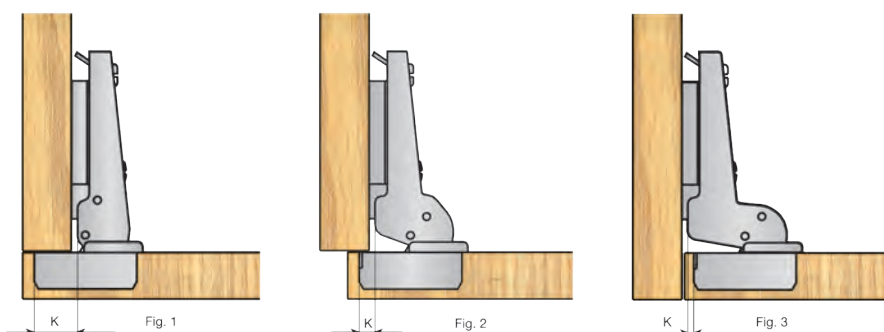


Hinweise für die Scharnierauswahl

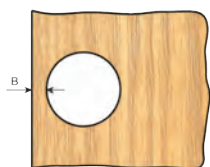
KONSTANTE (K)

Die seitliche Montage der Tür wird normalerweise auf drei unterschiedliche Weisen vorgenommen (Skizzen 1, 2, 3). Jeder dieser Montagetypen hat seine eigene Konstante. Diese Konstante ist der Abstand zwischen dem Hebelboden und dem Aussenrand des Scharniertopfes bei geschlossenem Scharnier. Wie anhand der Skizzen zu erkennen ist, hat jeder Montagetypp seine eigene Konstante, die von der jeweiligen Höhe der Hebel abhängt.



- (1) **Vollaufschlagende Tür:**
hat die grösste Konstante, um die ganze Korpusseite abzudecken.
- (2) **Teilaufschlagende Tür:**
mittlere Konstante, um die ganze Korpusseite abzudecken.
- (3) **Einliegende tür:**
minimale Konstante für Einbautüren.

TOPFABSTAND (B)



Der Bohrabstand der Topfbohrung zur Kante der Tür. Dieser Abstand ist begrenzt und wird in den Scharnierzeichnungen angegeben.

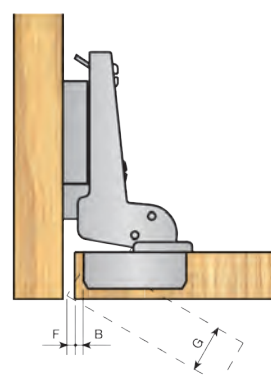
TOPFTIEFE (H)

Die minimale Bohrtiefe für Scharniere in der Tür. Die Bohrtiefe wird in jedem Modell angegeben. Die Bohrtiefe 10,5mm ist speziell für gerundete bzw. für sehr dünne Türen geeignet.



SEITLICHER TÜRVERSATZ (F)

Die Frontseite der Tür hat einen leichten seitlichen Versatz, wenn die Tür geöffnet wird. Besondere Beachtung muss bei einliegenden Türen auf dieses Mass gelegt werden. Hauptfaktoren sind Türdicke und Topfabstand. Jeder Fall muss einzeln betrachtet werden.



MONTAGEPLATTENHÖHE

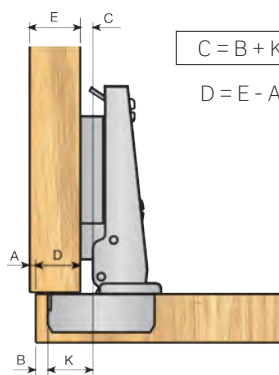
Um möglichst präzise die Tür mit der Korpusseite überdecken zu lassen, gibt es Montageplatten in unterschiedlichen Höhen.

BERECHNUNG DER MONTAGEPLATTENHÖHE (C)

Die Berechnung hängt direkt von drei variablen ab:

- (a) Die Konstante des Scharniers (K).
- (b) Der Abstand der Bohrung in der Tür (B).
- (c) Das Überdeckungsmass von Tür auf Korpusseite bei geradem und abgewinkeltem Hebel, oder bei stark abgewinkeltem hebel (D) Abstand zwischen Tür und Korpusseite.

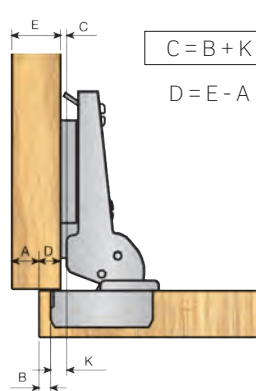
Die notwendigen Berechnungsformeln für die drei Hebeltypen werden im folgenden dargestellt.



$$C = B + K - D$$

$$D = E - A$$

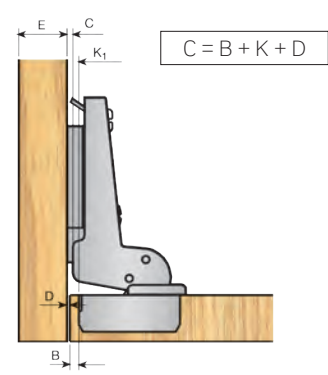
VOLLAUFSCHLAGENDE TÜR



$$C = B + K - D$$

$$D = E - A$$

HALBAUFSCHLAGENDE TÜR



$$C = B + K + D$$

EINLIEGENDE TÜR

BENÖTIGTE ANZAHL DER SCHARNIERE PRO TÜR

Hauptfaktoren sind Türbreite, -höhe und Gewicht. Für die Anzahl der empfohlenen Scharniere siehe das untere Diagramm. Es wird empfohlen die Scharnierbohrungen maximal 80mm oben bzw. unten von der Türkante zu setzen.

