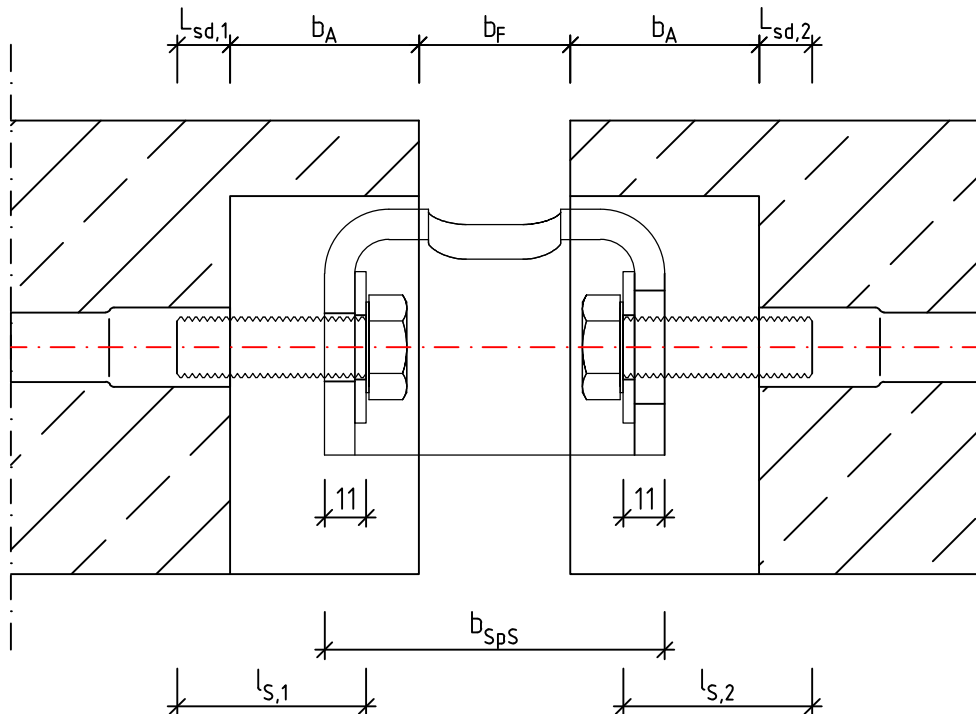


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designeintragung vorbehalten.

Stumpfstoßverbindung



Berechnung der Fugenbreite:

$$b_F = [l_{S,1} + l_{S,2} + b_{SpS} - 2 \cdot 11 \text{ mm}] - [L_{sd,1} + L_{sd,2} + 2 \cdot b_A] \geq 0$$

- b_F = Fugenbreite
 $l_{S,1}$ = Schraubenlänge 1
 $l_{S,2}$ = Schraubenlänge 2
 $L_{sd,1}$ = Einschraubtiefe 1
 $L_{sd,2}$ = Einschraubtiefe 2
 b_{SpS} = Breite BT-Spannschloss®
 b_A = Breite Aussparungskörper

für $b_F = b_{F,max}$ (größtmögliche Fugenbreite):

