

PRÜFBERICHT

Nr. 20-3/19



Auftraggeber	Meesenburg Großhandel KG Westerallee 162 D-24941 Flensburg
Bezeichnung des Prüfgegenstandes	Scherenlager TBSL6140-104060 auf Kunststoffprofil Gealan 9000
Prüfauftrag / Prüfgrundlage	Prüfung der Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Dreh-Kipp-Beschlägen nach der TBDK-Richtlinie:2014-05 der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
Datum der Prüfung	23. Januar 2019
Ort der Prüfung	PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert D-42551 Velbert, Wallstr. 41
Datum des Prüfberichtes	14. Februar 2019
Umfang des Prüfberichtes	1 Seite Deckblatt 3 Seiten Prüfbericht 11 Seiten Anlage
Prüfergebnis	Anforderungen bestanden. Einzelheiten der Prüfung, siehe Folgeseiten.
Unterschrift	



L. Wedershoven, Staatl. gepr. Techniker
Stellv. Laborleiter





S. Holz, Staatl. gepr. Techniker
Prüfer

Zusatzbedingungen zu diesem Prüfbericht:
Es gelten unsere Geschäftsbedingungen. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Prüfgegenstand.
Der Prüfbericht darf nicht verändert und nur als Ganzes veröffentlicht werden.

Prüfauftragsdaten

Produktbezeichnung: Scherenlager TBSL6140-104060
auf Kunststoffprofil Gealan 9000

Prüfauftrag: Prüfung der Befestigung tragender Beschlagteile von
Dreh- und Dreh-Kipp-Beschlägen nach der
TBDK-Richtlinie:2014-05

Anlagen zum Prüfbericht

Zeichnung: je eine Seite
Darstellung Verschraubung Scherenlager – Ansicht – 02093 –
Stand 13.02.2019
Darstellung Verschraubung Scherenlager mit Stützzapfen –
Horizontalschnitt Rahmen und Schere geöffnetes Fenster –
02092 – Stand 13.02.2019
Darstellung Verschraubung Scherenlager– Horizontalschnitt Rahmen
und Schere geschlossenes Fenster – 02091 – Stand 13.02.2019
Darstellung Verschraubung Scherenlager mit Stützzapfen –
Horizontalschnitt Rahmen und Schere geschlossenes Fenster –
02090 – Stand 13.02.2019

2 Seiten
blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze - Stand 2018-04

Stückliste: Entfällt

Einbauanleitung: Entfällt

Prüfprotokoll: 5 Protokolle vom 23.01.2019

Ergebnisse: siehe Folgeseiten

Probenmenge: 14 (7+7)
Die Probenahme erfolgte durch den Antragsteller.
Ein Probenahmebericht liegt nicht vor.

Probeneingang: 14.12.2018

Verwendete Messmittel:
Prüfstand:

MM	20	MM	---	MM	---	MM	---
PS	03	PS	---	PS	---	PS	---



Anforderungen und Ergebnisse

Umgebungsbedingungen: Temperatur: 22°C - Luftfeuchte: 36 % - Luftdruck: 975 hPa
Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Die aus den Messverfahren und den verwendeten Prüfmitteln resultierenden Messunsicherheiten wurden ermittelt. Deren Bewertung kann auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

Messunsicherheiten

Messmittel Nr.	Einheit	Messunsicherheit
20	Kraft in N	± 0,19 %

Angabe zum Probekörper:

Profil

Hersteller: Gealan Fenster-Systeme GmbH
Hofer Straße 80
D-95145 Oberkotzau

Blendrahmen: Gealan 9000 (Nr. 6015)
Stahlarmerung: 1,5 mm (6747)

Beschlag

Hersteller: Siegenia-Aubi KG
Industriestraße 1-3
D-57234 Wilnsdorf-Niederdielfen

Bezeichnung: TITAN iP
Scherenlager: TBSL6140-104060

Beschlagsbefestigung

Hersteller: Meesenburg Großhandel KG (blaugelb)
Westerallee 162
D-24941 Flensburg

Bezeichnung: Beschlagschraube mit Wendelspitze
Durchmesser: 4 mm
Länge: 35 mm
Gewindelänge: 30 mm

Einbringung der Schraube(n)

Anschlagart: automatisch, in Kunststoff und Stahl
Drehmoment gesteuert über: Anzugsmoment
Vorgebohrt, Bohrdurchmesser: 3 mm

