

## Mass L ⇒ immer die richtige Wahl der Stiftlänge

### Der Nutzen von Mass L

Planbarkeit	⇒ alle Parameter sind berücksichtigt
Sicherheit	⇒ keine Überraschungen auf Baustelle
Funktionsgewährleistung	⇒ weniger Schäden, Reklamationen
Kostenreduktion	⇒ weniger Montageaufwand da keine Anpassungen auf Baustelle
Kundenzufriedenheit	⇒ keine nachträglichen Nachbearbeitungen

### Problematik

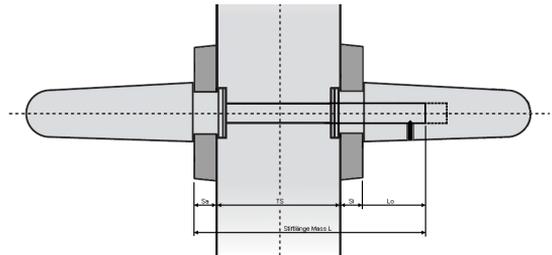
Um die Funktion und Langlebigkeit, sowie den sicheren Halt einer Drückergarnitur auf der Türe und im Schloss zu gewährleisten, braucht es eine sichere Verankerung des Drückerstifts. Die passende Länge ist von mehreren, immer wieder wechselnden Faktoren abhängig.

### Abhängigkeiten der richtigen Stiftlänge

Die Stiftlänge ist abhängig von Türstärke (TS), Schildhöhe innen (Si), Schildhöhe aussen (Sa), der minimalen Verankerungstiefe durch die Position der Imbusschraube im Lochteil und der maximalen Verankerungstiefe durch die Tiefe des Vierkantloches im Lochteil (Lo).

$$\text{Stiftlänge } L = TS + Si + Sa + Lo$$

$$\text{Türstärke } TS = L - Lo - Si - Sa$$



### Auswirkungen falscher Längen

Ist der Drückerstift zu kurz, greift er zu wenig in den Hals des Lochteils ein. Eine Folge daraus ist, dass die Halteschraube den Stift im Lochteil nicht richtig klemmen kann. Ein weiteres daraus resultierendes Problem ist, dass der Drückerhals ausbruchgefährdet ist.

Ist der Drückerstift zu lang, steht er in der Vierkantausnahme des Lochteils an und die Drückergarnitur lässt sich nicht spielfrei montieren. In der Praxis wird in einem solchen Fall der Drückerstift kurzerhand auf die „richtige“ Länge gekürzt (abgesägt). Da Drückerstift und Halteschraube jedoch aufeinander abgestimmt sind, können daraus Fehlfunktionen entstehen.

### Technik

Um sicherzustellen, dass sich durch die funktionsbedingten Lastwechsel die Klemmschraube im Lochteil nicht laufend löst, wurden für die Drückerstifte ausgeklügelte Systeme wie Bohrungen oder Schlitzsysteme mit Riffelungen und Ausfräsungen entwickelt.



Die passenden Imbusschrauben mit Ringschneiden, Spitzen und/oder Kegelspitzen wurden darauf abgestimmt.



Es versteht sich von selbst, dass eine Kürzung des Stifts eine Verletzung dieser in sich greifenden Systeme darstellt und weitgehende Auswirkungen auf eine sichere Funktion hat. Allfällige Anforderungen aus den Brandschutz- und Panikvorschriften sind ebenfalls nicht mehr sicher gewährleistet.