

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen • Überwachen • Zertifizieren

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

0432-CPR-00029-01

Version 05

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für das/die Bauprodukt/e

Paniktürverschlüsse GU BKS für Rohrrahmentüren

Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für 1- und 2-flügelige Türen in Rettungswegen mit den wesentlichen Eigenschaften gemäß Anlage 1 und der Zusammenstellung und Klassifikation entsprechend der Anlage 2,

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von

BKS GmbH

Heidestraße 71
42549 Velbert

und hergestellt im/in den Herstellwerk/en

gemäß der Zuordnung zu den Verschlüssen, Anlage 2.

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm/en

EN 1125:2008

entsprechend **System 1** für die in diesem Zertifikat beschriebene Leistung angewendet werden und dass die durch den Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wird um die

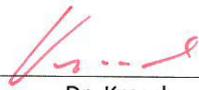
Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes

sicherzustellen.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 01.04.2015 ausgestellt und bleibt bis zum 01.04.2020 gültig, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, die AVCP-Methoden noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden oder bis es durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.

Dortmund, 31.01.2017




Dr. Krasch
Leiter der Zertifizierungsstelle

Dieses Zertifikat umfasst 1 Seite und 4 Anlage(n).

Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat Nr. 0432-CPR-00029-01(Version 04) vom 06.07.2016.



Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Vorgesehene Verwendung und wesentliche Eigenschaften:

Verwendung: an ein- und zweiflügeligen Türen in Rettungswegen

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1125: 2008	Leistung des Produkts
Fähigkeit zur Freigabe (verriegelter Türen in Rettungswegen)	<p>4.2.1 Schwellenwerte nach Tabelle 1 Freigabefunktion Design der Betätigungsstange</p> <p>Überstand der Betätigungsstange Anwendungsbereich der Tür Freie Bewegung der Tür Maße und Masse der Tür</p> <p>Äußere Zugangsvorrichtung Freigabekräfte</p> <p>Anforderung an die Sicherheit (Einbruchschutz)</p>	<p>≤ 15: bestanden Typ A (Griffstange): bestanden Typ B (Druckstange): bestanden w ≤ 100 mm oder 150 mm je nach Modell Klasse A, B oder C: bestanden bestanden Klasse 7:(Türmasse 300 kg): bestanden (Abmessungen 1500 mm Breite, 4500mm Höhe):bestanden</p> <p>bestanden (≤ 80 N, ≤ 220 N unter Druck): bestanden (Klasse 1, 1000 N) bestanden</p>
Dauerfunktionstüchtigkeit hinsichtlich der Fähigkeit zur Freigabe gegenüber Alterung und Qualitätsverlust (von Türen in Rettungswegen)	<p>4.2.1 Schwellenwerte nach Tabelle 1 Korrosionsbeständigkeit Temperaturbereich Verschlusskraft Dauerfunktionstüchtigkeit</p> <p>Widerstand des Bedienelements gegen Missbrauch Abschlussuntersuchung</p>	<p>bestanden Klasse 3 (96 h, ≤ 120 N) bestanden (-10 °C bis +60 °C, ≤ +50 %) bestanden (≤ 50 N) bestanden (Anwendungsbereich der Tür Klasse A, B: 200.000 Zyklen): Klasse 7: bestanden (Anwendungsbereich der Tür Klasse C: 20.000 Zyklen, Klasse 7) bestanden</p> <p>(500 N, 1000 N:) bestanden (Freigabekraft (≤ 80 N, ≤ 220 N unter Druck): bestanden (Freiraum der Türflügeloberflächen R ≥ 25 mm): bestanden Freie Bewegung der Tür) bestanden</p>
Fähigkeit zum selbsttätigen Schließen C (von Feuerschutz-/Rauchschutztüren in Rettungswegen)	<p>4.2.1 Schwellenwerte nach Tabelle 1 Verschlusskraft</p>	<p>(≤ 50 N) bestanden</p>
Dauerfunktionstüchtigkeit hinsichtlich der Fähigkeit zum selbsttätigen Schließen C gegenüber Alterung und Qualitätsverlust (von Feuerschutz-/Rauchschutztüren in Fluchtwegen)	<p>4.2.1 Schwellenwerte nach Tabelle 1 Dauerfunktionstüchtigkeit</p> <p>Verschlusskraft</p>	<p>(Anwendungsbereich der Tür Klasse A, B: 200.000 Zyklen, Klasse 7): bestanden (Anwendungsbereich der Tür Klasse C: 20.000 Zyklen, Klasse 7) bestanden</p> <p>(≤ 50 N) bestanden</p>
Feuerwiderstandsfähigkeiten E (Raumabschluss) und I (Wärmedämmung) (von Feuerschutztüren in Fluchtwegen)	<p>4.2.1 Schwellenwerte nach Tabelle 1, Anhang B</p>	<p>Klasse 0: NPD Klasse B: bestanden</p>
Kontrolle gefährlicher Stoffe	<p>4.1.29 Anmerkung 2 in ZA.1</p>	<p>Nach Auskunft des Herstellers sind keine gefährlichen Stoffe enthalten oder werden freigesetzt, die oberhalb der in bestehenden europäischen oder nationalen Bestimmungen festgelegten Grenzwerte liegen.</p>

