

# PRÜFBERICHT



**Berichtsnummer**

**14.00382**

**Datum Prüfung**

**26. Mai 2014**

**Datum Bericht**

**18. Juli 2014**

**Auftraggeber**

**Karcher Gmbh  
Raiffeisenstrasse 32  
74906 Rappenau  
Deutschland**

**SKG**

*bezoekadres*  
Nieuwe Kanaal 9F  
6709 PA Wageningen

*postadres*  
Postbus 362  
6700 AJ Wageningen

**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 Türkäufe 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 Türkäufe von Karcher erreicht folgende Klassifikation nach EN 1906

4	7	0	0	1	3	0	A
---	---	---	---	---	---	---	---

## INHALT

1. ZWECK DER PRÜFUNG
2. VERANTWORTUNG UND METHODE
3. SCHLUSSERFOLGERUNG
4. ERKLÄRUNG KLASSIFIZIERUNG 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 einer Erstprüfung (ITT) gemäß EN 1906 beauftragt  
Türdrücker und Türkäufe type: **ELXQ UN 71**

## 2. VERANTWORTUNG UND METHODE

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

SKG hat die Übereinstimmung mit Zeichnungen und technischen Spezifikation festgestellt.  
Das Prüfobjekt ist in einer Prüfvorrichtung geprüft und klassifiziert gemäß:

- EN 1906: 2012 Schlösser und Baubeschläge - Türdrücker und Türkäufe - Anforderungen und Prüfverfahren

Die Prüfungen sind durchgeführt mit der Vorrichtung von:  
Standort:  
Die Umgebungstemperatur während der Prüfungen betrug ca.:

**SKG**  
**Wageningen**  
**20,2 °C**

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

### Probenahme

Die Proben wurden vom Kunden zur Verfügung gestellt.  
Folglich ist das Prüfergebn 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:

<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>A</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>

Für die Bedeutung des Codes, siehe Abschnitt 4.

#### 4. ERKLÄRUNG KLASSIFIZIERUNG DIGITS

1	2	3	4	5	6	7	8
Gebrauchsklasse	Dauerfunktionstüchtigkeit	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 falscher Anwendung ausgeht. z. B. Innentüren von Wohnhäusern
- 2 Mittlere Benutzungshäufigkeit durch Personen, die zur Sorgfalt motiviert sind wobei jedoch ein gewisses Risiko falscher Anwendung besteht. z. B. Innentüren von Bürogebäuden
- 3 Häufige Benutzung durch Publikum oder andere Personen mit geringer Motivation zur Sorgfalt und bei denen ein hohes Risiko falscher 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

##### Dauerfunktionstüchtigkeit - 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**

<b>Türgriff</b>	Material	Edelstahl massiv
	Durchmesser	19 mm
<b>Kernstift</b>		8 mm
<b>Türschild</b>	Material	Verzinktem Stahl
<b>Oberflächenbehandlung</b>		Kein
	Abmessungen	40,5 x 200 x 0,8 mm
<b>Abdeckung</b>	Material	Edelstahl
<b>Innenplatte</b>	Material	Verzinktem Stahl
<b>Befestigungsmittel</b>		3 x M5 x 50 mm mit Stahllaschen
<b>Art des Betriebs</b>		A : Gefedert

