

Südmetall®

2024

PRÜF
BERICHT
HALTBARKEIT

Prüfbericht / Haltbarkeit

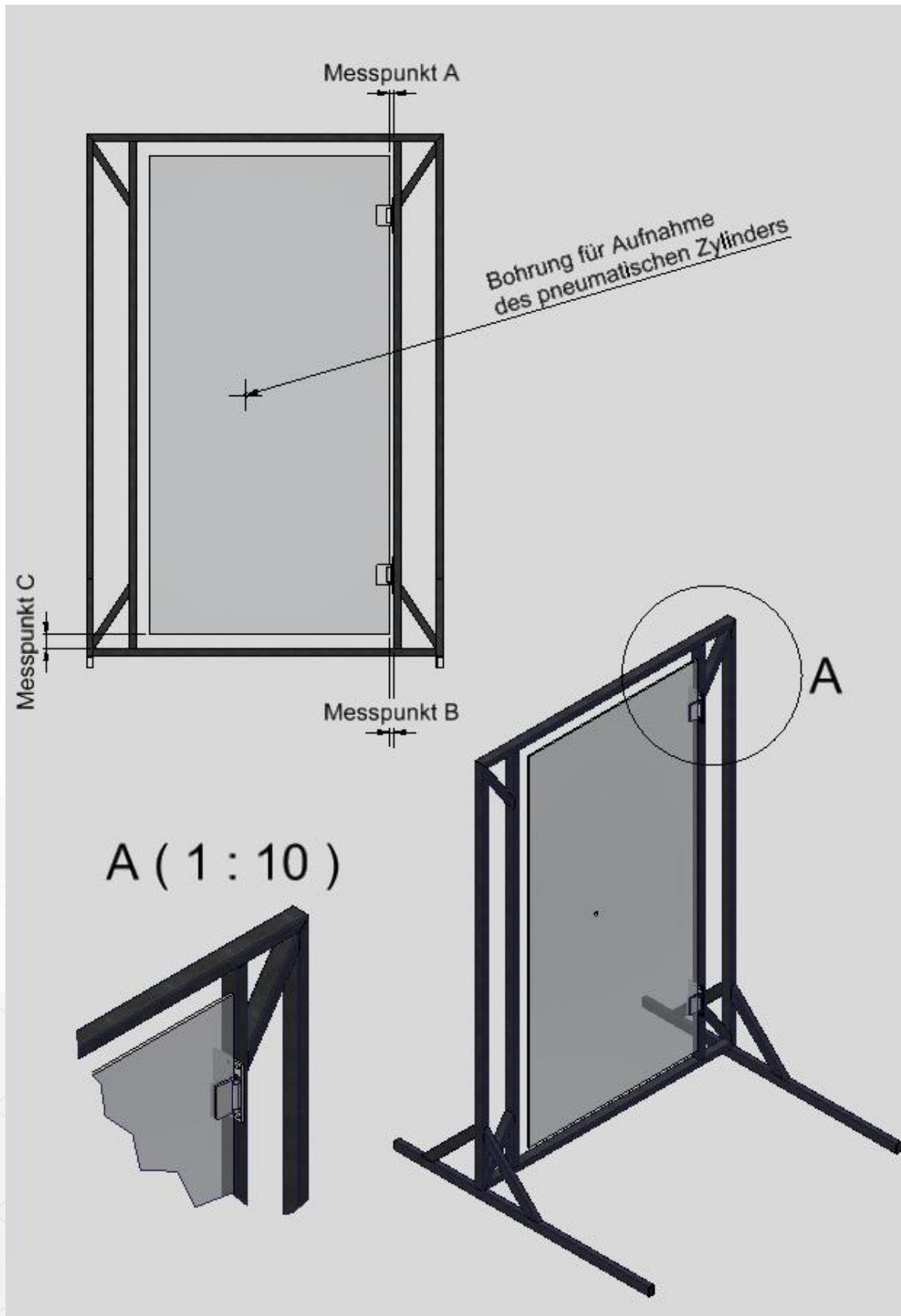
lt. EN 14428:2015+A1:2018 (D) Punkt 5.5

Duschtürband-Serie SUPERIOR

Gegenstand	Duschtürband-Serie SUPERIOR
Konstruktionsbeschreibung	Die Tür wird in ein Stahlrahmengestell aus Vierkantrohr 60 x 40 mm verbaut. Die Glastürbänder werden mit dem Rahmen verschraubt. Die Glasscheibe wird mit Hilfe von 2 Glastürbändern oben und unten befestigt (siehe Anlage 1)
Glasaufbau	Glasmaße / 800 mm x 2000 mm x 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas, klar (ESG) / mit Glasbearbeitung / Gewicht = 40 kg
Beschreibung der Versuche	Die Glasscheibe wird mit den Bändern verschraubt und durch Einstellen der Bänder in Position / Nulllage gebracht. Der Haltbarkeitstest wird durch einen pneumatisch gesteuerten Zylinder angetrieben. Ein passendes Zählwerk nimmt die Bewegungen / Zyklen des Haltbarkeitstestes ab. An drei verschiedenen Messpunkten A/B/C werden nach jeweils 5.000 Zyklen Kontrollmaße genommen und dokumentiert (siehe Anlage 1, 2)
Versuchsdurchführung	Gefordert lt. EN 14428:2015+A1:2018 (D) Punkt 5.5 / 20.000 Zyklen
