

 THIELE		Kettenmesslehre für Broadband-Chain		Betriebsanleitung	
				Artikel-Nr.	B07731
Name	Norpoth	Seite 1 von 4	DE-190516		

1 Vorwort

Diese Betriebsanleitung ist vor der Nutzung und Inbetriebnahme der Kettenmesslehre durchzulesen und zu beachten! Sie gibt wichtige Informationen zur sicheren Benutzung und Wartung!

Die Kettenmesslehre ist ein Prüfwerkzeug und darf ausschließlich zur Längenmaßprüfung von Rundstahlförderketten, z.B. im Einsatz in Streb- und Streckenförderern auch in Ausführung als Flach-, Dualink- oder in Sonderkettenbauformen im Nenndurchmesserbereich von 18 bis 56 mm eingesetzt werden.

2 Allgemeines

Hersteller: THIELE GmbH & Co. KG
Werkstraße 3
58640 Iserlohn

Prüfen Sie vor Gebrauch, ob die folgenden Teile vorliegen:

1 x Kunststoffkoffer oder Ledertasche

1 x Messschenkel „verschiebbar mit Skala“

1 x Messschenkel „fest“

Zwischenstücke mit Kettenkennzeichnung (Anzahl variabel)

1 x Innensechskantschlüssel Größe 2

1 x Innensechskantschlüssel Größe 3

1 x Maulschlüssel Größe 6



Achten Sie vor dem Gebrauch auf Beschädigungen!

Beschädigte Teile sind vor dem Gebrauch der Messlehre auszutauschen.

Lagern und transportieren Sie die Messlehre nur in den dafür vorgesehenen Transporteinrichtungen (Koffer, Ledertasche).

Achten Sie bei der Benutzung der Ledertasche darauf, dass Sie mit der Trageschleife nicht an festen oder beweglichen Gegenständen hängen bleiben!

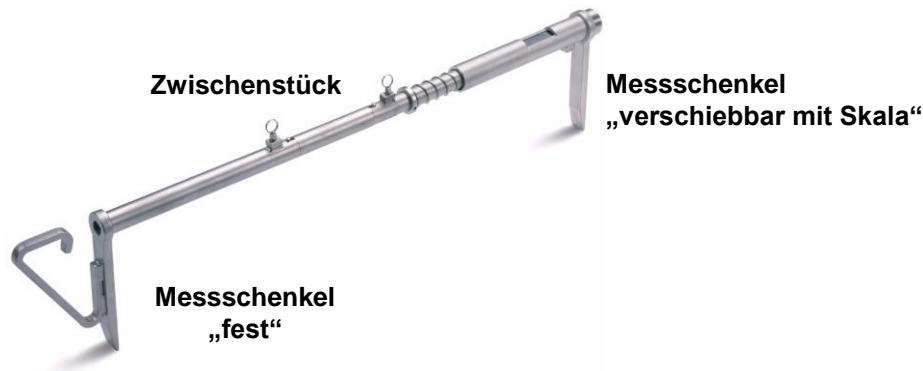
# Änderungen gegenüber vorheriger Ausgabe	Fördertechnik	Ersatz für B07731-C
© THIELE GmbH & Co. KG, 2015. Alle Rechte vorbehalten.		
www.thiele.de	Kontakt: info@thiele.de	Tel.: + 49 (0) 2371 / 947 0

 THIELE		Kettenmesslehre für Broadband-Chain		Betriebsanleitung	
				Artikel-Nr.	B07731
Name	Norpoth	Seite 2 von 4	DE-190516		

3 Funktion und Aufbau

Vor dem Messvorgang ist die Lehre zusammzusetzen. Wählen Sie dafür das für die Kettennenngröße geeignete Zwischenstück aus. Das Teilungsmaß der zu prüfenden Kette ist dort eingraviert.

Verbinden Sie das Zwischenstück an einem Ende mit dem Messschenkel „verschiebbar mit Skala“ und an dem anderen Ende mit dem Messschenkel „fest“. Achten Sie dabei auf das Einrasten der gefederten Sicherungsstifte. Die Lehre ist jetzt betriebsbereit.



4 Messvorgang

Die Kette soll sich im geraden Strang befinden und vorgespannt sein. Drücken Sie zuerst den Messschenkel „fest“ gegen eine äußere Kettegliedrundung. Dann wird der Messschenkel „verschiebbar mit Skala“ nun ebenfalls gegen eine in gleicher Lage befindliche Kettegliedrundung gedrückt.

Der Messvorgang kann für die horizontalen und vertikalen (empfohlen, siehe Bild) Ketteglieder gleichermaßen durchgeführt werden. Die Lehre wird parallel zum Kettenverlauf gehalten.



Während die Messschenkel fest an den Rundungen der Ketteglieder anliegen wird der Messwert auf der Millimeterskala an der Markierung abgelesen. Der abzulesende Wert auf der Millimeterskala gibt die Längung der Kette gegenüber dem Neuzustand an.

