

# PRÜFBERICHT Nr. 120002475

## 1 Auftraggeber

Carl F as  
 Tempovej 31-33  
 DK-2750 Ballerup  
 Dänemark

## 2 Auftrag

Prüfung von Notausgangsverschlüssen mit Drücker nach DIN EN 179: 06-2002.

## 3 Gegenstand der Prüfung

### 3.1 Probekörper

#### 3.1.1 Schlösser/Verschlüsse

Hersteller: BKS GmbH  
 Heidestrasse 71  
 D-41549 Velbert

	Bezeichnung	Zubehör
Gangflügelverschluss	BKS 1921, 35mm Dormaß, 92mm Entfernung, Panikfunktion	
Standflügelverschluss	BKS 1990, 35mm Dornmaß	Schalt Schloss 1895, Obere und untere Verriegelungsstange 9006, Stangenführungsplatte 9019, Bodenschließmulde 9009, Schließblech 9000, Excenterbodenbuchse 9028

#### 3.1.2 Drücker/Beschläge

Hersteller: Carl F as  
 Tempovej 31-33  
 DK-2750 Bellerup

	Bezeichnung	Zubehör
Gangflügelbeschlag	d line Ovalrosetten-Garnitur aus Rosette Nr. 14.3217 und Drücker Nr. 14.2616	Geteilter Panikstift □ 9mm
Standflügelbeschlag	d line Schmalschild-Garnitur aus Schmalschild 14.3640 x 14.3642 PZ und Drücker Nr. 14.2616	Einteiliger Standardstift □ 9mm

### 3.2 Eingang der Proben

Die Prüflinge wurden im Auftrag der Prüfstelle durch einen Bediensteten des Auftraggebers dem Fertigwarenlager entnommen und im MPA NRW angeliefert. Die Montage der Probekörper an den Prüftüren erfolgte absprachegemäß durch eine Fachkraft der Fa. BKS GmbH.

### 3.3 Dokumentation der Proben

Der Prüfstelle liegen detaillierte technische Zeichnungen der Proben vor.

Dieser Prüfbericht umfasst 8 Seiten und 1 Anlage.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den oben bezeichneten Probekörper. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichts ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

**4 Grundlagen der Prüfungen**

Den Prüfungen liegt die:

DIN EN 179: 2002-06

Schlösser und Baubeschläge; Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte - Anforderungen und Prüfverfahren (enthält Änderung A1:2001) -

Deutsche Fassung EN 179: 1997 + A1:2001 zugrunde.

**5 Prüfablauf**

Die durchzuführenden Prüfungen ergeben sich aus Anhang D zur DIN EN 179. Siehe hierzu auch das Ablaufschema, Anhang D zu DIN EN 179. Die Prüfungen wurden entsprechend der dort vorgegebenen Reihenfolge an den Prüflingen A und B durchgeführt. Hierbei wurde die vom Hersteller vorgesehene Klassifikation des Notausgangsverschlusses berücksichtigt.

Der Hersteller hatte für den Verschluss den folgenden Bestimmungszweck

	Ja	Nein
Nur einflügelige Türen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Einflügelige Türen und Gangflügel an zweiflügeligen Türen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Einflügelige Türen und Standflügel an zweiflügeligen Türen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nur Gangflügel an zweiflügeligen Türen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nur Standflügel an zweiflügeligen Türen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gang- und Standflügel an zweiflügeligen Türen in Kombination	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

und

die folgenden Klassifikationen vorgesehen:

**Gangflügelschloss: BKS 1921**

3	7	6	1	1	3	4	2	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Hieraus ergaben sich für die Prüfungen die folgenden Prüfparameter:

Masse der Tür: 200 kg  
 Korrosionsverhalten: hohe Korrosionsbeständigkeit (96h ISO 9227)  
 Sicherheit: 3000 N  
 Überstand: bis zu 100mm  
 Betätigungsart: Drücker-Betätigung

Dauerfunktionsprüfung	Prüfzyklus A	
	Ja	Nein
100.000	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
200.000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Standflügelverschluss: BKS 21990**

3	6	6	1	1	3	2	2	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Hieraus ergaben sich für die Prüfungen die folgenden Prüfparameter:

Dauerfunktionstüchtigkeit: 200.000 Prüfzyklen  
 Masse der Tür: 200 kg  
 Korrosionsverhalten: hohe Korrosionsbeständigkeit (96h ISO 9227)  
 Sicherheit gegen Einbruch: 3000 N  
 Überstand: bis zu 100mm  
 Betätigungsart: Drücker-Betätigung

Dauerfunktionsprüfung	Prüfzyklus B		Prüfzyklus C	
	Ja	Nein	Ja	Nein
90.000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.000	<input checked="" type="checkbox"/>
180.000	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20.000	<input checked="" type="checkbox"/>

## 6 Prüfungsdurchführung

### 6.1 Verwendete Meß- und Prüfeinrichtungen

Die verwendeten Prüf- und Meßeinrichtungen entsprechen den Anforderungen des Abschnittes 5 der DIN EN 179.