Ergebnis	20.000 Zyklen (öffnen / schließen) = erfolgreich bestanden. Die Nulllage ist voll funktionsfähig Der Haltbarkeitstest wurde anschließend bis zu 50.000 Zyklen (öffnen / schließen) weitergeführt = erfolgreich bestanden (siehe Anlage 3)

Anlage 1





Konstruktion Dauertest SUPERIOR

Anlage 3

Protokoll Messpunkte				
Datum	Zyklen Öffnen / Schließen	Messpunkt A	Messpunkt B	Messpunkt C
10.06.2024	0	14,9 mm	14,9 mm	63,9 mm
11.06.2024	5.000	14,9 mm	14,9 mm	64,0 mm
12.06.2024	10.000	14,9 mm	14,9 mm	64,0 mm
13.06.2024	15.000	14,9 mm	14,9 mm	64,0 mm
14.06.2024	20.000	14,9 mm	14,9 mm	64,0 mm
17.06.2024	25.000	14,9 mm	14,9 mm	64,0 mm
18.06.2024	30.000	14,9 mm	14,9 mm	64,0 mm
20.06.2024	35.000	14,9 mm	14,9 mm	64,0 mm
21.06.2024	40.000	14,9 mm	14,9 mm	63,9 mm
24.06.2024	45.000	14,9 mm	14,9 mm	63,9 mm
25.06.2024	50.000	14,9 mm	14,9 mm	63,9 mm

Das Protokoll wurde in 5.000er Schritten (Zyklen öffnen / schließen) erstellt.

Das Zählwerk zählt hierbei in 10.000er Schritten. 10.000 = 5.000 Zyklen (öffnen / schließen).

1 Zyklus besteht aus 1 x öffnen + 1 x schließen, das Zählwerk zählt hierbei zwei Schritte nach unten.

Anhand der Messpunkte A/B/C konnten keine auffälligen Maßveränderungen festgestellt werden (siehe Tabelle).

