

# BALU-Leistungsverzeichnis

## Freitragendes Schiebetor 12001 – 15000 mm

Währung: € (EUR)

Pos.	Menge	Text	Netto je Einheit	Gesamtbetrag
------	-------	------	------------------	--------------

..... **Stück freitragendes BALU Schiebetor**, Torblatt und alle Pfosten aus Aluminium, ohne Schiene oder Laufrollen in der Öffnungs- und Schließrichtung, liefern.

Es sind nur Produkte zulässig, die TÜV geprüft sind und ein CE-Kennzeichen tragen. Die Toranlage entspricht den Lastannahmen der DIN 1055. Eine Konformitätserklärung ist der Anlage beigelegt.

Toranlage wie nachstehend beschrieben:

- einflügelig, 12001 - 15000 mm Breite
- zweiflügelig, gegenläufig, 24002 – 30000 mm Breite in der Mitte zusammentreffend

Lichte Weite zwischen den Pfosten ..... mm

Torhöhe ohne Übersteigschutz ..... mm  
(inkl. 100 mm Bodenluft)

Öffnungsrichtung bei einflügeligem Tor,  
**von außen gesehen** nach  links  rechts

### Konstruktion:

Freitragendes Aluminium-Schiebetor in geschweißter, vorgespannter und formstabiler Rahmenkonstruktion. Eine Nachspannvorrichtung ist daher nicht notwendig und zulässig. Die Schweißnähte sind aus optischen Gründen nachgearbeitet und glattgeschliffen. Die darunterliegenden konstruktiven Nähte werden nicht bearbeitet. Die mit dem Torrahmen verschweißte Laufschiene HST 3/7 hat eine Dimension von 150 x 350 mm. Die Rahmenkonstruktion ist aus Profilrohr 100x100 mm. Oberholm mit beidseitigen, eingelassenen Verschleißleisten. Torblatt mit einseitigen Diagonalverstreben.

Die kugelgelagerten Trag- und Führungsrollen am Antriebsaggregat sind aus hochfestem Polyamid und somit extrem verschleißarm.

Toranlage mit 2 Stück Doppelführungsportalen und Inline Antrieb 220x170 mm. Verstellbare Doppelrollenführungen an den Haltepfosten. Lochblechfüllung auf der Grundstücksaußenseite zwischen den beiden Führungsportalen.

Einlaufpfostenportal bestehend aus 2 Stk. Pfosten 150 x 150 mm mit Abschlußdeckel. Einlaufgabel und Auflaufschuh am Einlaufportal sind stufenlos in der Höhe einstellbar.

Alle Dübelkonsolen feuerverzinkt nach EN 1461. Die Befestigung der Toranlage auf dem Fundament erfolgt über Edelstahl-Gewindestangen und Reaktionsanker.

### Torblattfüllung:

- Stabfüllung 30x30 mm, Stababstand ca. 100 mm
- Rundstab D=25 mm, Stababstand ca. 100 mm
- Doppelstabgittermatte 6/5/6 mm, Maschenweite 50x200 mm
- Doppelstabgittermatte 8/6/8 mm, Maschenweite 50x200 mm
- Glattblechfüllung, zwischen den Friesstäben montiert
- Lochblechfüllung, Alu 2 mm
  - Lochung 10 mm, rund  oder eckig
  - Lochung 20 mm, rund  oder eckig
- Sonderfüllung, .....

# BALU-Leistungsverzeichnis

## Freitragendes Schiebetor 12001 – 15000 mm

Währung: € (EUR)

Pos.	Menge	Text	Netto je Einheit	Gesamtbetrag
------	-------	------	------------------	--------------

### Elektroantrieb

Der Antrieb entspricht den aktuellen Vorgaben der europäischen Normen zur Betriebssicherheit von kraftbetätigten Toren, u.a. der EN ISO 12453 und 13241. Der 400 V-Motor, und die Steuerung befinden sich im Haltepfosten. Dieser ist durch eine mit einem Profilzylinder abschließbare Tür geschützt (incl. 3 Stk. Schlüssel). Die Toranlage ist durch seinen hochwertigen Antrieb auf **350 Zyklen** pro Tag ausgelegt. Die wartungsfreie Zahnstange, in Modul 4-Ausführung, ist vor Witterungseinflüssen verborgen innerhalb der Laufschiene angebracht. Dadurch ist eine Verschmutzung sowie auch eine Eingriffs- bzw. Verletzungsgefahr ausgeschlossen. Zusätzlich mit leicht zugänglicher Entriegelung im Haltepfosten.

