

## 1 BESCHREIBUNG UND BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

THIELE-Kettenprüflehren nach TWN 1946 dienen zur schnellen Kontrolle der Maßhaltigkeit der THIELE-Anschlagketten XL200 nach TWN 0072 und XL400 nach TWN 1805 bzw. TWN 1805A.

Sie können wie die Kennzeichnungsanhänger direkt am zugehörigen Kettengehänge befestigt werden und stehen somit jederzeit zur Verfügung.

Die Kettenprüflehren unterstützen folgende Kontrollen:

- Durchmesserkontrolle
- Teilungskontrolle
- Dehnungskontrolle



## 2 SICHERHEITSHINWEISE

Die Sicherheitshinweise der Kettengehänge sind zu befolgen.

Führen Sie keine Kontrollen mit unter Last stehenden Ketten durch.

**DIE KETTENPRÜFLEHREN ERSETZEN NICHT DIE REGELMÄSSIG ZU ERFOLGENDEN UND ZU DOKUMENTIERENDEN PRÜFUNGEN.**

**Das Arbeiten ist grundsätzlich unter Drogen- oder Alkoholeinfluss (auch Restalkohol) sowie die Sinne beeinträchtigenden Medikamenten verboten!**

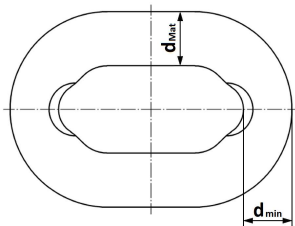
## 3 DATEN

Kettennenngröße	Artikel-Nr.
6-10	F01690
8-10	F01691
10-10	F01692
13-10	F01693
16-10	F01694

## 4 ANWENDUNG

### 4.1 Durchmesserkontrolle, Maß $d_{min}$

Die Kontrolle bezieht sich nur auf den Durchmesserverschleiß in den Rundungen.

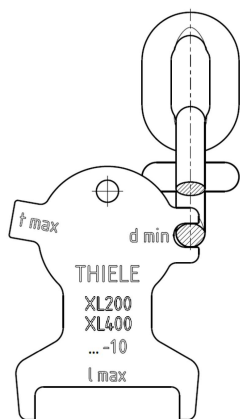


Kontrollkriterium ist ein verbleibendes Durchmessermaß  $d_{min} = 0,9 \times d_{Mat}$ .

Die Kontrollanordnung erfolgt entsprechend nebenstehender Skizze. Eine von der Nenngröße abhängige Korrektur aufgrund des Dickeneinflusses der Lehre wurde berücksichtigt.

**Sobald die Kettenprüflehre wie dargestellt über die Kontur des Kettengliedes geführt werden kann, ist die Kette aufgrund der Durchmesserreduzierung ablegereif.**

**In diesem Fall ist VOR der weiteren Verwendung der Kette eine detaillierte Prüfung durchzuführen und zu dokumentieren.**



### 4.2 Teilungskontrolle, Maß $t_{max}$

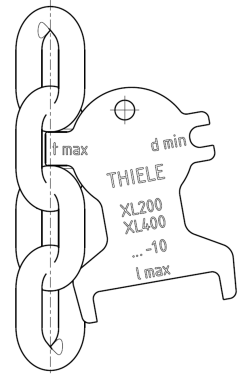
Das Maß  $t$  kennzeichnet den Abstand zwischen zwei übernächsten Kettengliedern.

Kontrollkriterium ist die Längung eines Einzelgliedes gemäß DIN 685 um maximal 8 %.

Die Kontrollanordnung erfolgt entsprechend nebenstehender Skizze.

**Sobald die Kettenprüflehre wie dargestellt zwischen die Außenrundungen der Kettenglieder eingeführt werden kann, ist die Kette aufgrund von zu großem Teilungsverschleiß oder zu großer Dehnung aufgrund von Überlastung ablegereif.**

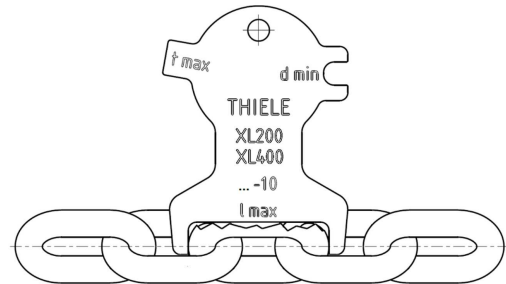
**In diesem Fall ist VOR der weiteren Verwendung der Kette eine detaillierte Prüfung durchzuführen und zu dokumentieren.**



### 4.3 Dehnungskontrolle, Maß $l_{max}$

Das Maß  $l$  kennzeichnet die äußere Länge eines Kettengliedes. Kontrollkriterium ist die Längung durch plastische Verformung gemäß DIN 685 um maximal 3 %.

Die Kontrollanordnung erfolgt entsprechend der folgenden Skizze.



**Sobald die Kettenprüflehre wie dargestellt NICHT mehr über die Außenrundungen einzelner Kettenglieder geführt werden kann, ist die Kette aufgrund von zu großem Teilungsverschleiß oder zu großer Dehnung aufgrund von Überlastung ablegereif.**

**In diesem Fall ist VOR der weiteren Verwendung der Kette eine detaillierte Prüfung durchzuführen und zu dokumentieren.**

## 5 SONSTIGES

### 5.1 Prüfservice

THIELE bietet Ihnen Prüfung und Instandhaltung von Kettengehängen und Einzelteilen durch qualifiziertes und geschultes Personal.

### 5.2 Entsorgung

Führen Sie ablegereife Bauteile und Zubehörteile aus Stahl der Verschrottung gemäß den lokalen Vorschriften zu.

### 5.3 Lagerung

Lagern Sie Kettenprüflehren trocken zwischen 0 °C und +40 °C.

## 6 THIELE BETRIEBS- UND MONTAGEANLEITUNGEN

Aktuelle Betriebs- und Montageanleitungen sind als PDF-Download auf der THIELE-Homepage verfügbar.



## 7 IMPRESSUM

THIELE GmbH & Co. KG  
Werkstraße 3  
58640 Iserlohn, Deutschland  
Tel.: +49(0)2371/947-0  
Email: info@thiele.de