türschließer 2-flg.Türe**

Für einen integrierten Türschließer für zweiflügelige (2-flg.) Türen.

Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H133E + Az f.Türschließer m.elektrom.Feststellung 1-flg.Türe**

Für einen Gleitschienen-Türschließer für einflügelige (1-flg.) Türen mit elektromechanischer (elektrom.) Feststellung.

Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H133F + Az f.Türschließer m.elektrom.Feststellung 2-flg.Türe**

Für einen Gleitschienen-Türschließer für zweiflügelige (2-flg.) Türen mit elektromechanischer (elektrom.) Feststellung.

Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H133G + Az f.integ.Türschließer m.elektrom.Feststell.1-flg.Türe**

Für einen integrierten Türschließer für einflügelige (1-flg.) Türen mit elektromechanischer Feststellung (elektrom.Feststell.).

Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H133H + Az f.integ.Türschließer m.elektrom.Feststell.2-flg.Türe**  
Für einen integrierten Türschließer für zweiflügelige (2-flg.) Türen mit elektromechanischer Feststellung (elektrom.Feststell.).  
Type:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H133I + Az f.Türschließer m.elektrom.Feststell.u.RMZ 1-flg.Türe**  
Für einen Gleitschienen-Türschließer für einflügelige (1-flg.) Türen mit elektromechanischer Feststellung (elektrom.Feststell.) und Rauchmeldezentrale (RMZ).  
Type:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H133J + Az f.Türschließer m.elektrom.Feststell.u.RMZ 2-flg.Türe**  
Für einen Gleitschienen-Türschließer für zweiflügelige (2-flg.) Türen mit elektromechanischer Feststellung (elektrom.Feststell.) und Rauchmeldezentrale (RMZ).  
Type:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H133K + Az f.Öffnungsbegrenzung i.Gleitschiene**  
Für eine Öffnungsbegrenzung für Türschließerschiene (ersetzt nicht einen Boden-/Wandpuffer).
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H133L + Az f.Türschließer m.Edelstahl Schieber**  
Für einen Türschließer mit Edelstahl Schieber.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H133M + Az f.Türschließer m.Edelstahl Abdeckkappe**  
Für einen Türschließer mit Edelstahl Abdeckkappe.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H133N + Az f.Türschließer i.RAL-Farbe**  
Für einen Türschließer nach Wahl AG (RAL).  
Farbe (RAL):
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



- 43H133O + Az f.Türschließer nur Vorrichtungen**  
Für das Vorrichtungen eines, vom Auftraggeber, gestellten Türschließer.  
Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 43H134 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren
- 43H134A + Az f.Rauchschutz 1-flg.Türe**  
Für Ausführung in Rauchschutz nach EN 1634-3 für einflügelige (1-flg.) Türen.  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 43H134B + Az f.Rauchschutz 2-flg.Türe**  
Für Ausführung in Rauchschutz nach EN 1634-3 für zweiflügelige (2-flg.) Türen.  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 43H135 + Aufzahlungen (Az) auf Mehrzwecktüren
- 43H135B + Az f.Ausführung AQUA b.Edelstahl Mehrzwecktüre 1-flg.**  
Für Ausführung mit wasserresistenten PU-Füllstoff für Edelstahltüren, einflügelig (1-flg.).  
(STS/STU ohne Puerbeschichtung!)  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 43H135D + Az f.Ausführung Außen./Außentür CE-g.Mehrzwecktüre 1-flg.**  
Für Ausführung Außenanwendung (Außen./)Außentür CE-gekennzeichnete (CE-g.)  
Mehrzwecktür, einflügelig (1-flg.).  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 43H135E + Az f.Ausführung Außen./Außentür CE-g.Mehrzwecktüre 2-flg.**  
Für Ausführung Außenanwendung (Außen./)Außentür CE-gekennzeichnete (CE-g.)  
Mehrzwecktür, zweiflügelig (2-flg.).  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 43H136 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren

- 43H136A + Az f.Brandschutz-Lüftungsgitter EI2 30 Türe 400x400mm**  
Für den Einbau eines Brandschutz-Lüftungsgitters im Türblatt für EI<sub>2</sub> 30 Türen.  
Größe: 400 x 400 mm (für Flügelbreite 875 mm)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H136B + Az f.Brandschutz-Lüftungsgitter EI2 30 Türe 600x400mm**  
Für den Einbau eines Brandschutz-Lüftungsgitters im Türblatt für EI<sub>2</sub> 30 Türen.  
Größe: 600 x 400 mm (für Flügelbreite 1.062 mm)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H136C + Az f.Brandschutz-Lüftungsgitter EI2 30 Türe 750x400mm**  
Für den Einbau eines Brandschutz-Lüftungsgitters im Türblatt für EI<sub>2</sub> 30 Türen.  
Größe: 750 x 400 mm (für Flügelbreite 1.250 mm)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H137 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren für Zubehör
- 43H137A + Az f.Sicherheitspaket 2 f.1-flg.Dickfalztüren STU (ä.RC 2)**  
Für ein Sicherheitspaket 2 für Dickfalztüren (ähnlich RC 2, jedoch ohne RC-Kennzeichnung) bestehend aus Edelstahlbänder mit Bandzapfensicherung, Mehrfach-Sicherungsbolzen für einflügelige (1-flg.) Türen.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H137B + Az f.Sicherheitspaket 2 f.2-flg.Dickfalztüren STU (ä.RC 2)**  
Für ein Sicherheitspaket 2 für Dickfalztüren (ähnlich RC 2, jedoch ohne RC-Kennzeichnung) bestehend aus Edelstahlbänder mit Bandzapfensicherung, Mehrfach-Sicherungsbolzen für zweiflügelige (2-flg.) Türen.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H137C + Az f.Sicherheitspaket 3 f.1-flg.Dickfalztüren STU (ä.RC 3)**  
Für ein Sicherheitspaket 3 für Dickfalztüren (ähnlich RC 3, jedoch ohne RC-Kennzeichnung) bestehend aus Edelstahlbänder mit Bandzapfensicherung, Mehrfach-Sicherungsbolzen, Mehrfachverriegelungsschloss KfV 2752 selbstverriegelnd für einflügelige (1-flg.) Türen.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H137D + Az f.Sicherheitspaket 3 f.2-flg.Dickfalztüren STU (ä.RC 3)**  
Für ein Sicherheitspaket 3 für Dickfalztüren (ähnlich RC 3, jedoch ohne RC-Kennzeichnung) bestehend aus Edelstahlbänder mit Bandzapfensicherung, Mehrfach-Sicherungsbolzen, Mehrfachverriegelungsschloss KfV 2752 selbstverriegelnd für zweiflügelige (2-flg.) Türen.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H137E + Az f.Sicherheitsbeschlag DR/DR m.Z.sch.f.Sicherheitpaket 2**  
Für Sicherheitsbeschlag Drücker / Drücker (DR/DR) Kurzschild Edelstahl ES 1 mit Kernziehschutz (Z.sch.) für Sicherheitspaket 2.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H137F + Az f.Sicherheitsbeschlag KN/DR m.Z.sch.f.Sicherheitpaket 2**  
Für Sicherheitsbeschlag Knopf / Drücker (KN/DR) Kurzschild Edelstahl ES 1 mit Kernziehschutz (Z.sch.) für Sicherheitspaket 2.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H137G + Az f.Sicherheitsbeschlag DR/DR m.Z.sch.f.Sicherheitpaket 2+3**  
Für Sicherheitsbeschlag Drücker / Drücker (DR/DR) Kurzschild Edelstahl ES 2 mit Kernziehschutz (Z.sch.) für Sicherheitspaket 2 und 3.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H137H + Az f.Sicherheitsbeschlag KN/DR m.Z.sch.f.Sicherheitpaket 2+3**  
Für Sicherheitsbeschlag Knopf / Drücker (KN/DR) Kurzschild Edelstahl ES 2 mit Kernziehschutz (Z.sch.) für Sicherheitspaket 2 und 3.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H137I + Az f.Sicherheitsprofilzylinder m.beidseitigem Aufbohrschutz**  
Für Sicherheitsprofilzylinder mit beidseitigem Aufbohrschutz, 3 Schlüssel und Schlüsselkarte.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H138 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutzklappen**
- 43H138A + Az f.3-seitig gefälzt mit absenkbarer Bodendichtung**  
Für 3-seitig gefälzt mit absenkbarer Bodendichtung.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H138B + Az f.Oberfläche pulverbesch.Vorzugsfarbe RAL**  
Für eine Torblatt-Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in einer der 7 Vorzugsfarben.  
RAL 3000, RAL 7016, RAL 9002, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016.  
Farbe:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H138C + Az f.Oberfläche pulverbesch.RAL nach Wahl**  
Für eine Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in RAL nach Wahl.  
Farbe:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H138D + Az f.Oberfläche pulverbesch.NCS DB701 DB702 DB703**  
Für eine Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in NCS-Farbtönen, DB 701, DB 702, DB 703.  
Farbe:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H138E + Az f.Oberfläche verzinkt**  
Für eine Oberfläche verzinkt anstatt grundiert.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H139 + Aufzählungen (Az) auf Mehrzwecktüren
- 43H139A + Az f.Lüftungsgitter Standard-PVC Weißaluminiumoptik**  
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus PVC, Weißaluminiumoptik, im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 475 x 92 mm (Lichte Durchsicht 433 x 77 mm)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H139B + Az f.Lüftungsgitter Standard-Stahl 305x365mm verz.**  
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl, verzinkt (verz.), im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 305 x 365 mm (Lichte Durchsicht 213 x 273 mm)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H139C + Az f.Lüftungsgitter Standard-Stahl 430x365mm verz.**

Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl, verzinkt (verz.), im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 430 x 365 mm (Lichte Durchsicht 338 x 273 mm)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H139D + Az f.Lüftungsgitter Standard-Stahl 555x365mm verz.**

Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl, verzinkt (verz.), im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 555 x 365 mm (Lichte Durchsicht 436 x 273 mm)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H139E + Az f.Lüftungsgitter Standard-Stahl 618x365mm verz.**

Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl, verzinkt (verz.), im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 618 x 365 mm (Lichte Durchsicht 526 x 273 mm)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H139F + Az f.Lüftungsgitter Standard-Stahl 690x365mm verz.**

Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl, verzinkt (verz.), im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 690 x 365 mm (Lichte Durchsicht 598 x 273 mm)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H139G + Az f.Lüftungsgitter Standard-Stahl 805x365mm verz.**

Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl, verzinkt (verz.), im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 805 x 365 mm (Lichte Durchsicht 713 x 273 mm)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H139H + Az f.Lüftungsgitter Standard-Stahl verz.n.Wahl AG**

Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl, verzinkt (verz.), im Türblatt.  
Rahmenausmaß nach Wahl AG:  x  mm

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H139I + Az f.Lüftungsgitter Standard Edelstahl V2A 305x365mm**  
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301, im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 305 x 365 mm (Lichte Durchsicht 213 x 273 mm)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H139J + Az f.Lüftungsgitter Standard Edelstahl V2A 430x365mm**  
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301, im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 430 x 365 mm (Lichte Durchsicht 338 x 273 mm)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H139K + Az f.Lüftungsgitter Standard Edelstahl V2A 555x365mm**  
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301, im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 555 x 365 mm (Lichte Durchsicht 436 x 273 mm)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H139L + Az f.Lüftungsgitter Standard Edelstahl V2A 618x365mm**  
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301, im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 618 x 365 mm (Lichte Durchsicht 526 x 273 mm)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H139M + Az f.Lüftungsgitter Standard Edelstahl V2A 690x365mm**  
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301, im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 690 x 365 mm (Lichte Durchsicht 598 x 273 mm)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H139N + Az f.Lüftungsgitter Standard Edelstahl V2A 805x365mm**  
Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301, im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 805 x 365 mm (Lichte Durchsicht 713 x 273 mm)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H139O + Az f.Lüftungsgitter Standard-Edelstahl n.Wahl AG**

Für den Einbau eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301, im Türblatt.

