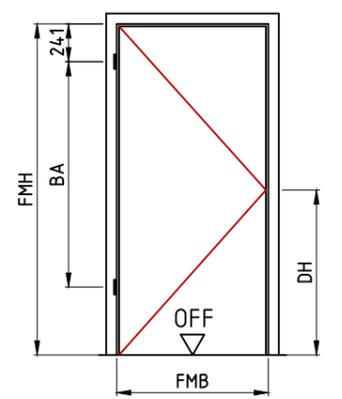


Die Lichten Durchgangsmaße der vorhandenen Zarge entsprechen den Rohbaurichtmaßen der neuen Zarge!

- Berechnung Lichte Durchgangsmaße**  
 $RRB (LDB \text{ alt}) - (2 \times 17 \text{ mm}) - (2 \times FB) = LDB \rightarrow \text{mm} - (2 \times 17 \text{ mm}) - (2 \times \text{mm}) = \text{mm}$   
 $RRH (LDH \text{ alt}) - 17 \text{ mm} - FB = LDH \rightarrow \text{mm} - 17 \text{ mm} - \text{mm} = \text{mm}$
- Berechnung Falzmaße**  
 $LDB + (2 \times FB) = FMB \rightarrow \text{mm} + (2 \times \text{mm}) = \text{mm}$   
 $LDH + FB = FMH \rightarrow \text{mm} + \text{mm} = \text{mm}$
- Berechnung Außenmaße**  
 $LDB + (2 \times FB) + (2 \times SpV) = AMB \rightarrow \text{mm} + (2 \times \text{mm}) + (2 \times \text{mm}) = \text{mm}$   
 $LDH + FB + SpV = AMH \rightarrow \text{mm} + \text{mm} + \text{mm} = \text{mm}$
- Berechnung Spiegelmaße**  
 $a + b + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} = SpV \rightarrow \text{mm} + \text{mm} + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} = \text{mm}$   
 $c + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} + FB - 3 \text{ mm} = SpH \rightarrow \text{mm} + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} + \text{mm} - 3 \text{ mm} = \text{mm}$
- Berechnung Putzwinkel**  
 $e + 5 \text{ mm} = PV \rightarrow \text{mm} + 5 \text{ mm} = \text{mm}$   
 $f + 5 \text{ mm} = PH \rightarrow \text{mm} + 5 \text{ mm} = \text{mm}$
- Berechnung Maulweite**  
 $d - e - f = MW \rightarrow \text{mm} - \text{mm} - \text{mm} = \text{mm}$



Ansicht: DIN links  
 spiegelbildlich: DIN rechts

**Verstellbereich:**  
 von -5 bis +15mm  
 anderer Verstellbereich möglich

- Hinweise:**
- Messen der vorhandenen Zarge:
  - LDB alt: das kleinste gemessene Maß
  - PV/PH alt: das größte gemessene Maß
  - Wandaufbau und Sitz der Verschraubung zur bauseitigen Befestigung beachten!
  - Reduzierung der lichten Durchgangsbreite: ca. 64mm (bei 15mm Falzbreite)

Die Massiv- und Ständerwerkwände bzw. deren Profile müssen so ausgebildet sein, dass sie die statischen und dynamischen Kräfte, welche sich aus der Belastung des verwendeten Türelements ergeben, zuverlässig und nachhaltig aufnehmen können.

- Legende:**
- AMB / AMH = Außenmaß Breite / Höhe
  - FMB / FMH = Falzmaß Breite / Höhe
  - TAB / TAH = Türblatt Außenmaß Breite / Höhe
  - MW = Maulweite
  - GT = Gesamtprofiltiefe
  - PV / PH = Putzwinkel vorne / hinten
  - SpV / SpH = Spiegel vorne / hinten
  - TBS = Türblattstärke

- RRB / RRH = Rohbaurichtmaß Breite / Höhe
- LDB / LDH = Lichte Durchgangs Breite / Höhe
- DH = Drückerhöhe
- FT = Falztiefe
- FB = Falzbreite
- OFF = Oberfläche fertiger Fußboden
- BA = Bandabstand