### 6.2 Korrosionsprüfung

Die Korrosionsprüfung wurde nach DIN EN 1670 Klasse 3 in den speziellen Laboratorien des Amtes durchgeführt.

### 6.3 Prüfverfahren und Prüfablauf

Die Montage des Notausgangsverschlusses einschließlich der Sperrgegenstücke an der Prüftür erfolgte mittels auf die Prüftür abgestimmter Hartholzleisten.

Das Prüfverfahren und der Prüfablauf entsprach Abschnitt 6 der DIN EN 179.

Die Prüfeinrichtungen zur Betätigung des Verschlusses wurden zu Beginn der jeweiligen Prüfungen auf die Einhaltung der Anforderungen gemäß 5.2.1 DIN EN 179 eingemessen.

Die Öffnung der Prüftür erfolgte durch Betätigen des Beschlags in einem Abstand von 100mm vom Drehpunkt mit anschließender Öffnung der Tür um einen Winkel von 10 – 12° am Beschlag (Abstand 100mm vom Drehpunkt).

Der Schließvorgang erfolgte gemäß Dokument „NB-CPD/SG06/WG1-02/002“ der „Doors and Windows Sector Group Of Notified Bodies for the Construction Products Directive 89/106/EEC“.

## 7 Ergebnisse der Prüfungen

Die Prüfergebnisse sind im folgenden entsprechend dem Prüfablaufdiagramm (Anhang D zur DIN EN 179) den Prüfabschnitten der DIN EN 179 zugeordnet.

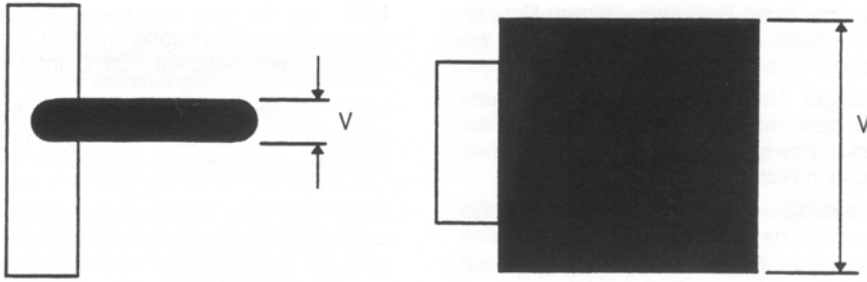
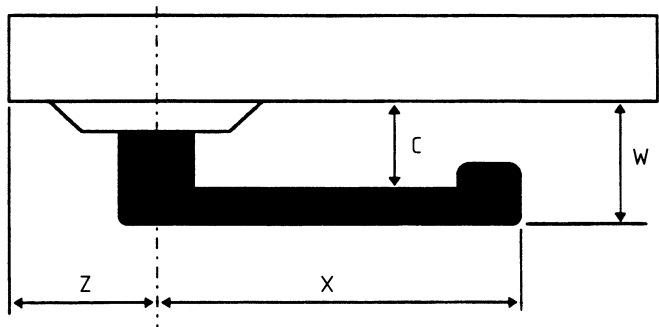
### 7.1 Prüfling A