Rahmenausmaß nach Wahl AG:  x  mm

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H139P + Az f.Insektenschutzgewebe Stahl verzinkt**

Für den Einbau eines Insektenschutzgewebes D-Screen, Stahl verzinkt, Maschenweite: 1,4 mm

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H139Q + Az f.Insektenschutzgewebe Edelstahl**

Für den Einbau eines Insektenschutzgewebes aus Edelstahl V2A 1.430, Maschenweite: 1,4 mm

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren**

**43H140A + Az f.Eckzarge EZ 40 1-flg.a.Stahl**

Für eine Eckzarge EZ 40 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140B + Az f.Eckzarge EZ 20 1-flg.a.Stahl**

Für eine Eckzarge EZ 20 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140C + Az f.Blockzarge BZ 62/55 1-flg.a.Stahl**

Für eine Blockzarge BZ 62/55 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140D + Az f.Blockzarge BZ 62/75 1-flg.a.Stahl**

Für eine Blockzarge BZ 62/75 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140E + Az f.Blockzarge BZ 85/55 1-flg.a.Stahl**

Für eine Blockzarge BZ 85/55 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140F + Az f.Blockzarge BZ 85/75 1-flg.a.Stahl**

Für eine Blockzarge BZ 85/75 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140G + Az f.Blockzarge BZ 95/55 1-flg.a.Stahl**

Für eine Blockzarge BZ 95/55 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140H + Az f.Blockzarge BZ 95/75 1-flg.a.Stahl**

Für eine Blockzarge BZ 95/75 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140I + Az f.Blockzarge BZ 105/100 1-flg.a.Stahl**

Für eine Blockzarge BZ 105/100 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:



- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140J + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 145mm 1-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 145 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140K + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 205mm 1-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 205 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140L + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 270mm 1-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 270 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140M + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 330mm 1-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 330 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140N + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 375mm 1-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 375 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140O + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 145mm 1-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 145 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140P + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 205mm 1-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 205 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140Q + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 270mm 1-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 270 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140R + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 330mm 1-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 330 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140S + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 375mm 1-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 375 mm, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140T + Az f.Doppelfalzzarge BZ 95/60mm 1-flg.a.Stahl**

Für eine Doppelfalzzarge BZ 95/60 mm, 1-flügelig (1-flg.), für Dickfalz STU aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H140U + Az f.Sanierungszarge 1-flg.a.Stahl**

Für eine Sanierungszarge, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H141 + Aufzahlungen (Az) auf Mehrzwecktüren**

**43H141A + Az f.Vorsatzzarge 1-flg.a.Stahl**

Für eine Vorsatzzarge, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H141B + Az f.Paneelwandzarge 1-flg.a.Stahl**

Für eine Paneelwandzarge, 1-flügelig (1-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren**

**43H142A + Az f.Eckzarge EZ 40 2-flg.a.Stahl**

Für eine Eckzarge EZ 40 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142B + Az f.Eckzarge EZ 20 2-flg.a.Stahl**

Für eine Eckzarge EZ 20 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142C + Az f.Blockzarge BZ 62/55 2-flg.a.Stahl**

Für eine Blockzarge BZ 62/55 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142D + Az f.Blockzarge BZ 62/75 2-flg.a.Stahl**

Für eine Blockzarge BZ 62/75 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142E + Az f.Blockzarge BZ 85/55 2-flg.a.Stahl**

Für eine Blockzarge BZ 85/55 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142F + Az f.Blockzarge BZ 85/75 2-flg.a.Stahl**

Für eine Blockzarge BZ 85/75 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142G + Az f.Blockzarge BZ 95/55 2-flg.a.Stahl**

Für eine Blockzarge BZ 95/55 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142H + Az f.Blockzarge BZ 95/75 2-flg.a.Stahl**

Für eine Blockzarge BZ 95/75 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142I + Az f.Blockzarge BZ 105/100 2-flg.a.Stahl**

Für eine Blockzarge BZ 105/100 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142J + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 145mm 2-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 145 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142K + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 205mm 2-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 205 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142L + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 270mm 2-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 270 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142M + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 330mm 2-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 330 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142N + Az f.U-Zarge UZ Maulweite 375mm 2-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ) bis Maulweite 375 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142O + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 145mm 2-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 145 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142P + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 205mm 2-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 205 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142Q + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 270mm 2-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 270 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142R + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 330mm 2-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 330 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142S + Az f.U-Zarge 2-schalig UZ Maulweite 375mm 2-flg.a.Stahl**

Für eine Umfassungszarge (UZ), 2-schalig, bis Maulweite 375 mm, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142T + Az f.Doppelfalzzarge BZ 95/60mm 2-flg.a.Stahl**

Für eine Doppelfalzzarge BZ 95/60 mm, 2-flügelig (2-flg.), für Dickfalz STU aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H142U + Az f.Sanierungszarge 2-flg.a.Stahl**

Für eine Sanierungszarge, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

43H143 + Aufzahlungen (Az) auf Mehrzwecktüren

**43H143A + Az f.Vorsatzzarge 2-flg.a.Stahl**

Für eine Vorsatzzarge, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H143B + Az f.Paneelwandzarge 2-flg.a.Stahl**

Für eine Paneelwandzarge, 2-flügelig (2-flg.), aus Stahl.

Abmessungen:

- Lichte Breite (mm):
- Lichte Höhe (mm):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

43H180 + Einbau und Montage von Feuerschutztüren und Mehrzwecktüren

**43H180A + Einbau und Montage von 1-flg.Türen**

Einbau und Montage von einflügeligen (1-flg.) Türen einschließlich Eck- oder Blockzargen nach Herstellerrichtlinien

z.B. Montage von Türen der Fa. Hörmann.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H180B + Einbau und Montage von 2-flg.Türen**

Einbau und Montage von zweiflügeligen (2-flg.) Türen einschließlich Eck- oder Blockzargen nach Herstellerrichtlinien

z.B. Montage von Türen der Fa. Hörmann.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H2 + Schiebetore (HÖRMANN)**

Version: 2018-2

**1. Allgemein:**

Mit Umwelt-Produktdeklaration (ift Rosenheim EPD-FTÜ-0.7) nach ISO 14205 und prEN 15804

**2. Produkteigenschaften:**



- geprüft nach EN1634-1 / gem. ÖNORM B 3852 (Ausz. 2006.05)
- in Paneelbauart, Paneelbreiten 230 - 1555 mm mit Zulaufregler
- Elementdicke / Torblattdicke 72 mm
- Blechdicke 0,75 - 1,0 mm
- Steckverbindung der Elemente, mit V-Nut am Elementstoß, ohne sichtbare Schraubverbindung und ohne Verbindungsschienen
- für den Einsatz im Innenbereich

### 3. Aufzählungen:

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

#### 43H201 + Feuerschutz-Schiebetore (FST) aus Stahl EI<sub>2</sub> 90.

Produkteigenschaften:

- Ü-A Nr. E14.1.2-09-7907

Beschlag:

- Laufschiene mit asymmetrischer Laufschienegeometrie für präzise Torblattführung
- Aufhängekonsolen, je Paneel kugelgelagerte Laufrollenpaare
- untere Führungsrolle auf Anschlagseite am Labyrinthprofil
- Handgriff und Muschelgriff in Edelstahl

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung
- Die komplette Laufschiene und das seitliche Schließgewicht werden mit einem verzinkten Abdeck-Stahlblech verkleidet.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbest. Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke  $\geq 175$  mm
- feuerbest. Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke  $\geq 140$  mm
- feuerbest. Wände aus Porenbeton, Festigkeitsklasse 4, Dicke  $\geq 240$  mm (nur in Verbindung mit einem Stahlbetonsturz gemäß statischen Nachweis.
- feuerbest. ummantelte Stahlbauteile, mindestens der Feuerwiderstandsklasse EI90

Feststellanlage:

- Haftmagnet; IP 40; 24 V; 1,5 W

#### 43H201A + Feuerschutz-Schiebetor EI<sub>2</sub> 90 1-flg.aus Stahl

einflügelig (1-flg.), Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 50 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 90 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 90-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H201B + Feuerschutz-Schiebetor EI2 90 2-flg.aus Stahl**

zweiflügelig (2-flg.), beide Torblätter selbstschließend durch Schließgewicht beidseitig angeordnet. Je ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 50 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen:

Breite (mm): \_\_\_\_\_

Höhe (mm): \_\_\_\_\_

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 90 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 90-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H201C + Feuerschutz-Schiebetor EI2 90 1-flg.2-tlg.Telekop aus Stahl**

einflügelig (1-flg.), 2-teilig (2-tlg.), Teleskop aus Stahl, Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 50 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen:

Breite (mm): \_\_\_\_\_

Höhe (mm): \_\_\_\_\_

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 90 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 90-1-T2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H201D + Feuerschutz-Schiebetor EI2 90 1-flg.3-tlg.Telekop aus Stahl**

einflügelig (1-flg.), 3-teilig (3-tlg.), Teleskop aus Stahl, Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 50 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen:

Breite (mm): \_\_\_\_\_

Höhe (mm): \_\_\_\_\_

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 90 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 90-1-T3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H202 + Feuerschutz-Schiebetore (FST) aus Stahl EI<sub>2</sub> 30.**

Produkteigenschaften:

- Ü-A Nr. E14.1.2-09-7908

Beschlag:

- Laufschiene mit asymmetrischer Laufschienegeometrie für präzise Torblattführung
- Aufhängekonsolen, je Paneel kugelgelagerte Laufrollenpaare
- untere Führungsrolle auf Anschlagseite am Labyrinthprofil
- Handgriff und Muschelgriff in Edelstahl

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung
- Die komplette Laufschiene und das seitliche Schließgewicht werden mit einem verzinkten Abdeck-Stahlblech verkleidet.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbest. Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke  $\geq 175$  mm
- feuerbest. Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke  $\geq 140$  mm
- feuerbest. Wände aus Porenbeton, Festigkeitsklasse 4, Dicke  $\geq 240$  mm (nur in Verbindung mit einem Stahlbetonsturz gemäß statischen Nachweis.
- feuerbest. ummantelte Stahlbauteile, mindestens der Feuerwiderstandsklasse EI90