Name		Datum/Date	
Bearbeiter	S.Lö	05.12.2022	
Prüfer	T.We	24.01.2023	
B	Hinweise zu LDB alt & PV/PH alt ergänzt	S.Lö	28.05.2024
A	Empfehlung: "MW+3mm" entfernt	S.Lö	31.01.2023
REV.	Änderung	Name	Datum

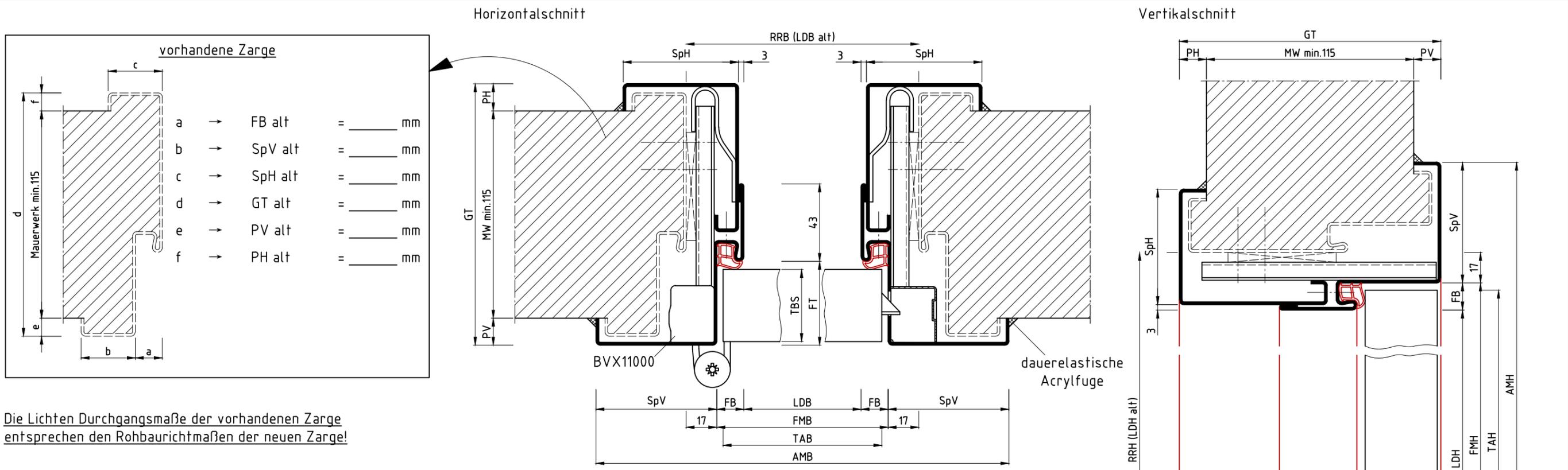
**Berechnungsgrundlage Renovierungszarge**  
 2-schalig mit Verstellbereich über vorh. Zarge  
 two part split adjustable refurbishment frame

Zeich.Nr./Drawing No: D0030226 -1/4 Rev.: B Maßstab/Scale: 1:2.25  
 ArtikelNr./Article No: Rev.:  
 Status: Freigegeben

**BOS** Best Of Steel GmbH  
 D-48271 Emsdetten  
 www.BestOfSteel.de

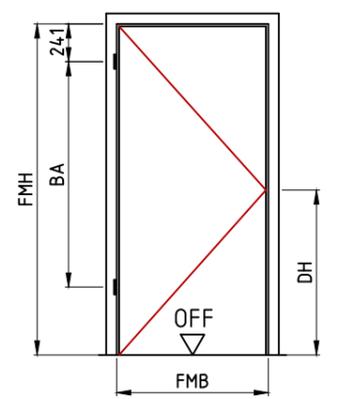
Toleranzen für Stahlzargen nach DIN 18111, weitere Maßangaben nach Allgemeintoleranzen DIN ISO 2768-m. Tolerances for steel frames according to DIN 18111, further specifications according to general tolerances DIN ISO 2768-m.