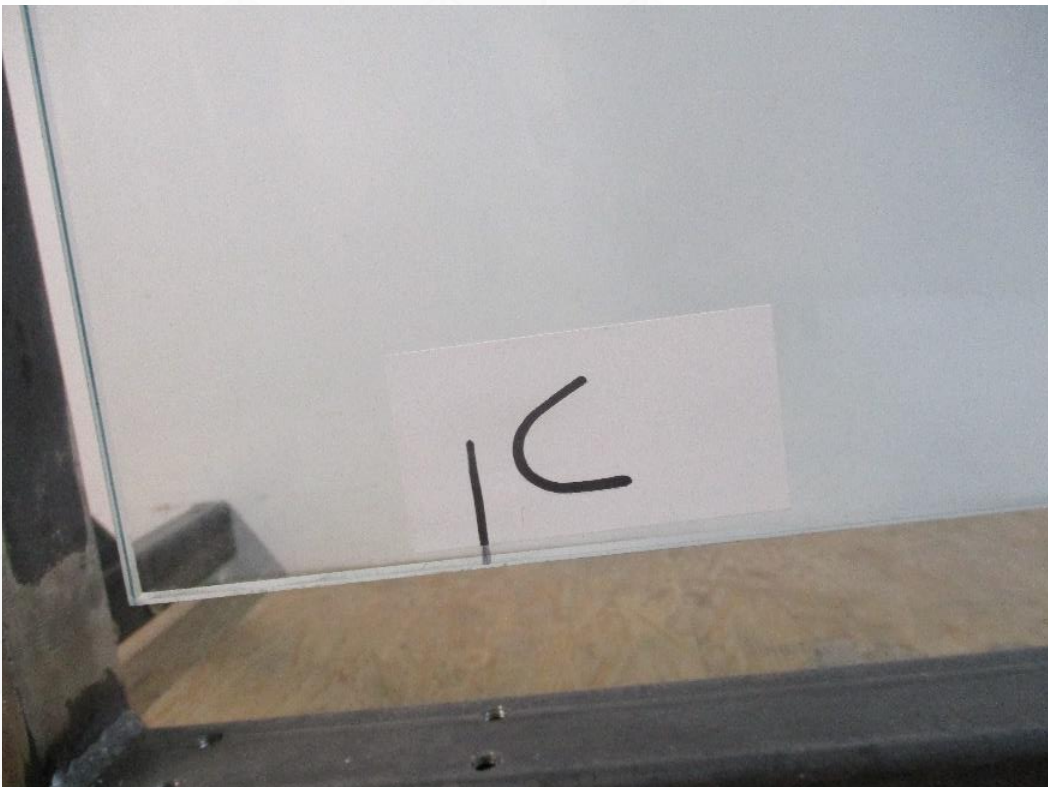
Die Nulllage des Bandes wurde nach jedem 5.000er Schritt getestet und ist auch nach 50.000 Zyklen (öffnen / schließen) noch voll funktionsfähig.

Vorab wurden bereits 2 x 5.000 Zyklen (öffnen / schließen) getestet um einen eventuellen Verschleiß der Bänder frühzeitig festzustellen. Hierbei wurden keine Funktionsfehler oder Sonstiges festgestellt.

