Nachweis

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3: 2011

Prüfbericht

Nr. 15-002258-PR01

(PB+KB-G05-03-de-01)



Auftraggeber LLC Astex Trading

Georgievskaya 10 61010 Kharkov

Ukraine

Produkt drehbarer Fenstergriff mit Rastung

Bezeichnung Fenstergriff WH 003-37 "Antey"

Leistungsrelevante Produktdetails

Ausführung: Guss Material: Aluminium

Befestigungsabstand: 43 mm

Art der Befestigung: geschraubt

Anzahl der Befestigungsmittel: 2 Stück

Befestigungsmittel: Gewindeschraube, M5 x 12 mm

Griffbreite: 18 mm Grifflänge: 111 mm

Griffgehäuse (BxLxH): 29 mm x 66 mm x 13 mm

Vierkant: 6,95 mm

Besonderheiten _/_

Ergebnis

Klassifizierung gemäß EN 13126-3: 2011

Ge- brauchs- kategorie	Dauer- funktions- tüchtigkeit	Masse	Feuerbe- ständig- keit	Ge- brauchs- sicherheit	Korrosi- ons- bestän- digkeit	Schutz- wirkung	Anwen- dung	Prüf- größen
1	5/180	-	0	1	4	0/0	3/C1	-

ift Rosenheim 11.08.2016

Konrad Querengässer, Dipl.-Ing. (FH)

Prüfstellenleiter Sicherheitstechnik Florian Luge Produktingenieur Bauteile Grundlagen

EN 13126-1 : 2011 EN 13126-3 : 2011

Prüfnormen: EN 13126-3 : 2011

Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Anforderungen Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-

3:2011.

Die Bestimmungen aus EN 13126-3: 2011 zur Kennzeichnung und Konformitätsbewertung der Bauprodukte sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/ beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-

Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 16 Seiten.





Ve-Prü-1549-de 01.01.2012

Nachweis Blatt 2 von 8

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3 : 2011 Prüfbericht 15-002258-PR01 (PB+KB-G05-03-de-01) vom 11.08.2016

Auftraggeber LLC Astex Trading, 61010 Kharkov (Ukraine)



1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung (Alle Abmessungen in mm)

Produkt drehbarer Fenstergriff mit Rastung

Hersteller Astex Trading
Herstelldatum Juni 2016

Produktbezeichnung Fenstergriff WH 003-37 "Antey"

Beschichtung / Farbe RAL 9016

Produktbeschreibung
Rastung / Mechanik
Ausführung
Material
Griffbreite
Grifflänge

Fenstergriff mit Rastung
siehe Anlage Bild 9
Aluminiumguss
Aluminium
Vollmaterial
ca. 18 mm
ca. 111 mm

Griffgehäuse (BxLxH) 29 mm x 66 mm x 13 mm

Befestigungsabstand 43 mm
Art der Befestigung geschraubt
Anzahl Befestigungsmittel 2 Stück
Befestigungsmittel M5 x 12 mm
Vierkant 6,95 mm

Die Beschreibung basiert auf den Angaben des Auftraggebers und der Überprüfung des Probekörpers im **ift** (Artikelbezeichnungen/-nummern sowie Materialangaben sind Angaben des Auftraggebers, wenn nicht als "**ift**-geprüft" ausgewiesen).

Probekörperdarstellungen sind in der Anlage "Darstellung Produkt/Probekörper" dokumentiert. Die konstruktiven Details wurden ausschließlich hinsichtlich der nachzuweisenden Merkmale / Leistungen überprüft. Zeichnungen basieren auf unveränderten Unterlagen des Auftraggebers, wenn nicht anders ausgewiesen. Bilder wurden vom ift Rosenheim erstellt, wenn nicht anders ausgewiesen.