Technische Änderungen vorbehalten  
 Subject to technical modifications



Die Lichtendurchgangsmaße der vorhandenen Zarge entsprechen den Rohbaumaßen der neuen Zarge!

- Berechnung Lichte Durchgangsmaße**  
 $RRB (LDB \text{ alt}) - (2 \times 17 \text{ mm}) - (2 \times FB) = LDB \rightarrow \text{mm} - (2 \times 17 \text{ mm}) - (2 \times \text{mm}) = \text{mm}$   
 $RRH (LDH \text{ alt}) - 17 \text{ mm} - FB = LDH \rightarrow \text{mm} - 17 \text{ mm} - \text{mm} = \text{mm}$
- Berechnung Falzmaße**  
 $LDB + (2 \times FB) = FMB \rightarrow \text{mm} + (2 \times \text{mm}) = \text{mm}$   
 $LDH + FB = FMH \rightarrow \text{mm} + \text{mm} = \text{mm}$
- Berechnung Außenmaße**  
 $LDB + (2 \times FB) + (2 \times SpV) = AMB \rightarrow \text{mm} + (2 \times \text{mm}) + (2 \times \text{mm}) = \text{mm}$   
 $LDH + FB + SpV = AMH \rightarrow \text{mm} + \text{mm} + \text{mm} = \text{mm}$
- Berechnung Spiegelmaße**  
 $a + b + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} = SpV \rightarrow \text{mm} + \text{mm} + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} = \text{mm}$   
 $c + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} + FB - 3 \text{ mm} = SpH \rightarrow \text{mm} + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} + \text{mm} - 3 \text{ mm} = \text{mm}$
- Berechnung Putzwinkel**  
 $e + 5 \text{ mm} = PV \rightarrow \text{mm} + 5 \text{ mm} = \text{mm}$   
 $f + 5 \text{ mm} = PH \rightarrow \text{mm} + 5 \text{ mm} = \text{mm}$
- Berechnung Maulweite**  
 $d - e - f = MW \rightarrow \text{mm} - \text{mm} - \text{mm} = \text{mm}$



Ansicht: DIN links  
 spiegelbildlich: DIN rechts

- Verstellbereich:**  
 von -5 bis +15mm  
 anderer Verstellbereich möglich
- Hinweise:**
- Messen der vorhandenen Zarge:
  - LDB alt: das kleinste gemessene Maß
  - PV/PH alt: das größte gemessene Maß
  - Wandaufbau und Sitz der Verschraubung zur bauseitigen Befestigung beachten!
  - Reduzierung der lichten Durchgangsbreite: ca. 64mm (bei 15mm Falzbreite)

Die Massiv- und Ständerwerkwände bzw. deren Profile müssen so ausgebildet sein, dass sie die statischen und dynamischen Kräfte, welche sich aus der Belastung des verwendeten Türelements ergeben, zuverlässig und nachhaltig aufnehmen können.

- Legende:**
- AMB / AMH = Außenmaß Breite / Höhe
  - FMB / FMH = Falzmaß Breite / Höhe
  - TAB / TAH = Türblatt Außenmaß Breite / Höhe
  - MW = Maulweite
  - GT = Gesamtprofiltiefe
  - PV / PH = Putzwinkel vorne / hinten
  - SpV / SpH = Spiegel vorne / hinten
  - TBS = Türblattstärke

- RRB / RRH = Rohbaumaß Breite / Höhe
- LDB / LDH = Lichte Durchgangs Breite / Höhe
- DH = Drückerhöhe
- FT = Falztiefe
- FB = Falzbreite
- OFF = Oberfläche fertiger Fußboden
- BA = Bandabstand

wkUsd		Name	Datum/Date
Bearbeiter	S.Lö		05.12.2022
Prüfer	T.We		24.01.2023
B	Hinweise zu LDB alt & PV/PH alt ergänzt	S.Lö	28.05.2024
A	Empfehlung: "MW+3mm" entfernt	S.Lö	31.01.2023
REV.	Änderung	Name	Datum