Beispiel: $2 = 20 \text{ mm}$



Eine Kette kann sich unterschiedlich längen. Messen Sie daher an verschiedenen Kettenbereichen.

# Änderungen gegenüber vorheriger Ausgabe	Fördertechnik	Ersatz für B07731-C
© THIELE GmbH & Co. KG, 2015. Alle Rechte vorbehalten.		
www.thiele.de	Kontakt: info@thiele.de	Tel.: + 49 (0) 2371 / 947 0

 THIELE		Kettenmesslehre für Broadband-Chain							Betriebsanleitung			
									Artikel-Nr.	B07731		
Name	Norpoth							Seite 3 von 4	DE-190516			

5 Auswertung

Mit der folgenden Tabelle kann dem abgelesenen Wert eine Verschleißangabe in % zugeordnet werden.

Beispiel: Ein Messwert von 20 mm bei 4 Gliedern einer Kette mit Teilung 146 ergibt einen Verschleiß von 3,42 %.

Kettentyp:	Flach- und Rundstahlketten DIN 22252 / DIN 22255								Sonderkettenbauform Broadband-Chain				
	Teilung:	64	86	92	108	126	137	146	152 144/160	126/148	128/164	146/174	186 168/204
Gliederanzahl:	10	8	8	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4
Messwert	Kettenlänge												
1 mm	0,16%	0,15%	0,14%	0,15%	0,13%	0,18%	0,17%	0,16%	0,18%	0,17%	0,16%	0,13%	
2 mm	0,31%	0,29%	0,27%	0,31%	0,26%	0,36%	0,34%	0,33%	0,36%	0,34%	0,31%	0,27%	
3 mm	0,47%	0,44%	0,41%	0,46%	0,40%	0,55%	0,51%	0,49%	0,55%	0,51%	0,47%	0,40%	
4 mm	0,63%	0,58%	0,54%	0,62%	0,53%	0,73%	0,68%	0,66%	0,73%	0,68%	0,63%	0,54%	
5 mm	0,78%	0,73%	0,68%	0,77%	0,66%	0,91%	0,86%	0,82%	0,91%	0,86%	0,78%	0,67%	
6 mm	0,94%	0,87%	0,82%	0,93%	0,79%	1,09%	1,03%	0,99%	1,09%	1,03%	0,94%	0,81%	
7 mm	1,09%	1,02%	0,95%	1,08%	0,93%	1,28%	1,20%	1,15%	1,28%	1,20%	1,09%	0,94%	
8 mm	1,25%	1,16%	1,09%	1,23%	1,06%	1,46%	1,37%	1,32%	1,46%	1,37%	1,25%	1,08%	
9 mm	1,41%	1,31%	1,22%	1,39%	1,19%	1,64%	1,54%	1,48%	1,64%	1,54%	1,41%	1,21%	
10 mm	1,56%	1,45%	1,36%	1,54%	1,32%	1,82%	1,71%	1,64%	1,82%	1,71%	1,56%	1,34%	
11 mm	1,72%	1,60%	1,49%	1,70%	1,46%	2,01%	1,88%	1,81%	2,01%	1,88%	1,72%	1,48%	
12 mm	1,88%	1,74%	1,63%	1,85%	1,59%	2,19%	2,05%	1,97%	2,19%	2,05%	1,88%	1,61%	
13 mm	2,03%	1,89%	1,77%	2,01%	1,72%	2,37%	2,23%	2,14%	2,37%	2,23%	2,03%	1,75%	
14 mm	2,19%	2,03%	1,90%	2,16%	1,85%	2,55%	2,40%	2,30%	2,55%	2,40%	2,19%	1,88%	
15 mm	2,34%	2,18%	2,04%	2,31%	1,98%	2,74%	2,57%	2,47%	2,74%	2,57%	2,34%	2,02%	
16 mm	2,50%	2,33%	2,17%	2,47%	2,12%	2,92%	2,74%	2,63%	2,92%	2,74%	2,50%	2,15%	
17 mm	2,66%	2,47%	2,31%	2,62%	2,25%	3,10%	2,91%	2,80%	3,10%	2,91%	2,66%	2,28%	
18 mm	2,81%	2,62%	2,45%	2,78%	2,38%	3,28%	3,08%	2,96%	3,28%	3,08%	2,81%	2,42%	
19 mm	2,97%	2,76%	2,58%	2,93%	2,51%	3,47%	3,25%	3,13%	3,47%	3,25%	2,97%	2,55%	
20 mm	3,13%	2,91%	2,72%	3,09%	2,65%	3,65%	3,42%	3,29%	3,65%	3,42%	3,13%	2,69%	
21 mm	3,28%	3,05%	2,85%	3,24%	2,78%	3,83%	3,60%	3,45%	3,83%	3,60%	3,28%	2,82%	
22 mm	3,44%	3,20%	2,99%	3,40%	2,91%	4,01%	3,77%	3,62%	4,01%	3,77%	3,44%	2,96%	
23 mm	3,59%	3,34%	3,13%	3,55%	3,04%	4,20%	3,94%	3,78%	4,20%	3,94%	3,59%	3,09%	
24 mm	3,75%	3,49%	3,26%	3,70%	3,17%	4,38%	4,11%	3,95%	4,38%	4,11%	3,75%	3,23%	
25 mm	3,91%	3,63%	3,40%	3,86%	3,31%	4,56%	4,28%	4,11%	4,56%	4,28%	3,91%	3,36%	
26 mm	4,06%	3,78%	3,53%	4,01%	3,44%	4,74%	4,45%	4,28%	4,74%	4,45%	4,06%	3,49%	
27 mm	4,22%	3,92%	3,67%	4,17%	3,57%	4,93%	4,62%	4,44%	4,93%	4,62%	4,22%	3,63%	
28 mm	4,38%	4,07%	3,80%	4,32%	3,70%	5,11%	4,79%	4,61%	5,11%	4,79%	4,38%	3,76%	
29 mm	4,53%	4,22%	3,94%	4,48%	3,84%	5,29%	4,97%	4,77%	5,29%	4,97%	4,53%	3,90%	
30 mm	4,69%	4,36%	4,08%	4,63%	3,97%	5,47%	5,14%	4,93%	5,47%	5,14%	4,69%	4,03%	
31 mm	4,84%	4,51%	4,21%	4,78%	4,10%	5,66%	5,31%	5,10%	5,66%	5,31%	4,84%	4,17%	
32 mm	5,00%	4,65%	4,35%	4,94%	4,23%	5,84%	5,48%	5,26%	5,84%	5,48%	5,00%	4,30%	
33 mm	5,16%	4,80%	4,48%	5,09%	4,37%	6,02%	5,65%	5,43%	6,02%	5,65%	5,16%	4,44%	
34 mm	5,31%	4,94%	4,62%	5,25%	4,50%	6,20%	5,82%	5,59%	6,20%	5,82%	5,31%	4,57%	
35 mm	5,47%	5,09%	4,76%	5,40%	4,63%	6,39%	5,99%	5,76%	6,39%	5,99%	5,47%	4,70%	