Verteilung der Schrauben in Kunststoff:
Scherenlager: S-1 und S-2

Verteilung der Schrauben in Stahl:
Scherenlager: S-3 und S-4

Anforderungen und Ergebnisse

Belastung des Scherenlagers mit 1,5 mm Stahlarmierung:
max. Zugkraft 3.525 N / max. Flügelmasse 130 kg

Prüfling 1 (2-7)	aufgebrachte Zugkraft = 3.427 N Verbindung gegeben - Abheben des Lagers < 2 mm iO
Prüfling 2 (3-7)	aufgebrachte Zugkraft = 3.501 N Verbindung gegeben - Abheben des Lagers < 2 mm iO
Prüfling 3 (4-7)	aufgebrachte Zugkraft = 3.502 N Verbindung gegeben - Abheben des Lagers < 2 mm iO
Prüfling 4 (5-7)	aufgebrachte Zugkraft = 3.503 N Verbindung gegeben - Abheben des Lagers < 2 mm iO
Prüfling 5 (6-7)	aufgebrachte Zugkraft = 3.521 N Verbindung gegeben - Abheben des Lagers < 2 mm iO

Gesamtbeurteilung

Das geprüfte Scherenlager in Kunststoffprofil **erfüllt** die Anforderungen des Prüfauftrags.