### Antriebsart

**Totmannsteuerung** Typ A, mit BALU intern 160-Antrieb, für Aluminiumtore **bis 16 m**, Torgewicht bis 1300 kg, Torlaufgeschwindigkeit 10,5 m/min, Bedienung mit Schlüsselschalter außen an der Toranlage,

**Automatiksteuerung** Typ B mit Selbsthaltung, mit BALU intern 160-Antrieb, für Aluminiumtore **bis 16 m**, Torgewicht bis 1300 kg, Torlaufgeschwindigkeit 10,5 m/min, Inklusiv:

**1 Stück** Sicherheitslichtschranke mit Sender und Empfänger am Halte- und Einlaufpfosten.

Reflexionslichtschranken sind auf Grund ihrer geringeren Betriebssicherheit nicht zulässig.

**1 Stück** eingebauter Funkempfänger auf Steckplatine, **ohne Handsender**

**1 Stück** Schlüsseltaster im Haltepfosten außen, (incl. 2 Stück Schlüssel)

**1 Stück** aktive Sicherheitsleiste mit Funkübertragung an der Torvorderkante

**1 Stück** vandalismussichere LED-Blinkleuchte, formbündig oben im Haltepfosten eingebaut und mit Alu-Kappe verschraubt

**4 Stück** aktive Sicherheitskontaktleisten in Torhöhe an den systembedingten Nebenschließkanten

**1 Stück** einstellbare Zulaufautomatik (5 – 240 sec.)

**2 Stück** Emergency-Klemmen für Notfallöffnung im Brandfall in Totmannschaltung bei Ausfall der Sicherheitseinrichtung, Anschlussmöglichkeit für bauseitige Brandmeldeanlage

### Korrosionsschutz

Die Toranlage ist aus Aluminium und zwingend mit einem Polyesterpulver nach den Vorgaben der GSB International zu beschichten. Nur so ist ein qualitativ hochwertiger und langjähriger Korrosionsschutz zu garantieren, da auch spätere, mechanische Beschädigungen der Oberfläche nicht zu einer Rostbildung führen. Eine Nasslackierung ist nicht zulässig. Die Toranlage erhält eine 15 Jährige BALU-Beschichtungsgarantie.

### Toroberfläche pulverbeschichtet in:

**RAL 9006 Weißaluminium, matt**

**Zulage Farbe RAL Standard, matt:**

RAL 5010 Enzianblau, RAL 6005 Moosgrün, RAL 6009 Tannengrün, RAL 7016 Anthrazit, RAL 7030 Steingrau, RAL 7040 Fenstergrau, RAL 7047 Telegrau 4, RAL 8001 Ockerbraun, RAL

# BALU-Leistungsverzeichnis

## Freitragendes Schiebetor 12001 – 15000 mm

Währung: € (EUR)