# Änderungen gegenüber vorheriger Ausgabe	Fördertechnik	Ersatz für B07731-C
© THIELE GmbH & Co. KG, 2015. Alle Rechte vorbehalten.		
www.thiele.de	Kontakt: info@thiele.de	Tel.: + 49 (0) 2371 / 947 0

 THIELE		Kettenmesslehre für Broadband-Chain		Betriebsanleitung	
				Artikel-Nr.	B07731
Name	Norpoth	Seite 4 von 4	DE-190516		

6 Wartung

Nach Gebrauch ist die Lehre zu reinigen und gegen Korrosion z.B. durch vorsichtiges Einölen mit einem Lappen zu schützen.

Die Hülsen für die Aufnahme der Sicherungsstifte sind mit dem 6 mm Maulschlüssel so einzustellen, dass sich die Zwischenstücke mit geringem Spiel einsetzen lassen. Die Hülsen sind mit Loctite 243 gegen Lösen gesichert.

Der Messschenkel „verschiebbar mit Skala“ ist mit einer Madenschraube gegen Verdrehen gesichert. Die Madenschraube darf nicht fest angezogen werden!



7 Ersatzteile

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Kunststoffkoffer, wasserdicht, bruchsicher	Z08606
Ledertasche	Z08881
Messschenkel „verschiebbar mit Skala“	Z08879
Messschenkel „fest“	Z08880
Zwischenstück Kettenteilungsmaß P = 64 mm	Z08868
Zwischenstück Kettenteilungsmaß P = 86 mm	Z08869
Zwischenstück Kettenteilungsmaß P = 92 mm	Z08870
Zwischenstück Kettenteilungsmaß P = 108 mm	Z08871
Zwischenstück Kettenteilungsmaß P = 126 mm	Z08872
Zwischenstück Kettenteilungsmaß P = 137 mm	Z08873
Zwischenstück Kettenteilungsmaß P = 126 / 148 mm (BB 38)	Z09385
Zwischenstück Kettenteilungsmaß P = 146 mm und P = 128 / 164 mm	Z08874
Zwischenstück Kettenteilungsmaß P = 128 / 164 mm (BB 42)	Z09395
Zwischenstück Kettenteilungsmaß P = 152 mm und P = 144 / 160 mm	Z08875
Zwischenstück Kettenteilungsmaß P = 146 / 174 mm (BB 50)	Z08876
Zwischenstück Kettenteilungsmaß P = 168 / 204 mm (BB 56) #	Z10167
Innensechskantschlüssel 2 mm	Z09041
Innensechskantschlüssel 3 mm	Z08915
Maulschlüssel 6 mm	Z08916