1.2 Probennahme

Dem ift liegen folgende Angaben zur Probennahme vor:

Probennehmer: LLC Astex Trading, 61010 Kharkov (Ukraine), Elena Chop

Datum: Juni 2016 Anlieferdatum: 04.07.2016

ift-Pk-Nummer: 15-002258-PK01 / WE: 41796-001

Nachweis Blatt 3 von 8

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3 : 2011 Prüfbericht 15-002258-PR01 (PB+KB-G05-03-de-01) vom 11.08.2016

Auftraggeber LLC Astex Trading, 61010 Kharkov (Ukraine)



2 Durchführung

2.1 Grundlagendokumente *) der Verfahren

Prüfung

EN 13126-3: 2011-11

Building hardware - Fittings for windows an door height windows - Requirements and test methods -Part 3: Manoeuvring fittings for espagnolette bolts/sliding button

Klassifizierung / Bewertung

EN 13126-1: 2011-11

Building hardware - Requirements and test methods for windows and doors height windows - Part 1: Requirements common to all types of hardware

EN 13126-3: 2011-11

Building hardware - Fittings for windows an door height windows - Requirements and test methods -Part 3: Manoeuvring fittings for espagnolette bolts/sliding button

2.2 Verfahrenskurzbeschreibung

Die EN 13126-3 legt die Anforderungen an und Prüfabläufe für die Dauerfunktionstüchtigkeit, Festigkeit, Schutzwirkung und Funktionsweise von Betätigungsgriffen fest.

Diese Europäische Norm gilt für Drehkipp-, Kippdreh- und Drehbeschläge für die Anwendung bei Fenstern und Fenstertüren.

Betätigungsgriffe dürfen auch bei anderen Öffnungsarten, z. B. bei Inline-Schiebefenstern, Kippschiebefenstern, Faltschiebefenstern, Schwingflügelfenstern und Wendeflügelfenstern angewendet werden.

Diese Europäische Norm gilt nicht für folgende Beschläge:

- a) Betätigungsvorrichtungen und Türdrücker für Türfallen oder -schlösser, siehe EN 1906;
- b) Betätigungsgriffe mit einer Grifflänge > 170 mm (siehe Bild B.1);
- c) elektromechanische Beschläge

^{*)} und die entsprechenden nationalen Fassungen, z.B. DIN EN

Nachweis Blatt 4 von 8

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3: 2011 Prüfbericht 15-002258-PR01 (PB+KB-G05-03-de-01) vom 11.08.2016

LLC Astex Trading, 61010 Kharkov (Ukraine) Auftraggeber



3 Einzelergebnisse

Nachweis Beschläge für Fenster und Fenstertüren nach EN 13126-3

15-002258-PR01 AK02 Projekt-Nr. Akten Nr.:

Astex Trading Auftraggeber

EN 13126-3:2011-02 Grundlagen der Prüfung

Building hardware - Hardware for windows and door-height windows - Requirements and test

methods - Part 3: Handles, primarily for Tilt&Turn, Tilt-First and Turn-Only hardware

EN 13126-1:2011-11

Building hardware - Requirements and test methods for windows and doors height windows - Part

1: Requirements common to all types of hardware

Verwendete Prüfmittel DM/020176 - Drehmomentschlüssel 5-50Nm

W/020179 - Präzisionswaage d=0,1g 6000g WM/022654 - Messschieber 150 mm digital WM/020181 - Digita Meßuhr, 1/100 Abl, 0-25mm Pst/020146 - Dauerfunktionsprüfstand Master

ZPM/022500 - Zugprüfmaschine W&B M1 100 kN s.A. 20222

ZM/022973 - Stoppuhr

PstA/020171 - Kraftaufnehmer Typ U2A 20 kN Pst/020362 - Salzsprühnebelkammer 1 PH/020480 - pH-Messgerät testo 206 pH1 Fenstergriff WH 003-37 "Antey" RAL 9016

Probekörpernummer 41796-001 Datum: 07.07.2016 Prüfdatum 13.07.2016 bis 28.07.2016

Florian Luge Verantwortlicher Prüfer Arthur Steinberg

Probekörper

Informationen zum Prüfaufbau / Prüfverfahren

Es gibt keine Abweichungen zum Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage. Prüfverfahren

Temperatur 21 ℃ Luftfeuchte 54 % 987 hPa Umgebungsbedingungen Luftdruck

Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Nachweis Blatt 5 von 8

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3 : 2011 Prüfbericht 15-002258-PR01 (PB+KB-G05-03-de-01) vom 11.08.2016

Auftraggeber LLC Astex Trading, 61010 Kharkov (Ukraine)