#### Foto Prüfelement



## 6. GLEICHE ODER BESSERE ENTWÜRFE

7. PRÜFERGEBNISSE

FM631 - V10

Bijlage / Annex 1 Erstprüfung nach EN 1906

Projekt: 14.00382

Aanvrager / 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	Eis Requirement	gevonden waarden - found values	sample	ok	not ok	not rel. test
			Gebrauchskategorie - erste Stelle 4 Klassen: 1, 2, 3 und 4	Grade: 4		1			
1	5.2		Drückerstift und Befestigungselemente		A: mitzuliefern / B: vorzuschreiben		x		
	5.2		Erklärung über Eignung bei Türdicke (im Montageanweisung)		38-43 mm		x		
	5.2		Maximale Drehwinkel ist angegeben (nur bei Federsystem)		40 gr		x		
2	5.4	7.3.2	Zugbeanspruchung von Türdrückergarnituren (bei 50mm)	1000					
			bleibende Verformung (bei 75mm):	≤ 2 mm	$f_0 = 0,0$ $f_m = 9,50$ $f_{res} = 1,86$		x		
3	5.5	7.3.3	Freies Spiel und Sicherheit						
	5.5.1		Freies Spiel (bei 75mm)	6	$f_0 = 1,43$ $f_{60} = 1,28$		x		
	5.5.2		Sicherheit: kein Verletzungsgefahr.				x		
4	5.6	7.3.4	Freie Winkelbewegung (F bei 50mm, f bei 75mm)	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	1,5	$M = 1,1$		x		
	7.3.5.1		- mit Federunterstützung: Drehmoment D 400	2,4	$M = 1,9$		x		
	5.7.3	7.3.5.2	- Türknäufe ohne Federsystem	≤ 0,6 Nm	$M_1 =$ $M_2 =$			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	$M =$			x	
	7.3.5.3		- Türdrücker/knäufe mit Federvorspannung: Abweichung im Ruhe 4°, 2°, 1° (Intervall 10°)	1°	$\angle_{60} =$ $\angle_{20} =$ $\angle_{40} =$ $\angle_{50} =$ $\angle_{30} =$ $\angle_{5} =$			x	
5.8			Dauerfunktionstüchtigkeit - zweite Stelle	Grade: 7		1			
6	5.8	7.3.6	Dauerfunktionsprüfung				x		
			- Türdrücker mit Federvorspannung: Abweichung im Ruhe 4°, 2°, 1°, 1°	1°	afw. $\angle =$			x	

FM631 - V10

Bijlage / Annex 1

Erstprüfung nach EN 1906

Projekt :

14.00382

Aanvrager / 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	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						1									
		5.4 7.3.2	bleibende Verformung (bei 75mm)	≤ 2 mm					$f_{res} = 1,14$		x								
8=3	5.10	7.3.8 =	Wiederholungsprüfung freies Spiel																
		5.5.1 7.3.3	Freies Spiel (bei 75mm)	6				$f_0 = 2,31$	$f_{60} = 2,21$		x								
9=4	5.11	7.3.9 =	Wiederholungsprüfung freie Winkelbewegung																
		5.6 7.3.4	Freie Winkelbewegung (F bei 50mm, f bei 75mm) gr 1 - 2: ≤ 10 mm gr 3 - 4: ≤ 5 mm	5					$f = 4,14$		x								
10=5	5.12	7.3.10 =	Wiederholungsprüfung Drehmoment des Rückstellmechanismus																
		5.7 7.3.5	Drehmoment des Rückstellmechanismus																
		5.7.2 7.3.5.1	-Türdrücker ohne / mit Federunterstützun gr 1 - 2: ≤ 0,6 Nm gr 3 - 4: ≤ 1,5 Nm	1,5					$M = 0,69$		x								
		7.3.5.1	- mit Federunterstützung: Drehmoment D 400 gr 1 - 2: ≤ 1,5 Nm gr 3 - 4: ≤ 2,4 Nm	2,4					$M = 1,1$		x								
		5.7.3 7.3.5.2	-Türkäufe ohne Federsystem ≤ 0,6 Nm (Klasse 1 t/m 4)	≤ 0,6 Nm				$M_1 =$	$M_2 =$				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					$M =$				x						
		7.3.5.3	-Türdrücker/knäufe mit Federvorspannung: Abweichung im Ruhe 4°, 2°, 1°, 1° (Intervall 10°)	1°	$\angle_{60} =$	$\angle_{20} =$	$50^\circ$	$40^\circ$	$30^\circ$				x						
					$10^\circ$	$5^\circ$													
			Sicherheit - fünfte Stelle Optional	Grade: 1						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 Gebrauchssicherheit 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 mm	$f_0 = 0$		$f_m =$		$f_{res} = 2,37$		x								
			Korrosionsbeständigkeit - Sechste Stelle	Grade: 3						2									
5.14			6 Klassen; 0 t/m 5 ( 0, 24, 48, 96, 240 und 480 Stunden Salznebelprüfung)																
13		7.4	Salznebelprüfung und Anforderungen nach EN 1670	96h							x								