Datum der Prüfung: 23.01.2019

Prüfer: Sascha Holz

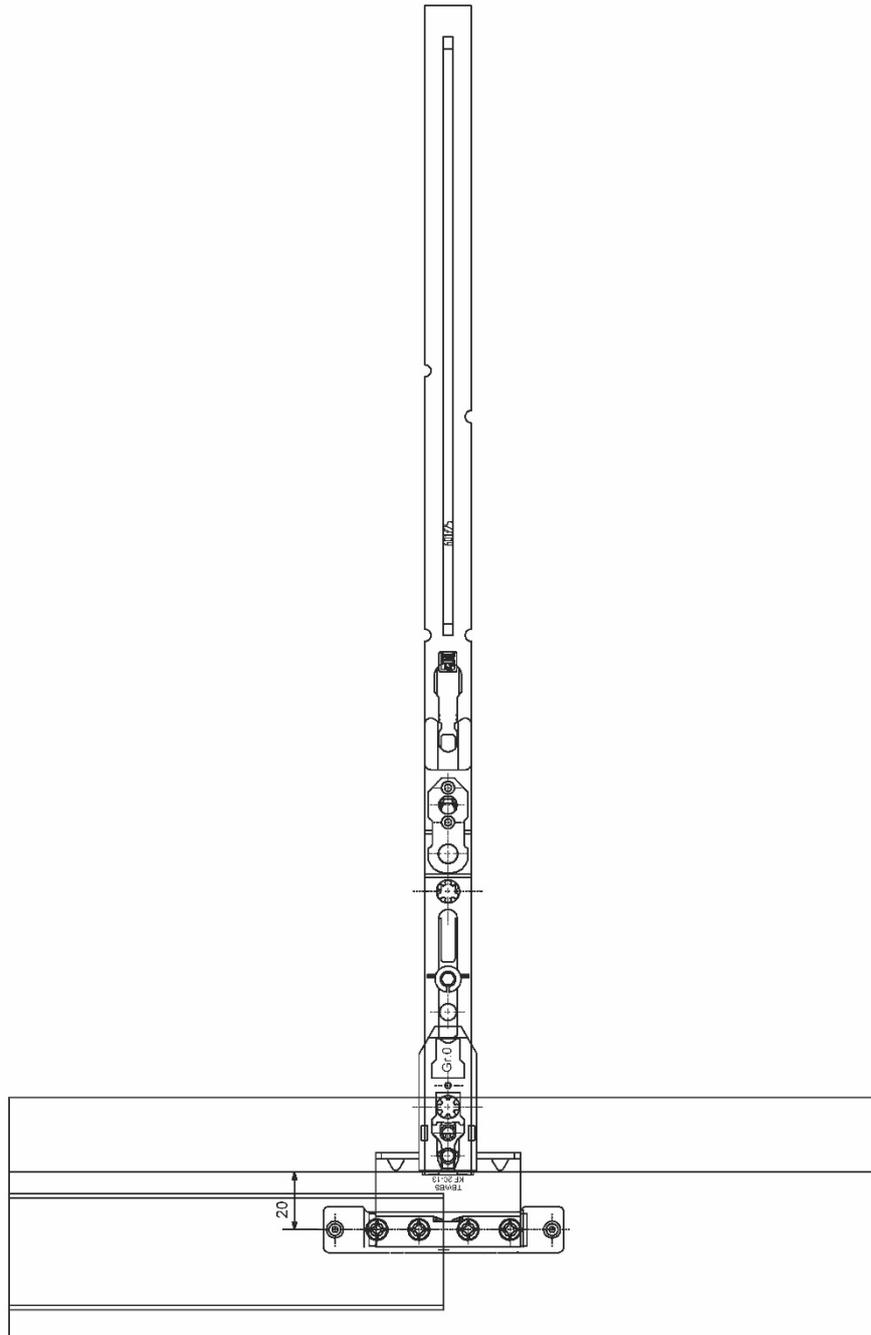
D-42551 Velbert, 14. Februar 2019

TBDK

Darstellung Verschraubung Scherenlager



Ansicht



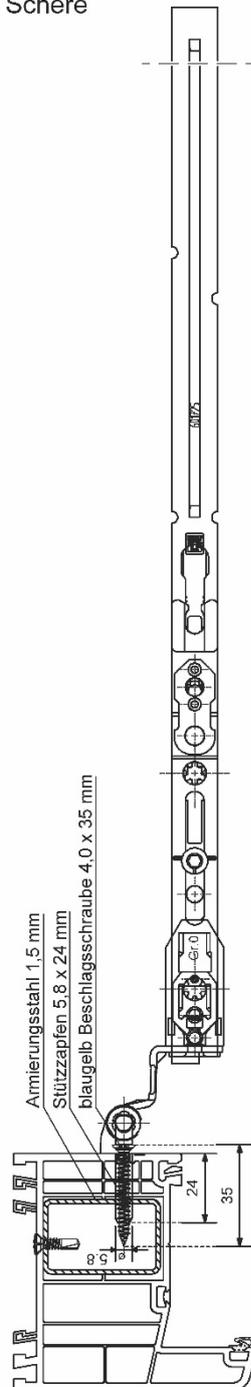
ME | M | 1 02063 | M 12

TBDK

Darstellung Verschraubung Scherenlager
mit Stützapfen

Meesenburg
est. 1758

Horizontalschnitt Rahmen und Schere
geöffnetes Fenster

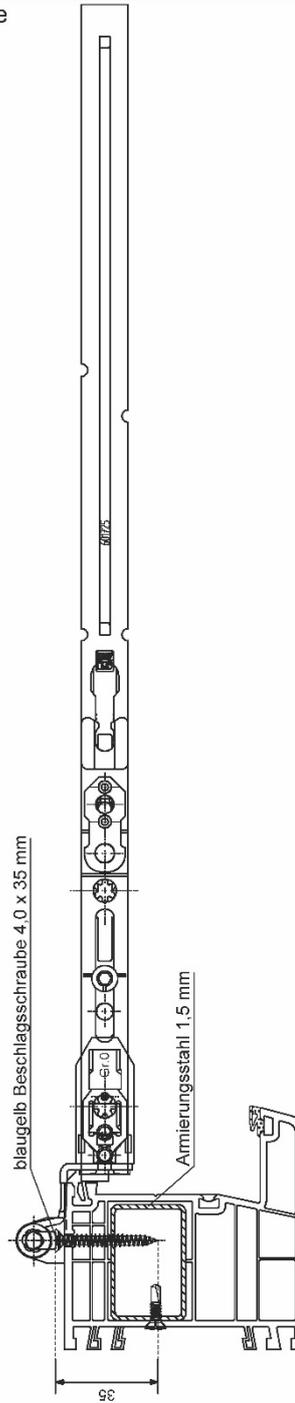


ME | M | 102092 | IM12

TBDK

Darstellung Verschraubung Scherenlager

Horizontalschnitt Rahmen und Schere
geschlossenes Fenster



ME | M | 02091 | M 12

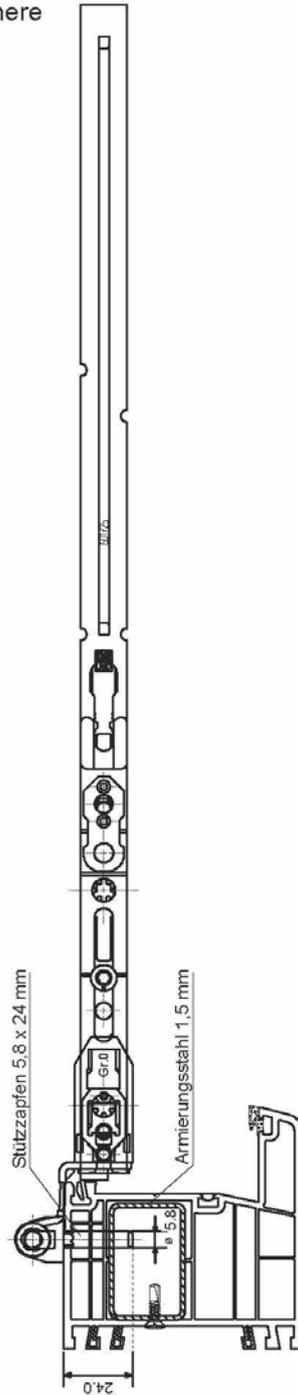
TBDK

Darstellung Scherenlager mit Stützzapfen



Horizontalschnitt Rahmen und Schere
geschlossenes Fenster

ME | M1 | 00060 | IM12



Die **blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze**
für schnelleres und effektiveres Verschrauben.



blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze

Zur Befestigung sämtlicher Beschlagteile am Kunststoff-Fenstersystem.

- Bremsrippen verhindern ein Abreißen des Schraubenkopfes
- Wendelspitze für leichtes, effektives Einschrauben
- Hoher Korrosionsschutz
- Störungsfreie Automatenverarbeitung



blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze
 Zur Befestigung sämtlicher Beschlagteile am Kunststoff-Fenstersystem.



Produkteigenschaften:

Die blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze dient der kraftschlüssigen Verschraubung von Beschlagbauteilen an Kunststoff-Fenstersystemen. Hergestellt aus einem einsatzgehärteten Kohlenstoffstahl, erfährt die Beschlagschraube eine galvanische Verzinkung, um einen bestmöglichen Korrosionsschutz zu gewährleisten. Die Bremsrippen am Kopf bremsen die blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze beim Auftreffen auf dem Beschlagbauteil ab und verhindern so ein Abreißen des Schraubenkopfes.

Die scharfe Wendelspitze ermöglicht ein schnelles, leichtes Einschrauben bei geringem Kraftaufwand. Eine störungsfreie Automatenverarbeitung ist gewährleistet.

