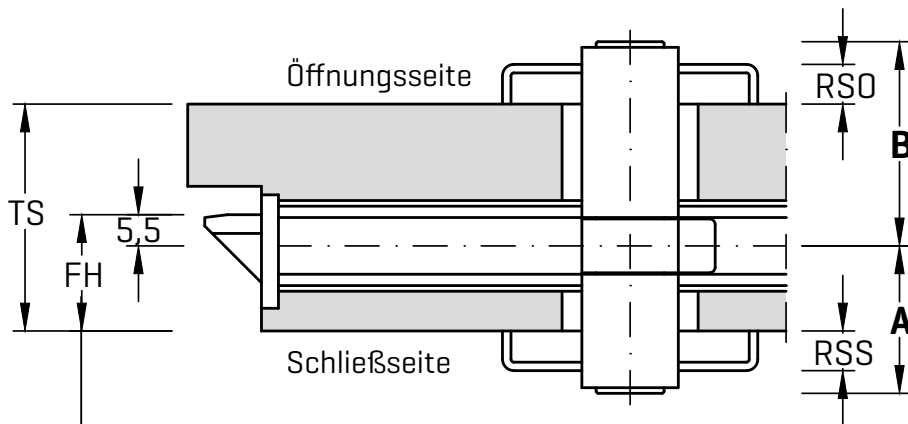


Normfalz

Berechnung der Profilzylinderlänge



Fallenhöhe FH

alle Türstärken: 20,5 mm

Bei Türen mit Normfalz 13 x 25,5 mm ist die Fallenhöhe immer 20,5 mm.

Sonderfälze siehe gesondertes Berechnungsformular „Sonderfalz“.

Türblattstärke	TS		mm
Fallenhöhe	FH	20,5	mm
Stärke Rosette/Schild	RSS		mm
Stärke Rosette/Schild	RSO		mm

Zylinderlänge ► **A/B** 15 / -15 mm

Beispielrechnung Türblatt 40 mm mit Normfalz

Schließseite

Fallenhöhe FH	20,5
- Anlegekante Falle bis Mitte Schließbart	5,5
+ Rosettenstärke RSS	10,0
= Schlossmitte bis Rosette	25,0
Zylinderlänge A	25,0

Öffnungsseite

Türblattstärke TS	40,0
- Fallenhöhe FH	20,5
+ Anlegekante Falle bis Mitte Schließbart	5,5
+ Rosettenstärke RSO	10,0
= Schlossmitte bis Rosette	35,0
Zylinderlänge B	35,0

Die Türblattstärke TS ist in der Auftragsbestätigung angegeben.

Die nicht normierte firmeninterne Bezeichnung „Fallenhöhe“ meint das Maß Anlegekante Falle bis Falzkante Schließseite.

Die ermittelten Werte A/B für die Zylinderlänge sind durch Rundung auf Werte handelsüblicher Profilzylinder abzustimmen.

Limitierende Faktoren wie ein Anbohr- / Ziehschutz bei Schutzgarnituren sind hierbei zu beachten.

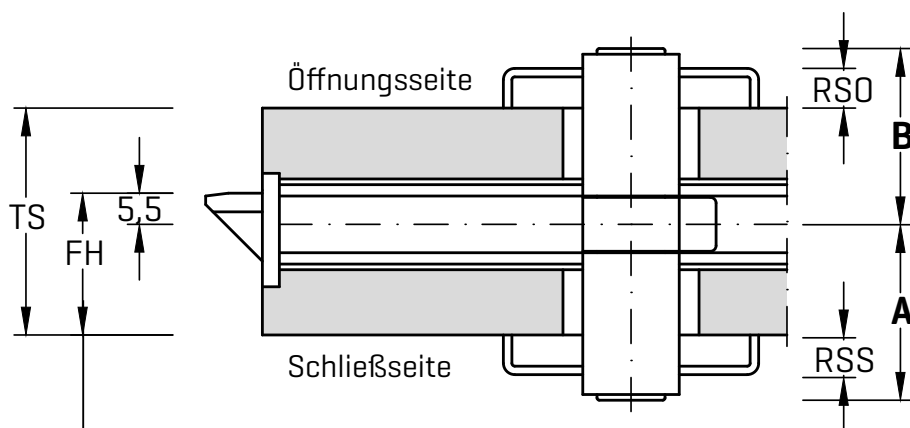
Dieses Maßblatt gilt nicht für Profilzylinder in Schiebetüren und Glastüren sowie Halbzylinder und Sonderzylinder.