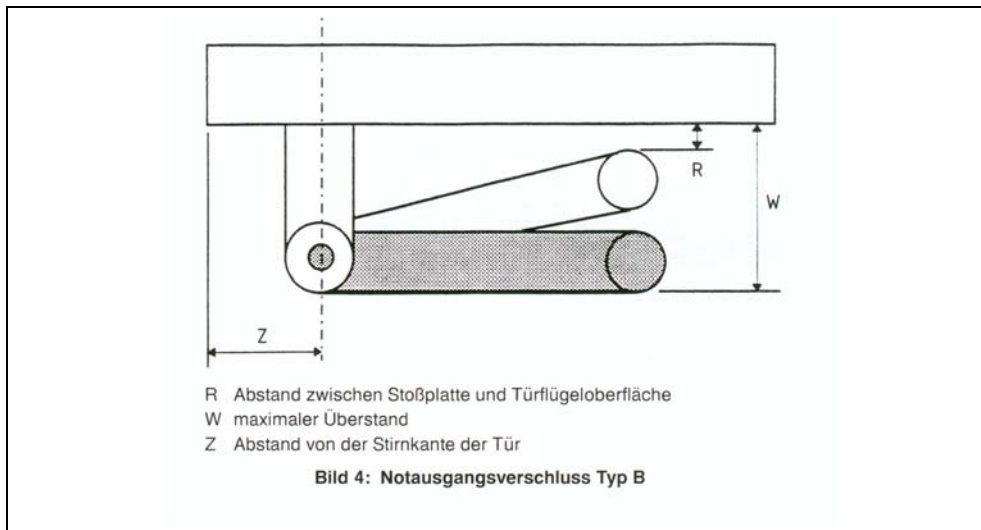
		Ja	Nein
6.2.2	Freigabekraft vor der Prüfung	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 70 N	<input type="checkbox"/> > 70 N
6.2.3	Prüfung mit neutralem Salzsprühnebel n. ISO 9227	<input checked="" type="checkbox"/> 96h	<input type="checkbox"/> 240h
6.2.4	Freigabekraft nach der Prüfung	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 100 N	<input type="checkbox"/> > 100 N

### 7.2 Prüfling B

#### 7.2.1 Überprüfung der Konstruktionsanforderungen

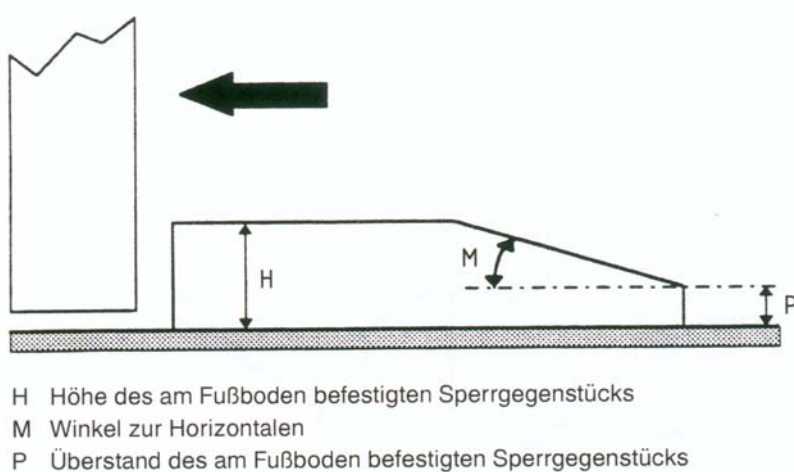
	Ja	Nein
Kann Tür von der Innenseite innerhalb 1 Sekunde ohne Schlüssel geöffnet werden? Abs. 4.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zusätzliche Ver-/Entriegelungsvorrichtungen behindern Freigabe? Abs. 4.1.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Betätigungsrichtung des Verschlusses in Fluchrichtung? Abs. 4.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Drückerbewegung von oben nach unten? Abs. 4.1.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stoßplattenbewegung in Fluchrichtung gerade oder kreisförmig? Abs. 4.1.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	n.r.	n.r.
Keht Verschluss nach Betätigung selbsttätig in gesicherte Stellung zurück und kann dann erneut betätigt werden? Abs. 4.1.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wurde Korrosionsprüfung (Prüfling A) bestanden? Abs. 4.1.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sind vorstehende Kanten und Ecken mit Radius von ≥ 0,5mm gerundet? Abs. 4.1.7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Beeinträchtigen Werkstoffe die Funktion bei Temperaturen zwischen $-20^{\circ}\text{C}$ und $+100^{\circ}\text{C}$ ? Abs. 4.1.8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kann Tür nach Verschlussbetätigung ungehindert in Fluchrichtung aufschwenken? Abs. 4.1.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gibt es Vorsichtsmaßnahmen gegen eine Beschädigung von Rahmen oder Tür bei Türbewegung durch den Verschluss? Abs. 4.1.10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kann Verschluss in einem Abstand $\leq 150\text{mm}$ von Stirnkante der geschlossenen Tür montiert werden? Abs. 4.1.11, Bilder 3 und 4 (Maß Z)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Drückerlänge gemessen ab Drehachse $\geq 120\text{mm}$ ? Abs. 4.1.2, Bild 3 (Maß X)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Überstand Kategorie 1 : bis zu $150\text{mm}$ Abs. 4.1.13, Bilder 3 und 4 (Maß W)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Überstand Kategorie 2 : bis zu $100\text{mm}$ Abs. 4.1.13, Bilder 3 und 4 (Maß W)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschlagbreite $\geq 18\text{mm}$ ? Abs. 4.1.14 (Maß V)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 <p>V Breite des Beschlages</p> <p><b>Bild 5: Breite des Beschlages</b></p>		
Mindestraum zwischen Drücker und Türblatt $\geq 30\text{mm}$ ? Abs. 4.1.16, Bilder 3 und 4 (Maß C)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 <p>C Mindestfreiraum zwischen Drücker und Türflügeloberfläche          W maximaler Überstand          X Mindestlänge          Z Abstand von der Stirnkante der Tür</p> <p><b>Bild 3: Notausgangsverschluss Typ A</b></p>		
Abstand zwischen Stossplatte und Türblatt in jeder Stellung $\geq 25\text{mm}$ ? Abs. 4.1.17 (Maß R)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	n.r.	n.r.



