

GUTACHTEN Nr. 120003430

Auftraggeber	Eingang der Unterlagen:	12.06.2009
ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH Werk Berlin Goerzallee 299 D-14167 Berlin	Datum des Gutachtens:	14.10.2009
	Gültig bis:	14.10.2011

1 Inhalt des Auftrags

Zur Verwendbarkeit des mechatronischen Doppelknaufzylinders „Victor“, Artikel-Nr. E574, an Feuerschutztüren ist unter Verzicht auf Brandprüfungen nach DIN EN 1634-1 ein Gutachten zu erstellen.

2 Gegenstand der Begutachtung

Zu begutachten ist der mechatronische (elektronische) Doppelknaufzylinder „Victor“ gemäß der Übersichtszeichnung, Anlage 1. Angeliefert wurden ein Musterzylinder und eine technische Dokumentation mit allen technischen Details zum Aufbau des Schließzylinders.

3 Bewertung

Bei den Doppelknaufzylindern „Victor“ handelt es sich um mechatronische Schließzylinder mit Euro-(Hahn)-Profil mit einem Kerngehäuse aus Messing und Kunststoff-Knäufen, siehe hierzu auch Bild 1 der Anlage 3. Auf der Innenseite ist der Knauf mit dem massiven Kern verbunden, siehe hierzu auch die Bild e 2 und 3 der Anlagen 3 und 4. In dem Außenknauf ist die Elektronik mit der Spannungsversorgung (Batterie) untergebracht. Über eine kleine Platine greift die Auswerteelektronik in das Kerngehäuse zur Ansteuerung eines Miniaturmotors ein. Der Motor wiederum betätigt die Kupplung des Schließbarts. Siehe hierzu die Bilder 4 bis 6 der Anlagen 4 und 5.

Aufgrund des Aufbaus ist ein Flammendurchtritt durch den Schließzylinder nicht zu erwarten. Die in den Knöpfen verwendeten Werkstoffe und deren Masse sowie die verwendete Batterie lassen, auch aufgrund der bisher an vergleichbaren mechatronischen Schließzylinder durchgeführten Brandprüfungen, einen nennenswerten Einfluss auf das Brandverhalten einer realen Feuerschutztür, auch der Feuerwiderstandsklasse EI₂90 (siehe DIN EN 13501-2:2008-01) nicht befürchten.

4 Gutachten

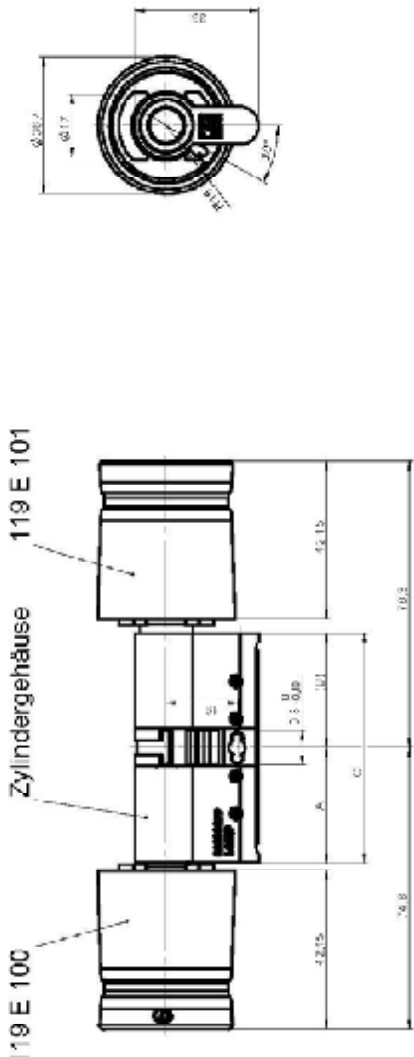
Es bestehen keine Bedenken die mechatronischen Doppelknaufzylinder „Victor“, Artikel-Nr. E574, an Feuerschutzabschlüssen bis zu einer Feuerwiderstandsdauer T90 (EI₂90) einzusetzen.

Dormund, den 14.10.2009
Im Auftrag

Jansen

Dipl.-Ing. H. Jansen
Regierungsbauberamtsrat



ZIJKON ASSA-ABLOY		E574																
Doppelknopfzylinder Double knob cylinder																		
																		
<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>Art-Nr.</th> <th>Profil</th> <th>Ø</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2552</td> <td>2552</td> <td>61</td> <td>50.5</td> </tr> <tr> <td>ZS34887-1</td> <td>300</td> <td>61</td> <td>50.5</td> </tr> <tr> <td>7022</td> <td>300</td> <td>61</td> <td>50.5</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin: auto;"> Assa-Abloy Bei Änderungen oder Dimensionen bitte mit uns, Assa </p>			Art-Nr.	Profil	Ø	h	2552	2552	61	50.5	ZS34887-1	300	61	50.5	7022	300	61	50.5
Art-Nr.	Profil	Ø	h															
2552	2552	61	50.5															
ZS34887-1	300	61	50.5															
7022	300	61	50.5															
E574 Doppelknopfzylinder																		
119 E 100 Zylindergehäuse 119 E 101		1:1 1 17.03.06 10-KC-INSTRUKTION 01																
Oberflächennote: mit																		