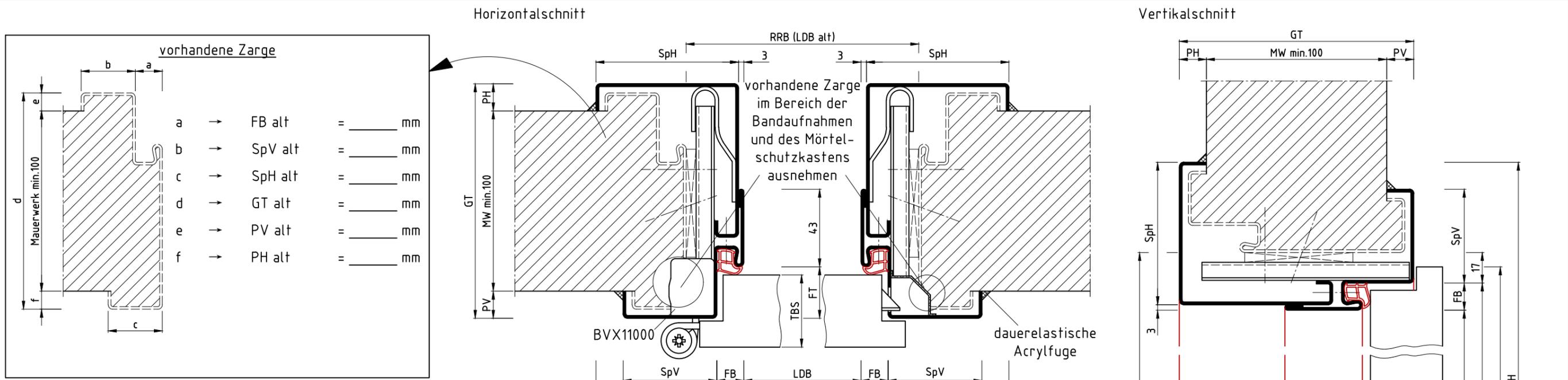
**Berechnungsgrundlage Renovierungszarge**  
 2-schalig mit Verstellbereich über vorh. Zarge  
 two part split adjustable refurbishment frame

Zeich.Nr./Drawing No: D0030226 -2/4 Rev.: B Maßstab/Scale: 1:2.25  
 ArtikelNr./Article No: Rev.:  
 Status: Freigegeben

**BOS** Best Of Steel GmbH  
 D-48271 Emsdetten  
 www.BestOfSteel.de

Toleranzen für Stahlzargen nach DIN 18111, weitere Maßangaben nach Allgemeintoleranzen DIN ISO 2768-m. Tolerances for steel frames according to DIN 18111, further specifications according to general tolerances DIN ISO 2768-m.

Technische Änderungen vorbehalten  
 Subject to technical modifications



Die Lichtendurchgangsmaße der vorhandenen Zarge entsprechen den Rohbaumaßen der neuen Zarge!

**Berechnung Lichte Durchgangsmaße**  
 $RRB (LDB \text{ alt}) - (2 \times 17 \text{ mm}) - (2 \times FB) = LDB \rightarrow \text{mm} - (2 \times 17 \text{ mm}) - (2 \times \text{mm}) = \text{mm}$   
 $RRH (LDH \text{ alt}) - 17 \text{ mm} - FB = LDH \rightarrow \text{mm} - 17 \text{ mm} - \text{mm} = \text{mm}$

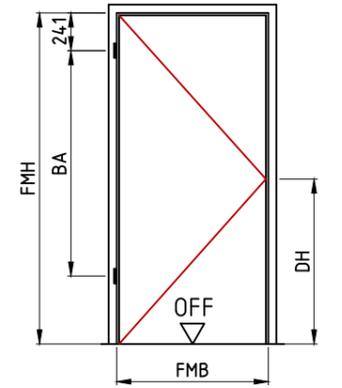
**Berechnung Falzmaße**  
 $LDB + (2 \times FB) = FMB \rightarrow \text{mm} + (2 \times \text{mm}) = \text{mm}$   
 $LDH + FB = FMH \rightarrow \text{mm} + \text{mm} = \text{mm}$