Die blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze ist für folgende Anwendung besonders geeignet:

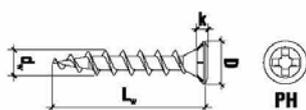
- optimale Befestigung von sämtlichen Beschlägen an Kunststoff-Fenstersystemen

Produktvorteile:

- Bremsrippen verhindern ein Abreißen des Schraubenkopfes
- Wendelspitze für leichtes, effektives Einschrauben
- hoher Korrosionsschutz
- störungsfreie Automatenverarbeitung

Technische Daten:

Material:	einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Oberfläche:	weiß verzinkt
Gewinde:	Blechschaubengewinde mit Wendelspitze
Durchmesser:	4,0 mm
Durchmesser Kopf:	7,3 mm
Antrieb:	Phillips, PH2
Kopfform:	Senkkopf 90° mit Bremsrippen



Artikelname	VE	Art-Nr.
blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze 4,0X16 mm	1000 Stück	9051255
blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze 4,0X20 mm	1000 Stück	9051256
blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze 4,0X25 mm	1000 Stück	9051257
blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze 4,0X30 mm	1000 Stück	9051258
blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze 4,0X35 mm	500 Stück	9051259
blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze 4,0X40 mm	500 Stück	9051260
blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze 4,0X45 mm	500 Stück	9051261
blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze 4,0X50 mm	500 Stück	9051262
blaugelb Beschlagschraube mit Wendelspitze 4,0X55 mm	500 Stück	9051263

Die auf diesem Dokument bereitgestellten Informationen entsprechen in bestem Wissen den uns vorliegenden Informationen und technischen Angaben, sie stellen jedoch keine Garantie gemäß § 443 BGB dar. Unsere Verarbeitungshinweise sind allgemein gültige Richtlinien und können aufgrund der vielfältigen Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten im Einzelfall abweichen. Sie entbinden daher nicht automatisch vor Eigenversuchen. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns jederzeit vorbehalten.