Pos.	Menge	Text	Netto je Einheit	Gesamtbetrag
		9005 Tiefschwarz, RAL 9010 Reinweiß, RAL 9016 Verkehrsweiß, Gewählter Farbton: ..... <input type="checkbox"/> <b>Zulage Feinstrukturpulver mit Lotus-Effekt, matt:</b> RAL 6005 Moosgrün, RAL 7016 Anthrazit, RAL 7030 Steingrau, RAL 7040 Fenstergrau, RAL 7047 Telegrau 4, RAL 8001 Ockerbraun, RAL 9010 Reinweiß, RAL 9016 Verkehrsweiß, Gewählter Farbton: ..... <input type="checkbox"/> <b>Zulage Sonderfarbe:</b> Gewählter Farbton: .....		
		<b>Preis des Schiebetores (ohne Zubehör)</b>	.....	.....
		<b>Mechanisches Zubehör:</b> zusätzlich		
.....	.....	<b>Stück Zulage Zackenleiste</b> als Übersteigschutz, Höhe 30 mm auf dem gesamten Torblatt montiert	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Torkörper in Schrägbauweise,</b> Schrägbau des Tores mit ..... % Steigung inkl. Radialdämpfer Model 4 und Montagekonsole, (Achtung, je nach Torgröße/Steigung sind evtl. Anpassungen im Antriebsmotor nötig)	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Unterstellbock</b> für Doppelportalpfosten, Set für Hauptfundament FOK – 150 mm Fertig-Fußboden, Höhe 150 mm	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Unterstellbock,</b> Set für Portaleinlaufpfosten und Auflaufrolle, Höhe 150 mm	.....	.....

# BALU-Leistungsverzeichnis

## Freitragendes Schiebetor 12001 – 15000 mm

Währung: € (EUR)

Pos.	Menge	Text	Netto je Einheit	Gesamtbetrag
		<b>Elektrisches Zubehör</b> Zusätzlich:		
.....	.....	<b>Stück Zulage Schlüsseltaster, AP, „Auf/Zu“</b> auf der Innenseite mit Profil-Zylinder und Schlüssel	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Schlüsseltaster, AP, „Auf/Zu“</b> auf der Innenseite mit Profil-Zylinder und und Schlüssel inkl. Pilz-Stop-Taste	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage BALU Induktionsschleifen Auswertgerät</b> selbstabgleichend, 1-Kanal, Funktion <b>(wahlweise)</b> <input type="checkbox"/> Sicherheit <input type="checkbox"/> öffnen von innen Inklusive <input type="checkbox"/> Schleifendraht 50 Meter <input type="checkbox"/> Fertigschleife Umfang ..... Meter	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage BALU Induktionsschleifen Auswertgerät</b> selbstabgleichend, 2-Kanal, Funktion <input type="checkbox"/> Sicherheit <input type="checkbox"/> öffnen von innen inklusive <input type="checkbox"/> 2 Stk. Schleifendraht à 50 Meter <input type="checkbox"/> 2 Stk. Fertigschleife Umfang ..... Meter	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Codeschloss</b> , Zahlenschloss, Funk mit Batterie	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Funkhandsender</b> , 433 MHz, 4-Kanal (Inline)	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage externer Funkempfänger</b> zur Nutzung von bauseitigen Elektroantrieben bei Fremdtoren	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Ampelanlage</b> rot/grün, Linsendurchmesser 125 mm, in eine Fahrtrichtung zeigend,	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Ampelanlage</b> rot/grün, Linsendurchmesser 125 mm, in beide Fahrtrichtungen zeigend,	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Wochenzeitschaltuhr</b> (2-Kanal, 7-Tagesprogramm)	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Jahreszeitschaltuhr</b> (2-Kanal, 365-Tagesprogramm)	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Jahreszeitschaltuhr PC-Software</b> , zur Programmierung der Jahreszeitschaltuhr am PC	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage GSM Modul</b> , zur Steuerung der Toranlage über Mobiltelefon (zwei Schaltausgänge, ohne SIM-Karte)	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Schlüsseldepot</b> Keysafe QF, ohne PZ, Montage im Haltepfosten	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Feuerwehrschlüsseltaster AP</b> , ohne PZ, Montage im Haltepfosten	.....	.....