Feststellanlage:

- Haftmagnet; IP 40; 24 V; 1,5 W

**43H202A + Feuerschutz-Schiebetor EI2 30 1-flg.aus Stahl**

einflügelig (1-flg.), Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 40 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 30 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 30-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H202B + Feuerschutz-Schiebetor EI2 30 2-flg.aus Stahl**

zweiflügelig (2-flg.), beide Torblätter selbstschließend durch Schließgewicht beidseitig angeordnet. Je ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 40 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 30 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 30-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H202C + Feuerschutz-Schiebetor EI2 30 1-flg.2-tlg.Teleskop aus Stahl**

einflügelig (1-flg.), 2-teilig (2-tlg.), Teleskop aus Stahl, Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 40 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen:

Breite (mm):   
Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 30 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 30-1-T2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H202D + Feuerschutz-Schiebetor EI2 30 1-flg.3-tlg.Teleskop aus Stahl**

einflügelig (1-flg.), 3-teilig (3-tlg.), Teleskop aus Stahl, Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht auf der Schließseite. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht 40 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen:  
Breite (mm):   
Höhe (mm):

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 30 Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST 30-1-T3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H203 + Mehrzweck-Schiebetore (FST) aus Stahl ohne Brandschutz.**

Produkteigenschaften:

- Leistungswerte nach Torproduktnorm EN 13241-1

Beschlag:

- Laufschiene mit asymmetrischer Laufschienegeometrie für präzise Torblattführung
- Aufhängekonsolen, je Paneel kugelgelagerte Laufrollenpaare
- untere Führungsrolle auf Anschlagseite am Labyrinthprofil
- Handgriff und Muschelgriff in Edelstahl

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimerverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung
- Die komplette Laufschiene wird mit einem verzinkten Abdeck-Stahlblech verkleidet.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbest. Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke >= 175 mm
- feuerbest. Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke >= 140 mm
- feuerbest. Wände aus Porenbeton, Festigkeitsklasse 4, Dicke >= 240 mm (nur in Verbindung mit einem Stahlbetonsturz gemäß statischen Nachweis.
- Stahlbauteile

**43H203A + Mehrzweck-Schiebetor MZ 1-flg.aus Stahl**

einflügelig (1-flg.), Toröffnungs- und Schließvorgang von Hand.

Torblattgewicht 40 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen:  
Breite (mm):   
Höhe (mm):

z.B. Hörmann MZ Stahl-Schiebetor FST MZ-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H203B + Mehrzweck-Schiebetor MZ 2-flg.aus Stahl**

zweiflügelig (2-flg.), für beide Torblätter Toröffnungs- und Schließvorgang von Hand.

Torblattgewicht 40 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen:

Breite (mm): \_\_\_\_\_

Höhe (mm): \_\_\_\_\_

z.B. Hörmann MZ Stahl-Schiebetor FST MZ-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H203C + Mehrzweck-Schiebetor MZ 1-flg.2-tlg.Teleskop aus Stahl**

einflügelig (1-flg.), 2-teilig (2-tlg.), Teleskop aus Stahl, Toröffnungs- und Schließvorgang von Hand.

Torblattgewicht 40 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen:

Breite (mm): \_\_\_\_\_

Höhe (mm): \_\_\_\_\_

z.B. Hörmann MZ Stahl-Feuerschutz-Schiebetor FST MZ-1-T2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H210 + Torantrieb (TA) für Feuerschutz-Schiebetor:**

Sicherheitskompaktantrieb mit redundanter Steuerung für Brandschutz Tore, selbstschließend, mindestens Klasse C 5 (200.000 Zyklen).

Pulsweiten moduliert angesteuerter Gleichstrommotor mit nicht-hemmendem wartungsfreiem Stirnradgetriebe (für sicheren Zugang der Feuerwehr auch bei Mehrfach-Fehlern).

- Selbstlernende und selbsttätig nachjustierende, Einfehler sichere elektronische Kantenüberwachung zur Hinderniserkennung nach EN 12453. (Alternativ Angebote, die Sicherheitskontaktleisten verwenden, müssen dem Angebot den Nachweis beilegen, dass die Sicherheitskontaktleiste die Brandschutzfunktion des Tores nicht negativ beeinflusst.)
- Kraftübertragung vom Getriebemotor auf das Torblatt mittels Hochleistungszahnriemen mit mindestens 6-facher Bruchsicherheit (EN 12604, 4.7.3.2)
- Einfehler sichere elektronische Endlagenüberwachung
- Anfahren und Bremsen über elektronisch geregelte Rampe ("Soft Start", "Soft Stop").
- Selbsttätige, Einfehler sichere Impulsgeberüberwachung mit Notschließfunktion.
- Integrierte Notstromversorgung mit Netz-Ausfalls-Kontrolle zur Einfehler sicheren Energieversorgung und selbsttätigen Kapazitätsüberwachung, nachweislich geeignet für mindestens 5 Tor Zyklen bei Netzausfall und bis -5 Grad Celsius.
- Stufenlos einstellbare Geschwindigkeit.
- Auf-Halt-Zu-Befehle über externe Arbeitskontakte (potentialfreie Kontakte werden belastet mit 24 VDC, 10 mA).
- Einfehler sichere Auswertemöglichkeit für Signale der Brandmeldeanlage in Form eines potentialfreien Arbeitskontaktes mit 8k2 Endwiderstand oder einer Steuerspannung von 24 VDC.

- Selbsttestende Lichtschrankenauswertung, wird bei Brandalarm gemäß ÖNORM B 3852 bei Brandalarm unwirksam geschaltet (damit wird vermieden, dass Rauch als Hindernis detektiert werden könnte).
- Einfehler sichere Schnittstelle zur Gehür Überwachung.
- Schnittstelle zur Überwachung des Riegelkontaktes.
- Einstellbare Offen-halte-Zeit für automatisches, Einfehler sicheres Schließen nach jeder Öffnung.
- Einstellbare Freifahrmöglichkeit mit anschließender, Einfehler sicherer Zwangsschließung, für Einsatz in automatischen Förderanlagen.

**43H210A + Torantrieb f. Feuerschutz-Schiebetor**

z.B. Torantrieb von Hörmann oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H211 + Brandmeldeanlage (BMA) für Tore ohne Öffnungshilfe/Antrieb ausgerichtet für Öffnungsbreite maximal 4000 mm bei Sturzhöhe bis 1000 mm bestehend aus:**

- 2 optische Rauchschalter ORS 142; IP 42; 24 V mit Montagesockel
- 1 Netzgerät 519; IP 30; 0,35 A; 230 / 24 V (für max. 350 mA)
- 1 Drucktaster Zu, Aufputz

**43H211A + Brandmeldeanlage f. Feuerschutz-Schiebetor**

z.B. Brandmeldeanlage von Hörmann oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H211B + Az f.Rauchschalter (BMA) f.Feuerschutz-Schiebetore**

Für jeden weiteren Rauchschalter ORS 142 mit Montagesockel bei Öffnungsbreite größer 4000 mm und/oder Sturz größer 1000 mm (erforderliche Anzahl und Anordnung von Rauchschaltern beachten).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H220 + Aufzahlungen (Az) auf Schiebetore und Zubehör.**

**43H220A + Az f.Oberfläche (FST) verzinkt glatt**

Für eine Oberfläche verzinkt glatt von Torblatt und Schlupftüre.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H220B + Az f.Oberfläche (FST) pulvergrundbeschichtet ähnl.RAL9002**

Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet ähnlich (ähnl.) RAL 9002.  
(maximale Torhöhe LDH = 6.000 mm)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 43H220C + Az f.Oberfläche (FST) pulverbeschichtet RAL nach Wahl**  
Für eine Oberfläche pulverbeschichtet in RAL nach Wahl.  
(maximale Torhöhe LDH = 6.000 mm)  
Farbe:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H220D + Az f.Oberfläche (FST) Edelstahl geschliffen**  
Für eine Oberfläche Edelstahl V2A 1.4301, geschliffen, Korn 220.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H220E + Az f.Oberfläche (FST) Edelstahl kreismattiert**  
Für eine Torblatt-Oberfläche Edelstahl V2A 1.4301, kreismattiert.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H221 + Aufzahlungen (Az) auf Schiebetore und Zubehör.**
- 43H221A + Az f.Verglasung (FST) F 90**  
Für eine Verglasung F 90 im Paneel des Torblattes.  
lichte Durchsicht maximal 500 x 1.000 mm.  
Randbreite mindestens 269 mm.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H221B + Az f.Verglasung (FST) F 30**  
Für eine Verglasung F 30 im Paneel des Torblattes.  
lichte Durchsicht maximal 500 x 1.000 mm.  
Randbreite mindestens 269 mm.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H221C + Az f.Verglasung (FST) MZ**  
Für eine Verglasung im Paneel des Torblattes.  
lichte Durchsicht maximal 500 x 1.000 mm.  
Randbreite mindestens 269 mm.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H221D + Az f.flächenbündige Rund-Verglasung (FST) MZ**  
Für eine flächenbündige Rund-Verglasung im Paneel des Torblattes.  
lichte Durchsicht Durchmesser 400 mm, Verglasungsdicke 72 mm mit Edelstahlrahmen V2A, 1 mm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H222 + Aufzahlungen (Az) auf Schiebetore und Zubehör.**
- 43H222A + Az f.Schlupftür (FST)**  
Für eine Schlupftür ohne Schwelle (ab einer LDH Tor 2.100 mm).  
lichter Durchgang: 1.000 x 2.000 mm  
Wandseitig mit Klappingmuschel oder Turnhallendrücker.  
Wandabgekehrte Seite mit Drückerhalbgarnitur oder Klapping:   
mit Obentürschließer mit Gleitschienen nicht sperrbar.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H222B + Az f.Schlupftür (FST) m.Turnhallenmuscheldrücker**  
Für eine Schlupftür mit Turnhallenmuscheldrücker einseitig.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H222C + Az f.Schlupftür (FST) sperrbar**  
Für eine Schlupftür, sperrbar.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H222D + Az f.Panikschloss (FST) für Schlupftüre**  
Für ein Panikschloss "B" für eine Schlupftüre.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H222E + Az f.integrierten Türschließer (FST) f.Schlupftüre**  
Für einen integrierten Türschließer ITS 96 für eine Schlupftüre.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H222F + Az f.Rechteckverglasung in Schlupftür (FST)**  
Für eine Rechteckverglasung in der Schlupftür lichte Durchsicht 500 x 1.000 mm, Randbreite mindestens 185 mm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