Prüfdurchführung

Prüfung der Anforderungen gemäß Normen-Abschnitt 7

Prüfung	Abschnitt	Beschreibung	Ergebnis
1	7.3	Betätigungs- und Rastdrehmoment	erfüllt
2	7.4	Dauerfunktionstüchtigkeit	erfüllt
3	7.5	Wiederholungsprüfung des Betätigungs- und Rastdrehmoment	erfüllt
4	7.6	feste Stiftverbindung	erfüllt
5	7.7	freise Spiel	erfüllt
6	7.8	Torsionsfestigkeit	erfüllt
7	7.9	Zugfestigkeit - exzentrisch	erfüllt
8	7.10	Korrosionsbeständigkeit	erfüllt
9	7.11	Prüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit des Schließmechanismus	nicht zutreffend
10	7.12	Drehmomentbeständigkeit des Schließmechanismus	nicht zutreffend
11	7.13	Beständigkeit gegen Abdrehen und gewaltsames Entfernen	nicht zutreffend
12	7.14	Zugfestigkeit des Drückerstiftes (nur Typ 1)	nicht zutreffend

Nachweis Blatt 6 von 8

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3 : 2011 Prüfbericht 15-002258-PR01 (PB+KB-G05-03-de-01) vom 11.08.2016



Tabelle 3 - Hauptprüfparameter

Abschnitt	Anforderung	Symbol	Klasse 1	Klasse 2	Messwert	Ergebnis
			✓	V		
	Betätigungs- und Rastdrehmoment					
5.2.2 7.3 7.5	Betätigungsgriffe ohne Rastmechanismus	Anwendung	N	N		
7.5	Betätigungsdrehmoment	М	≤ 1,4 Nm	≤ 0,8 Nm	х	nicht zutreffend
	Betätigungsgriffe mit Rastmechanismus	Anwendung	С	С		
5.2.2 7.3	Drehmoment zwischen den Rastpositionen	Mo	≤ 1,4 Nm	≤ 0,8 Nm	0,7	erfüllt
7.5	Entrast-Drehmoment	Ma	≤ 6,0 Nm	≤ 4,0 Nm	2,1	erfüllt
	Differenzwert	M _d	≥ 0,4 Nm	≥ 0,8 Nm	1,4	erfüllt
	Dauerfunktionsprüfung		Auswahl d	der Klasse		
5.3	Klasse 3: 10.000 Zyklen]		nicht zutreffend
7.4	Klasse 4: 15.000 Zyklen]		nicht zutreffend
	Klasse 5: 25.000 Zyklen					erfüllt
	Betätigungsgriffe mit Rastmechanismus	Anwendung	С	С		
5.2.2 7.3	Drehmoment zwischen den Rastpositionen	Mo	≤ 1,4 Nm	≤ 0,8 Nm	0,9	erfüllt
7.5 7.5	Entrast-Drehmoment	Ma	≤ 6,0 Nm	≤ 4,0 Nm	1,7	erfüllt
	Differenzwert	M _d	≥ 0,4 Nm	≥ 0,8 Nm	0,8	erfüllt
5.4	feste Drückerstiftverbindung					
7.6	Fensterbetätigungsgriffe mit Drückerstift	F	≥ 100 N	≥ 100 N	100	erfüllt
	freies Spiel					
	F = 7,5 N / 100 mm					
5.5 7.7.1	Betätigungsgriffe mit und ohne Rastmechanismus	Anwendung	N und C	N und C		
7.7.2	rechtwinklig zur Befestigungsebene	Δ_{PE}	≤ 6 mm	≤ 4 mm	1,33	erfüllt
	Betätigungsgriffe mit Rastmechanismus	Anwendung	С	С		
	parallel zur Befestigungsebene an den Rastpositionen	Δ_{PA}	≤ 6 mm	≤ 4 mm	5,8	erfüllt
	Torsionsfestigkeit					
5.6 7.8	Ausgangslast = 50 N/F = 200 N/85 mm/30 s					
	zulässige Verformung	Δ	≤ 5 mm	≤ 2 mm	2,68	erfüllt
Abschnitt	Anforderung	Symbol	Klasse 1	Klasse 2	Messwert	Ergebnis
			>			
	Zugfestigkeit - exzentrisch					
5.7 7.9	50 mm/30 s		600 mm	1200 mm	1200	erfüllt
	kein Bruch während der Haltezeit					
5.9	Korrosionsbeständigkeit					
7.10	Prüfung mit Salzsprühnebel		≥ Klasse 2	≥ Klasse 2	4	erfüllt