GU BKS Paniktürverschlüsse Serie B-18xxx

Verschluss

Herstellwerk DO 5.0

Nr.	Artikel Nr.	VS-Typ	Funktion	Dornmaß	Entfernung	Stulp	Zubehör	Klassifikation	Kmb																				
	B-1820x ^{b)}	B	IV	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm		<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1821x ^{b)}	A	IV	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm		<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	1-3
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				
	B-1822x ^{b)}	B	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm		<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1823x ^{b)}	A	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm		<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	1-3
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				
	B-1824x ^{b)}	B	III	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm		<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1825x ^{b)}	A	III	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm		<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	1-3
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				
	B-1826x ^{b)}	B	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm		<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1827x ^{b)}	A	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm		<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	1-3
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				
	B-1830x ^{b)}	B	IV	25 – 65mm	92 mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Verriegelungsstange B9006 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1831x ^{b)}	A	IV	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Verriegelungsstange B9006 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	1, 3
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				
	B-1832x ^{b)}	B	V	25 – 65mm	92 mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Verriegelungsstange B9006 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1833x ^{b)}	A	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Verriegelungsstange B9006 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	1, 3
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				
	B-1834x ^{b)}	B	III	25 – 65mm	92 mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Verriegelungsstange B9006 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1835x ^{b)}	A	III	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Verriegelungsstange B9006 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	1, 3
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				
	B-1836x ^{b)}	B	I	25 – 65mm	92 mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Verriegelungsstange B9006 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1837x ^{b)}	A	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Verriegelungsstange B9006 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr></table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	1, 3
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Nr.	Artikel Nr.	VS-Typ	Funktion	Dornmaß	Entfernung	Stulp	Zubehör	Klassifikation	Kmb																				
1	B-1890x	C	-	25 – 85mm	-	≥20 mm	Schaltschloss B1895, obere oder obere und untere Verriegelungsstange B9006, Stangenführungsplatte B9019, Bodenschließmulde B9009, Schließblech B9000, Excenterbodenbuchse B-0028/B-9003	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>C</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>C</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	C	3	7	7	B	1	3	2	2	B	C	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	C																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	C																				
2	B1793	C	-	25 – 65mm	-	≥20 mm	Schaltschloss B1895, untere und/oder obere Verriegelungsstange B9006, Stangenführungsplatte B9019, Bodenschließmulde B9009, Schließblech B9000, Excenterbodenbuchse B-0028/B-9003 E-öffner mit Metö-Funktion	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>C</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>C</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	C	3	7	7	B	1	3	2	2	B	C	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	C																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	C																				
3	B-1893x	C		35 – 85mm	-	≥24 mm	Schaltschloss B1895, untere und/oder obere Verriegelungsstange B9006, Stangenführungsplatte B9019, Bodenschließmulde B9009, Schließblech B9000, Excenterbodenbuchse B-0028/B-9003	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>C</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>C</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	C	3	7	7	B	1	3	2	2	B	C	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	C																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	C																				

Die Schlosstypen B- 1820 bis B-1837 können mit einem gesicherten Fallenfeststeller ausgestattet sein. Dann gilt:

			0						
			0						

Bei den Standflügelverschlüssen (VS-Typ C) kann wahlweise auf die untere Verriegelungsstange verzichtet werden.