Prüfstab mit $\varnothing$ 10mm wird nicht eingeklemmt? Abs. 4.1.18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kraft auf beliebige Stelle der Stoßplatte bewirkt keine Blockade? Abs. 4.1.19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prüfkörper 10x15x20mm in Freiraum bewirkt keine Blockade des Verschlusses? Abs. 4.1.20	n.r.	n.r.
Sperrelemente behindern die freie Bewegung der Tür nicht? Abs. 4.1.21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sind geeignete Sperrgegenstände und/oder Bodenschließmulden vorhanden? Abs. 4.1.24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Weisen am Boden angeordnete Sperrgegenstände die Abmessungen  $H \leq 15\text{mm}$ ,  $M \leq 45^\circ$  bei  $W \geq 3\text{mm}$  auf? Abs. 4.1.25 (Bild



**Bild 6: Maße eines am Fußboden befestigten Sperrgegenstücks**

6)

Kann Verschluss geschmiert werden? Sind hierzu Vorkehrungen getroffen worden? Abs. 4.1.26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verhindern äußere Betätigungselemente eine Bedienung des Verschlusses von innen? Abs. 4.1.28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Liegen detaillierte Anleitungen für Montage und Wartung vor? Entsprechen die Anleitungen den Anforderungen? Abs. 4.1.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manipulation an unterer Treibriegelstange bewirkt keine Blockade des oberen Sperrelements? Abs. 4.1.22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abdeckungen der Treibriegelstangen können nur mit Werkzeugen entfernt werden? Abs. 4.1.23 a)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	n.r.	n.r.

Wenn nicht ausreichend abgedeckt, wird Anforderung an Widerstand gegen Missbrauch erfüllt? Siehe Laborprotokoll Gebrauchstauglichkeit. Abs. 4.1.23 b)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liegt klare und detaillierte Anleitung für Installation und Wartung des Verschlusses vor? Abs. 4.1.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Enthält die Anleitung den „Warnhinweis“ an gut sichtbarer Stelle? Abs. 4.1.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

n.r.= nicht relevant für Verschluss

7.2.2 Prüfung der Freigabekräfte

6.3.2	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 70 N	<input type="checkbox"/> > 70 N
-------	--	---------------------------------

7.2.3 Prüfung der Verschlusskraft

6.3.3	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 50 N	<input type="checkbox"/> > 50 N
-------	--	---------------------------------

7.2.4 Prüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit

6.3.4	200.000 Prüfzyklen, Prüfzyklus A 90.000 Prüfzyklen, Prüfzyklus B 10.000 Prüfzyklen, Prüfzyklus C
-------	--

7.2.5 Prüfung der Freigabekräfte

6.3.2	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 70 N	<input type="checkbox"/> > 70 N
-------	--	---------------------------------

7.2.6 Prüfung der Sicherheit

6.3.7	Belastung gemäß Klasse 4 mit 3000N.
	Türverschluss gegeben?
	Verschluss funktionsfähig

ja     nein  
 ja     nein

7.2.7 Prüfung gegen Missbrauch

6.3.5

R Abstand zwischen Stoßplatte und Türflügeloberfläche  
**Bild 8: Kräfte bei Prüfung gegen Missbrauch**

Maß  $R \geq 25 \text{ mm}$   
 Belastung gemäß Bild 8 DIN EN 179.  
 Beschlag noch funktionsfähig  
 Wird Prüfstab eingeklemmt?

ja       nein  
 ja       nein

7.2.8 Abschlussuntersuchungen

Kann Tür von der Innenseite innerhalb 1 Sekunde ohne Schlüssel geöffnet werden? Abs. 4.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zusätzliche Ver-/Entriegelungsvorrichtungen behindern Freigabe? Abs. 4.1.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Prüfstab mit $\varnothing 10 \text{ mm}$ wird nicht eingeklemmt? Abs. 4.1.18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ja      Nein

7.3 Zusätzliche Anforderungen für die Verwendung an Feuerschutz-/Rauchschutztüren

Ein Prüfbericht gemäß Anhang B.4 zu DIN EN 179 einer notifizierten Prüfstelle über eine Prüfung nach DIN EN 1634-1 bzw. DIN EN 1634-3 wurde nicht vorgelegt.

