**Beurskens e.K.**
Geländerzubehör und Glasbeschläge
Hubertusstraße 19 | 47638 Straelen | Tel.: 02834 - 94 38 0 | Fax: 02834 - 94 38 29

Straelen, 05.05.2015

**Technische Stellungnahme Nr: ST 20150501**

Betrifft:

**Beurskens Klemmhalter mit Zulassungsnummer Z-70.5-183 / nicht in der Zulassung aufgeführte bzw. angepasste Anschlussradien für die Montage an Rundrohrpfosten**

Sehr geehrte Damen und Herren,

wie Sie der oben genannten Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung unter Punkt 2.1.3.1 entnehmen können, sind bei Einsatz der Klemmhalter mit gekrümmten Rücken Rundrohrpfosten mit entsprechend abgestimmten Aussendurchmessern zu verwenden.

Um den gestiegenen Anforderungen an die statische Nachweisbarkeit der tragfähigen Unterkonstruktion nachzukommen, die nicht Gegenstand der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist, wurden in 2015 Glasklemmen mit größeren Anschlussradien hergestellt.

Diese Modelle wurden mit neuen Artikelnummern versehen, um eine Verwechselung der ansonsten völlig identischen Produkte zweifelsfrei auszuschließen. Lediglich der Radius an der Rückseite der Halter und die Artikelnummern weichen von den in der Zulassung genannten Modellen ab.

Alle wesentlichen Markierungen und Abmessungen an den Produkten sind identisch und lassen eine zweifelsfreie Identifikation unserer Bauprodukte zu. Alle Glashalter sind sowohl mit unserem geschützten „Lachmännchen“ als auch mit der Modellnummer dauerhaft gekennzeichnet.

Die Bauteilversuche zur Erlangung der Zulassung wurden sowohl mit runden als auch mit flachen Anschlüssen durchgeführt und haben zu gleichen Tabellen in den Anlagen der Zulassung geführt. Daher haben diese Unterschiede am Anschluss keinen negativen Einfluss auf das Produkt.

Bei Veränderungen des von uns vorgegeben Anschlussradius durch den Anwender ist es wichtig, dass die Materialstärke des Halters auf der Rückseite nicht verringert wird. Daraus ergibt sich, dass Halter mit gekrümmten Rücken durch z.B. mechanische Anpassung nur an größere Radien angepasst werden können.

Kleinere Radien als der bereits am Produkt vorhandene müssen als unzulässig betrachtet werden, da diese das Bauprodukt an der Anschraubseite je nach Stärke des Materialabtrages erheblich schwächen könnten. Hier wäre ein eintauchen in den Rücken nötig um einen sauberen Radius an zuarbeiten. Davon raten wir als Hersteller grundsätzlich ab.



Beurskens e.K.
Hubertusstraße 19
47638 Straelen
USt-Id.: DE 812543735
HRA 3415 | Amtsgericht Kleve

Commerzbank
Kto.-Nr. 0780 784 300
BLZ 320 800 10
IBAN: DE33 3208 0010 0780 7843 00
SWIFT-BIC: DRESDEFF320

Volksbank a.d. Niers
Kto.-Nr. 5105 870 010
BLZ 320 613 84
IBAN: DE79 3206 1384 5105 8700 10
SWIFT-BIC: GENODED1GDL

Sparkasse Straelen
Kto.-Nr. 112 656
BLZ 320 519 96
IBAN: DE69 3205 1996 0000 1126 56
SWIFT-BIC: WELADED1STR

E-Mail: info@beurskens.de
www.beurskens.de
www.beurskens-gelaenderzubehoer.de
www.beurskens-glasbeschlaege.de

Beurskens e.K.
Geländerzubehör und Glasbeschläge
Hubertusstraße 19 | 47638 Straelen | Tel.: 02834 - 94 38 0 | Fax: 02834 - 94 38 29

Rohrradien an diesen Produkten können, ohne Verringerung der Materialstärke am tiefsten Punkt der Glasklemme, vergrößert werden bis der Anschluss nahezu abgeplant ist. Wichtig ist dabei lediglich, dass die Ausrichtung unverändert bleibt, um Spannungen auf das Glas durch axial verdrehte Halter auszuschließen.