Prüfprotokoll

TBDK Belastung Scherenlager 90° zur Öffnungsrichtung

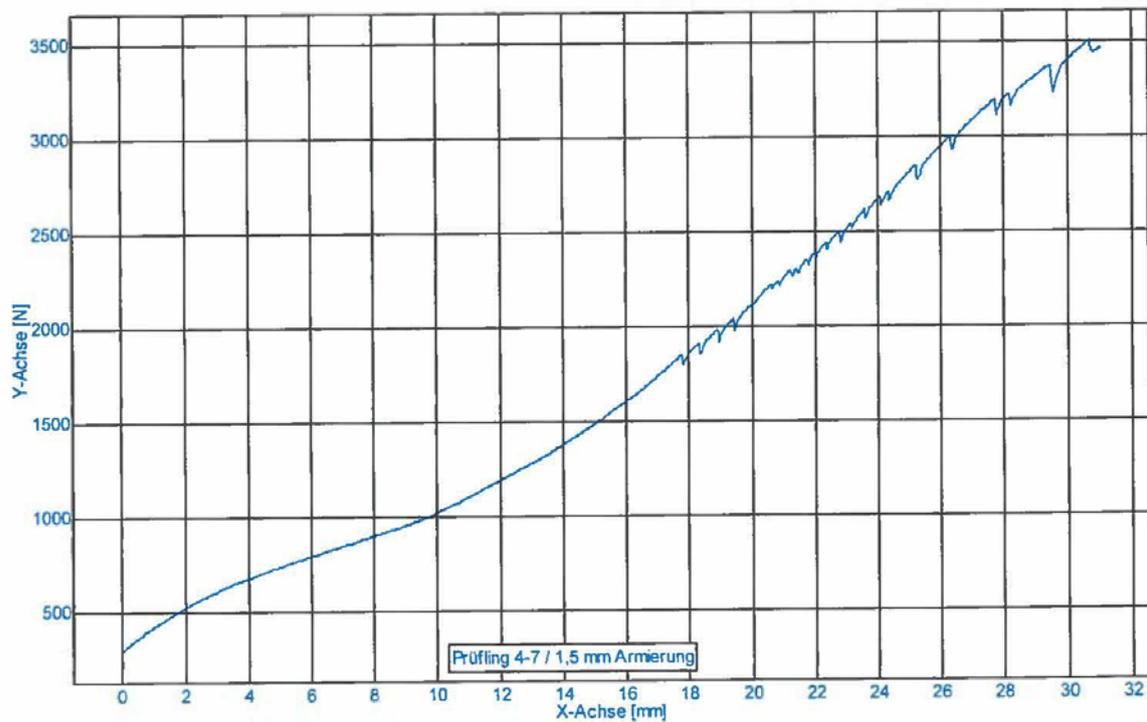


Prüfauftrags-Nr.: 20-3/19
Kunde: Meesenburg Großhandel KG
Erzeugnis: Scherenlager
Artikelnummer: TBSL6140-104060