- 43H222G + Az f.Schlupftürsicherung (FST) m.Riegelschaltkontakt**  
Für eine Schlupftürsicherung mit Riegelschaltkontakt.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H222H + Az f.Schlupftürsicherung (FST) m.Magnetkontakt**  
Für eine Schlupftürsicherung mit Magnetkontakt.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H222I + Az f.Signalübertragungssystem (FST) Schlupftüre**  
Für ein Signalübertragungssystem für Schlupftüren.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H222J + Az f.Funk-Signalübertragungssystem (FST) Schlupftüre**  
Für ein Funk-Signalübertragungssystem für Magnetkontakt bei Schlupftüren.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H222K + Az f.Stangengriff EN 1125 (FST) Schlupftüre**  
Für einen Stangengriff nach EN 1125 (FST) für Schlupftüren in die Leibung öffnend.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H222L + Az f.Druckstange Pushbar EN 1125 (FST) Schlupftüre**  
Für eine Druckstangen (pushbar) nach EN 1125 (FST) für Schlupftüren in die Leibung öffnend.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H222M + Az f.Farbe Torblatt (FST) Schlupftüre**  
Für eine unterschiedliche Farbe zum Torblatt für Schlupftüren.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H223 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutz-Schiebetore und Zubehör.**

<b>43H223A</b>	+	<b>Az f.Bogenriegel-Schloss (FST) 120mm Dornmaß</b> Für ein Bogenriegel-Schloss, 120 mm Dornmaß, PZ-gelocht.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>43H223B</b>	+	<b>Az f.Hakenfallen-Schloss (FST) 120mm Dornmaß</b> Für ein Hakenfallen-Schloss, 120 mm Dornmaß, PZ-gelocht.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>43H223C</b>	+	<b>Az f.Hakenfallen-Schloss (FST) 250mm Dornmaß</b> Für ein Hakenfallen-Schloss, 250 mm Dornmaß, PZ-gelocht.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>43H223D</b>	+	<b>Az f.beidseitiger Muschelgriff (FST)</b> Für beidseitigen Muschelgriff.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>43H223E</b>	+	<b>Az f.Riegelschaltkontakt (FST)</b> Für einen Riegelschaltkontakt (in Kombination mit Bogenriegel-Schloss). (nicht für 2-flügelige Tore)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>43H223F</b>	+	<b>Az f.E-Öffner (FST)</b> Für einen E-Öffner (in Kombination mit Hakenfallen-Schloss, bei Antrieb). (nicht für 2-flügelige Tore)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>43H224</b>	+	Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutz-Schiebetore und Zubehör.
<b>43H224A</b>	+	<b>Az f.akustische Warnanlage (FST)</b> Für eine akustische Warnanlage.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H224B + Az f.optische und akustische Warnanlage (FST)**  
Für eine optische und akustische Warnanlage.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H225 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutz-Schiebetore und Zubehör.
- 43H225A + Az f.künstlicher Sturz (FST)**  
Für einen künstlichen Sturz.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H225B + Az f.künstlicher Seitenanschlag (FST)**  
Für einen künstlichen Seitenanschlag.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H226 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutz-Schiebetore und Zubehör.
- 43H226A + Az f.Nischenklappe (FST) Aul.**  
Für eine Nischenklappe Auslaufseite (Aul.):  
Das Torblatt befindet sich im geöffneten Zustand hinter einem Wandverbau. An der Auslaufseite befindet sich eine Nischenklappe aus Stahlblech verzinkt, RAL 9002 grundbeschichtet.  
Geschlossenhaltung der Klappen durch Haltemagnete, brandfallgesteuert  
Öffnen durch Federkraft bei Brandalarm  
.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H226B + Az f.Nischenklappe (FST) Eil.**  
Für eine Nischenklappe Einlaufseite (Eil.):  
Das Einlaufprofil befindet sich hinter einem Wandverbau oder Ähnlichem. An der Einlaufseite befindet sich eine Nischenklappe aus Stahlblech verzinkt, RAL 9002 grundbeschichtet.  
Geschlossenhaltung der Klappen durch Haltemagnete, brandfallgesteuert  
Öffnen durch Federkraft bei Brandalarm  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H226C + Az f.Deckenklappe (FST)**  
Für eine Deckenklappe aus Stahlblech verzinkt, RAL 9002 grundbeschichtet:  
Geschlossenhaltung der Klappen durch Haltemagnete, brandfallgesteuert.  
Öffnen mittels Gasdruckdämpfer bei Brandalarm.  
Bei Kombination mit seitlichen Nischenklappen,  
Nischenbreite = Einlauf- oder Auslauf + 45 mm = mind. Breite der Deckenklappe  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H226D + Az f.Nischenklappe a.Edelstahl (FST) Aul.**

Für eine Nischenklappe Auslaufseite (Aul.):

Das Torblatt befindet sich im geöffneten Zustand hinter einem Wandverbau. An der Auslaufseite befindet sich eine Nischenklappe aus Edelstahl V2A, 1.4301.

Geschlossenhaltung der Klappen durch Haltemagnete, brandfallgesteuert.

Öffnen durch Federkraft bei Brandalarm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H226E + Az f.Nischenklappe a.Edelstahl (FST) Eil**

Für eine Nischenklappe Einlaufseite (Eil.):

Das Einlaufprofil befindet sich hinter einem Wandverbau oder Ähnlichem. An der Einlaufseite befindet sich eine Nischenklappe aus Edelstahl V2A, 1.4301.

Geschlossenhaltung der Klappen durch Haltemagnete, brandfallgesteuert.

Öffnen durch Federkraft bei Brandalarm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H226F + Az f.Nischenklappe a.Edelstahl-Beplankungsrahmen (FST) Aul.**

Für eine Nischenklappe Auslaufseite (Aul.):

Das Torblatt befindet sich im geöffneten Zustand hinter einem Wandverbau. An der Auslaufseite befindet sich eine Nischenklappe aus Edelstahl-Beplankungsrahmen V2A, 1.4301 in welchem je nach Anforderung z.B. Holzelemente, Fliesen, Gips-Platten, (s = 10 mm) eingelegt werden können.

Geschlossenhaltung der Klappen durch Haltemagnete, brandfallgesteuert.

Öffnen durch Federkraft bei Brandalarm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H226G + Az f.Nischenklappe a.Edelstahl-Beplankungsrahmen (FST) Eil.**

Für eine Nischenklappe Einlaufseite (Eil.):

Das Einlaufprofil befindet sich hinter einem Wandverbau oder Ähnlichem. An der Einlaufseite befindet sich eine Nischenklappe aus Edelstahl-Beplankungsrahmen V2A, 1.4301 in welchem je nach Anforderung z.B. Holzelemente, Fliesen, Gips-Platten, (s = 10 mm) eingelegt werden können.

Geschlossenhaltung der Klappen durch Haltemagnete, brandfallgesteuert.

Öffnen durch Federkraft bei Brandalarm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H226H + Az f.Nischenklappe/Deckenklappe in RAL n.Wahl**

Für Nischenklappe/Deckenklappe in RAL nach Wahl.

Farbe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H226I** + **Az Minderpreis f.Nischenklappe/Deckenklappe o.Beschichtung**  
für Minderpreis für Nischenklappe/Deckenklappe ohne Beschichtung (verzinkt).  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H226J** + **Az Nischenklappe/Deckenklappe Kaschierung**  
für Nischenklappe / Deckenklappe (verzinkt) Kaschierung mit Malervlies zum Streichen mit  
Innenwandfarbe durch den Auftraggeber.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H227 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutz-Schiebetore EI<sub>2</sub> 30.
- 43H227A** + **Az f.stumpf aufl.o.Einlaufprofi m.Gummi-Doppeldichtung(FST)**  
Für eine Ausführung EI<sub>2</sub> 30 Tor, stumpf auflaufend (aufl.) ohne Einlaufprofil, mit  
Gummi-Doppeldichtung an der Torblattkante (Tor sperrbar nicht möglich) für Tore bis LDH =  
4.500 mm.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H227B** + **Az f.rauchdichte Ausführung (FST)**  
Für eine Ausführung EI<sub>2</sub> 30 Tor, rauchdichte Klassifikation S<sub>200</sub> für Tore bis höchste Lichte Größe  
2.900 x 3.000 mm (nicht für stumpf auflaufend möglich).  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H228 + Aufzahlungen (Az) auf Mehrzweck-Schiebetore.
- 43H228A** + **Az f.Laufschienenabdeckung f.Außentor**  
Für eine Laufschienenabdeckung für Außentore (verzinkt, in Torblattfarbe Beschichtet),  
einschließlich Rastfeststellung.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H228B** + **Az f.Torblattführung i.Mineralwolle statt Wabenfüllung**  
Für eine Torblattfüllung in Mineralwolle anstatt Wabenfüllstoff.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H229 + Aufzahlungen (Az) auf Schiebetore.

**43H229A + Az f.Rammschutz Bügel I**

Für einen Rammschutz-Bügel Rohrdurchmesser 114 mm x 4 mm auf Bodenplatten 120 x 120 mm zum Andübeln.

Ausmaß: (B x H) 1.250 mm x 400 mm (ohne Befestigungsmaterial), Lackiert ähnlich RAL 1021 Rapsgelb.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H229B + Az f.Rammschutz Bügel II**

Für einen Rammschutz-Bügel Rohrdurchmesser 114 mm x 4 mm auf Bodenplatten 120 x 120 mm zum Andübeln.

Ausmaß: (B x H) 650 mm x 400 mm (ohne Befestigungsmaterial), Lackiert ähnlich RAL 1021 Rapsgelb.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H229C + Az f.Rammschutz Poller**

Für einen Rammschutz-Bügel Rohrdurchmesser 114 mm x 4 mm mit Kunststoff-Abdeckung, auf Bodenplatte 200 x 200 mm zum Andübeln.

Ausmaß: (H x D) 1.000 mm x 114 mm (ohne Befestigungsmaterial), Lackiert ähnlich RAL 1021 Rapsgelb

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H230 + Aufzahlungen (Az) auf Schiebetore.**

**43H230A + Az f.Schalldämmwert 29 dB (FST) MZ**

Für eine Ausführung mit einem Schalldämmwert von 29 dB für Mehrzweck-(MZ) Tore bis Größe 4.960 x 3.630 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H230B + Az f.Schalldämmwert 29 dB (FST) EI30**

Für eine Ausführung mit einem Schalldämmwert von 29 dB für EI<sub>2</sub> 30 Tore bis Größe 4.960 x 3.630 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H230C + Az f.Schalldämmwert 31 dB (FST) EI90**

Für eine Ausführung mit einem Schalldämmwert von 31 dB für EI<sub>2</sub> 90 Tore bis Größe 4.960 x 3.630 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H235 + Abgehängte Deckenmontage der Laufschiene**  
Abgehängte Deckenmontage der Laufschiene nach Herstellerrichtlinien.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H240 + Aufzahlungen (Az) auf Torantrieb.
- 43H240A + Az f.Steuerung (TA) für Totmann Betrieb**  
Für eine Steuerung für Totmann Betrieb.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H240B + Az f.Relais zur Steuerung (TA) einer Magnetverriegelung**  
Für ein Relais zur Steuerung einer Magnetverriegelung des Tores.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H240C + Az f.Relais zur Steuerung (TA) eines Lichtsignales 230 VAC**  
Für ein Relais zur Steuerung eines Lichtsignales bei Bewegung des Tores mit einstellbarer Vorlaufzeit.  
(belastbar mit 230 VAC, 1 A).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H240D + Az f.Relais zur Steuerung (TA) eines Lichtsignales 24 VAC**  
Für ein Relais zur Steuerung eines Lichtsignales bei Bewegung des Tores mit einstellbarer Vorlaufzeit.  
(belastbar mit 24 VAC, 5A).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H240E + Az f.Schnittstellen (TA)**  
Für eine Schnittstellen "Tor offen", "Tor zu" als potentialfreie Wechselkontakte.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H241 + Aufzahlungen (Az) für Öffnungshilfe auf Tor.  
links/rechts verwendbar.  
(elektro-mechanisch) IP 54.  
Im Abstellbereich, E-Motor 400 V.  
Einschließlich Netzgeräte und Haftmagnet.