Nachweis Blatt 7 von 8

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3 : 2011 Prüfbericht 15-002258-PR01 (PB+KB-G05-03-de-01) vom 11.08.2016

Auftraggeber LLC Astex Trading, 61010 Kharkov (Ukraine)



Prüfung des Betätigungs- und Rastdrehmomentes gemäß Normen-Abschnitt 7.3 am Prüfling A1

Vor der Ermittlung der Rastdrehmomente müssen die neuwertigen Betätigungsgriffe wie folgt gedreht werden:	Meßwert	Ergebnis
– Um 360° drehbare Betätigungsgriffe: 10-mal 360°;		
– um 180° drehbare Betätigungsgriffe: 20-mal 180°;		
– um 90° drehbare Betätigungsgriffe: 40-mal 90°.		611 II.
Das Betätigungsdrehmoment für Betätigungsgriffe der Anwendung N, das Entrast-		
Drehmoment für Betätigungsgriffe der Anwendung C und das Drehmoment zw. den	1,4	erfüllt
Rastpositionen müssen mit Drehmomentmessgeräten in einer Halte-vorrichtung mit		
einer Rotationsgeschwindigkeit von 45 % ermittelt werden. Der aus den		
Messwerten abgeleitete Differenzwert Md muss berechnet werden.		

Prüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit gemäß Normen-Abschnitt 7.4 am Prüfling A1

Der Prüfstand muss mit einer konstanten Rotations- geschwindigkeit von (250 ± 10) Drehkipp-Zyklen/h und (550 ± 20) Dreh-Zyklen/h betrieben werden, wobei ein von	Klasse	Zyklen	Auswahl der Klasse	Ergebnis
einer Bremsvorrichtung erzeugter Drehwiderstand von 3 Nm + 0,5 Nm überwunden werden muss. Eine Ruhezeit von ungefähr 3 s muss nach jedem	3	10.000		nicht zutreffend
durchgeführten Zyklus eingehalten werden. Es darf nicht über die konstruktionsbedingten Dreh-	4	15.000		nicht zutreffend
anschläge hinaus gedreht werden. Der Drehwiderstand muss nach der Durchführung von 5.000 Zyklen überprüft und wenn nötig neu eingestellt	5	25.000	7	erfüllt

Wiederholungsprüfung der Betätigungs- und Rastdrehmoment gemäß Normen-Abschnitt 7.5 am Prüfling A1

Nach der Prüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit und einer Ruhezeit von 24 h müssen die Betätigungsgriffe 3-mal manuell um 360° gedreht werden.	Meßwert	Ergebnis
Anschließend müssen das Betätigungsdrehmoment für Betätigungsgriffe der Anwendung N und für Betätigungsgriffe der Anwendung C, das Entrast-Drehmoment und das Drehmoment zwischen Rastpositionen mit Drehmomentmessgeräten in einer Haltevorrichtung mit einer Rotationsgeschwindigkeit von 45 % sermittelt werden. Der aus diesen gemessenen Werten abgeleitete Differenzwert Mn muss berechnet werden.	0,8	erfüllt

Prüfung der festen Stiftverbindung gemäß Normen-Abschnitt 7.6 am Prüfling A1 (Nur von Betätigungsgriffen ohne Schutzwirkung)

Der Betätigungsgriff muss in einer Haltevorrichtung montiert werden und der	Meßwert	Ergebnis
Drückerstift des Betätigungsgriffes ist vorzugsweise mit einer Zugkraft von 100 N in einer Zugfestigkeitsprüfmaschine zu belasten.	108	erfüllt

Prüfung des freien Spiels - rechtwinklig zur Befestigungsebene gemäß Normen-Abschnitt 7.7.2 am Prüfling A1

Nach der Prüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit muss eine Prüfkraft von 7,5 N rechtwinklig zur Befestigungsebene auf die Betätigungsgriffe für die Anwendungen	Meßwert	Ergebnis
N und C im Abstand von 100 mm von der Mitte des Drückerstiftes aufgebracht		
werden. Das freie Spiel muss im Abstand von 100 mm von der Mitte des	1,33	erfüllt
Drückerstiftes gemessen werden.		