Die Schlosstypen B- 1820 bis B-1837 können optional mit elektrischen Überwachungsfunktionen für Falle, Nuss, Schließbart und Riegel ausgestattet sein.

Die Schlosstypen B- 1820 bis B-1837 können optional, bei entsprechender Falzlufte, mit Fallenvorstand und Riegelvorstand +1, +3mm oder +5mm ausgestattet sein.

Das Schloss B-1893x ist motorisch entriegelnd.

GU BKS Paniktürverschlüsse Serie B-19xxx

Verschluss

Herstellwerk DO 5.0

Nr.	Artikel Nr.	VS-Typ	Funktion	Dornmaß	Entfernung	Stulp	Zubehör	Klassifikation	Kmb																				
	B-1900x ^{b)}	B	IV	25 – 65mm	92 mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Verriegelungsstange B9006 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1901x ^{b)}	A	IV	25 – 65mm	92 mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Verriegelungsstange B9006 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	4, 5
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				
	B-1902x ^{b)}	B	V	25 – 65mm	92 mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Verriegelungsstange B9006 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1903x ^{b)}	A	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Verriegelungsstange B9006 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	4, 5
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				
	B-1906x ^{b)}	B	I	25 – 65mm	92 mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Verriegelungsstange B9006 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1907x ^{b)}	A	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Verriegelungsstange B9006 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	4, 5
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				
	B-1910x ^{b)}	B	IV	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm		<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1911x ^{b)}	A	IV	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm		<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	4, 5
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				
	B-1912x ^{b)}	B	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm		<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1913x ^{b)}	A	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm		<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	4, 5
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				
	B-1916x ^{b)}	B	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm		<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1917x ^{b)}	A	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm		<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	4, 5
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				
	B 1956 ^{b)}	B	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥20 mm		<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B 1959 ^{b)}	A	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥20 mm		<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	4, 5
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				
	B 1970 ^{b)}	B	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥20 mm		<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B 1971 ^{b)}	A	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥20 mm		<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	4, 5
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				
	B 1980 ^{b)}	B	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥20 mm	Verriegelungsstange B9036, B9037 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B 1981 ^{b)}	A	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥20 mm	Verriegelungsstange B9036, B9037 Schnappschloss B1795, B1796	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	4, 5
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																				

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Nr.	Artikel Nr.	VS-Typ	Funktion	Dornmaß	Entfernung	Stulp	Zubehör	Klassifikation	Kmb																				
4	B-1990x ^{b)}	C	-	25 – 85mm	-	≥20 mm	Schloss B1895, nur obere oder obere und untere Verriegelungsstange B9006, Stangenführungsplatte B9019, Bodenschließmulde B9009, Schließblech B9000, Excenterbodenbuchse B-0028/B-9003	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>C</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>C</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	C	3	7	7	B	1	3	2	2	B	C	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	C																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	C																				
5	B-1993x	C		35 – 85mm		≥24 mm	Schloss B1895, nur obere oder obere und untere Verriegelungsstange B9006, Stangenführungsplatte B9019, Bodenschließmulde B9009, Schließblech B9000, Excenterbodenbuchse B-9003/B-0028	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>C</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>C</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	C	3	7	7	B	1	3	2	2	B	C	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	C																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	C																				

EVP-Schlösser

Nr.	Artikel Nr.	VS-Typ	Funktion	Dornmaß	Entfernung	Stulp	Zubehör	Klassifikation	Kmb																				
	B-1920x ^{b)}	B	IV	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Ruhestromt Türöffner effeff 332	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1922x ^{b)}	B	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	Ruhestromt Türöffner effeff 332	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B-1926x ^{b)}	B	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm	Ruhestromt Türöffner effeff 332	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B19109xxxx ^{b)}	B	IV	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥20 mm	Ruhestromt Türöffner effeff 332	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B19129xxxx ^{b)}	B	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥20 mm	Ruhestromt Türöffner effeff 332	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				
	B19169xxxx ^{b)}	B	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥20 mm	Ruhestromt Türöffner effeff 332	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				

Die Schlosstypen B- 1900x bis B1981 können mit einem gesicherten Fallenfeststeller ausgestattet sein. Dann gilt:

			0						
			0						

Bei den Standflügelverschlüssen (VS-Typ C) kann wahlweise auf die untere Verriegelungsstange verzichtet werden.