**43H241A + Az f.Öffnungshilfe (TA) 1-flg.Tore bis 600kg**

Für eine Öffnungshilfe für einflügelige (1-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 600 kg Torgewicht.  
Von Hörmann ATS-300-MOFE-SVR mit Potentiometer für einstellbare Abschaltkraft.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H241B + Az f.Öffnungshilfe (TA) 1-flg.Tore bis 1000kg**

Für eine Öffnungshilfe für einflügelige (1-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 1.000 kg Torgewicht.  
Von Hörmann ATS-300-MOF-SVR.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H241C + Az f.Öffnungshilfe (TA) 1-flg.Tore bis 1500kg**

Für eine Öffnungshilfe für einflügelige (1-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 1.500 kg Torgewicht.  
Von Hörmann ATS-400-MOF-SVR.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H241D + Az f.Öffnungshilfe (TA) 1-flg.Tore bis 2000kg**

Für eine Öffnungshilfe für einflügelige (1-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 2.000 kg Torgewicht.  
Von Hörmann ATS-600-MOF-SVR.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H241E + Az f.Öffnungshilfe (TA) 2-flg.Tore bis 600kg**

Für eine Öffnungshilfe für zweiflügelige (2-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 600 kg Torgewicht.  
Von Hörmann ATS-300-MOFE-SVR mit Potentiometer für einstellbare Abschaltkraft.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H241F + Az f.Öffnungshilfe (TA) 2-flg.Tore bis 1000kg**

Für eine Öffnungshilfe für zweiflügelige (2-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 1.000 kg  
Torgewicht.  
Von Hörmann ATS-300-MOF-SVR.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**43H241G + Az f.Öffnungshilfe (TA) 2-flg.Tore bis 1500kg**

Für eine Öffnungshilfe für zweiflügelige (2-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 1.500 kg Torgewicht.

Von Hörmann ATS-400-MOF-SVR.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H241H + Az f.Öffnungshilfe (TA) 2-flg.Tore bis 2000kg**

Für eine Öffnungshilfe für zweiflügelige (2-flg.) Tore - Totmannsteuerung - bis 2.000 kg Torgewicht.

Von Hörmann ATS-600-MOF-SVR.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H250 + Torantrieb (TA) für Schiebetor mit integrierter Steuerung für Feuerschutz- und Mehrzweck-Schiebetor FST:**

links/rechts verwendbar.

- Einsatzbereich in trockenen Räumen
- für Tore bis 800 kg Torblattgewicht
- für den gewerblichen Bereich geeignet
- Stellplatzeignung höchstens 50 - 70 Torzyklen (Auf/Zu) pro Tag
- höchstens 100 Stellplätze
- 24 V Gleichstrom-Getriebemotor
- Netzanschluss 230-240 V AC, 0,2 kW
- Zug- und Druckkraft 1000 N
- kurzzeitige Spitzenkraft 1200 N
- Öffnungsgeschwindigkeit ca. 20 cm/s
- Schutzart IP 20
- Gehäuse Aluminium und Kunststoff
- elektronische Schließkantenüberwachung zur Hinderniserkennung nach EN 12453 (Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore)
- Microprozessorsteuerung
- automatisches Einlernen von Abschaltautomatik und Endlagen
- Doppel-7-Segmentanzeige
- Impulssteuerung
- Patentiertes Freilauf-Entriegelungssystem für den Brandfall bei Brandschutztoren (entfällt bei Mehrzweck-Schiebetoren)

Funktionsbeschreibung: Automatischer Normalbetrieb mit Antrieb SupraMatic HT, Entriegelung/Entkoppelung des Antriebes im Brandfall durch auflaufendes Schliessgewicht (Freilauf-Wagen)

Schliessen des Tores im Brandfall durch Schliessgewicht.

**43H250A + Torantrieb für Feuerschutz-Schiebetor bis 800kg**

Torantrieb von Hörmann SupraMatic HT – Serie 3 mit integrierter Steuerung für 1-flügelige Tore bis 800 kg.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H250B + Torantrieb für Mehrzweck-Schiebetor bis 800kg**  
Torantrieb von Hörmann SupraMatic HT – Serie 3 für 1-flügelige Tore bis 800 kg.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H251 + Aufzahlungen (Az) auf Torantrieb für Schiebetore.
- 43H251A + Az f.BiSecur 1-Tasten-Handsender 868 MHz**  
Für BiSecur 1-Tasten-Handsender, Impuls, einschließlich Batterie, mit verchromten Zink-Druckguss-Kappen, schwarz (Hochglanz)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H251B + Az f.BiSecur 4-Tasten-Handsender 868 MHz**  
Für BiSecur 4-Tasten-Handsender, Impuls, einschließlich Batterie, mit verchromten Zink-Druckguss-Kappen, schwarz (Hochglanz)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H251C + Az f.BiSecur 2-Tasten-Micro-Handsender 868 MHz**  
Für BiSecur 2-Tasten-Micro-Handsender, Impuls, einschließlich Schlüsselring und Batterie, mit Verchromten Zink-Druckguss-Kappen, schwarz (Hochglanz)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H251D + Az f.BiSecur Industrie-Handsender 868 MHz**  
Für BiSecur Industrie-Handsender, zur Ansteuerung von bis zu 1.000 Empfängern.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H251E + Az f.BiSecur 3-Kanal Empfänger**  
Für BiSecur 3-Kanal-Empfänger, Frequenz 868 MHz, IP65, Betriebsspannung 24 V DC mit 7 m Anschlussleitung, 4-adrig.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H251F + Az f.zusätzliche externe Steuerung**  
Für Zusätzliche externe Steuerung 360 im Industriegehäuse für Funktionen.  
Öffnen und Schließen mit Impuls.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H260 + Torantrieb (TA) mit Steuerung für Feuerschutz- und Mehrzweck-Schiebetor FST:  
links/rechts verwendbar.
- Einsatzbereich in trockenen Räumen
  - für Tore bis 800 - 2.500 kg Torblattgewicht
  - für den gewerblichen Bereich geeignet
  - ca. 20 Torzyklen (Auf/Zu) pro Tag
  - 24 V Gleichstrom-Getriebemotor
  - Netzanschluss 400 V Drehstrom
  - Öffnungsgeschwindigkeit ca. 20 cm/s
  - Schutzart IP 65 (strahlwassergeschützt)
  - Gehäuse Aluminium und Kunststoff
  - Microprozessorsteuerung
  - Anschlusskabel mit CEE-Stecker in Schutzart IP 44 (spritzwassergeschützt)
  - automatisches Einlernen von Abschaltautomatik und Endlagen
  - AUF-HALT-ZU mit Totmannsteuerung
  - Patentiertes Freilauf-Entriegelungssystem für den Brandfall bei Brandschutztoren (entfällt bei Mehrzweck-Schiebetoren)
- Funktionsbeschreibung: Automatischer Normalbetrieb mit Antrieb SupraMatic HT, Entriegelung/Entkoppelung des Antriebes im Brandfall durch auflaufendes Schliessgewicht (Freilauf-Wagen)
- Schliessen des Tores im Brandfall durch Schliessgewicht.
- 43H260A + **Kettenantrieb für Feuerschutz-Schiebetor**  
Kettenantrieb ITO400 von Hörmann für Feuerschutz-Schiebetore bis 2.500 kg.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H260B + **Kettenantrieb für Mehrzweck-Schiebetor**  
Kettenantrieb ITO400 von Hörmann für Mehrzweck-Schiebetore bis 2.500 kg.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H261 + Aufzahlungen (Az) auf Torantrieb für Schiebetore.
- 43H261A + **Az f.Kettenantrieb m.Frequenzumrichter-Steuerung**  
Für Kettenantrieb mit Frequenzumrichter-Steuerung B460 FU mit Soft-Start und Soft-Stop, 230 V.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H280 + **Einbau und Montage v.Toren**  
Einbau und Montage von Feuerschutz-Schiebetore nach Herstellerrichtlinien.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....
- 43H3 + **Schnelllaufende Schiebetore (HÖRMANN)**  
Version: 2018-02  
**1. Allgemein:**  
Mit Umwelt-Produktdeklaration (ift Rosenheim EPD-FTÜ-0.7) nach ISO 14205 und prEN 15804

## 2. Produkteigenschaften:

- Schnellaufendes Automatik-Schiebetor für den Einsatz im Innenbereich
- in Paneelbauart, Paneelbreiten 230 - 1555 mm
- Bautiefe 72 mm
- Blechdicke 0,8 mm (Edelstahl), 0,75 mm (verzinkt)
- Steckverbindung der Elemente, mit V-Nut am Elementstoß, ohne sichtbare Schraubverbindung und ohne Verbindungsschienen
- für den Einsatz im Innenbereich

## 3. Aufzählungen:

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

43H301 + Schnellaufende (Schnella.) Feuerschutz-Schiebetore (FST-S 30) aus Stahl EI<sub>2</sub> 30.