Prüfung des freien Spiels - parallel zur Befestigungsebene gemäß Normen-Abschnitt 7.7.3 am Prüfling A1

Eine Prüfkraft von 7,5 N muss parallel zur Befestigungsebene auf die Betätigungsgriffe für die Anwendung C im Abstand von 100 mm von der Mitte des	Meßwert	Ergebnis
Drückerstiftes aufgebracht werden. Das freie Spiel muss im Abstand von 100 mm vom Mittelpunkt des Drückerstiftes gemessen werden.	5,8	erfüllt

Nachweis Blatt 8 von 8

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3 : 2011 Prüfbericht 15-002258-PR01 (PB+KB-G05-03-de-01) vom 11.08.2016

Auftraggeber LLC Astex Trading, 61010 Kharkov (Ukraine)



Prüfung der Torsionsfestigkeit gemäß Normen-Abschnitt 7.8 am Prüfling A2

Der Betätigungsgriff mit blockiertem Drückerstift oder Mitnehmer muss mit den mitgelieferten Schrauben in der Haltevorrichtung befestigt werden. Mittels der Zugfestigkeitsprüfmaschine und einem Rundstab, Ø 20 mm, muss eine Aus-	Meßwert	Ergebnis
gangslast von 50 N im Abstand von 85 mm ausgeübt werden; gefolgt von einer Last von 200 N mit einer Haltezeit von 30 s + 1 s. Nach der Freigabe der Aus-gangslast ist die bleibende Verformung zu ermitteln. Die Blockierung des Drückerstiftes muss im Abstand von 20 mm, gemessen von der Grundplatte der Rosette, mit einem 8 mm dicken und starren Gegenlager durchgeführt werden. Der Mitnehmer muss blockiert werden, um freies Spiel oder Bewegungen zu vermeiden.	2,68	erfüllt

Prüfung der Zugfestigkeit - exzentrisch gemäß Normen-Abschnitt 7.9 am Prüfling A3

Der Betätigungsgriff mit gestütztem Drückerstift oder Mitnehmer muss mit den mitgelieferten Schrauben in der Haltevorrichtung befestigt werden. Eine Zuglast von	Meßwert	Ergebnis
1 200 N mit einer Haltezeit von 30 s + 1 s muss in einer Zugfestigkeits- prüfmaschine in einem Abstand von 50 mm von der Mitte des Drückerstiftes aufgebracht werden. Das Stützen des Drückerstiftes muss im Abstand von 20 mm, gemessen von der Grundplatte der Rosette, mit einem 8 mm dicken Gegenlager durchgeführt werden. Der Mitnehmer muss blockiert werden, um freies Spiel oder Bewegungen zu vermeiden.	1200	erfüllt

Prüfung - Beständigkeit gegen Abdrehen und gewaltsames Entfernen gemäß Normen-Abschnitt 7.13 am Prüfling A4

Der geschlossene Betätigungsgriff mit gestütztem Drückerstift muss mit den mitgelieferten Schrauben in einem Prüfstand befestigt werden. Die in 5.10.4 und	Meßwert	Ergebnis
5.10.5 festgelegten Drehmomente sind mittels eines Adapters und eines Drehmomentschlüssels in der folgenden Reihenfolge auf denselben Fensterbetätigungsgriff aufzubringen: 1. Abdrehen, 2. Gewaltsames Entfernen. Das Stützen des Drückerstiftes ist mit einem 8 mm dicken, drehbaren Gegen-lager durchzuführen. Der Adapter muss so am Drücker des Betätigungsgriffes befestigt werden, dass das Drehmoment während des Abdrehens axial auf den Drückerstift und während des gewaltsamen Entfernens vertikal auf den Drücker-stift und parallel zur Befestigungsebene aufgebracht wird.	x	nicht zutreffend

Prüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit des Schließmechanismus gemäß Normen-Abschnitt 7.11 am Prüfling A5

Die Prüfung des Schließmechanismus ist mit der in 5.10.1 festgelegten Anzahl von Verriegelungs- und Öffnungsvorgängen in einem Prüfstand mit einer maximalen	Meßwert	Ergebnis
Kraft von 1,5 Nm durchzuführen.		
Bei Betätigungsgriffen mit Schließmechanismus muss der Schlüssel jedes Mal aus	х	nicht zutreffend
dem Schließmechanismus entfernt und dann wieder eingesteckt werden.		