# BALU-Leistungsverzeichnis

## Freitragendes Schiebetor 12001 – 15000 mm

Währung: € (EUR)

Pos.	Menge	Text	Netto je Einheit	Gesamtbetrag
....	.....	<b>Stück Zulage Transponderschalter Set, AP</b> , Verwaltung von bis zu 1000 Stk. Transponderchips möglich	.....	.....
....	.....	<b>Stück Zulage Transponderchip</b> , Anhänger in grau	.....	.....
....	.....	<b>Stück Zulage Gegensprechanlage Fabrikat RITTO Audio Twinbus</b> , bestehend aus 1 Stück Türstation in Aluminium mit beleuchteter Klingeltaste und Haustelefon, Anzahl der Klingeltasten und Haustelefone: <input type="checkbox"/> 1 Stk. Klingeltaste und 1 Stk. Haustelefon <input type="checkbox"/> 2 Stk. Klingeltasten und 2 Stk. Haustelefone <input type="checkbox"/> 3 Stk. Klingeltasten und 3 Stk. Haustelefone	.....	.....
....	.....	<b>Stück Zulage Video-Gegensprechanlage Fabrikat RITTO Video Twinbus</b> , bestehend aus 1 Stück Türstation mit Kamera im Metallgehäuse, mit beleuchteter Klingeltaste und Video-Hausstation Anzahl der Klingeltasten und Video-Hausstationen: <input type="checkbox"/> 1 Stk. Klingeltaste und 1 Stk. Video-Hausstationen <input type="checkbox"/> 2 Stk. Klingeltasten und 2 Stk. Video-Hausstationen <input type="checkbox"/> 3 Stk. Klingeltasten und 3 Stk. Video-Hausstationen	.....	.....
....	.....	<b>Stück Zulage GSM-Audio Sprechanlage</b> , Edelstahl-Sprechanlage mit GSM-Modul und Konfiguration über bauseitigen PC. Incl. 10 Jahres Kommunikationspaket zur direkten Kommunikation von der Sprechanlage mittels GSM-Modul zu einprogrammierten Telefonnummern, UP-Ausführung, incl. Antenne, Anzahl der Klingeltasten: <input type="checkbox"/> 1 Stk. Klingeltaste <input type="checkbox"/> 2 Stk. Klingeltasten <input type="checkbox"/> 3 Stk. Klingeltasten	.....	.....
....	.....	<b>Stück Zulage 3G-GSM-Video Sprechanlage</b> , Edelstahl-Sprechanlage mit GSM-Modul 3G/IP und Konfiguration über bauseitigen PC. Incl. 10 Jahres Kommunikationspaket zur direkten Kommunikation von der Sprechanlage mittels 3G-GSM-Modul zu einprogrammierten Telefonnummern, UP-Ausführung, incl. Antenne, Anzahl der Klingeltasten: <input type="checkbox"/> 1 Stk. Klingeltaste <input type="checkbox"/> 2 Stk. Klingeltasten <input type="checkbox"/> 3 Stk. Klingeltasten	.....	.....

# BALU-Leistungsverzeichnis

## Freitragendes Schiebetor 12001 – 15000 mm

Währung: € (EUR)