Die Schlosstypen B-1900x bis B1981 können optional mit elektrischen Überwachungsfunktionen für Falle, Nuss, Schließbart und Riegel ausgestattet sein.

Die Schlosstypen B-1900x bis B1981 können optional, bei entsprechender Falzluft, mit Fallenvorstand +3mm oder +5mm ausgestattet sein.

Die Schlosstypen B-1970/71/80/81 sind elektrisch kuppelbar.

Die Schlosstypen B1956/59 sind motorisch entriegelnd.

BKS Paniktürverschlüsse Serie 13xx

Verschluss

Herstellwerk DO 5.1

Nr.	Artikel Nr.	VS-Typ	Funktion	Dornmaß	Entfernung	Stulp	Zubehör	Klassifikation	Kmb																				
	B1316 ^{b)}	B	I	25 – 65mm	92 mm PZ 94 mm RZ	≥16 mm		<table border="1"> <tr> <td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td> </tr> </table>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																				
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																				

Die Schlosstypen B1316 können mit einem gesicherten Fallenfeststeller ausgestattet sein. Dann gilt:

			0						
			0						

Die Schlosstypen B1316 können optional mit elektrischen Überwachungsfunktionen für Falle, Nuss, Schließbart und Riegel ausgestattet sein.

Der Schlosstyp B1316 kann optional, bei entsprechender Falzlufte, mit Fallenvorstand und Riegelvorstand +1, +3mm oder +5mm ausgestattet sein.

Der Schlosstyp B1316 kann mit folgenden elektrischen Türöffnern für Feuerschutzabschlüsse verwendet werden:

Eff eff: Typ 142, 143, 111, 331, 332, 118F

IST: FT 200, FT 201, FT 500 – FT 503

BKS:B 9242 / Nr.6 (FS)

Türöffner mit Tagesfreigabefunktion sind nicht erlaubt.

Für eff eff Typ 116, 118, 611, IST 5000 und GU BKS Typ Nr. 5 und Nr.6 gilt

			0						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

GU BKS Paniktürverschlüsse Serie Secury & Secury Automatic PA

Verschluss

Herstellwerk DO 6.1

Nr.	Artikel Nr.	VS-Typ	Funk tion	Dornmaß	Entfernung	Stulp	Klassifikation	KMB																				
	Secury 1910 ^{b)}	B	IV	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	Secury 1912 ^{b)}	B	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	Secury 1916 ^{b)}	B	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	4, 5
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	Secury 1911 ^{b)}	A	IV	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	4, 5
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																			
	Secury 1913 ^{b)}	A	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	4, 5
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																			
	Secury 1919 ^{b)}	A	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																			
	Secury 1966 ^{b)} mit gesichertem Fallenfeststeller	B	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>0</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>0</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	0	1	3	2	1	A	B	3	7	7	0	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	0	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	0	1	3	2	2	B	B																			
	Secury 1967 ^{b)} mit gesichertem Fallenfeststeller	A	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>0</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>0</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	0	1	3	2	1	A	A	3	7	7	0	1	3	2	2	B	A	4, 5
3	7	7	0	1	3	2	1	A	A																			
3	7	7	0	1	3	2	2	B	A																			
	Secury 1970 ^{b)}	B	VI	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	Secury 1970 EVP ^{b)}	B	VI	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	Secury 1971 ^{b)}	A	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	4, 5
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																			

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Nr.	Artikel Nr.	VS-Typ	Funk- tion	Dornmaß	Entfernung	Stulp	Klassifikation	KMB																				
	Secury 1910EVP ^{b)}	B	IV	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	Secury 1912EVP ^{b)}	B	V	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	Secury 1916EVP ^{b)}	B	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	Secury 1916S EVP ^{b)}	B	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	Secury 1916S ^{b)}	B	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	Secury 1919S ^{b)}	A	I	25 – 65mm	92mm PZ 94 mm RZ	≥16mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>A</td></tr> </table> <p>Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten</p>	3	7	7	B	1	3	2	1	A	A	3	7	7	B	1	3	2	2	B	A	4, 5
3	7	7	B	1	3	2	1	A	A																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A																			

Die oben aufgeführten Schlosstypen können optional mit elektrischen Überwachungsfunktionen für Falle, Nuss, Schließbart und Riegel ausgestattet sein.