Datum: 23.01.2019

Ergebnis

F_{max} 3502,27 N
Verformung unter Last 30,97 mm
Bemerkung: 0





Prüfprotokoll

TBDK Belastung Scherenlager 90° zur Öffnungsrichtung

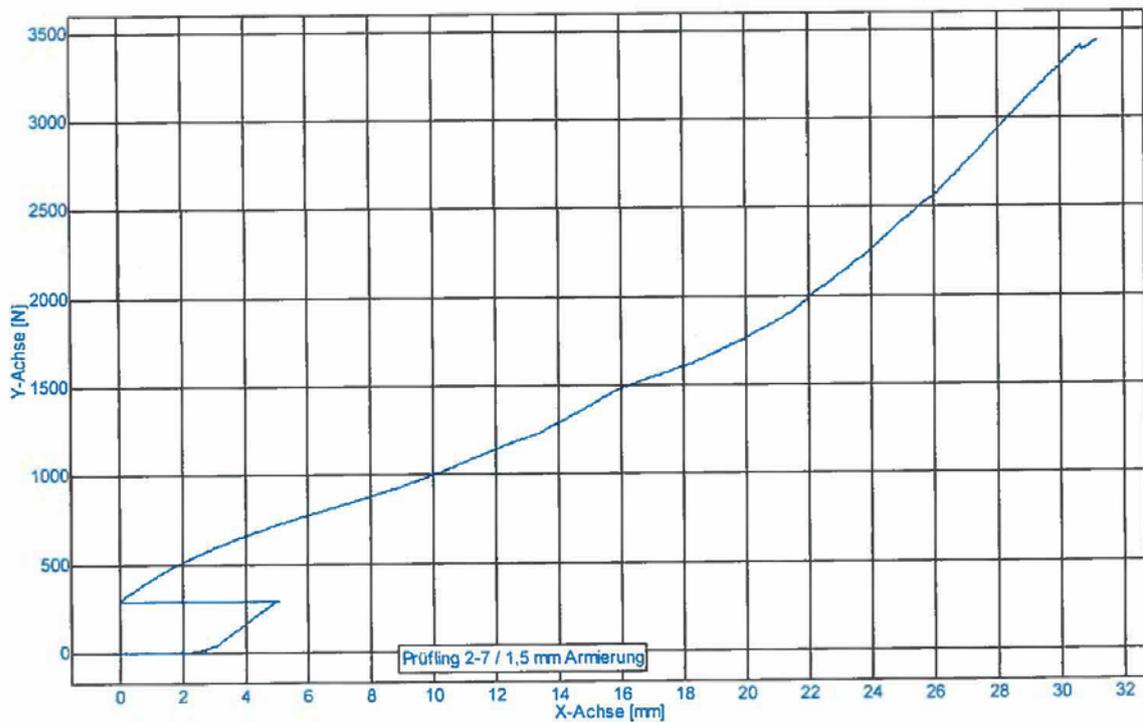


Prüfauftrags-Nr.: 20-3/19
Kunde: Meesenburg Großhandel KG
Erzeugnis: Scherenlager
Artikelnummer: TBSL6140-104060