Dieses Maßblatt gilt auch für Magnetschlösser.

Für Planar Rosetten beträgt die Rosettenstärke 0 mm.

Stumpf einschlagend

Berechnung der Profilzylinderlänge



Fallenhöhe FH

39,0 - 41,5 mm Türstärke: 25,0 mm

41,6 - 43,5 mm Türstärke: 28,0 mm

43,6 - 45,5 mm Türstärke: 30,0 mm

45,6 - 49,9 mm Türstärke: 32,0 mm

T30 (stumpf)

50,0 - 52,5 mm Türstärke: 27,5 mm

Türblattstärke TS mm

Fallenhöhe FH mm

Stärke Rosette/Schild RSS mm

Stärke Rosette/Schild RSO mm

Zylinderlänge ▶ **A/B** **-5.5 / 5.5** mm

Beispielrechnung Türblatt 40 mm stumpf einschlagend

Schließseite

Fallenhöhe FH	25,0
- Anlegekante Falle bis Mitte Schließbart	5,5
+ Rosettenstärke RSS	10,0
= Schlossmitte bis Rosette	29,5
Zylinderlänge A	29,5

Öffnungsseite

Türblattstärke TS	40,0
- Fallenhöhe FH	25,0
+ Anlegekante Falle bis Mitte Schließbart	5,5
+ Rosettenstärke RSO	10,0
= Schlossmitte bis Rosette	30,5
Zylinderlänge B	30,5

Die Türblattstärke TS ist in der Auftragsbestätigung angegeben.

Die nicht normierte firmeninterne Bezeichnung „Fallenhöhe“ meint das Maß Anlegekante Falle bis Türkante Schließseite.

Die ermittelten Werte A/B für die Zylinderlänge sind durch Rundung auf Werte handelsüblicher Profilzylinder abzustimmen.

Limitierende Faktoren wie ein Anbohr- / Ziehschutz bei Schutzgarnituren sind hierbei zu beachten.

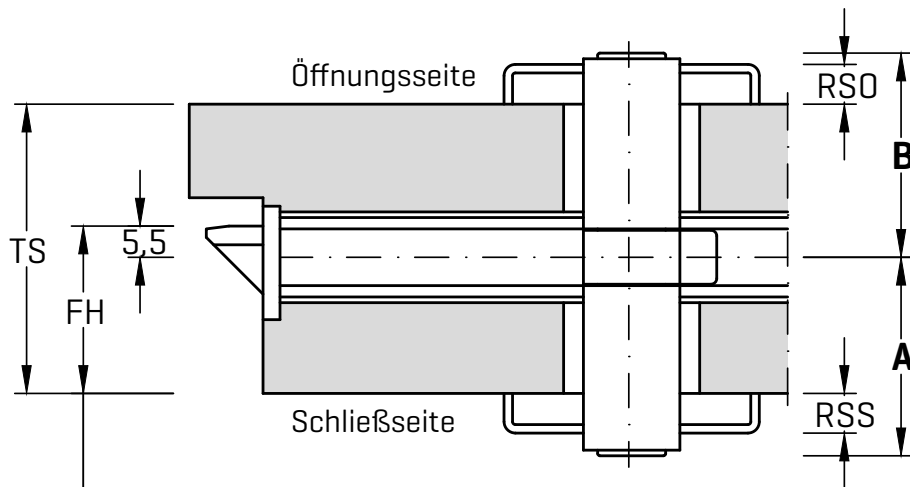
Dieses Maßblatt gilt nicht für Profilzylinder in Schiebetüren und Glastüren sowie Halbzylinder und Sonderzylinder.