Die oben aufgeführten Schlosstypen können optional mit Fallenvorstand +3mm oder +5mm ausgestattet sein.

Die Schlosstypen Secury 1970/71 sind elektrisch kuppelbar

Die oben aufgeführten Schlosstypen können optional mit einem elektrischem Antrieb (A-Öffner) ausgestattet werden.

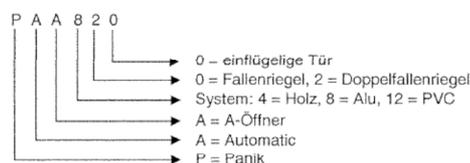
Die oben aufgeführten Schlosstypen können optional mit einem zusätzlichen Fallenriegel ausgestattet werden.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Nr	Artikel Nr.	VS-Typ	Funktion	Dornaß	Entfernung	Stulp	Klassifikation	KMB																				
	PA 400 ^{b)} PAA 400 ^{b)}	B	I	33-90mm	72mm PZ 74mm RZ 78mm RZ 92mm PZ 94mm RZ	≥ 16 mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	PA 420 ^{b)} PAA 420 ^{b)}	B	I	33-90mm	72mm PZ 74mm RZ 78mm RZ 92mm PZ 94mm RZ	≥ 16 mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	PA 800 ^{b)} PAA 800 ^{b)}	B	I	33-90mm	72mm PZ 74mm RZ 78mm RZ 92mm PZ 94mm RZ	≥ 16 mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	PA 820 ^{b)} PAA 820 ^{b)}	B	I	33-90mm	72mm PZ 74mm RZ 78mm RZ 92mm PZ 94mm RZ	≥ 16 mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	PA 1200 ^{b)} PAA 1200 ^{b)}	B	I	33-90mm	72mm PZ 74mm RZ 78mm RZ 92mm PZ 94mm RZ	≥ 16 mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	PA 1200 ^{b)} PAA 1200 ^{b)}	B	I	33-90mm	72mm PZ 74mm RZ 78mm RZ 92mm PZ 94mm RZ	≥ 16 mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	Security Automatic 3	B	I	33-90mm	72mm PZ 74mm RZ 78mm RZ 92mm PZ 94mm RZ	≥ 16 mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			
	Security Automatic 6	B	I	33-90mm	72mm PZ 74mm RZ 78mm RZ 92mm PZ 94mm RZ	≥ 16 mm	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td><td>7</td><td>B</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>B</td><td>B</td></tr> </table> Hinweis für Zubehör: Liste 0-47351-L0-0-0 beachten	3	7	7	B	1	3	2	1	A	B	3	7	7	B	1	3	2	2	B	B	
3	7	7	B	1	3	2	1	A	B																			
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B																			

Bezeichnung im Zertifikat	Schlossbezeichnung
PA 400 PA 800 PA 1200	Sec. A SF2 ...
PAA 400 PAA 800 PAA 1200	Sec. A SF2 ... A-Öffner
PA 420 PA 820 PA 1220	Sec. A SFF2 ...
PAA 420 PAA 820 PAA 1220	Sec. A SFF2 ... A-Öffner



Die Schlosstypen PA 400 – 1220 und Security 1910 – 1919S können mit autarker Zusatzfalle am Langstulp in Kombination mit Fluchttüröffner EFF-EFF 332 als elektrisch verriegeltes Panikschloss (Security EVP) betrieben werden. Panikfunktion nur bei freigeschaltetem (spannungslos) Türöffner EFF-EFF 332 gewährleistet. (Dann nur VS-TYP B).

Mehrpunktverriegelungen können wahlweise mit Automatik-Rundriegel Ø11mm oder Flachfallenriegel ausgestattet sein.