**Berechnung Außenmaße**  
 $LDB + (2 \times 3 \text{ mm}) + (2 \times SpH) = AMB \rightarrow \text{mm} + (2 \times 3 \text{ mm}) + (2 \times \text{mm}) = \text{mm}$   
 $LDH + 3 \text{ mm} + SpH = AMH \rightarrow \text{mm} + 3 \text{ mm} + \text{mm} = \text{mm}$

**Berechnung Spiegelmaße**  
 $c + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} = SpV \rightarrow \text{mm} + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} = \text{mm}$   
 $a + b + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} + FB - 3 \text{ mm} = SpH \rightarrow \text{mm} + \text{mm} + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} + \text{mm} - 3 \text{ mm} = \text{mm}$

**Berechnung Putzwinkel**  
 $f + 5 \text{ mm} = PV \rightarrow \text{mm} + 5 \text{ mm} = \text{mm}$   
 $e + 5 \text{ mm} = PH \rightarrow \text{mm} + 5 \text{ mm} = \text{mm}$

**Berechnung Maulweite**  
 $d - e - f = MW \rightarrow \text{mm} - \text{mm} - \text{mm} = \text{mm}$



Ansicht: DIN links  
 spiegelbildlich: DIN rechts

**Verstellbereich:**  
 von -5 bis +15mm  
 anderer Verstellbereich möglich

- Hinweise:**
- Messen der vorhandenen Zarge:
  - LDB alt: das kleinste gemessene Maß
  - PV/PH alt: das größte gemessene Maß
  - Wandaufbau und Sitz der Verschraubung zur bauseitigen Befestigung beachten!
  - Reduzierung der lichten Durchgangsbreite: ca. 64mm (bei 15mm Falzbreite)

Die Massiv- und Ständerwerkswände bzw. deren Profile müssen so ausgebildet sein, dass sie die statischen und dynamischen Kräfte, welche sich aus der Belastung des verwendeten Türelements ergeben, zuverlässig und nachhaltig aufnehmen können.

- Legende:**
- AMB / AMH = Außenmaß Breite / Höhe
  - FMB / FMH = Falzmaß Breite / Höhe
  - TAB / TAH = Türblatt Außenmaß Breite / Höhe
  - MW = Maulweite
  - GT = Gesamtprofiltiefe
  - PV / PH = Putzwinkel vorne / hinten
  - SpV / SpH = Spiegel vorne / hinten
  - TBS = Türblattstärke

- RRB / RRH = Rohbaumaß Breite / Höhe
- LDB / LDH = Lichte Durchgangs Breite / Höhe
- DH = Drückerhöhe
- FT = Falztiefe
- FB = Falzbreite
- OFF = Oberfläche fertiger Fußboden
- BA = Bandabstand

Name		Datum/Date	
Bearbeiter	S.Lö	05.12.2022	
Prüfer	T.We	24.01.2023	
B	Hinweise zu LDB alt & PV/PH alt ergänzt	S.Lö	28.05.2024
A	Empfehlung: "MW+3mm" entfernt	S.Lö	31.01.2023
REV.	Änderung	Name	Datum