Produkteigenschaften:

- Ü-A Nr. E14.1.2-09-7908
- geprüft nach EN1634-1 / gem. ÖNORM B3852 (Ausg. 2006.05)

Beschlag:

- Aluminium-Laufschienenprofil
- kugelgelagerte Kunststoff-Laufrollen
- Aluminium-Kämpferprofil
- Aluminium-Laufschienenabdeckung
- wandseitiges Labyrinthprofil
- untere Führungsrolle auf Anschlagseite am Labyrinthprofil
- beidseitig mit Edelstahl-Muschelgriff
- Antrieb iMotion 2401
- Öffnungsgeschwindigkeit: 40 - 100 cm/s
- Schließgeschwindigkeit: 4 - 80 cm/s
- Hauptschließkanten-Absicherung: Activinfrarot
- Nebenschließkanten-Absicherung: Activinfrarot

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbest. Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke  $\geq$  175 mm
- feuerbest. Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke  $\geq$  140 mm
- feuerbest. Wände aus Porenbeton, Festigkeitsklasse 4, Dicke  $\geq$  240 mm (nur in Verbindung mit einem Stahlbetonsturz gemäß statischen Nachweis.
- feuerbest. ummantelte Stahlbauteile, mindestens der Feuerwiderstandsklasse EI90

**43H301A + Schnella.Feuerschutz-Schiebetor EI2 30 1-flg.aus Stahl**

einflügelig (1-flg.),  
Lichtes Durchgangsmaß: 800 - 2.800 mm.  
Torblattgewicht 40 kg/m<sup>2</sup>  
Max. Torgewicht: 450 kg

Abmessungen:

Breite (mm): \_\_\_\_\_

Höhe (mm): \_\_\_\_\_

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 30 Schnelllaufendes Feuerschutz-Schiebetor FST-S 30 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H301B + Schnellla.Feuerschutz-Schiebetor EI2 30 2-flg.aus Stahl**

zweiflügelig (2-flg.),  
Lichtes Durchgangsmaß: 1.500 - 2.865 mm.  
Torblattgewicht 40 kg/m<sup>2</sup>  
Max. Torgewicht: 2 x 300 kg

Abmessungen:

Breite (mm): \_\_\_\_\_

Höhe (mm): \_\_\_\_\_

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 30 Schnelllaufendes Feuerschutz-Schiebetor FST-S 30 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**43H302 + Schnelllaufende (Schnella.) Mehrzweck-Schiebetore (FST-S MZ) aus Stahl.**

Produkteigenschaften:

- Ü-A Nr. E14.1.2-09-7908
- geprüft nach EN1634-1 / gem. ÖNORM B3852 (Ausg. 2006.05)

Beschlag:

- Aluminium-Laufschienenprofil
- kugelgelagerte Kunststoff-Laufrollen
- Aluminium-Kämpferprofil
- Aluminium-Laufschienenabdeckung
- wandseitiges Labyrinthprofil
- untere Führungsrolle auf Anschlagseite am Labyrinthprofil
- beidseitig mit Edelstahl-Muschelgriff
- Antrieb iMotion 2401
- Öffnungsgeschwindigkeit: 40 - 100 cm/s
- Schließgeschwindigkeit: 4 - 80 cm/s
- Hauptschließkanten-Absicherung: Activinfrarot
- Nebenschließkanten-Absicherung: Activinfrarot

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbest. Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke >= 175 mm
- feuerbest. Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke >= 140 mm
- feuerbest. Wände aus Porenbeton, Festigkeitsklasse 4, Dicke >= 240 mm (nur in Verbindung mit einem Stahlbetonsturz gemäß statischen Nachweis.
- Stahlbauteile

**43H302A + Schnellla.Mehrzweck-Schiebetor 1-flg.aus Stahl**

einflügelig (1-flg.),  
Lichtes Durchgangsmaß: 800 - 2.800 mm.

Torblattgewicht 40 kg/m<sup>2</sup>  
Max. Torgewicht: 450 kg

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann Schnelllaufendes Mehrzweck-Schiebetor FST-S MZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H302B + Schnellla.Mehrzweck-Schiebetor 2-flg.aus Stahl**

zweiflügelig (2-flg.),  
Lichtes Durchgangsmaß: 1.500 - 2.865 mm.

Torblattgewicht 40 kg/m<sup>2</sup>  
Max. Torgewicht: 2 x 300 kg

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann Schnelllaufendes Mehrzweck-Schiebetor FST-S MZ oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

43H320 + Aufzahlungen (Az) auf Schnelllauf-Schiebetore (S-ST) und Zubehör.

**43H320A + Az f.Oberfläche (FST) verzinkt glatt S-ST**

Für eine Oberfläche verzinkt, glatte Oberfläche von Torblatt und Schlupftüre.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H320B + Az f.Oberfläche (FST) pulvergrundbesch.ähnl.RAL9002 S-ST**

Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pulvergrundbesch.) ähnlich RAL 9002.  
(maximale Torhöhe LDH = 6.000 mm)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H320C + Az f.Oberfläche (FST) pulverbesch.RAL n.Wahl S-ST**

Für eine Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in RAL nach Wahl.  
(maximale Torhöhe LDH = 6.000 mm)

Farbe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H320D + Az f.Oberfläche (FST) pulverbesch.Vorzugsfarbe RAL S-ST**  
Für eine Torblatt-Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in einer der 7 Vorzugsfarben.  
RAL 3000, RAL 7016, RAL 9002, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016  
(maximale Torhöhe LDH = 6.000 mm)  
Farbe:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H320E + Az f.Oberfläche (FST) Edelstahl S-ST**  
Für eine Oberfläche Edelstahl V2A, geschliffen, Korn 220.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H320F + Az f.Oberfläche (FST) Antriebsverkleidung pulverbesch.S-ST**  
Für eine Antriebsverkleidung pulverbeschichtet (pulverbesch.) in RAL nach Wahl.  
Farbe:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H321 + Aufzahlungen (Az) auf Schnelllauf-Schiebetore (S-ST) und Zubehör.
- 43H321A + Az f.Verglasung (FST) EI30 S-ST**  
Für eine Verglasung EI30 im Paneel des Torblattes.  
lichte Durchsicht maximal 500 x 1.000 mm.  
Randbreite mindestens 120 mm.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H321B + Az f.Verglasung (FST) T 0 S-ST**  
Für eine Verglasung im Paneel des Torblattes.  
lichte Durchsicht maximal 500 x 1.000 mm.  
Randbreite mindestens 120 mm.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H322 + Aufzahlungen (Az) auf Schnelllauf-Schiebetore (S-ST) und Zubehör.
- 43H322A + Az f.Schlupftür (FST) S-ST**  
Für eine Schlupftür ohne Schwelle (ab einer LDH Tor 2.100 mm).  
lichter Durchgang: 1.000 x 2.000 mm

Wandseitig mit Klappriegelmuschel oder Turnhallendrücker.  
Wandabgekehrte Seite mit Drückerhalb garnitur oder Klapprieg, mit Obentürschließer mit  
Gleitschienen nicht sperrbar:  

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H322B + Az f.Schlupftür (FST) m.Turnhallenmuscheldrücker S-ST**

Für eine Schlupftür mit Turnhallenmuscheldrücker.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H322C + Az f.Schlupftür (FST) sperrbar S-ST**

Für eine Schlupftür, sperrbar.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H322D + Az f.Panikschloss (FST) f.Schlupftüre S-ST**

Für ein Panikschloss "B" für eine Schlupftüre.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H322E + Az f.integrierten Türschließer (FST) f.Schlupftüre S-ST**

Für einen integrierten Türschließer ITS 96 für eine Schlupftüre.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H322F + Az f.Rechteckverglasung in Schlupftür (FST) S-ST**

Für eine Rechteckverglasung in der Schlupftür lichte Durchsicht 500 x 1.000 mm, Randbreite  
mindestens 185 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H322G + Az f.Schlupftürsicherung (FST) m.Riegelschaltkontakt S-ST**

Für eine Schlupftürsicherung mit Riegelschaltkontakt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H322H + Az f.Schlupftürsicherung (FST) m.Magnetkontakt S-ST**

Für eine Schlupftürsicherung mit Magnetkontakt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



- 43H322I** + **Az f.Signalübertragungssystem (FST) Schlupftüre S-ST**  
Für ein Signalübertragungssystem für Schlupftüren.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H322J** + **Az f.Funk-Signalübertragungssystem (FST) Schlupftüre S-ST**  
Für ein Funk-Signalübertragungssystem für Schlupftüren.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H322K** + **Az f.Schließkanten-Absicherung (FST) i.Prinzip d.LLZM S-ST**  
Für eine Schließkanten-Absicherung (Haupt- und Nebenschließkanten) im Prinzip der Lichtlaufzeitmessung (LLZM).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H322L** + **Az f.Bedienung (FST) ü.Steuerpaneel S-ST**  
Für eine Bedienung über Steuerpaneel.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H325** + Aufzahlungen (Az) auf Schnelllauf-Schiebetore (S-ST) und Zubehör.
- 43H325A** + **Az f.künstlicher Sturz (FST) S-ST**  
Für einen künstlichen Sturz.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H325B** + **Az f.künstlicher Seitenanschlag (FST) S-ST**  
Für einen künstlichen Seitenanschlag.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H380** + **Einbau und Montage von Toren S-ST**  
Einbau und Montage von Schnelllauf-Schiebetore (S-ST) nach Herstellerrichtlinien.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....
- 43H4** + **Drehflügeltore DFT (HÖRMANN)**  
Version: 2018-02  
**1. Allgemein:**  
Mit Umwelt-Produktdeklaration (ift Rosenheim EPD-FTÜ-0.7) nach ISO 14205 und prEN 15804

**2. Produkteigenschaften:**

- geprüft nach EN1634-1 / gem. ÖNORM B 3852 (Ausg. 2006.05)
- in Paneelbauart
- Bautiefe 72 mm
- Blechdicke 1,0 mm
- Steckverbindung der Elemente, mit V-Nut am Elementstoß, ohne sichtbare Schraubverbindung und ohne Verbindungsschienen
- für den Einsatz im Innenbereich

**3. Aufzählungen:**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

43H401 + Feuerschutz-Drehflügelator (Feuerschutz-Drehfl.tor) (DFT FST 30-1) aus Stahl EI<sub>2</sub> 30.

Produkteigenschaften:

- R-14.1.1-15.14517

Beschlag:

- Drücker
- Türschliesser

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbest. Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke >= 140 mm nach DIN 1045-1
- ummantelte Stahlbauteile

**43H401A + Feuerschutz-Drehfl.tor EI<sub>2</sub> 30 1-flg.aus Stahl (DFT FST 30-1)**

einflügelig (1-flg.), Torblatt selbstschließend durch Obentürschließer.

Torblattgewicht: 40 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

(Blockzarge Rahmenaußenmaß höchstens 4.000 x 4.000 mm)

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 30 Stahl-Feuerschutz-Drehflügelator FST oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

43H402 + Mehrzweck-Drehflügelator (Mehrzweck-Drehfl.tor) (DFT FST MZ-1) aus Stahl.

Produkteigenschaften:

Beschlag:

- Drücker

Oberfläche:

- Das Tornblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke  $\geq 140$  mm
- ummantelte Stahlbauteile

**43H402A + Mehrzweck-Drehfl.tor 1-flg.aus Stahl (DFT FST MZ-1)**

einflügelig (1-flg.)

Torblattgewicht: 40 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

(Blockzarge Rahmenaußenmaß höchstens 4.000 x 4.000 mm)

z.B. Hörmann Stahl-Mehrzweck-Drehflügeltor FST oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H420 + Aufzahlungen (Az) auf Drehflügeltore (DFT FST).**

**43H420A + Az f.Oberfläche (DFT) pulvergrundbesch.ähnl.RAL9002**

Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pulvergrundbesch.) ähnlich RAL 9002.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H420B + Az f.Oberfläche (DFT) pulvergrundbesch.Vorzugsfarbe RAL**

Für eine Torblatt-Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in einer der 7 Vorzugsfarben.

RAL 3000, RAL 7016, RAL 9002, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9010, RAL 9016

Farbe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H420C + Az f.Oberfläche (DFT) pulverbesch.RAL n.Wahl**

Für eine Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in RAL nach Wahl.