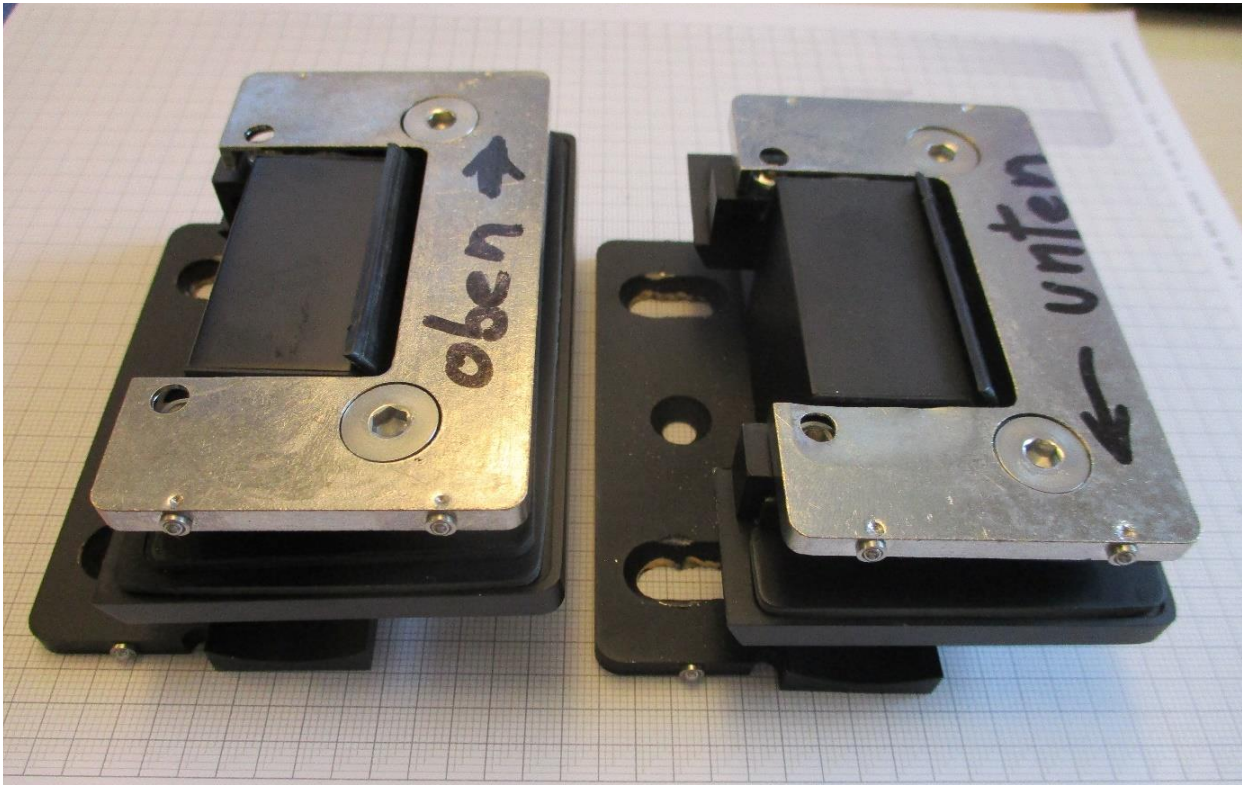
Anlage 4