Es handelt sich bei solchen Haltern, mit lediglich an der Anschlussseite angepassten Radien, um eine nicht wesentliche Abweichung von der Zulassung Z-70.5-183. Wir betrachten diese Produkte als gleichwertig. Der in der ABZ beschriebenen Verwendung dieser Produkte steht daher nichts entgegen.

Mit freundlichen Grüßen

André Wiese
Leiter QS / Leiter Technik / Einkauf

**Vergleich der Radien am Beispiel von Modell 40 / Artikelnummer 43520 und 43540**

Auf den nachfolgenden 3 Bildern ist der Unterschied zwischen Modell 40 für Ø 42,4 mm und Ø 48,3 mm Rohranschluss zu sehen.

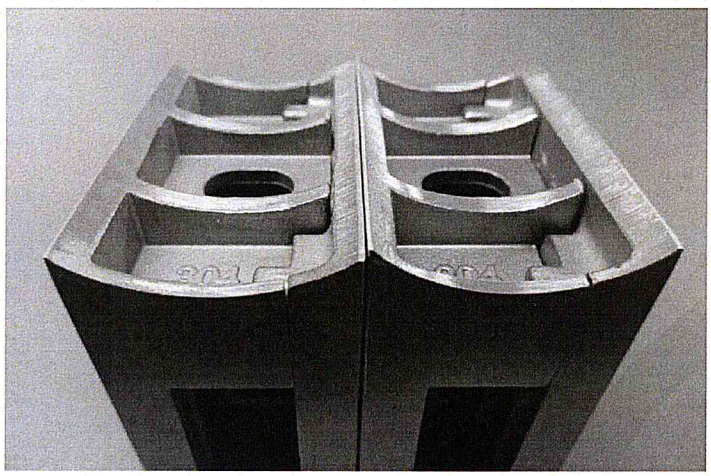

**Bild 1:** Klemme links Ø 48,3 mm Anschluss / Klemme rechts Ø 42,4 mm Anschluss

Der größere Radius am gekrümmten Rücken links auf dem Bild führt zu einer flacheren Geometrie der Anschlussseite. Das Abstandsmaß des Rückens zur geklemmten Glasscheibe bleibt jedoch dabei gleich.



Beurskens e.K.
Hubertusstraße 19
47638 Straelen
USt-Id.: DE 812543735
HRA 3415 | Amtsgericht Kleve
E-Mail: info@beurskens.de

Commerzbank
Kto.-Nr. 0780 784 300
BLZ 320 800 10
IBAN: DE33 3208 0010 0780 7843 00
SWIFT-BIC: DRESDEFF320
www.beurskens.de

Volksbank a.d. Niers
Kto.-Nr. 5105 870 010
BLZ 320 613 84
IBAN: DE79 3206 1384 5105 8700 10
SWIFT-BIC: GENODED1GDL
www.beurskens-gelaenderzubehoer.de

Sparkasse Straelen
Kto.-Nr. 112 656
BLZ 320 519 96
IBAN: DE69 3205 1996 0000 1126 56
SWIFT-BIC: WELADED1STR
www.beurskens-glasbeschlaege.de

**Beurskens e.K.**
Geländerzubehör und Glasbeschläge
Hubertusstraße 19 | 47638 Straelen | Tel.: 02834 - 94 38 0 | Fax: 02834 - 94 38 29