Dieses Maßblatt gilt auch für Magnetschlösser.

Für Planar Rosetten beträgt die Rosettenstärke 0 mm.

Sonderfalz

Berechnung der Profilzylinderlänge



Fallenhöhe FH

WET System 3 [Falz 13 x 33 mm]

50,0 - 54,0 mm Türstärke: 26,5 mm

T30 [Falz 13 x 35 mm]

50,0 - 52,5 mm Türstärke: 30,0 mm

T30 [Falz 13 x 52 mm]

70,0 mm Türstärke: 42,5 mm

Türblattstärke TS mm

Fallenhöhe FH mm

Stärke Rosette/Schild RSS mm

Stärke Rosette/Schild RS0 mm

Zylinderlänge ▶ **A/B** **-5.5 / 5.5 mm**

Beispielrechnung WET System 3 Türblatt 51,5 mm mit Falz 13 x 33 mm

Schließseite

Fallenhöhe FH	26,5
- Anlegekante Falle bis Mitte Schließbart	5,5
+ Rosettenstärke RSS	10,0
= Schlossmitte bis Rosette	31,0
Zylinderlänge A	31,0

Öffnungsseite

Türblattstärke TS	51,5
- Fallenhöhe FH	26,5
+ Anlegekante Falle bis Mitte Schließbart	5,5
+ Rosettenstärke RS0	10,0
= Schlossmitte bis Rosette	40,5
Zylinderlänge B	40,5

Die Türblattstärke TS ist in der Auftragsbestätigung angegeben.

Die nicht normierte firmeninterne Bezeichnung „Fallenhöhe“ meint das Maß Anlegekante Falle bis Falzkante Schließseite.

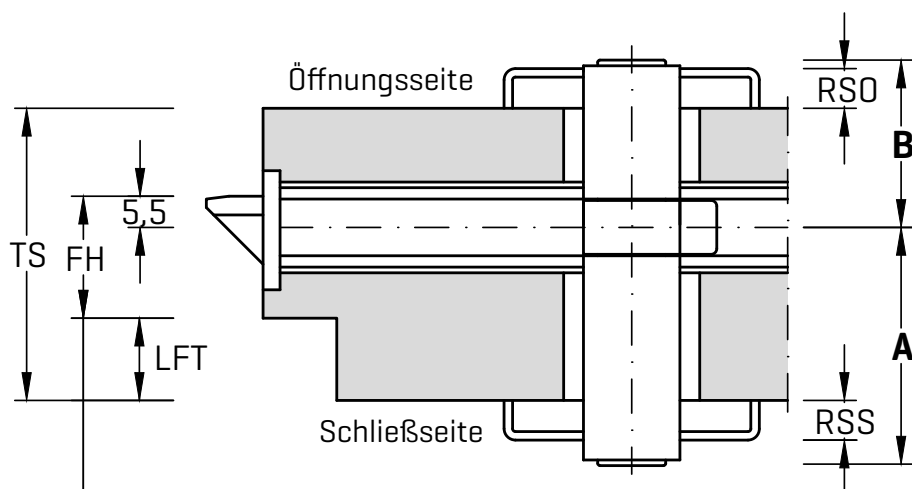
Die ermittelten Werte A/B für die Zylinderlänge sind durch Rundung auf Werte handelsüblicher Profilzylinder abzustimmen.

Limitierende Faktoren wie ein Anbohr- / Ziehschutz bei Schutzgarnituren sind hierbei zu beachten.

Dieses Maßblatt gilt nicht für Halbzylinder und Sonderzylinder.

