

PRÜFBERICHT



Berichtnummer	14.00382	SKG								
Datum Prüfung	26. Mai 2014	<i>bezoekadres</i> Nieuwe Kanaal 9F 6709 PA Wageningen								
Datum Bericht	18. Juli 2014	<i>postadres</i> Postbus 362 6700 AJ Wageningen								
Auftraggeber	Karcher GmbH Raiffeisenstrasse 32 74906 Rappenau Deutschland	T 0317 - 421 720 F 0317 - 421 677 E info@skg.nl I www.skg.nl								
Umfang Bericht	Dieser Bericht umfasst 11 Seiten									
Betreff	Erstprüfung (ITT) von Türdrücker und Türknäufe gemäss EN 1906: 2012									
	Type / Art.nr.	ELXQ UN 71								
Prüfer	J.G. van de Wetering									
Prüfmeister	J.M. van Diggelen									
Schlussfolgerung	Die Türdrücker und Türknäufe von Karcher erreicht folgende Klassifikation nach EN 1906									
	<table border="1"><tr><td>4</td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>A</td></tr></table>	4	7	0	0	1	3	0	A	
4	7	0	0	1	3	0	A			

INHALT

1. ZWECK DER PRÜFUNG
2. VERANTWORTUNG UND METHODE
3. SCHLUSSERFOLGERUNG
4. ERKLÄRUNG KLASIFIZIERUNG DIGITS
5. GEPRÜFTE KONSTRUKTION
6. GLEICHE ODER BESSERE ENTWÜRFE
7. PRÜFERGEBNISSE
8. REPRODUKTION DER BERICHTE SKG
9. ZEICHNUNGEN

1. ZWECK DER PRÜFUNG

Karcher GmbH - Rappenau hat SKG mit der Durchführung eine Erstprüfung (ITT) gemäss EN 1906 beauftragt
Türdrücker und Türknäufe type: **ELXQ UN 71**

2. VERANTWORTUNG UND METHODE

Die Türdrücker und Türknäufe sind für die Prüfung zur Verfügung gestellt am: **7. Mai 2014**
Die Türdrücker und Türknäufe sind hergestellt von und an der Adresse des Auftraggeber

SKG hat die Übereinstimmung mit Zeichnungen und technischen Spezifikation festgestellt.
Das Prüfobjekt ist in ein Prüfvorrichtung geprüft und Klassifiziert gemäss:

- EN 1906: 2012 Schlosser und Baubeschläge - Türdrücker und Türknäufe - Anforderungen und Prüfverfahren

Die Prüfungen sind durchgeführt mit die Vorrichtung von:

SKG
Wageningen
20,2 °C

Standort:
Die Umgebungstemperatur während der Prüfungen betrug ca.:

Der Prüfablauf ist ausgeführt wie beschrieben in Anhang D von EN 1906.

Probenahme

Die Proben wurden vom Kunden zur Verfügung gestellt.
Folglich ist das Püfergebnis nur gültig für die getestete Probe und kann es nicht als repräsentativ für eine größere Partei angesehen werden.

3. SCHLUSSERFOLGERUNG

Wenn gemäß Kapitel 8 der EN 1906 gekennzeichnet, erfüllt die Klassifizierung gemäss Building hardware - Lever handles and knob furniture - Requirements and test methods:

4	7	0	0	1	3	0	A
1	2	3	4	5	6	7	8

Für die Bedeutung des Codes, siehe Abschnitt 4.

4. ERKLÄRUNG KLASIFIZIERUNG DIGITS

1	2	3	4	5	6	7	8
Gebrauchsklasse	Dauerfunktionsdauer	Türmasse	Eignung für Rauch- und Feuerschutztüre	Sicherheit	Korrosionsbeständigkeit	Einbruchschutz	Ausführungsart

Klasse**Gebrauchsklasse - digit 1**

- 1 Mittlere Benutzungshäufigkeit durch Personen, die zu großer Sorgfalt motiviert sind und von denen ein geringes Risiko fälscher Anwendung ausgeht. z. B. Innen türen von Wohnhäusern
- 2 Mittlere Benutzungshäufigkeit durch Personen, die zur Sorgfalt motiviert sind wobei jedoch ein gewissas Risiko fälscher Anwendung besteht. z. B. Innen türen von Bürogebäuden
- 3 Häufige Benutzung durch Publikum oder andere Personen mit geringer Motivation zur Sorgfalt und bei denen ein hohes Risiko fälscher Anwendung besteht. z. B. Türen in Bürogebäuden mit
- 4 Zum Einsatz in Türen, die häufig Gewaltanwendungen oder Sachbeschädigungen ausgesetzt sind, z. B. Fußballstadien, auf Ölbohrinseln, in Kasernen, öffentlichen Toiletten usw

