

# BSB Brandschutzsteine

## 7. Brandschutzmaßnahmen

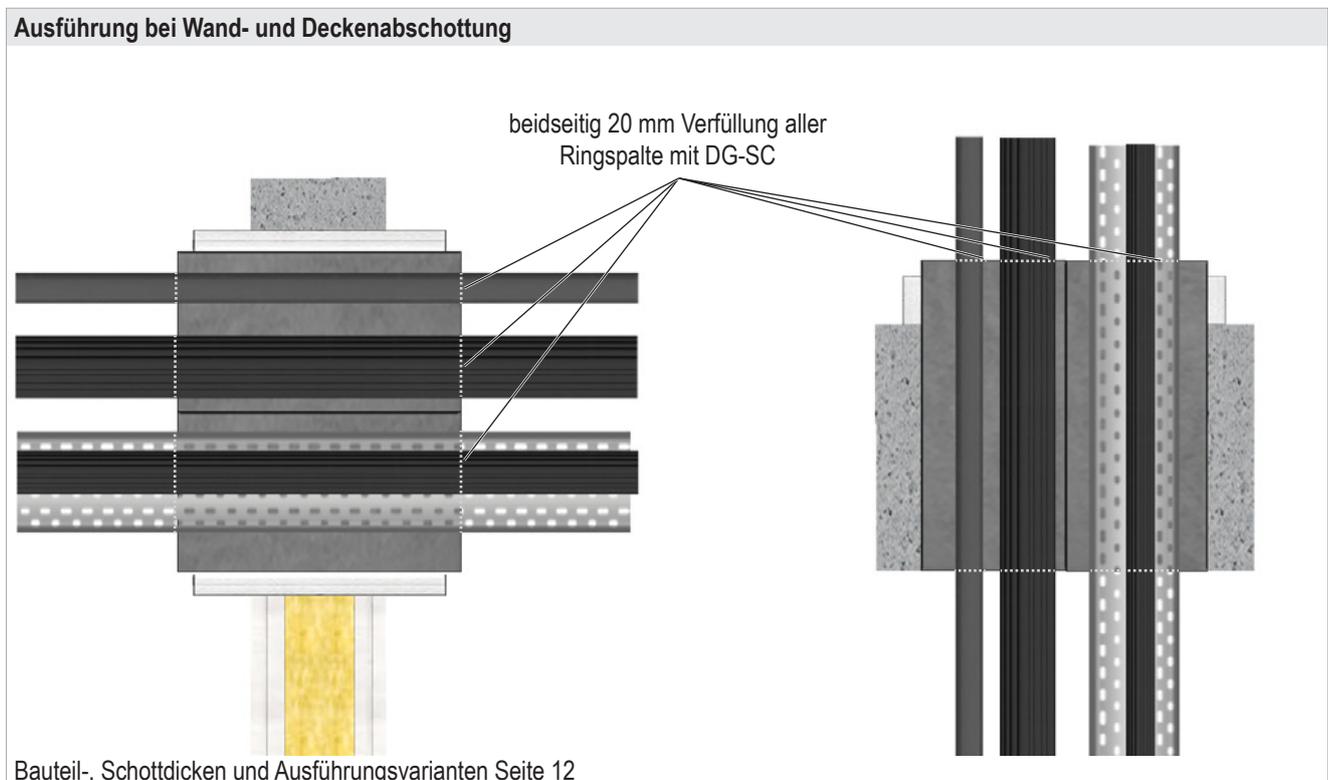
### 7.1 Kabel / Kabelbündel / Kabeltragekonstruktionen

Die Durchführung von Kabeln oder Kabelbündeln ist ohne und mit Kabeltrassen zulässig.

Kabelbündel dürfen ungeöffnet durch die Abschottung geführt werden.