Prüfung der Drehmomentfestigkeit/massiven Befestigung gemäß Normen-Abschnitt 7.12 am Prüfling A5

Der geschlossene Betätigungsgriff muss mit den mitgelieferten Schrauben in einem Prüfstand befestigt werden. Ein Drehmoment von 2 Nm ist mit einem für	Meßwert	Ergebnis
Schlüsselkanäle geeigneten Werkzeug und Drehmomentmesseinrichtungen aufzubringen.	х	nicht zutreffend

Prüfung der Zugfestigkeit des Drückerstiftes gemäß Normen-Abschnitt 7.14 am Prüfling A5

Die in 5.10.6 festgelegte Kraft muss auf den Drückerstift des im Prüfstand der	Meßwert	Ergebnis
Zugfestigkeitsprüfmaschine montierten Betätigungsgriffes aufgebracht werden,		
wobei der Drückerstift durch eine Klemmvorrichtung gezogen wird.	X	nicht zutreffend

Prüfung der Korrosionsbeständigkeit gemäß Normen-Abschnitt 7.10 am Prüfling B

Ec wurd	Es wurde vom Hersteller ein Prüfzeugnis Nrvomvorgelegt.		Ergebnis		
LS Wuld			nicht zutreffend		
Nach 040 h Kawasianawiituan uuundan kaina alahthanan Cahadan day Ohartiisha taa		der Oberfläche feetgestellt	Ergebnis		
Nach240	h Korrosionprüfung wurden keine sichtbaren Schäden der Oberfläche festgestellt.	erfüllt			

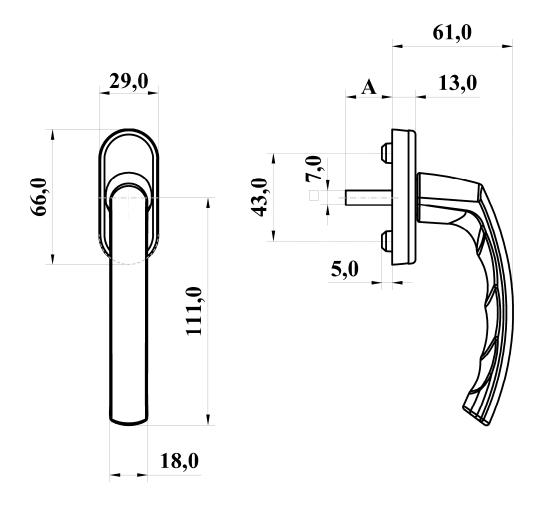
11.08.2016

Blatt 1 von 6

Nachweis

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3 : 2011 Prüfbericht 15-002258-PR01 (PB+KB-G05-03-de-01) vom 11.08.2016





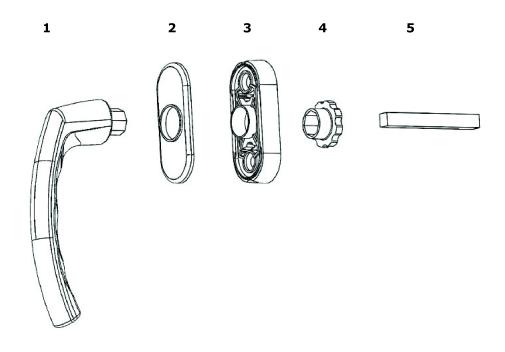
Blatt 2 von 6

Nachweis

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3 : 2011 Prüfbericht 15-002258-PR01 (PB+KB-G05-03-de-01) vom 11.08.2016

Auftraggeber LLC Astex Trading, 61010 Kharkov (Ukraine)