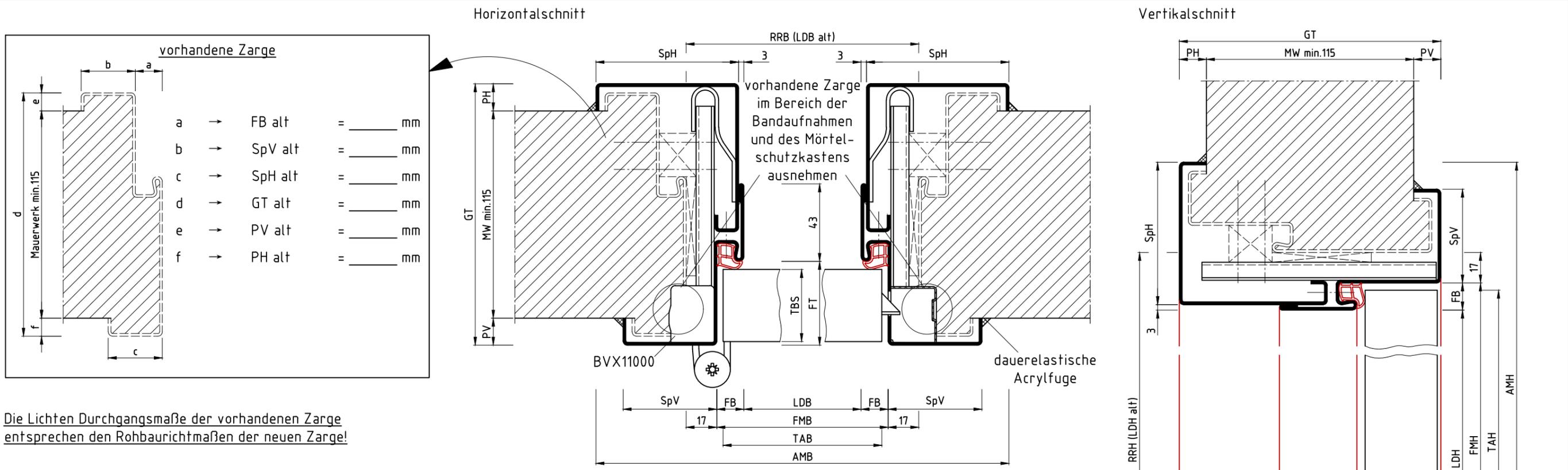
**Berechnungsgrundlage Renovierungszarge**  
 2-schalig mit Verstellbereich über vorh. Zarge  
 two part split adjustable refurbishment frame

Zeich.Nr./Drawing No: D0030226 -3/4 Rev.: B Maßstab/Scale: 1:2.25  
 ArtikelNr./Article No: Rev.:  
 Status: Freigegeben

**BOS** Best Of Steel GmbH  
 D-48271 Emsdetten  
 www.BestOfSteel.de

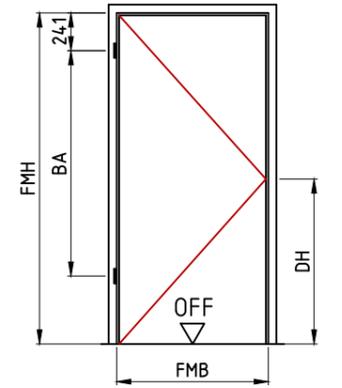
Toleranzen für Stahlzargen nach DIN 18111, weitere Maßangaben nach Allgemeintoleranzen DIN ISO 2768-m. Tolerances for steel frames according to DIN 18111, further specifications according to general tolerances DIN ISO 2768-m.

Technische Änderungen vorbehalten  
 Subject to technical modifications



Die Lichtendurchgangsmaße der vorhandenen Zarge entsprechen den Rohbaumaßen der neuen Zarge!