Stumpf mit Laibungsfalz

Berechnung der Profilzylinderlänge



Fallenhöhe FH

Reverse

46,0 - 47,0 mm Türstärke: 18,0 mm

Zeroline NA / Zeroline RI

39,0 - 40,0 mm Türstärke: 17,0 mm

WET System 4

66,7 - 69,1 mm Türstärke: 25,0 mm

Türblattstärke TS mm

Fallenhöhe FH mm

Stärke Rosette/Schild RSS mm

Stärke Rosette/Schild RS0 mm

Laibungsfalztiefe LFT mm

Zylinderlänge ▶ **A/B** -5.5 / 5.5 mm

Beispielrechnung Reverse Türblatt 46 mm mit Laibungsfalz 13 x 19 mm

Schließseite

Fallenhöhe FH	18,0
- Anlagekante Falle bis Mitte Schließbart	5,5
+ Laibungsfalztiefe LFT	19,0
+ Rosettenstärke RSS	10,0
= Schlossmitte bis Rosette	41,5
Zylinderlänge A	41,5

Öffnungsseite

Türblattstärke TS	46,0
- Fallenhöhe FH	18,0
+ Anlagekante Falle bis Mitte Schließbart	5,5
- Laibungsfalztiefe LFT	19,0
+ Rosettenstärke RS0	10,0
= Schlossmitte bis Rosette	24,5
Zylinderlänge B	24,5

Die Türblattstärke TS ist in der Auftragsbestätigung angegeben.

Die Falztiefe LFT entspricht dem Wert „Falzmaß 2: T:“ in der Auftragsbestätigung.

Die nicht normierte firmeninterne Bezeichnung „Fallenhöhe“ meint das Maß Anlagekante Falle bis Falzkante Schließseite.

Die ermittelten Werte A/B für die Zylinderlänge sind durch Rundung auf Werte handelsüblicher Profilzylinder abzustimmen.

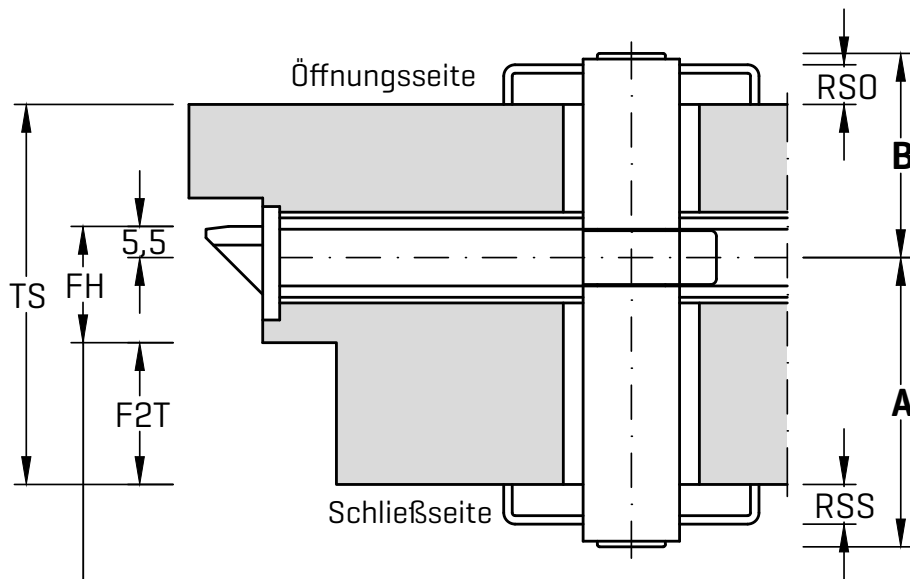
Dieses Maßblatt gilt nicht für Halbzylinder und Sonderzylinder.

Dieses Maßblatt gilt auch für Magnetschlösser.

Für Planar Rosetten beträgt die Rosettenstärke 0 mm.

Doppelfalz

Berechnung der Profilzylinderlänge



Fallenhöhe FH

WET System 4

66,7 - 69,1 mm Türstärke

1. Falz [13 x 25,5 mm] 20,5 mm

Bei Normfalz 13 x 25,5 mm ist die Fallenhöhe immer 20,5 mm.

Falztiefe zweiter Falz

Bei WET System 4 ist die Falztiefe F2T immer 20,0 mm.