#1 Werkstoff: Sekundär-Aluminium-Legierung

#2, #3 Werkstoff Grundrosette: Kunststoff

#4 Trommel: Polyamid, art.PA6 GF30 Weißrussland

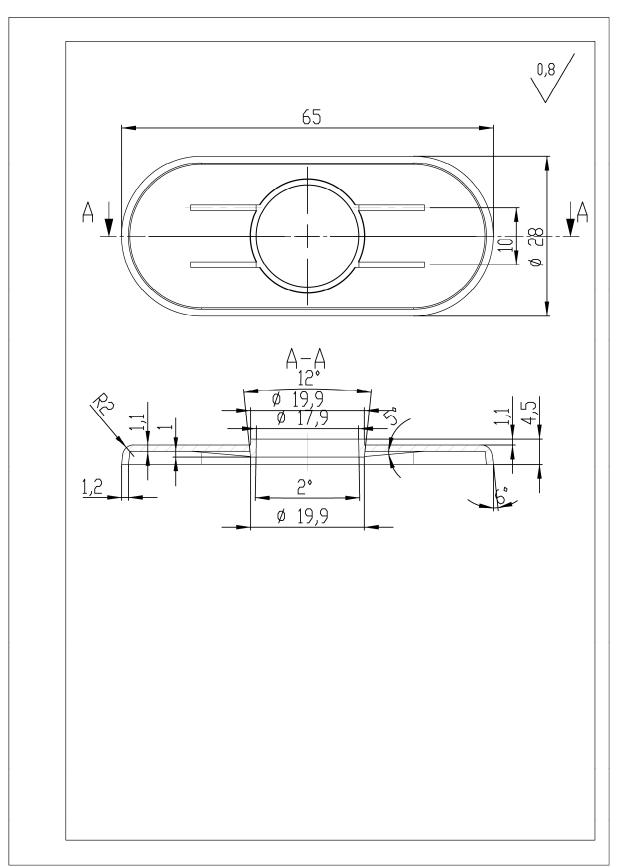
#5 Werkstoff Stift: Stahl

Blatt 3 von 6

Nachweis

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3 : 2011 Prüfbericht 15-002258-PR01 (PB+KB-G05-03-de-01) vom 11.08.2016



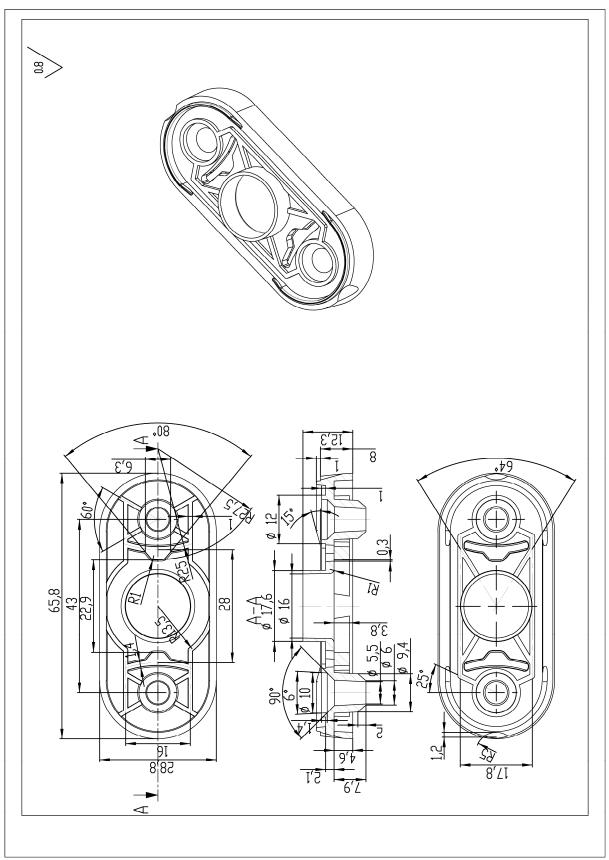


Blatt 4 von 6

Nachweis

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3 : 2011 Prüfbericht 15-002258-PR01 (PB+KB-G05-03-de-01) vom 11.08.2016