Farbe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H420D + Az f.Oberfläche (DFT) Edelstahl f.DFT**

Für eine Oberfläche Edelstahl V2A 1.4301 bei Drehflügeltor (DFT), geschliffen, Korn 220.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H420E + Az f.Oberfläche (DFT) verzinkt glatt**

Für eine Oberfläche verzinkt, glatte Oberfläche von Torblatt und Schlupftüre.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H480 + Einbau u.Montage v.Feuerschutz- u.Mehrzweckdrehflügeltoren**

Einbau und Montage von einflügeligen Drehflügeltoren nach Herstellerrichtlinien.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**43H5 + Hubtore (HÖRMANN)**

Version: 2018-02

**1. Allgemein:**

Mit Umwelt-Produktdeklaration (ift Rosenheim EPD-FTÜ-0.7) nach ISO 14205 und prEN 15804

**2. Produkteigenschaften:**

- geprüft nach EN1634-1 / gem. ÖNORM B 3852 (Ausz. 2006.05)
- in Paneelbauart, Paneelbreiten 230 - 1.555 mm mit Zulaufregler
- Elementdicke / Torblattdicke 72 mm
- Blechdicke 0,75 - 1,0 mm
- Steckverbindung der Elemente, mit V-Nut am Elementstoß, ohne sichtbare Schraubverbindung und ohne Verbindungsschienen
- für den Einsatz im Innenbereich

**3. Aufzählungen:**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**43H501 + Feuerschutz-Hubtor (HT FST) aus Stahl EI<sub>2</sub> 30.**

Produkteigenschaften:

- R-14.1.2-15.14332

Beschlag:

- seitliche Führungsschienen-Profile für Torblatfführung
- Tragwerk mit kugelgelagerten Umlenrollen
- Handgriff und Muschelgriff in Edelstahl

Oberfläche:

- Das Torblatt besteht aus sendzimiervverzinktem Material, Standard-Oberflächenausführung Pearlgrain (ähnlich Alu-stucco) der Element-Deckbleche, ohne Grundbeschichtung.
- Das komplette Tragwerk, die seitlichen Führungsschienen und das seitliche Schließgewicht werden mit einem verzinkten Abdeck-Stahlblech verkleidet.

Vorgerichtet für Montage an Innenwand:

- feuerbeständige Wände aus Mauerwerk, mind. Festigkeitsklasse 12, Dicke  $\geq$  175 mm
- feuerbeständige Wände aus Beton, mind. Festigkeitsklasse C12/15, Dicke  $\geq$  140 mm
- feuerbeständige ummantelte Stahlbauteile, mindestens der Feuerwiderstandsklasse F90A nach DIN 4102-4

Feststellanlage:

- Haftmagnet: IP 40; 24 V; 1,5 W

**43H501A + Feuerschutz-Hubtor EI2 30 1-flg.aus Stahl**

einflügelig (1-flg.), Torblatt selbstschließend durch Schließgewicht. Ein hydraulischer Laufregler sorgt für konstante Schließgeschwindigkeit.

Torblattgewicht: 40 kg/m<sup>2</sup>

Abmessungen:

Breite (mm): \_\_\_\_\_

Höhe (mm): \_\_\_\_\_

z.B. Hörmann EI<sub>2</sub> 30 Stahl-Feuerschutz-Hubtor HT FST 30 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H510 + Torantrieb (TA) für Feuerschutz-Hubtor:**

Sicherheitskompaktantrieb mit redundanter Steuerung für Brandschutz Tore, Pulsweiten moduliert angesteuerter. Gleichstrommotor mit nicht-hemmendem wartungsfreiem Stirnradgetriebe (für sicheren Zugang der Feuerwehr auch bei Mehrfach-Fehlern).

- Selbstlernende und selbsttätig nachjustierende, Einfehler sichere elektronische Kantenüberwachung zur Hinderniserkennung nach EN 12453. (Alternativ Angebote, die Sicherheitskontakteleisten verwenden, müssen dem Angebot den Nachweis beilegen, dass die Sicherheitskontakteleiste die Brandschutzfunktion des Tores nicht negativ beeinflusst.)
- Kraftübertragung vom Getriebemotor auf das Torblatt mittels Hochleistungszahnriemen mit mindestens 6-facher Bruchsicherheit (EN 12604, 4.7.3.2).
- Einfehler sichere elektronische Endlagenüberwachung.
- Anfahren und Bremsen über elektronisch geregelte Rampe ("Soft Start", "Soft Stop").
- Selbsttätige, Einfehler sichere Impulsgeberüberwachung mit Notschließfunktion.
- Integrierte Notstromversorgung mit Netz-Ausfalls-Kontrolle zur Einfehler sicheren Energieversorgung und selbsttätigen Kapazitätsüberwachung, nachweislich geeignet für mindestens 5 Tor Zyklen bei Netzausfall und bis -5 Grad Celsius.
- Stufenlos einstellbare Geschwindigkeit.
- Auf-Halt-Zu-Befehle über externe Arbeitskontakte (potentialfreie Kontakte werden belastet mit 24 VDC, 10 mA).
- Einfehler sichere Auswertemöglichkeit für Signale der Brandmeldeanlage in Form eines potentialfreien Arbeitskontaktes mit 8k2 Endwiderstand oder einer Steuerspannung von 24 VDC.
- Selbsttestende Lichtschrankenauswertung, wird bei Brandalarm gemäß ÖNORM B 3852 bei Brandalarm unwirksam geschaltet (damit wird vermieden, dass Rauch als Hindernis detektiert werden könnte).
- Einfehler sichere Schnittstelle zur Gehür Überwachung.
- Schnittstelle zur Überwachung des Riegelkontaktes.
- Einstellbare Offen-halte-Zeit für automatisches, Einfehler sicheres Schließen nach jeder Öffnung.
- Einstellbare Freifahrmöglichkeit mit anschließender, Einfehler sicherer Zwangsschließung, für Einsatz in automatischen Förderanlagen.

**43H510A + Torantrieb f.Feuerschutz-Hubtor**

z.B. Torantrieb von Hörmann oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H511 + Brandmeldeanlage (BMA) für Tore ohne Öffnungshilfe/Antrieb ausgerichtet für Öffnungsbreite maximal 4.000 mm bei Sturzhöhe bis 1.000 mm bestehend aus:**

- 2 optische Rauchschalter ORS 142; IP 42; 24 V mit Montagesockel
- 1 Netzgerät 519; IP 30; 0,35 A; 230 / 24 V (für max. 350 mA)
- 1 Drucktaster Zu, Aufputz

**43H511A + Brandmeldeanlage für Feuerschutz-Hubtor**

z.B. Brandmeldeanlage von Hörmann oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H511B + Az f.Rauchschalter (BMA) f.Feuerschutz-Hubtore**

Für jeden weiteren Rauchschalter ORS 142 mit Montagesockel bei Öffnungsbreite größer 4.000 mm und/oder Sturz größer 1.000 mm (erforderliche Anzahl und Anordnung von Rauchschaltern beachten).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H520 + Aufzahlungen (Az) auf Hubtore (HT FST).**

**43H520A + Az f.Oberfläche (HT FST) verzinkt glatt**

Für eine Oberfläche verzinkt glatt von Torblatt und Schlupftüre.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H520B + Az f.Oberfläche (HT FST) pulvergrundbesch.ähnl.RAL9002**

Für eine Oberfläche pulvergrundbeschichtet (pulvergrundbesch.) ähnlich (ähnl.) RAL 9002.  
(höchste Paneelhöhe = 6.085 mm)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H520C + Az f.Oberfläche (HT FST) pulverbesch.RAL n.Wahl**

Für eine Oberfläche pulverbeschichtet (pulverbesch.) in RAL nach Wahl.  
(höchste Paneelhöhe = 6.085 mm)

Farbe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H520D + Az f.Oberfläche (HT FST) Edelstahl geschliffen**  
Für eine Oberfläche Edelstahl V2A 1.4301, geschliffen, Korn 220.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H520E + Az f.Oberfläche (HT FST) Edelstahl kreismattiert**  
Für eine Oberfläche Edelstahl V2A 1.4301, kreismattiert.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H525 + Aufzählungen (Az) auf Feuerschutz-Hubtore (HT FST).**
- 43H525A + Az f.Schlüpf-türe (HT FST)**  
Für eine Schlüpf-türe mit Schwelle (ab einer lichten Höhe: 2.100 mm).  
lichter Durchgang: 1.000 x 2.000 mm  
wandseitig mit Klapp-ringmuschel oder Turnhallendrücker:   
wandabgekehrte Seite mit Drückerhalb-garnitur oder Klapp-ring, mit Obertürschließer mit Gleitschienen (nicht sperrbar):   
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H525B + Az f.Schlüpf-türe (HT FST) m.Turnhallenmuscheldrücker**  
Für eine Schlüpf-türe mit Turnhallendrücker, einseitig, aus Edelstahl.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H525C + Az f.Schlüpf-türe (HT FST) m.Klapp-ringmuschelgriff**  
Für eine Schlüpf-türe mit Klapp-ringmuschelgriff, einseitig, aus Edelstahl.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H525D + Az f.Schlüpf-türe (HT FST) sperrbar**  
Für eine sperrbare Schlüpf-türe.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H525E + Az f.Panikschloss f.Schlüpf-türe (HT FST)**  
Für ein Panikschloss "B" für eine Schlüpf-türe.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H525F + Az integrierten Türschließer f.Schlüpfüre (HT FST)**  
Für einen integrierten Türschließer ITS 96 für eine Schlüpfüre.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H525G + Az f.Funk-Signalübertragungssystem Schlüpfüre (HT FST)**  
Für ein Funk-Signalübertragungssystem für Magnetkontakt bei Schlüpfüren.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H526 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutz-Hubtore (HT FST).
- 43H526A + Az f.akustische Warnanlage (HT FST)**  
Für eine akustische Warnanlage.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H526B + Az f.optische u.akustische Warnanlage (HT FST)**  
Für eine optische und akustische Warnanlage.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H527 + Aufzahlungen (Az) auf Feuerschutz-Hubtore (HT FST).
- 43H527A + Az f.Rammschutzbügel I (HT FST)**  
Für einen Rammschutz-Bügel Rohrdurchmesser 114 m x 4 mm auf Bodenplatten 120 x 120 mm zum Andübeln.  
Ausmaß: (B x H) 1.250 mm x 400 mm (ohne Befestigungsmaterial), Lackiert ähnlich RAL 1021 Rapsgelb.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H527B + Az f.Rammschutzbügel II (HT FST)**  
Für einen Rammschutz-Bügel Rohrdurchmesser 114 m x 4 mm auf Bodenplatten 120 x 120 mm zum Andübeln.  
Ausmaß: (B x H) 650 mm x 400 mm (ohne Befestigungsmaterial), Lackiert ähnlich RAL 1021 Rapsgelb.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**43H527C + Az f.Rammschutz Poller (HT FST)**

Für einen Rammschutz-Poller Rohrdurchmesser 114 mm x 4 mm mit Kunststoff-Abdeckung, auf Bodenplatten 200 x 200 mm zum Andübeln.