Bijlage / Annex 1 Erstprüfung nach EN 1906

Projekt : 14.00382

Aanvrager / Customer : Karcher GmbH

FM631 - V10



Onschriving / 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	Eis Requirement	gevonden waarden - found values	sample	ok	not ok	not rel. test
			Kennzeichnung						
	H8		Kennzeichnung (Name, Modell, Klassifizierung, Türdickenbereich, Jahr + Woche Herstellung)	TM					
	Annex A		Sicherheit (Einbruchschutz) - siebente Stelle 5 Klassen ; 0 t/m 4	Grade: 0		3-7			
	A.2.1		Konstruktionsanforderungen						
	A.2.1.1		Mindestens zwei Befestigungselemente die nicht von außen zugänglich sind						x
	A.2.1.2		Falls eine Blende beseitigt werden kann: Anforderungen Anhang A für Grundplatte						x
	A.2.1.3		Prüfung inkl. Türknaufe oder Türdrücker (wenn nicht leicht entfernt) - schwächsten Konfiguration						x
	A.2.2		Leistungsanforderungen						
	A.2.2.1	A.3.3	Festigkeit Türschildern Kraft F = 7, 10, 15, 20 kN / Verformung f in mm		f <sub>max</sub>	3			x
	A.2.2.2	A.3.4	Festigkeit Befestigungselementen Kraft F = 10, 15, 20, 30 kN / Verformung f in mm		f =	4			x
	A.2.2.3	A.3.5	Anbohren OF 60 HRC, ≥ 0.3mm tiefe Bohrzeit: 0 - 0.5 - 3 - 5 min.			5			x
	A.2.2.3		Fläche schützt Befestigungspunkten und Schlosses. Kl 2,3 ≥ 1500mm2 Kl 4: gesamte Schild		A=	5			x
	A.2.2.4	A.3.6	Widerstandsfähigkeit gegen Abschlagen mit Meißel N der Pendelschläge: 0 - 3 - 6 - 12			6			x
	A.2.2.5	A.3.7	Festigkeit der Zylinderabdeckung F = 0 - 10 - 15 - 20 kN			7			x
			Kennzeichnung und Montageanweisungen						
	A5		Kennzeichnung Schutzbeschläge (Türdickenbereich und cil.spec auf Beschriftung/Verpackung)						x
	A6		Montageanweisung (Anweisung Zylinder <3mm über die Außenfläche des Türschildes)						x



FM631 - V10

Bijlage / Annex 1

Erstprüfung nach EN 1906

14.00382

Karcher GmbH

Aanvrager / Customer :

Karcher GmbH

Project :

14.00382

Karcher GmbH

Product Typeaanduiding :

ELXQ UN 71

Karcher GmbH

Onschrifing / Description:

Langschild mit Türdrücker

Karcher GmbH

mit Federunterstützung

Karcher GmbH

Product Typeaanduiding :

ELXQ UN 71

Karcher GmbH

Classification:

4 7 0 0 1 3 0 A nvt nvt nvt

Karcher GmbH

nr. eis

Karcher GmbH

Test

Karcher GmbH

Anforderung

Karcher GmbH

Eis Requirement

Karcher GmbH

gevonden waarden - found values

Karcher GmbH

sample

Karcher GmbH

ok

Karcher GmbH

not ok

Karcher GmbH

not rel.

Karcher GmbH

not test

Karcher GmbH

5.1

Karcher GmbH

5.1

Karcher GmbH

Allgemeines

Karcher GmbH

gefährlichen Substanzen - Erklärung Hersteller

Karcher GmbH

Grade: 0

Karcher GmbH

Feuerbeständigkeit - vierte Stelle - 9 Klassen

Karcher GmbH

Klasse 0: Keine Leistung testgelegt

Karcher GmbH

Klasse A: für Rauchschutztüren Klasse B: für Feuerschutztüren

Karcher GmbH

Klasse C: Feuerschutz. mit Feuerschutzeinlagen in Schild

Karcher GmbH

Klasse D: wie Klasse C, aber mit Anforderungen an Drücker/Knäufe Kern

Karcher GmbH

Klasse A1, B1, C1, D1: wie A, B, C, D aber mit Dauerfunktionsprüfung in Tür

Karcher GmbH

Annex C

Karcher GmbH

Aktuelle Prüfbericht erhältlich

Karcher GmbH

ODER Bewertung durch eine akkreditierte Prüfstelle

Karcher GmbH

Klasse A1, B1, C1, D1: Dauerfunktionsprüfung in Tür 200.000 Prüfzyklen

Karcher GmbH

Opmerkingen / Remarks

Karcher GmbH

Beproeving uitgevoerd door: J.G. van de Wetering

Karcher GmbH

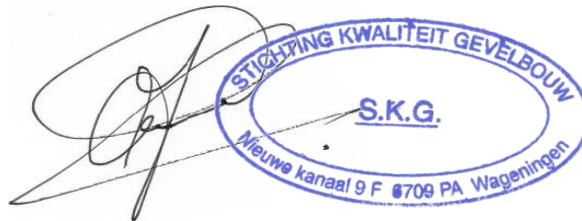
**8. REPRODUKTION DER BERICHTE SKG**

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