Türblattstärke TS mm

Fallenhöhe FH 20,5 mm

Stärke Rosette/Schild RSS mm

Stärke Rosette/Schild RS0 mm

Falztiefe zweiter Falz F2T 20,0 mm

Zylinderlänge ▶ **A/B** 35 / -35 mm

Beispielrechnung WET System 4 Türblatt 67 mm mit zweitem Falz 13/15 x 20 mm

Schließseite

Fallenhöhe FH	20,5
- Anlagekante Falle bis Mitte Schließbart	5,5
+ Falztiefe zweiter Falz	20,0
+ Rosettenstärke RSS	10,0
= Schlossmitte bis Rosette	45,0
Zylinderlänge A	45,0

Öffnungsseite

Türblattstärke TS	67,0
- Fallenhöhe FH	20,5
+ Anlagekante Falle bis Mitte Schließbart	5,5
- Falztiefe zweiter Falz	20,0
+ Rosettenstärke RS0	10,0
= Schlossmitte bis Rosette	42,0
Zylinderlänge B	42,0

Die Türblattstärke TS ist in der Auftragsbestätigung angegeben.

Die Falztiefe F2T entspricht dem Wert „Falzmaß 2: T:“ in der Auftragsbestätigung.

Die nicht normierte firmeninterne Bezeichnung „Fallenhöhe“ meint das Maß Anlagekante Falle bis Falzkante Schließseite.

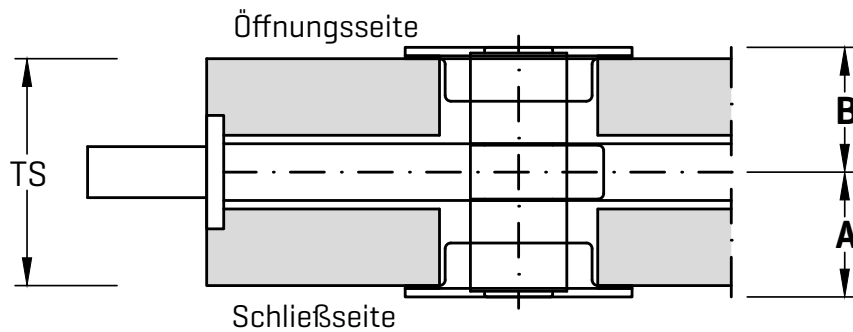
Die ermittelten Werte A/B für die Zylinderlänge sind durch Rundung auf Werte handelsüblicher Profilzylinder abzustimmen.

Limitierende Faktoren wie ein Anbohr- / Ziehschutz bei Schutzgarnituren sind hierbei zu beachten.

Dieses Maßblatt gilt nicht für Halbzylinder und Sonderzylinder.

Schiebetür

Berechnung der Profilzylinderlänge



Türblattstärke	TS	mm
Zylinderlänge	▶ A/B	0 / 0 mm

Schiebetürschlösser sind immer mittig im Türblatt platziert. Deshalb entsprechen die Teilmaße A und B des Profilzylinders jeweils der halben Türblattstärke. Eine Berechnung über die Fallenhöhe ist nicht notwendig.

Für die Türstärke 40 mm ergibt sich die Zylinderlänge A/B 20/20 mm. Hier empfiehlt sich ein Kurzzylinder 21/21. Handelsübliche Griffmuscheln liegen ca. 2 mm auf, so dass der Kurzzylinder 21/21 nahezu bündig mit der Griffmuschelkante liegt und nicht aus dem Türblatt vorsteht.