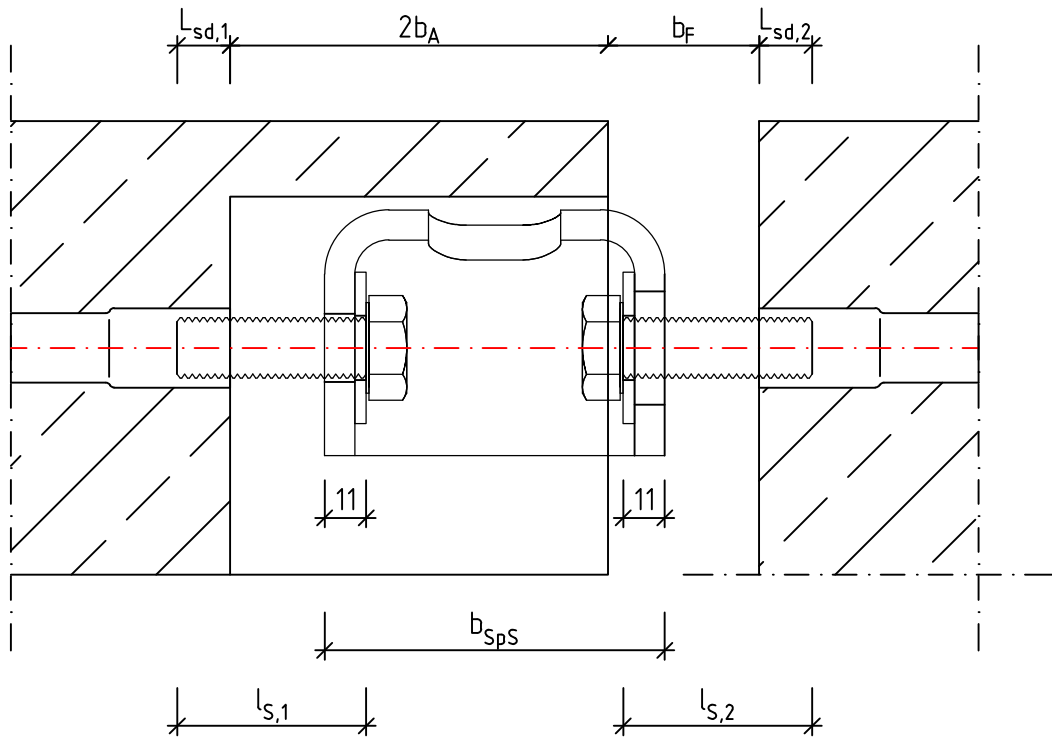
$$\begin{aligned} L_{sd,1} &= L_{sd,1,min}^{1)} \\ L_{sd,2} &= L_{sd,2,min}^{1)} \\ L_{sd,1,min} &= \text{minimal erforderliche Einschraubtiefe Befestigungsanker 1} \\ L_{sd,2,min} &= \text{minimal erforderliche Einschraubtiefe Befestigungsanker 2} \end{aligned}$$

für $b_F = b_{F,min}$ (kleinstmögliche Fugenbreite):

$$\begin{aligned} L_{sd,1} &= L_{sd,1,max}^{1)} \\ L_{sd,2} &= L_{sd,2,max}^{1)} \\ L_{sd,1,max} &= \text{maximal mögliche Einschraubtiefe Befestigungsanker 1} \\ L_{sd,2,max} &= \text{maximal mögliche Einschraubtiefe Befestigungsanker 2} \end{aligned}$$

Baugröße	b_{SpS}	b_A	$l_{S,1}$	$l_{S,2}$
M12	70	40	40	40
M16	90	50	40	50
M20	100	60	60	60

Eckstoßverbindung



mögliche Fugenbreiten gebräuchlicher Ankertypen:

Ankertyp	Ø	Länge	$l_{sd,min}$	$l_{sd,max}$	$b_{F,min}^{2)}$	$b_{F,max}^{2)}$
DB682 Wellen- anker	M12	108	15	24	0	18
	M16	172	20	29	0	18
	M20	192	25	37	4	28
DEMU Hülsenanker T-FIXX®	M12	50	20	30	0	8
	M12	70	20	38	0	8
	M12	95	20	38	0	8
	M16	60	26	32	0	6
	M16	100	26	50	0	6
	M16	125	26	50	0	6
	M20	70	32	44	0	14
	M20	100	32	62	0	14
		145				

Anmerkungen:

1) $L_{sd,min}$ und $L_{sd,max}$ sind Montagekennwerte der verwendeten Befestigungsanker. Angaben dazu sind der jeweiligen bauaufsichtlichen Zulassung der Ankerhersteller zu entnehmen!

2) bei Verwendung der mitgelieferten Sechskantschrauben

INDEX	ÄNDERUNG	NAME	DATUM	
	B.T. innovation GmbH Sudenburger Wuhne 60 D - 39116 Magdeburg Tel.: +49 391 7352-0 E-Mail: info@bt-innovation.de	gezeichnet Piatkowsky	23.04.2018	
		freigegeben Papke	23.04.2018	
Zeichnungstitel BT-Spannschloss® Berechnung der Fugenbreite		Zeichnungsnummer BTSps-tZ-all-121620-DE-040		
		Index	Maßstab	Format
		-	1:2	DIN A3

Alle Maßangaben in mm!