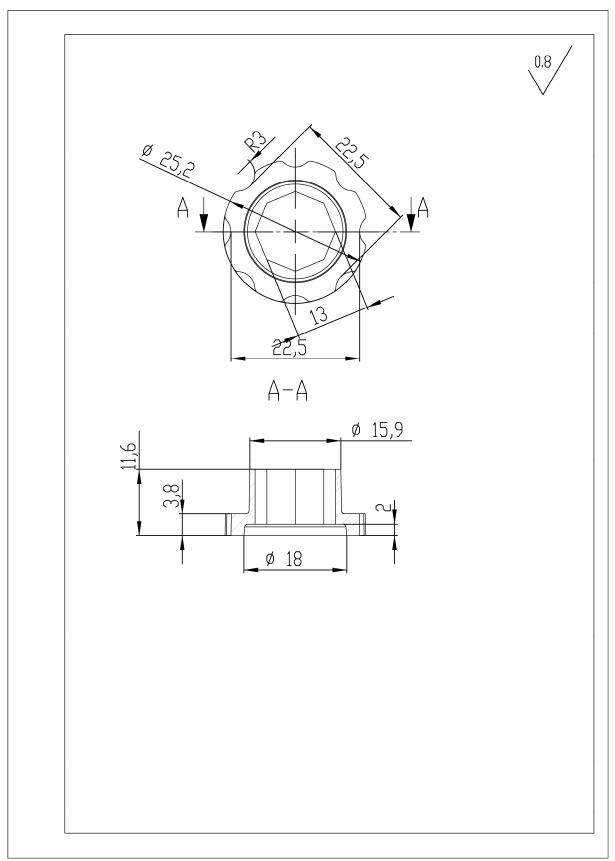
Zeichnung 4Detail Unterkonstruktion

Blatt 5 von 6

Nachweis

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3 : 2011 Prüfbericht 15-002258-PR01 (PB+KB-G05-03-de-01) vom 11.08.2016



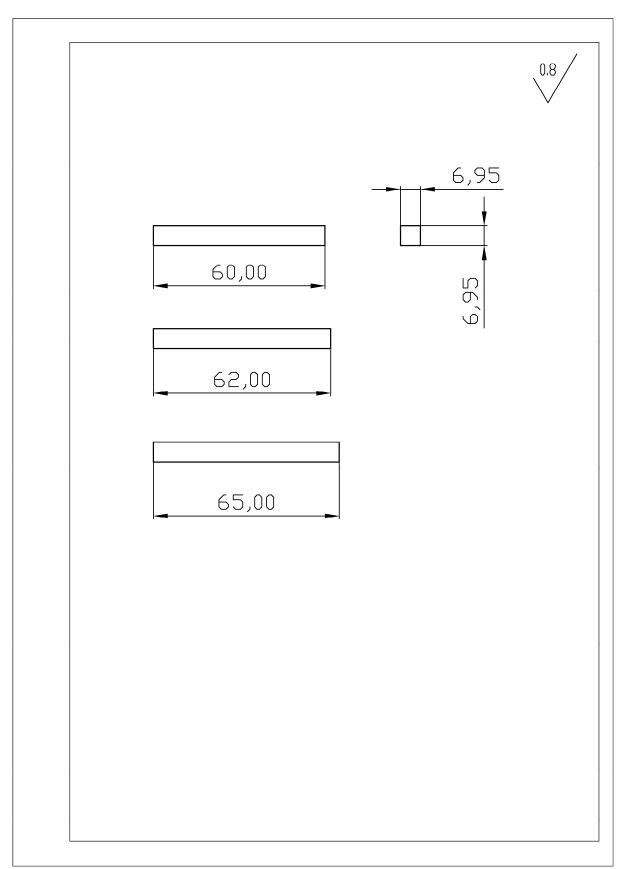


Blatt 6 von 6

Nachweis

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3 : 2011 Prüfbericht 15-002258-PR01 (PB+KB-G05-03-de-01) vom 11.08.2016





Anlage 2: Bilder Blatt 1 von 2

Nachweis

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3 : 2011 Prüfbericht 15-002258-PR01 (PB+KB-G05-03-de-01) vom 11.08.2016





Bild 1 Ansicht des Probekörpers



Bild 3Prüfung des Betätigungs- und Rastdrehmoment

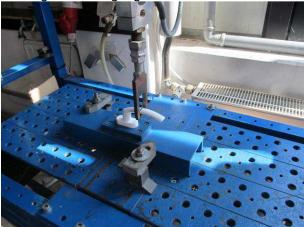


Bild 5
Probekörper beim Zugversuch



Bild 2 Prüfung der Dauerfunktion



Bild 4Prüfung des freien Spiels



Bild 6
Probekörper nach der Korrosionsprüfung

Anlage 2: Bilder Blatt 2 von 2

Nachweis

Baubeschläge, Beschläge für Fenster und Fenstertüren gemäß EN 13126-3 : 2011 Prüfbericht 15-002258-PR01 (PB+KB-G05-03-de-01) vom 11.08.2016





Bild 7Prüfung der festen Stiftverbindung

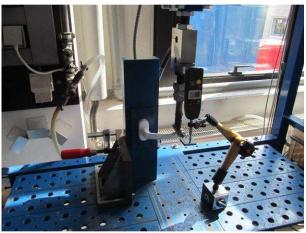


Bild 8 Prüfung des freien Spiels



Bild 9
Ansicht des Rastmechanismus