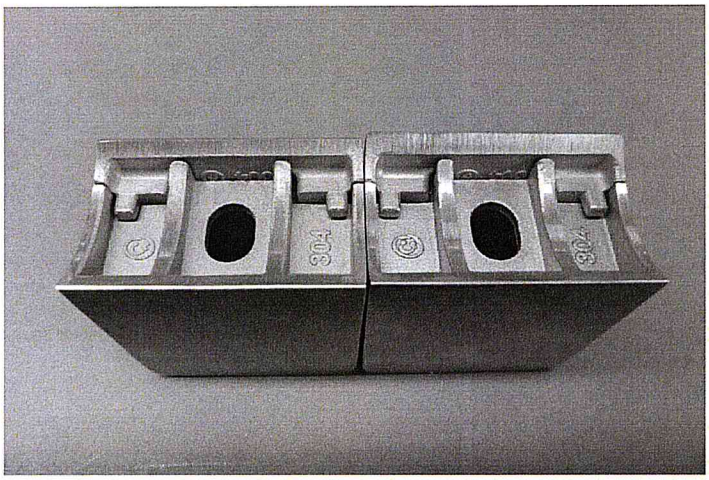


**Bild 2:** Klemme links Ø 48,3 mm Anschluss / Klemme rechts Ø 42,4 mm Anschluss

Der tiefste Punkt am Radius bleibt vom Maß her unverändert. Lediglich die Höhe der spitzen Kante verändert sich minimal um einen sauberen Anschluss am Rohr zu gewährleisten. Die Stabilität des Produktes wird dadurch nicht verändert, da die Materialstärke gleich bleibt.

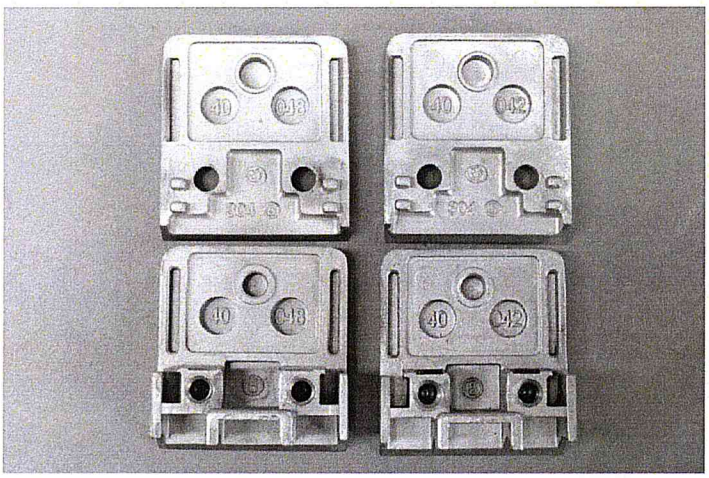


**Bild 3:** Klemme links Ø 48,3 mm Anschluss / Klemme rechts Ø 42,4 mm Anschluss

In den Innenseiten der Klemmen ist das Modell 40 und der Anschluss 048 bzw. 042 mit eingearbeitet, um die Produkte zweifelsfrei voneinander zu unterscheiden. Ferner der Werkstoff AISI 304 und unser geschütztes „Lachmännchen" zur Kennzeichnung unserer Ware.



Beurskens e.K.
Hubertusstraße 19
47638 Straelen
USt-Id.: DE 812543735
HRA 3415 | Amtsgericht Kleve
E-Mail: info@beurskens.de

Commerzbank
Kto.-Nr. 0780 784 300
BLZ 320 800 10
IBAN: DE33 3208 0010 0780 7843 00
SWIFT-BIC: DRESDEFF320
www.beurskens.de

Volksbank a.d. Niers
Kto.-Nr. 5105 870 010
BLZ 320 613 84
IBAN: DE79 3206 1384 5105 8700 10
SWIFT-BIC: GENODED1GDL
www.beurskens-gelaenderzubehoer.de

Sparkasse Straelen
Kto.-Nr. 112 656
BLZ 320 519 96
IBAN: DE69 3205 1996 0000 1126 56
SWIFT-BIC: WELADED1STR
www.beurskens-glasbeschlaege.de