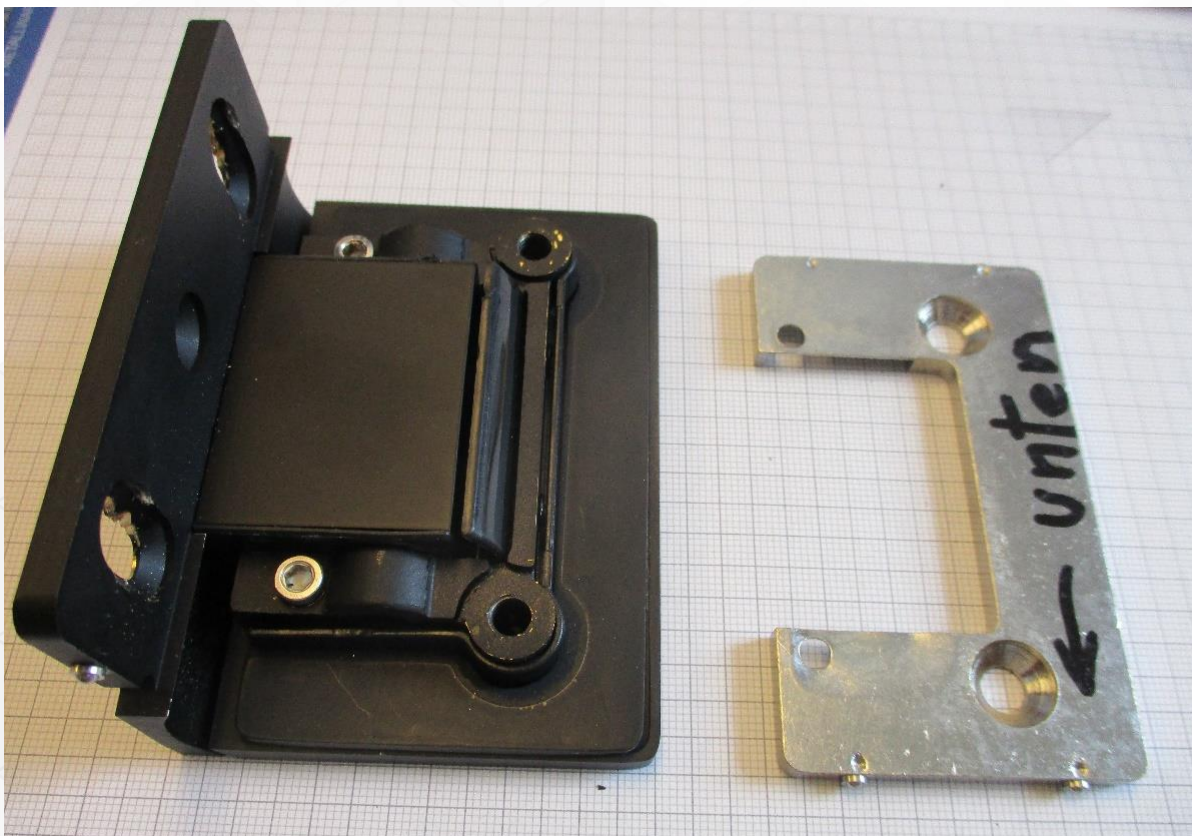
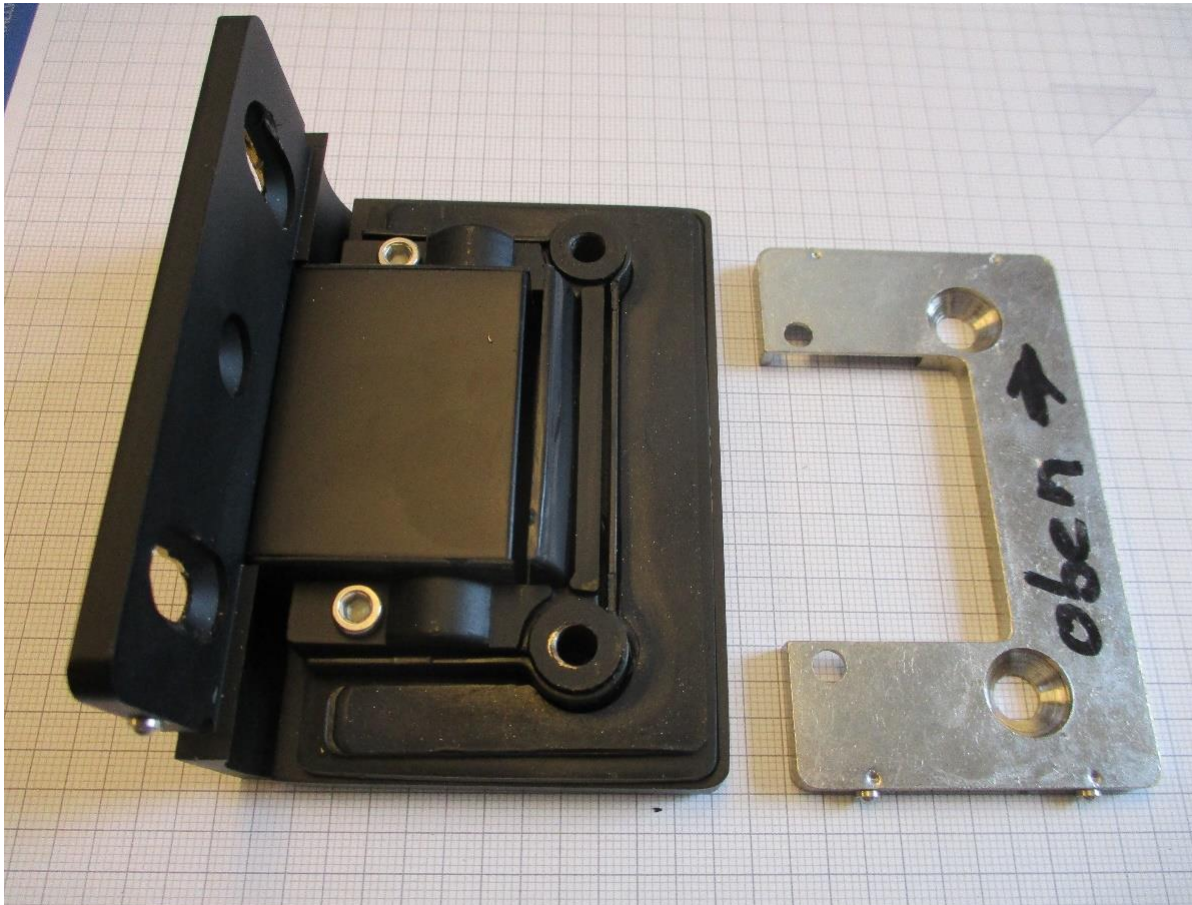