Ausmaß: (B x H) 1.000 mm x 114 mm (ohne Befestigungsmaterial), Lackiert ähnlich RAL 1021 Rapsgelb.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H580 + Einbau und Montage von Hubtoren**

Einbau und Montage von Hubtoren nach Herstellerrichtlinien.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**43H6 + Trafo-Türen (HÖRMANN)**

Version: 2018-02

**1. Allgemein:**

Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen mit Umwelt-Produktdeklaration (ift Rosenheim EPD-FTÜ-0.7) nach ISO 14205 und prEN 15804

- für den Einbau in Mauerwerk, Beton und Ständerwand

**2. Produkteigenschaften:**

- CE-gekennzeichnet nach EN 14351-1

**3. Aufzählungen:**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**43H601 + Stahl-Mehrzweck-Trafotür aus Stahl.**

Türblatt:

- 62 mm
- Blechdicke: 1,00 mm
- Vollflächig und planeben verklebte Verbundkonstruktion
- Bodenanschlag ohne Dichtung
- Fixiereinheit von Türflügel mittels Sturmhaken in 90° Offenstellung an Zarge
- Verriegelungsstange am Standflügel (nur bei 2-flügeligen Türen)

Beschlag:

- Panikschloss Funktion E nach EN 179 mit Edelstahlstulp, für Profilzylinder gerichtet
- Kurzschild - Wechselgarnitur Knopf/Drücker, Kunststoff schwarz mit Rosetten für Profilzylinder gerichtet

Oberfläche:

- Türblatt und Zarge verzinkt und grundiert RAL 9002

Bänder:

- 3-dimensional verstellbare Objektbänder aus Edelstahl V2A, 1.4301 mit Stiftsicherung

Zarge:

- Material Stahlblech verzinkt 1,5 mm
- Zargenausführung 3-teilig (Standard)
- 3-seitig umlaufende Dichtung im Zargenfalz
- Winkelschwelle 40/20 mm

**43H601A + Stahl-Mehrzweck-Trafotür 1-flg.a.Stahl (STU) m.BZ.o.fe.s.Ot.**

einflügelig (1-flg.), mit Blockzarge (BZ) 105/100 mm, ohne feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.), Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-1 ohne feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H601B + Stahl-Mehrzweck-Trafotür 1-flg.a.Stahl (STU) m.BZ.m.fe.s.Ot.**

einflügelig (1-flg.), mit Blockzarge (BZ) 105/100 und feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.) einschließlich Lüftungsgitter im Oberteil, Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-1 mit feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H601C + Stahl-Mehrzweck-Trafotür 2-flg.a.Stahl (STU) m.BZ.o.fe.s.Ot.**

zweiflügelig (2-flg.), mit Blockzarge (BZ) 105/100 mm, ohne feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.), Türblatt gefälzt.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten)

Beschlag: Treibriegel, aufgesetzt am Standflügel.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-2 ohne feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H601D + Stahl-Mehrzweck-Trafotür 2-flg.a.Stahl (STU) m.BZ.m.fe.s.Ot.**

zweiflügelig (2-flg.), mit Blockzarge (BZ) 105/100 mm und feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.), einschließlich Lüftungsgitter im Oberteil, Türblatt gefälzt.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagleisten)

Beschlag: Treibriegel, aufgesetzt am Standflügel.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-2 mit feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H601E + Stahl-Mehrzweck-Trafotür 1-flg.a.Stahl (STU) m.VZ.o.fe.s.Ot.**

einflügelig (1-flg.), mit Vorsatzzarge (VZ), ohne feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.), Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-1 ohne feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H601F + Stahl-Mehrzweck-Trafotür 1-flg.a.Stahl (STU) m.VZ.m.fe.s.Ot.**

einflügelig (1-flg.), mit Vorsatzzarge (VZ) und feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.), einschließlich Lüftungsgitter im Oberteil, Türblatt gefälzt.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-1 mit feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H601G + Stahl-Mehrzweck-Trafotür 2-flg.a.Stahl (STU) m.VZ.o.fe.s.Ot.**

zweiflügelig (2-flg.), mit Vorsatzzarge (VZ), ohne feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.), Türblatt gefälzt.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagsleisten)

Beschlag: Treibriegel, aufgesetzt am Standflügel.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-2 ohne feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H601H + Stahl-Mehrzweck-Trafotür 2-flg.a.Stahl (STU) m.VZ.m.fe.s.Ot.**

zweiflügelig (2-flg.), mit Vorsatzzarge (VZ) und feststehendem (fe.s.) Oberteil (Ot.), einschließlich Lüftungsgitter im Oberteil, Türblatt gefälzt.

Mittelfalz Türblätter flächenbündig (ohne zusätzliche Anschlagsleisten)

Beschlag: Treibriegel, aufgesetzt am Standflügel.

Abmessungen:

Breite (mm):

Höhe (mm):

z.B. Hörmann Stahl-Mehrzweck-Trafotür MZ-2 mit feststehendem Oberteil oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

43H610 + Aufzahlungen (Az) auf Stahl-Mehrzweck-Trafotüren.

**43H610A + Az f.Oberfläche (STU) Türblatt/Zarge pulverbesch.RAL n.Wahl**

Für eine Oberfläche, Türblatt und Zarge pulverbeschichtet (pulverbesch.) in RAL nach Wahl.

Farbe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

43H611 + Aufzahlungen (Az) auf Stahl-Mehrzweck-Trafotüren.

**43H611A + Az f.Beschlag (STU) Wechselgarnitur Kurzschild Edelstahl**

Für eine Wechselgarnitur Kurzschild D/K aus Edelstahl V2A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H611B + Az f.Beschlag (STU) Wechselgarnitur Rundrosette Edelstahl**

Für eine Wechselgarnitur Rundrosette D/K aus Edelstahl V2A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

43H612 + Aufzahlungen (Az) auf Stahl-Mehrzweck-Trafotüren.

**43H612A + Az f.Panikschloss (STU) selbstverriegelnd**

Für eine Panikschloss E selbstverriegelnd am Gangflügel.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

43H613 + Aufzahlungen (Az) auf Stahl-Mehrzweck-Trafotüren (STU).

**43H613A + Az f.Regenleiste (STU) Edelstahl aufschraubb.a.Türflügel**

Für eine Regenleiste aus Edelstahl, aufschraubbar (aufschraubb.) auf Türflügel.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H613B + Az f.Regenleiste (STU) Edelstahl aufschraubbar.a.Zarge 1-flg.**  
Für eine Regenleiste aus Edelstahl, aufschraubbar (aufschraubbar.) auf Zarge, einflügelige (1-flg.) Türe.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H613C + Az f.Regenleiste (STU) Edelstahl aufschraubbar.a.Zarge 2-flg.**  
Für eine Regenleiste aus Edelstahl, aufschraubbar (aufschraubbar.) auf Zarge, zweiflügelige (2-flg.) Türe.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H614 + Aufzahlungen (Az) auf Stahl-Mehrzweck-Trafotüren (STU).
- 43H614A + Az f.Türschließer (STU) 1-flg.Türe**  
Für einen Türschließer GEZE TS 4000 mit Rastfeststellung für einflügelige (1-flg.) Türen.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H614B + Az f.Türschließer (STU) 2-flg.Türe**  
Für einen Türschließer GEZE TS 4000 mit Rastfeststellung für zweiflügelige (2-flg.) Türen.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H620 + Aufzahlungen (Az) auf Stahl-Mehrzweck-Trafotüren (STU).
- 43H620A + Az f.Lüftungsgitter (STU) Stahl verz.305x365mm**  
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl verzinkt (verz.) im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 305 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 213 x 273 mm).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H620B + Az f.Lüftungsgitter (STU) Stahl verz.430x365mm**  
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl verzinkt (verz.) im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 430 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 338 x 273 mm).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H620C + Az f.Lüftungsgitter (STU) Stahl verz.555x365mm**

Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl verzinkt (verz.) im Türblatt.

Rahmenausmaß: 555 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 436 x 273 mm).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H620D + Az f.Lüftungsgitter (STU) Stahl verz.618x365mm**

Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl verzinkt (verz.) im Türblatt.

Rahmenausmaß: 618 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 526 x 273 mm).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H620E + Az f.Lüftungsgitter (STU) Stahl verz.690x365mm**

Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl verzinkt (verz.) im Türblatt.

Rahmenausmaß: 690 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 598 x 273 mm).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H620F + Az f.Lüftungsgitter (STU) Stahl verz.805x365mm**

Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl verzinkt (verz.) im Türblatt.

Rahmenausmaß: 805 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 713 x 273 mm).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H620G + Az f.Lüftungsgitter (STU) Stahl verz.n.Wahl AG**

Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Stahl verzinkt (verz.) im Türblatt. Größe nach Wahl AG.

Rahmenausmaß:  x  mm

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H620H + Az f.Lüftungsgitter (STU) Edelstahl 305x365mm**

Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301 im Türblatt.

Rahmenausmaß: 305 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 213 x 273 mm).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 43H620I + Az f.Lüftungsgitter (STU) Edelstahl 430x365mm**  
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301 im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 430 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 338 x 273 mm).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H620J + Az f.Lüftungsgitter (STU) Edelstahl 555x365mm**  
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301 im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 555 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 436 x 273 mm).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H620K + Az f.Lüftungsgitter (STU) Edelstahl 618x365mm**  
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301 im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 618 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 526 x 273 mm).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H620L + Az f.Lüftungsgitter (STU) Edelstahl 690x365mm**  
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301 im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 690 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 598 x 273 mm).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H620M + Az f.Lüftungsgitter (STU) Edelstahl 805x365mm**  
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301 im Türblatt.  
Rahmenausmaß: 805 x 365 mm (Lichte Durchsicht: 713 x 273 mm).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 43H620N + Az f.Lüftungsgitter (STU) Edelstahl n.Wahl AG**  
Für das Liefern und Einbauen eines Standard Lüftungsgitters aus Edelstahl V2A, 1.4301 im Türblatt. Größe nach Wahl AG  
Rahmenausmaß:  x  mm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H620O + Az f.Insektenschutzgewebe (STU) Stahl verz.**

Für ein Insektenschutzgewebe bei Lüftungsgitter D-Screen, Stahl verzinkt (verz.), Maschenweite 1,4 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H620P + Az f.Insektenschutzgewebe (STU) Edelstahl**

Für ein Insektenschutzgewebe bei Lüftungsgitter D-Screen, Edelstahl V2A, 1.430, Maschenweite 1,4 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H680 + Einbau und Montage von Stahl-Mehrzweck-Trafotüren**

**43H680A + Einbau und Montage von 1-flg.Mehrzweck-Trafotüren**

Einbau und Montage von einflügeligen (1-flg.) Türen einschließlich Eck- oder Blockzargen nach Herstellerrichtlinien

z.B. Montage von Türen der Fa. Hörmann.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**43H680B + Einbau und Montage von 2-flg.Mehrzweck-Trafotüren**

Einbau und Montage von zweiflügeligen (2-flg.) Türen einschließlich Eck- oder Blockzargen nach Herstellerrichtlinien

z.B. Montage von Türen der Fa. Hörmann.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Aufschläge/Nachlässe** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---

## Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
43	Türsysteme (Elemente)	2
	Schlussblatt	89

### Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
    Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
    Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“