**8 Zusammenfassung, Konformitätsaussagen und Klassifikation**

**Konformität nachgewiesen ?**

Anforderung gemäß EN 179	JA	NEIN
Korrosionsverhalten Klasse 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konstruktionsanforderungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Freigabekräfte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dauerfunktionstüchtigkeit Klasse 7 (Gangflügel)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dauerfunktionstüchtigkeit Klasse 6 (Standflügel)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Türmasse Klasse 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Betätigungsart Typ A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Überstand Klasse 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschlusskraft	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Missbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicherheit Klasse 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abschlussuntersuchung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brandschutzeigenschaften	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Klassifikation Gangflügelverschluss:**

3	7	6	0	1	3	4	2	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Klassifikation Standflügelverschluss:**

3	6	6	0	1	3	2	2	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**9 Gutachterliche Stellungnahme**

Gie oben aufgeführte Konformitätsaussage und Klassifikation gilt auch für die in Anlage 01 zusammengestellten d lineTürdrückergarnituren mit 9mm Vierkantstift.

Dortmund, den 14.10.2005  
 Im Auftrag

*Jansen*

RBOAR Dipl.-Ing. H. Jansen  
 Prüfstellenleiter



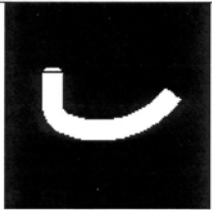




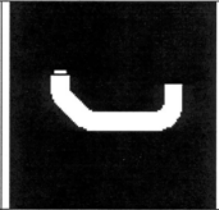
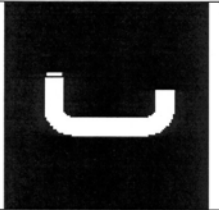
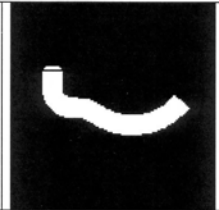
**ANLAGE 01**  
**Alternative Drücker zum Beschlag „d line“**



**Übersichtsmatrix**  
 Matrix

**Produktbezeichnung: Türdrücker und Rosetten/Schilder**  
 Product definition: Door Levers and Roses/Back Plates

			
Art.Nr. / Article number 14.2616 C16	Art.Nr. / Article number 14.2716 O19	Art.Nr. / Article number 14.0816 U219	

			
	Art.Nr. / Article number 14.2016 UF19	Art.Nr. / Article number 14.1816 U19	Art.Nr. / Article number 14.1916 M19

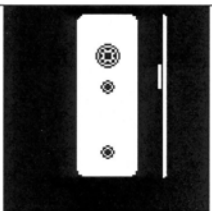
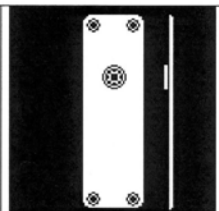

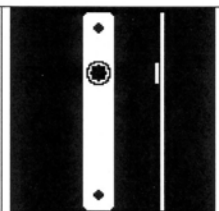
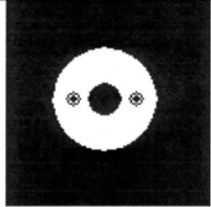
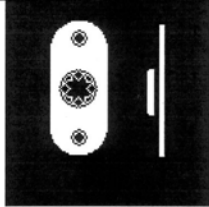
			
Art.Nr. / Article number 14.3515 + 14.3616 Kurzschild/Short Back	Art.Nr. / Article number 14.3502 x 14.3602 Langschild/Long Back	Art.Nr. / Article number 14.3622 x 14.3625 + 14.3631	Art.Nr. / Article number 14.3640 x 14.3642 Schmalschild/Narrow

Plate	Plate	Quadratschild/Square Back Plate	Stile Back Plate
-------	-------	---------------------------------	------------------

			
Art.Nr. / Article number 14.3210 + 14.3216 Rund Rosette/Round Rose	Art.Nr. / Article number 14.3217 Oval Rosette/Oval Rose	Art.Nr. / Article number	Art.Nr. / Article number