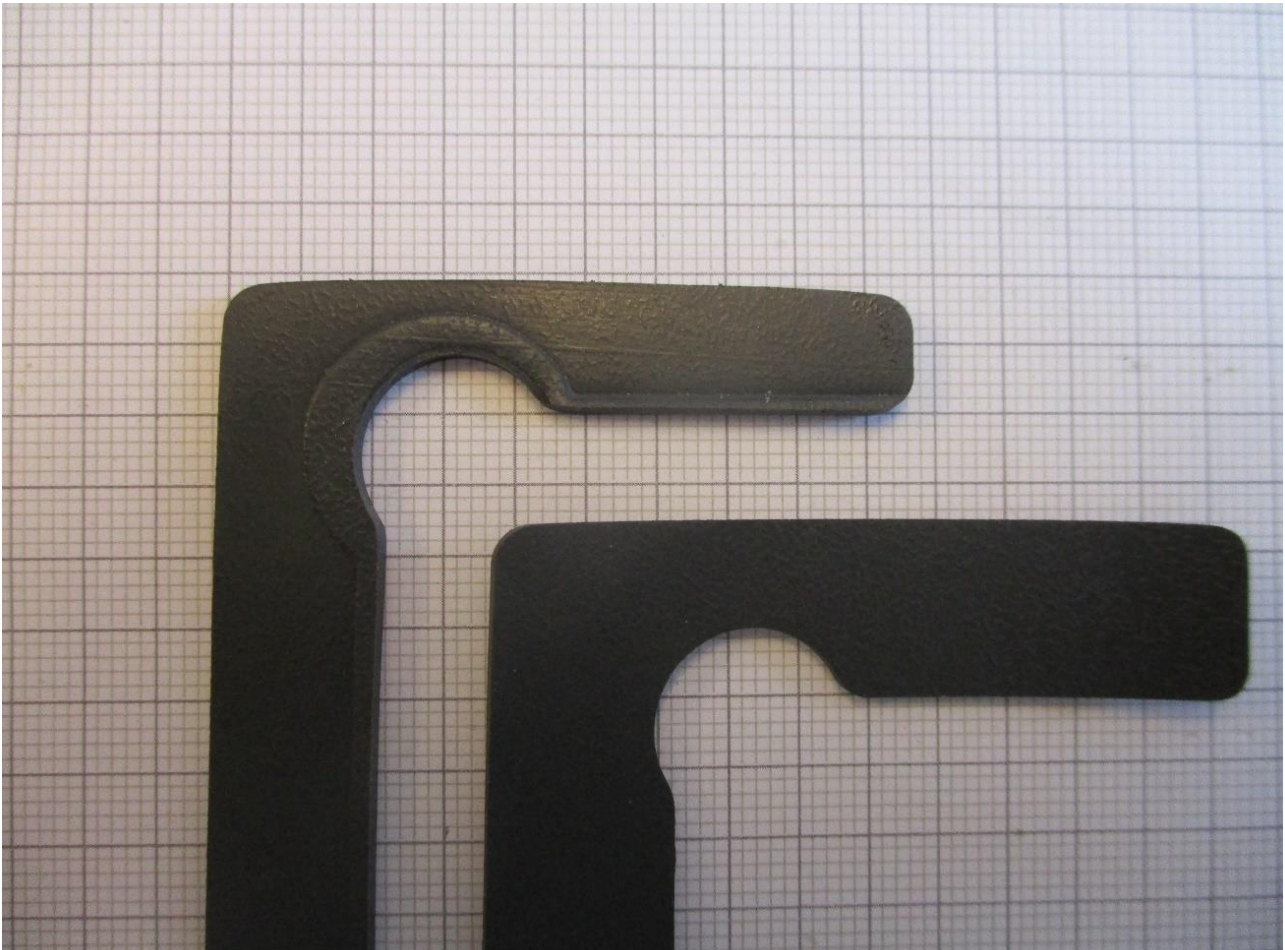
Messpunkte A/B/C



Verschleißerscheinungen nach dem Test / 50.000 Zyklen (öffnen / schließen).







Zwischenlagen im Vergleich (verbaut – unverbaut).
Druckstellen nach dem Test 50.000 Zyklen (öffnen / schließen) erkennbar.
Maßlich gibt es keine Abweichungen.

Südmetall®

Süd-Metall Beschläge GmbH

Sägewerkstraße 5
D-83404 Ainring/Hammerau

Tel. +49 8654 4675 50
Fax +49 8654 4675 70

info@suedmetall.com
www.suedmetall.com