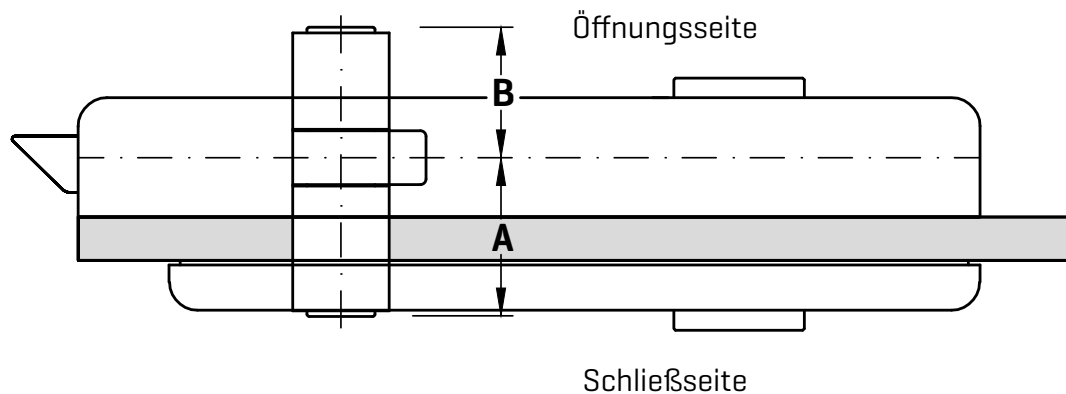
Die Türblattstärke TS ist in der Auftragsbestätigung angegeben.

Form, Auflage und Tiefe der Griffmuschel sind zu berücksichtigen.

Die ermittelten Werte A/B für die Zylinderlänge sind durch Rundung auf Werte handelsüblicher Profilzylinder abzustimmen. Dieses Maßblatt gilt nicht für Profilzylinder in Drehtüren sowie Halbzylinder und Sonderzylinder.

Ganzglastür

Beschreibung der möglichen Profilzylinder



Standardzylinder 49 mm mit Teilung A/B 27/22 mm

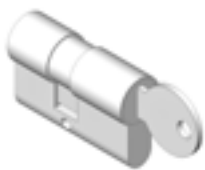
Minimale Profilzylinderlänge

Ein Profilzylinder für Standardschlüssel benötigt mindestens drei Stiftzuhaltungen. Das technisch mögliche Minimalmaß beträgt deshalb 22 mm (bei einem Hersteller 21 mm). Damit der Zylinder auf der Schließseite bündig abschließt, muss die Länge auf dieser Seite bei unseren Glastürbeschlägen ca. 27 mm betragen. Je nach Glastürbeschlag und Schloss kann dieses Maß abweichend sein.

Aus diesen Gründen steht der Profilzylinder bedingt durch die Bauart bei gängigen Glastürbeschlägen öffnungsseitig vor.

Profilzylindertypen

Es können drei verschiedene Typen von Profilzylindern für Ganzglastüren verwendet werden. Je nach Hersteller können die angegebenen Profilzylindermaße leicht abweichend sein.



Profilzylinder Standard

Zylinderlänge 49 mm mit Teilung A/B von 27/22 mm
Der Schlüssel kann von der Öffnungs- und Schließseite eingesteckt werden.



WC Profilzylinder mit Drehknauf auf der Schließseite

Zylinderlänge 42,8 mm mit Teilung A/B von 25,8/17 mm
Die Ganzglastür öffnet sich nach außen [auf den Flur].



WC Profilzylinder mit Drehknauf auf der Öffnungsseite

Zylinderlänge 42,8 mm mit Teilung A/B von 17/28,5 mm
Die Ganzglastür öffnet sich nach innen [in den WC-Raum].

PDF rechnet nicht?

Rechenfunktionen in PDF-Formularen funktionieren nur mit PDF-Anzeigeprogrammen, die JavaScript beherrschen.
Dies sind z. B. :

- Adobe Acrobat [Reader und Vollversion]
- PDF-XChange [Viewer und Editor]
- Kofax Power PDF
- Integrierte PDF-Anzeiger gängiger Browser [Microsoft Edge, Firefox, Chrome, Safari, Vivaldi, Opera...]

Mit einigen Programmen funktioniert es leider nicht.

Dies sind z. B. :

- Foxit Reader
- Evince
- Sumatra PDF

Wenn eine nicht funktionierende Software installiert ist, kann alternativ probiert werden:

1. Rechtsklick auf die PDF [Windows, macOS, Linux] oder Klick bei gedrückter Control-Taste [macOS]
2. „Öffnen mit“ auswählen
3. Installierten Browser auswählen [Microsoft Edge, Firefox, Chrome, Safari, Vivaldi, Opera...]