Dauerfunktionsdauer - digit 2

- 6 100.000 Prüfzyklen
- 7 200 000 Prüfzyklen

Türmasse - digit 3

- 0 Kein Klassifizierung

Feuerbeständigkeit - digit 4

- 0 keine Leistung festgelegt.
- A geeignet für den Einbau in Rauchschutztüren.
- A1 geeignet für den Einbau in Rauchschutztüren, getestet am 200.000 Prüfzyklen auf ein Tür.
- B geeignet für den Einbau in Rauch- und Feuerschutztüren, mit besondere Anforderungen an brandwerende Kerne in Schild oder Rosette, getestet am 200.000 Prüfzyklen auf ein Tür.
- B1 geeignet für den Einbau in Rauch- und Feuerschutztüren, getestet am 200.000 Prüfzyklen auf ein Tür.
- C geeignet für den Einbau in Rauch- und Feuerschutztüren, mit besondere Anforderungen an brandwerende Kerne in Schild oder Rosette.
- C1 geeignet für den Einbau in Rauch- und Feuerschutztüren, mit besondere Anforderungen an brandwerende Kerne in Schild oder Rosette, getestet am 200.000 Prüfzyklen auf ein Tür.
- D geeignet für den Einbau in Rauch- und Feuerschutztüren, mit besondere Anforderungen an Drücker/Knauf Kern
- D1 geeignet für den Einbau in Rauch- und Feuerschutztüren, mit besondere Anforderungen an Drücker/Knauf Kern, getestet am 200.000 Prüfzyklen auf ein Tür.

Sicherheit - digit 5

- 0 für normale Zwecke
- 1 Sicherheitsanwendungen

Korrosionsbeständigkeit - digit 6

- 0 keine Leistung festgelegt
- 1 geringe Korrosionsbeständigkeit
- 2 mäßige Korrosionsbeständigkeit;
- 3 hohe Korrosionsbeständigkeit
- 4 Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- 5 Extrem hohe Korrosionsbeständigkeit

Einbruchhemmung (Sicherheit) - digit 7

- 0 keine Leistung festgelegt
- 1 gering einbruchhemmend
- 2 mäßig einbruchhemmend
- 3 Stark einbruchhemmend
- 4 Extrem einbruchhemmend

Ausführungsart - digit 8

- A Beschlag mit Federunterstützung
- B Beschlag mit Federvorspannung
- U Beschlag ohne Federsystem

5. GEPRÜFTE KONSTRUKTION

Türdrücker und Türknäufe

Typenbezeichnung		ELXQ UN 71
Türgriff	Material	Edelstahl massiv
	Durchmesser	19 mm
Kernstift		8 mm
Türschild	Material	Verzinktem Stahl
Oberflächenbehandlung		Kein
	Abmessungen	40,5 x 200 x 0,8 mm
Abdeckung	Material	Edelstahl
Innenplatte	Material	Verzinktem Stahl
Befestigungsmittel		3 x M5 x 50 mm mit Stahillaschen
Art des Betriebs		A : Gefedert

Foto Prüfelement



6. GLEICHE ODER BESSERE ENTWÜRFE

7. PRÜFERGEBNISSE



FM/631 - V10

Bijlage / Annex 1

Erstprüfung nach EN 1906

14.00382

Projekt :

Karcher GmbH

Anvraiger / Customer :

Karcher GmbH

Omschrijving / Description:	Langschild mit Türdrücker		mit Federunterstützung									
Product Typeaanduiding :	ELXQ UN 71											

Classificatie / Classification:

4 7 0 0 1 3 0 A nvt nvt nvt

nr. eis Test Anforderung

nr.	eis	Test	Anforderung	Eis Requirement	gevonden waarden - found values	sample	not ok	not rel.	not test	Grade:		
			Gebrauchskategorie - erste Stelle 4 Klassen: 1 , 2, 3 und 4	Grade: 4		1						
1	5.2		Drückerstift und Befestigungselemente A: mitzuliefern / B: vorzuschreiben			A		x				
5.2			Erklärung über Eignung bei Türdicke (im Montageanweisung)			38-43 mm		x				
5.2			Maximale Drehwinkel ist angegeben (nur bei Federsystem) Drehwinkel ist:			40 gr		x				
2	5.4	7.3.2	Zugbeanspruchung von Türdrückergarnituren (bei 50mm) 300 , 500 , 800 , 1000 N	1000		$\leq 2 \text{ mm}$		$f_0 = 0,0$		$f_m = 9,50$		$f_{es} = 1,86$ x
3	5.5	7.3.3	Freies Spiel und Sicherheit									
5.5.1			Freies Spiel (bei 75mm) gr 1 - 2: $\leq 10 \text{ mm}$ gr 3 - 4: $\leq 6 \text{ mm}$	6		$f_0 = 1,43$		$f_{es} = 1,28$		x		
5.5.2			Sicherheit: kein Verletzungsgefahr.					x				
4	5.6	7.3.4	Freie Winkelbewegung (F bei 50mm, f bei 75mm) gr 1 - 2: $\leq 10 \text{ mm}$ gr 3 - 4: $\leq 5 \text{ mm}$	5				$f = 0,85$		x		
5	5.7	7.3.5	Drehmoment des Rückstellmechanismus									
5.7.2	7.3.5.1	-	Türdrücker ohne / mit Federunterstützung gr: 1 - 2: $\leq 0,6 \text{ Nm}$ gr: 3 - 4: $\leq 1,5 \text{ Nm}$	1,5				M= 1,1		x		
	7.3.5.1	- mit Federunterstützung: Drehmoment D 400	gr: 1 - 2: $\leq 1,5 \text{ Nm}$ gr: 3 - 4: $\leq 2,4 \text{ Nm}$	2,4				M= 1,9		x		
5.7.3	7.3.5.2	- Türknaufe ohne Federsystem		$\leq 0,6 \text{ Nm}$		$M_i = M_2 =$		x				
5.7.4	7.3.5.3	- Türdrücker/knäufe mit Federvorspannung: gr 1 - 2: $\leq 1,5 \text{ Nm}$ gr 3 - 4: $\leq 2,4 \text{ Nm}$		2,4				M=		x		
	7.3.5.3	- Türdrücker/knäufe mit Federvorspannung: Abweichung im Ruhе $4^\circ, 2^\circ, 1^\circ, 1^\circ$ (Interval 10°)		1°		$\angle_{60^\circ} = 50^\circ$		40°		30°		x
				$\angle_{20^\circ} = 10^\circ$		5°						
5.8			Dauerfunktionsstüchtigkeit - zweite Stelle	Grade: 7		1						
6	5.8	7.3.6	2 Klassen - Klasse 6 : 100.000 Prüfzyklen							afw. $\angle =$		
			Dauerfunktionsprüfung					x				
			- Türdrücker mit Federvorspannung: Abweichung im Ruhе $4^\circ, 2^\circ, 1^\circ, 1^\circ$			1°						

Anvraiger / Customer : Karcher GmbH



Omschrijving / Description: Langschild mit Türdrücker
 Product Typeaanwijding : ELXQ UN 71

Classificatie / Classification:

4 7 0 0 1 3 0 A nvt nvt nvt

nr.	eis	Test	Anforderung	Eis Requirement	gevonden waarden - found values	sample	ok	not ok	not rel.	not test
7=2	5.9	7.3.7 =	Wiederholungsprüfung der Zugbeanspruchung (bei 50mm) 300 , 500 , 800 , 1000 N	1000 ≤ 2 mm		1				
	5.4	7.3.2	bleibende Verformung (bei 75mm)							
8=3	5.10	7.3.8 =	Wiederholungsprüfung freies Spiel							
	5.5.1	7.3.3	Freies Spiel (bei 75mm)	gr 1 - 2: ≤ 10 mm	f ₀ = 2,31	f _{res} = 1,14	x			
9=4	5.11	7.3.9 =	Wiederholungsprüfung freie Winkelbewegung	gr 1 - 2: ≤ 6 mm						
	5.6	7.3.4	Freie Winkelbewegung (F bei 50mm, f bei 75mm) gr 1 - 2: ≤ 10 mm	gr 3 - 4: ≤ 5 mm	6	f ₀ = 2,21	x			
10=5	5.12	7.3.10 =	Wiederholungsprüfung Drehmoment des Rückstellmechanismus		5	f = 4,14	x			
	5.7	7.3.5	Drehmoment des Rückstellmechanismus							
	5.7.2	7.3.5.1	-Türdrücker ohne / mit Federunterstützung	gr 1 - 2: ≤ 0,6 Nm	gr 3 - 4: ≤ 1,5 Nm	1,5				x
	7.3.5.1	-mit Federunterstützung; Drehmoment Δ 400	gr 1 - 2: ≤ 1,5 Nm	gr 3 - 4: ≤ 2,4 Nm	2,4	M = 0,69				
	5.7.3	7.3.5.2	-Türkäufe ohne Federsystem ≤ 0,6 Nm (Klasse 1 t/m 4)		≤ 0,6 Nm	M ₁ =	M ₁ = 1,1	x		
	5.7.4	7.3.5.3	-Türdrücker/knäufe mit Federvorspannung:	gr 1 - 2: ≤ 1,5 Nm	gr 3 - 4: ≤ 2,4 Nm	2,4	M ₂ =	x		
	7.3.5.3	-Türdrücker/knäufe mit Federvorspannung; Abweichung im Ruhe 4°, 2°, 1°, 1° (Interval 10°)		1°	∠ ₆₀ = 50° = 40° = 30°		M = x			
			Sicherheit - fünfte Stelle Optional			1				
			Klasse 0: Für normale Zwecke, keine zusätzlichen Anforderungen							
			Klasse 1: im Fall van Sicherheitsanwendungen, zusätzliche Anforderung 5.13							
11	5.13	7.3.11	Zugbeanspruchung bei erhöhte Gebrauchsicherheit digit 1:1.2: 1500 N digit 1: 3.4: 2500 N	2500			x			
	12	5.3	7.3.12	Drehfestigkeit Drücker oder Knäufe	60		1			
			bleibende Verformung							
5.14			Korrosionsbeständigkeit - Sechste Stelle 6 Klassen; 0 t/m 5 (0, 24, 48, 96, 240 und 480 Stunden Salznebelprüfung)	≤ 5 mm	f ₀ = 0	f _m = f _{res} = 2,37	2			
13	7.4		Salznebelprüfung und Anforderungen nach EN 1670	96h			x			



FM'631 - V10

Erstprüfung nach EN 1906

14.00382

Karcher GmbH

FM631 - V10

Bijlage / Annex 1
 Erstprüfung nach EN 1906
 Projekt : 14.00382

Aanvrager / Customer : Karcher GmbH



Omschrijving / Description: Langschild mit Türdrücker

Product Typeaanduiding : ELXQ UN 71

Classificatie / Classification:

4 7 0 0 1 3 0 A nvt nvt nvt

							Eis Requirement				gevonden waarden - found values			sample	ok	not ok	not rel.	not test
nr.	eis	Test	Anforderung															
5.1			Allgemeines															
5.1			gefährlichen Substanzen - Erklärung Hersteller															
			Feuerbeständigkeit - vierte Stelle - 9 Klassen				Grade: 0				TM							
			Klasse 0: Keine Leistung testgelegt								TM							
			Klasse A: für Rauchschutztüren Klasse B: für Feuerschutztüren															
			Klasse C: Feuerschutz, mit Feuerschutzeinlagen im Schild															
			Klasse D: wie Klasse C, aber mit Anforderungen an Drücken/Knäufe Kern															
			Klasse A1, B1, C1, D1: wie A, B, C, D aber mit Dauerfunktionsprüfung in Tür															
			Annex C Aktuelle Prüfbericht erhältlich															
			ODER Bewertung durch eine akkreditierte Prüfstelle															
			Klasse A1, B1, C1, D1: Dauerfunktionsprüfung in Tür 200.000 Prüfzyklen															

Opmerkingen / Remarks

Beproeing uitgevoerd door: J.G. van de Wetering

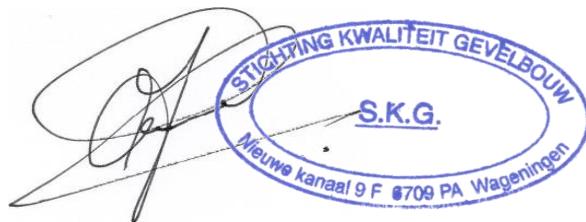
8. REPRODUKTION DER BERICHETE SKG

Dieser Bericht darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von SKG ausschließlich wörtlich und verkürzt reproduziert werden.

Wageningen,

18. Juli 2014

J.M. van Diggelen
Technisch manager



9. ZEICHNUNGEN