- Berechnung Lichte Durchgangsmaße**  
 $RRB (LDB \text{ alt}) - (2 \times 17 \text{ mm}) - (2 \times FB) = LDB \rightarrow \text{mm} - (2 \times 17 \text{ mm}) - (2 \times \text{mm}) = \text{mm}$   
 $RRH (LDH \text{ alt}) - 17 \text{ mm} - FB = LDH \rightarrow \text{mm} - 17 \text{ mm} - \text{mm} = \text{mm}$
- Berechnung Falzmaße**  
 $LDB + (2 \times FB) = FMB \rightarrow \text{mm} + (2 \times \text{mm}) = \text{mm}$   
 $LDH + FB = FMH \rightarrow \text{mm} + \text{mm} = \text{mm}$
- Berechnung Außenmaße**  
 $LDB + (2 \times 3 \text{ mm}) + (2 \times SpH) = AMB \rightarrow \text{mm} + (2 \times 3 \text{ mm}) + (2 \times \text{mm}) = \text{mm}$   
 $LDH + 3 \text{ mm} + SpH = AMH \rightarrow \text{mm} + 3 \text{ mm} + \text{mm} = \text{mm}$
- Berechnung Spiegelmaße**  
 $c + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} = SpV \rightarrow \text{mm} + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} = \text{mm}$   
 $a + b + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} + FB - 3 \text{ mm} = SpH \rightarrow \text{mm} + \text{mm} + 5 \text{ mm} + 17 \text{ mm} + \text{mm} - 3 \text{ mm} = \text{mm}$
- Berechnung Putzwinkel**  
 $f + 5 \text{ mm} = PV \rightarrow \text{mm} + 5 \text{ mm} = \text{mm}$   
 $e + 5 \text{ mm} = PH \rightarrow \text{mm} + 5 \text{ mm} = \text{mm}$
- Berechnung Maulweite**  
 $d - e - f = MW \rightarrow \text{mm} - \text{mm} - \text{mm} = \text{mm}$



Ansicht: DIN links  
 spiegelbildlich: DIN rechts

- Verstellbereich:**  
 von -5 bis +15mm  
 anderer Verstellbereich möglich
- Hinweise:**
- Messen der vorhandenen Zarge:
  - LDB alt: das kleinste gemessene Maß
  - PV/PH alt: das größte gemessene Maß
  - Wandaufbau und Sitz der Verschraubung zur bauseitigen Befestigung beachten!
  - Reduzierung der lichten Durchgangsbreite: ca. 64mm (bei 15mm Falzbreite)

Die Massiv- und Ständerwerkwände bzw. deren Profile müssen so ausgebildet sein, dass sie die statischen und dynamischen Kräfte, welche sich aus der Belastung des verwendeten Türelements ergeben, zuverlässig und nachhaltig aufnehmen können.

- Legende:**
- AMB / AMH = Außenmaß Breite / Höhe
  - FMB / FMH = Falzmaß Breite / Höhe
  - TAB / TAH = Türblatt Außenmaß Breite / Höhe
  - MW = Maulweite
  - GT = Gesamtprofiltiefe
  - PV / PH = Putzwinkel vorne / hinten
  - SpV / SpH = Spiegel vorne / hinten
  - TBS = Türblattstärke

- RRB / RRH = Rohbaumaß Breite / Höhe
- LDB / LDH = Lichte Durchgangs Breite / Höhe
- DH = Drückerhöhe
- FT = Falztiefe
- FB = Falzbreite
- OFF = Oberfläche fertiger Fußboden
- BA = Bandabstand

wkUsd		Name	Datum/Date
Bearbeiter	S.Lö		05.12.2022
Prüfer	T.We		24.01.2023
B	Hinweise zu LDB alt & PV/PH alt ergänzt	S.Lö	28.05.2024
A	Empfehlung: "MW+3mm" entfernt	S.Lö	31.01.2023
REV.	Änderung	Name	Datum

**Berechnungsgrundlage Renovierungszarge**  
 2-schalig mit Verstellbereich über vorh. Zarge  
 two part split adjustable refurbishment frame

Zeich.Nr./Drawing No: D0030226 -4/4 Rev.: B Maßstab/Scale: 1:2.25  
 ArtikelNr./Article No: Rev.:  
 Status: Freigegeben

**BOS** Best Of Steel GmbH  
 D-48271 Emsdetten  
 www.BestOfSteel.de

Toleranzen für Stahlzargen nach DIN 18111, weitere Maßangaben nach Allgemeintoleranzen DIN ISO 2768-m. Tolerances for steel frames according to DIN 18111, further specifications according to general tolerances DIN ISO 2768-m.

Technische Änderungen vorbehalten  
 Subject to technical modifications