Pos.	Menge	Text	Netto je Einheit	Gesamtbetrag
.....	.....	<p><b>Stück Zulage Nebeneingangstür</b>, in Industrieausführung, aus Aluminium, geschweißter Rahmen, Ober- und Untergurt aus Profilrohr 60x50 mm, senkrechte Profile 60x40 mm, massive verstellbare Torbänder M 16, Aufbauschloss mit eloxierter Drückergarnitur, Profilylinder mit 3 Stück Schlüssel, verstellbares Schließblech. Drehlagerpfosten QR 80 aus Stahl zum Einbetonieren. Der Einlaufpfosten der Schiebetoranlage dient gleichzeitig als Anschlagpfosten der Nebeneingangstür.</p> <p><b>Torhöhe</b> ohne Übersteigschutz ..... mm (inkl. 100 mm Bodenluft)</p> <p><b>Pfostenlichte:</b>  <input type="checkbox"/> 1000 mm    <input type="checkbox"/> 1200 mm    <input type="checkbox"/> 1500 mm</p> <p><b>Torblattfüllung:</b>  <input type="checkbox"/> Stabfüllung 30x30 mm, Stababstand ca. 100 mm  <input type="checkbox"/> Rundstab D=25 mm, Stababstand ca. 100 mm  <input type="checkbox"/> Doppelstabgittermatte 6/5/6 mm, Maschenweite 50x200 mm  <input type="checkbox"/> Doppelstabgittermatte 8/6/8 mm, Maschenweite 50x200 mm  <input type="checkbox"/> Glattblechfüllung, zwischen den Friesstäben montiert  <input type="checkbox"/> Lochblechfüllung, Alu 2 mm  <input type="checkbox"/> Lochung 10 mm, rund <input type="checkbox"/> oder eckig <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> Lochung 20 mm, rund <input type="checkbox"/> oder eckig <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> Sonderfüllung .....</p> <p><b>Korrosionsschutz</b> Die Nebeneingangstür ist in gleicher Weise und Farbe wie die Schiebetoranlage pulverbeschichtet.</p>	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Pulverbeschichtung Nebeneingangstür in anderer Farbe</b> , Farbton: RAL .....	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Zackenleiste</b> auf der Nebeneingangstür als Übersteigschutz, Höhe ca. 30 mm	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage verstärkter Drehlagerpfosten</b> , Aluminium 150x150 mm, zum Aufdübeln, ansichtsgleich mit Einlaufpfosten	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage für E-Öffner</b> , incl. beidseitig fester Knaufgarnitur	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Türschließer Direkt</b> , am Torblatt angebaut zur Zwangsschließung der Nebentür, Öffnungswinkel max 110°	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Türfeststeller</b> , zur Arretierung des Torblatts im geöffneten Zustand	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Briefkastensäule</b> , Aluminium 450x150 mm, Einwurfklappe C4 in Edelstahl, Kopfdeckel Aluminium, Entnahmetür innen mit Profilylinder und 3 Stk. Schlüssel, Höhe: ..... (max. 2500 mm) Die Briefkastensäule ist in gleicher Weise und Farbe wie die Schiebetoranlage pulverbeschichtet.	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Pulverbeschichtung Briefkastensäule in anderer Farbe</b> , Farbton: RAL .....	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage zweite Einwurfklappe C4</b> , mit Entnahmetür mit Profilylinder und 3 Stk. Schlüssel	.....	.....
.....	.....	<b>Stück Zulage Regen- Witterungsschutz</b> , für Einwurfklappe, 300x100 mm	.....	.....

# BALU-Leistungsverzeichnis

## Freitragendes Schiebetor 12001 – 15000 mm

Währung: € (EUR)

Pos.	Menge	Text	Netto je Einheit	Gesamtbetrag
....	.....	<b>Stück Zulage Montage Schiebetoranlage</b> Montage der Toranlage nach Herstellervorschrift auf Betonfundament, ohne Elektroanschluss	.....	.....
....	.....	<b>Stück Zulage Elektroanschluss der Schiebetoranlage</b> Elektroanschluss der Toranlage nach Herstellervorschrift, ohne Kabelgestellung und Kabelverlegung, incl. Inbetriebnahme und Einweisung	.....	.....
....	.....	<b>Stück Zulage für Fundamente</b> Erstellung der kompletten Fundamente für die Toranlage nach Fundamentplan und Herstellervorgaben, einschließlich Erdaushub und dessen Einlagerung in bauseitig zur Verfügung gestellte Container oder frei auf dem Gelände gelagert, Bodenklasse 2 - 4	.....	.....
....	.....	<b>Stück Zulage Verlegung Induktionsschleifendrahteinheit</b> <input type="checkbox"/> Verlegung in Asphalt/Beton <input type="checkbox"/> Verlegung unter Pflaster	.....	.....
<p><b>Liefernachweis:</b>            Willering Zaun- und Toranlagen GmbH &amp; Co.KG            Dietrich-Borggreve-Straße 24            49828 Neuenhaus            T +49 5941 20566 10            F +49 5941 20566 19  <a href="mailto:info@balu-tore.de">info@balu-tore.de</a>  <a href="http://www.balu-tore.de">www.balu-tore.de</a></p>				