Datum: 23.01.2019

Ergebnis

Fmax 3427,47 N
Verformung unter Last 31,14 mm
Bemerkung: 0



Prüfprotokoll

TBDK Belastung Scherenlager 90° zur Öffnungsrichtung

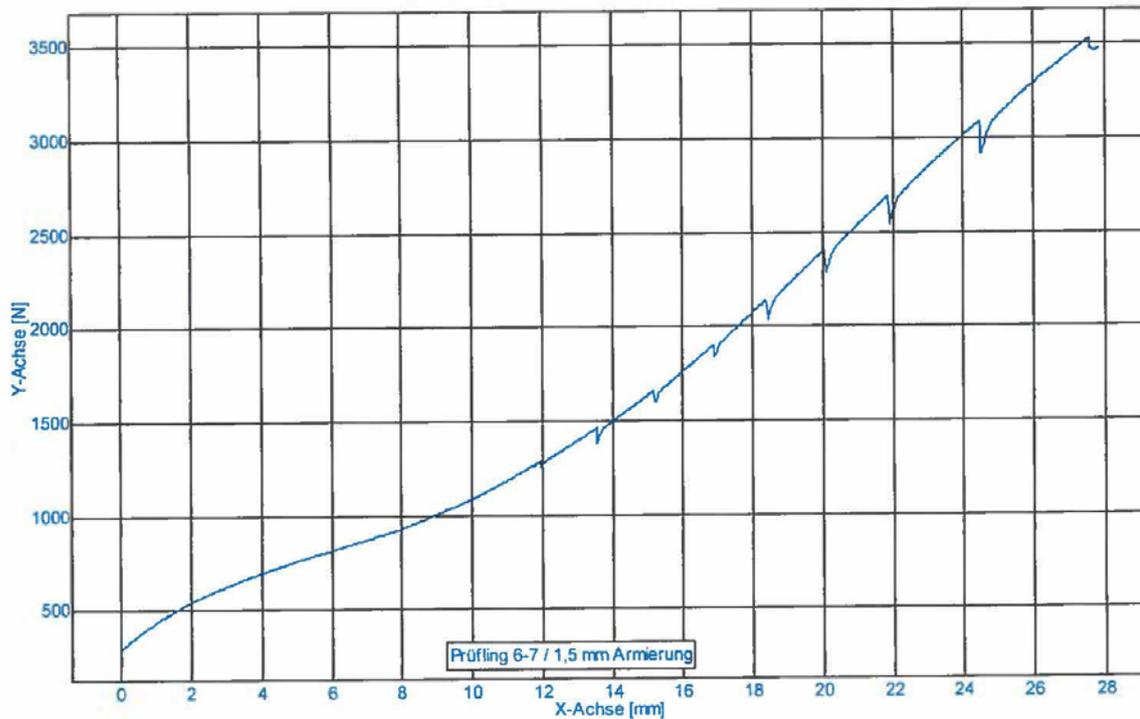


Prüfauftrags-Nr.: 20-3/19
Kunde: Meesenburg Großhandel KG
Erzeugnis: Scherenlager
Artikelnummer: TBSL6140-104060

Datum: 23.01.2019

Ergebnis

Fmax 3521,07 N
Verformung unter Last 27,76 mm
Bemerkung: iO





Prüfprotokoll

TBDK Belastung Scherenlager 90° zur Öffnungsrichtung

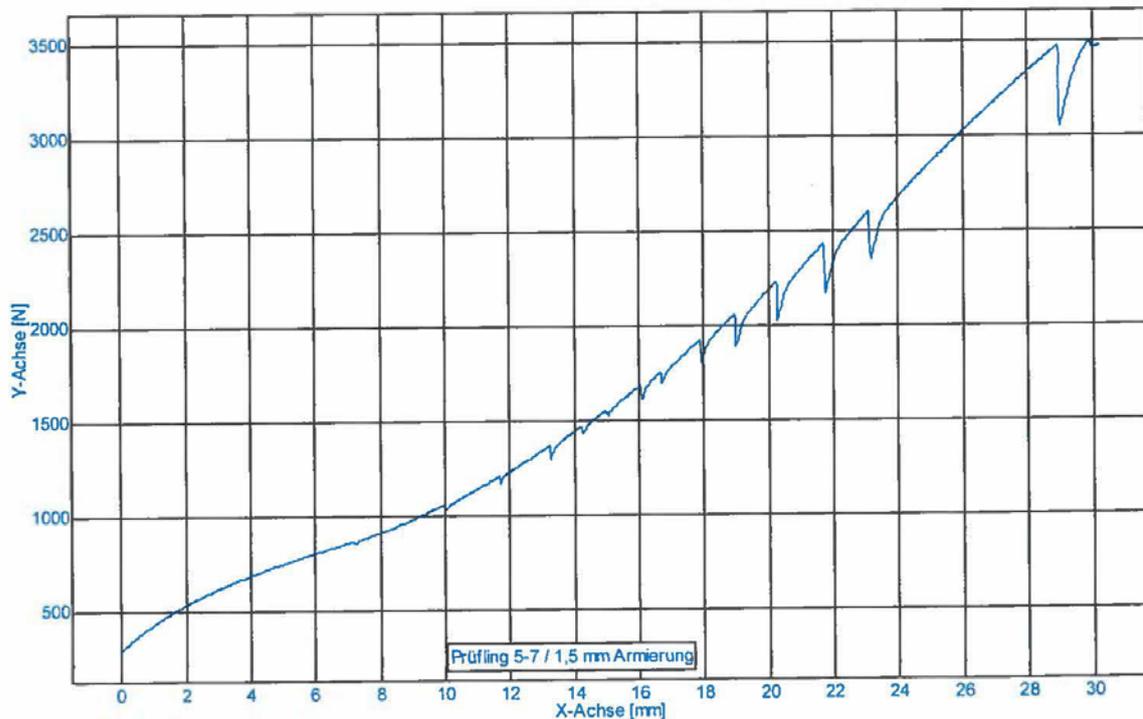


Prüfauftrags-Nr.: 20-3/19
Kunde: Meesenburg Großhandel KG
Erzeugnis: Scherenlager
Artikelnummer: TBSL6140-104060

Datum: 23.01.2019

Ergebnis

Fmax 3503,27 N
Verformung unter Last 30,11 mm
Bemerkung: 0



Prüfprotokoll

TBDK Belastung Scherenlager 90° zur Öffnungsrichtung



Prüfauftrags-Nr.: 20-3/19
Kunde: Meesenburg Großhandel KG
Erzeugnis: Scherenlager
Artikelnummer: TBSL6140-104060

Datum: 23.01.2019

Ergebnis

F_{max} 3501,33 N
Verformung unter Last 8,32 mm
Bemerkung: iO