Griffstangen / Druckstange(n)

Alle in Anlage 2 aufgeführten Verschlüsse können mit den folgend aufgeführten Griff- bzw. Druckstangen kombiniert werden.

Nr.	Typ Nr.	Typ	Grifflänge	Griffrohr	Abdeckkappen	Hersteller & Herstellwerk
1	B 71xx xxxx	A = Griffstange	1350 mm	Aluminium, Edelstahl	Kunststoff Schwarz, Aluminium, Edelstahl	BKS GmbH DO 35.01
2	B-7402x	A = Griffstange	1350 mm	Edelstahl	Edelstahl	BKS GmbH DO 35.01
3	B-744xx	B = Druckstange	1450 mm	Aluminium, Edelstahl	Kunststoff, Aluminium, Edelstahl	BKS GmbH DO 35.01
4	B-744xx (EVT)	B = Druckstange	1450 mm	Aluminium, Edelstahl	Kunststoff, Aluminium, Edelstahl	BKS GmbH DO 35.01
5	PS 160 XA 30 PS 160 XA 40	A = Griffstange	1350 mm	Edelstahl	-	HEWI DO 20.13
6	PS 111 XA 30 PS 111 XA 40	A = Griffstange	1350 mm	Edelstahl	-	HEWI DO 20.13

Außenbeschlag

Hersteller	Kodierung
BKS	DO 20.10

GU BKS Paniktürverschlüsse allgemeine Angaben

- a) Bei Schließzylindern (PZ, RZ) als Standard- oder Halbzylinder ist die Fluchttürfunktion des Schlosses nur bei abgezogenem Schlüssel gewährleistet. Beachten Sie die zulässigen Kombinationen von Schließzylindern in Kombination mit BKS-Panikschlössern. Eine Übersicht hierzu finden Sie auf unserer Homepage www.g-u.com im Bereich Service / Downloads / Türtechnik.
- b) Alle Bauarten von Schließzylindern haben keinen Einfluss auf die einwandfreie Fluchttürfunktion. Beachten Sie die zulässigen Kombinationen von Schließzylindern in Kombination mit BKS-Paniktürschlössern. Eine Übersicht finden Sie auf unserer Homepage www.g-u.com im Bereich Service / Downloads / Türtechnik.
- Max. Türblattgewicht: 300 kg
- Max. Türblattbreite: 1500mm
- Max. Türblatthöhe: 4500mm
- Funktion I: Einteilige Schlossnuss, ständig wirkende Fluchttürfunktion.
Von innen ist das Öffnen über den Beschlag immer möglich. Von außen kann mit dem Schlüssel über den Wechsel geöffnet werden.
BKS: Trafo-Wechselfunktion E
- Funktion III: Geteilte Schlossnuss, ständig wirkende Fluchttürfunktion von innen.
Von innen ist das Öffnen über den Innenbeschlag immer möglich. Der Außenbeschlag wird mittels Schlüssel ständig eingekuppelt oder ständig ausgekuppelt. Der Riegel wird von außen nur durch den Schlüssel betätigt. Nach einer Beschlagbetätigung von innen ist die Tür auch von außen bis zur manuellen Wiederverriegelung zu öffnen.
BKS: Durchgangfunktion D.
- Funktion IV: Geteilte Schlossnuss, ständig wirkende Fluchttürfunktion von innen.
Von innen ist das Öffnen über den Innenbeschlag immer möglich. Der Außenbeschlag wird mittels Schlüssel ständig eingekuppelt oder ständig ausgekuppelt. Der Riegel wird von außen nur durch den Schlüssel betätigt. Nach einer Beschlagbetätigung von innen ist die Tür auch von außen mittels des Beschlags nicht zu öffnen.
BKS: Umschaltfunktion B.
- Funktion V: Geteilte Schlossnuss, ständig wirkende Fluchttürfunktion von innen.
Von innen ist das Öffnen über den Innenbeschlag immer möglich. Standardmäßig ist der Außenbeschlag ausgekuppelt. Nur durch eine bestimmte Schlüsselposition kann der Außenbeschlag eingekuppelt werden. Nach Abzug des Schlüssels ist der Außenbeschlag wieder ausgekuppelt.
BKS: Schließzwangfunktion C.
- VS-Typ A: Verschluss für den Gangflügel 2flügeliger Türen & 1flügelige Türen
- VS-Typ B: Verschluss für 1flügelige Türen
- VS-Typ C: Verschluss für den Standflügel 2flügeliger Türen
- Hinweis 1: In Übereinstimmung mit den Bestimmungen des deutschen Bauordnungsrechts kann ein Verschluss des VS-Typs B nach EN 1125 (Verschluss nur für 1flügelige Türen) auch im Gangflügel einer 2flügeligen Tür verwendet werden, wenn:
- der Standflügelverschluss gegen Fehlbedienung gesichert ist, und
 - die Durchgangsbreite des Gangflügels als Fluchtwegbreite ausreicht.
- Hinweis 2: Bei Verschlüssen des Typs C – Verschlüsse ausschließlich für den Standflügel 2flügeliger Türen wurden gemäß EN 1125 für den Nachweis der Klasse 7 der Dauerfunktionstüchtigkeit (2. Zeichen) nur 20.000 Prüfzyklen durchgeführt.
- KMB: Gibt eine Kombination von Typ A und Typ C Verschluss für eine 2flügelige Tür an, die die Anforderungen der EN 1125 erfüllt.

Alternative & Sonder-Ausstattungen

Äußere Zugangsvorrichtungen

Schließzylinder

Es gilt 4.1.24 der EN 1125:2008.

Außenbeschläge

Außenbeschläge gemäß DIN 18273 oder Sonderbeschläge mit gültigem allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis mit Übereinstimmungsnachweis dürfen verwendet werden.

Bei den Verschlüssen Typ A oder Typ B mit Funktion I dürfen auch die folgenden Sonderbeschläge als Außenbeschläge verwendet werden:

- des Systems „Ixalo“ gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-120004879 der Firma BKS GmbH
- Modellreihe SALTO XS4, Baureihen Ei4xx... und Ei6xx... mit der Kodierung DO 20.52 gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-120003012 der Fa. SALTO Systems S.L
- Modellreihe „CES OMEGA FLEX“ gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-120004824 der Firma C.Ed. Schulte GmbH
- Mechatronische Beschläge der Serie „ISEO Zero1“ und „ISEO Aries“ der Firma ISEO Serrature s.p.a.
- Mechatronische Beschläge der Modellreihe „SmartHandle“ gemäß allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-120003794 der Firma SimonsVoss Technologies AG
- Mechatronischer Beschläge der Modellreihe „DOM Guardian“ gemäß allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-120003866.02 der Firma DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG
- Mechatronischer Beschläge der Modellreihe „Xesar“ der Firma EVVA Sicherheitstechnik GmbH
- Mechatronischer Beschläge der Modellreihe „SLS-B8“ gemäß allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-120003252-a1 der Firma SLS Security Locking Systems und
- Mechatronische Beschläge gemäß allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-15-003300-PR02-ift der Firma Uhlmann & Zacher GmbH .

Die Klassifikation ist dann wie folgt zu ändern:

			0						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

Sonderschlösser

Die oben nicht aufgeführten Schlösser B-1828x, B-1838x, B1311 und B1314 können in der Ausführung als Fallenschloss (ohne Riegel) auch für Verschlüsse nach EN 1125 verwendet werden.

3	7	7	B	1	3	2	1	A	B
3	7	7	B	1	3	2	2	B	B



Sonderschließbleche/elektr. Türöffner

Die Schlosstypen B-1820x bis B-1837x und 1316 können mit folgenden elektrischen Türöffnern für Feuerschutzabschlüsse ohne Änderung der Klassifikation verwendet werden:

EFF EFF: 142, 143, 111, 331, 332, 118F
IST: FT 200, FT 201, FT 500 – FT 503
BKS: B 9242 / 9243 Metö / Nr.6 (FS)

Türöffner mit Tagesfreigabefunktion sind nicht erlaubt.

Die Schlosstypen B-1820x bis B-1837x und 1316 können mit folgenden elektrischen Standard-Türöffnern verwendet werden:

EFF EFF: 116, 118
IST: IST 5000
BKS: GU BKS Nr. 5, GU BKS Nr. 6

Die Klassifikation ist dann wie folgt zu ändern:

			0						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--