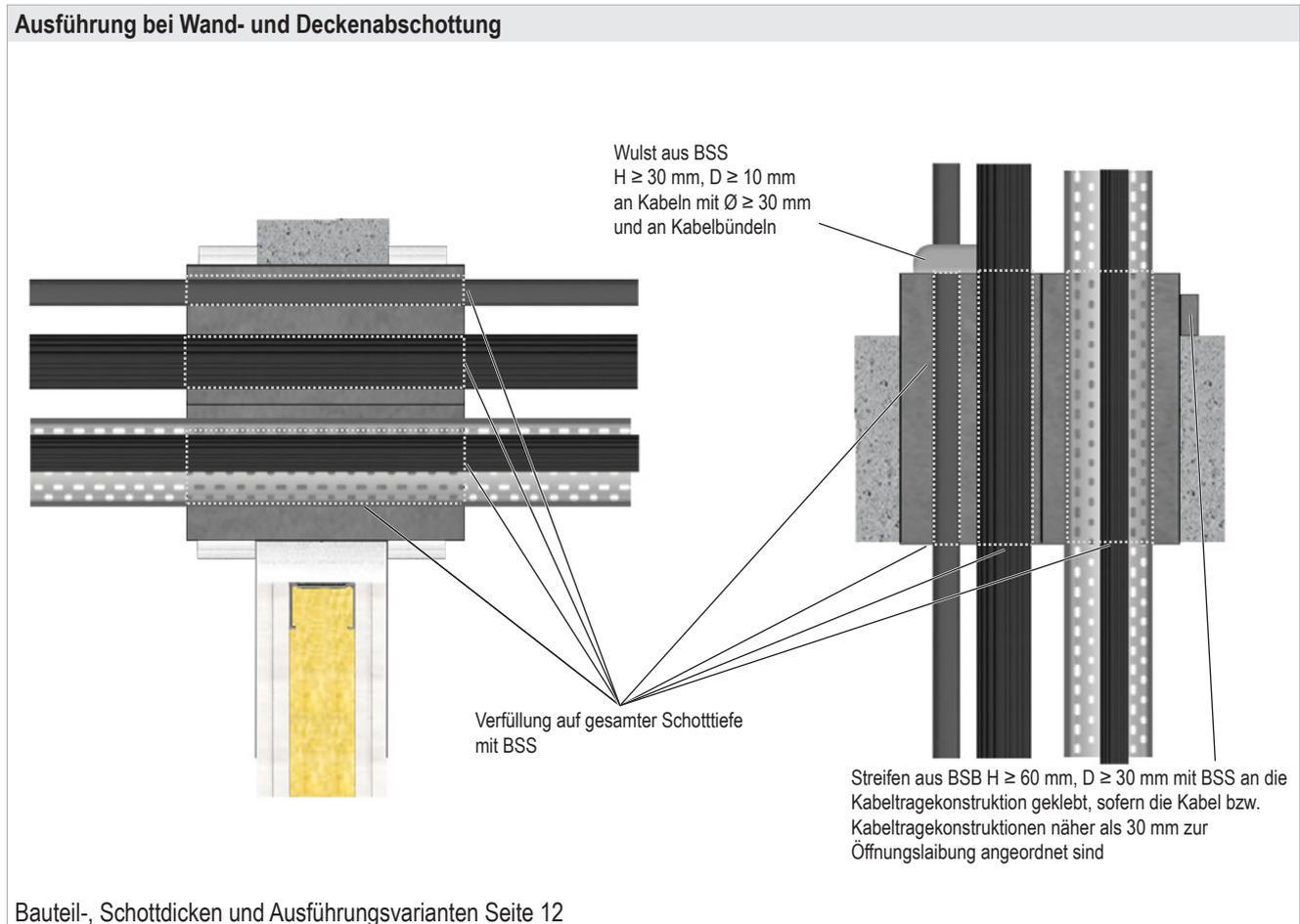
Kabelbündel müssen im Inneren (Zwickel) nicht mit Baustoffen verspachtelt werden, sofern sie aus dicht gepackten und miteinander fest verschnürten, vernähten oder verschweißten parallel laufenden Kabeln bestehen.

Die Tragekonstruktionen der Kabeltrassen sind so auszubilden, dass im Brandfall keine zusätzliche mechanische Beanspruchung der Abschottung auftreten kann.



	Abmessungen [mm]	Ringspaltverfüllung
<b>Kabel</b>	nicht begrenzt	DG-SC beidseitig auf 20 mm Tiefe
<b>Kabelbündel</b>	Bündel-Ø ≤ 100 Kabel-Ø ≤ 21	
<b>Steuerleitungen aus Stahl oder Kunststoff</b>	≤ 15	

# BSB Brandschutzsteine



	Abmessungen [mm]	Ringspaltverfüllung
Kabel	nicht begrenzt	BSS auf gesamter Tiefe (230 mm)
Kabelbündel	Bündel- $\varnothing \leq 100$ Kabel- $\varnothing \leq 20$	
Steuerleitungen aus Stahl oder Kunststoff	$\leq 15$	
RZD-Bündelrohre	bis zu 4 Rohre der Abmessung $8 \times 0,5$	

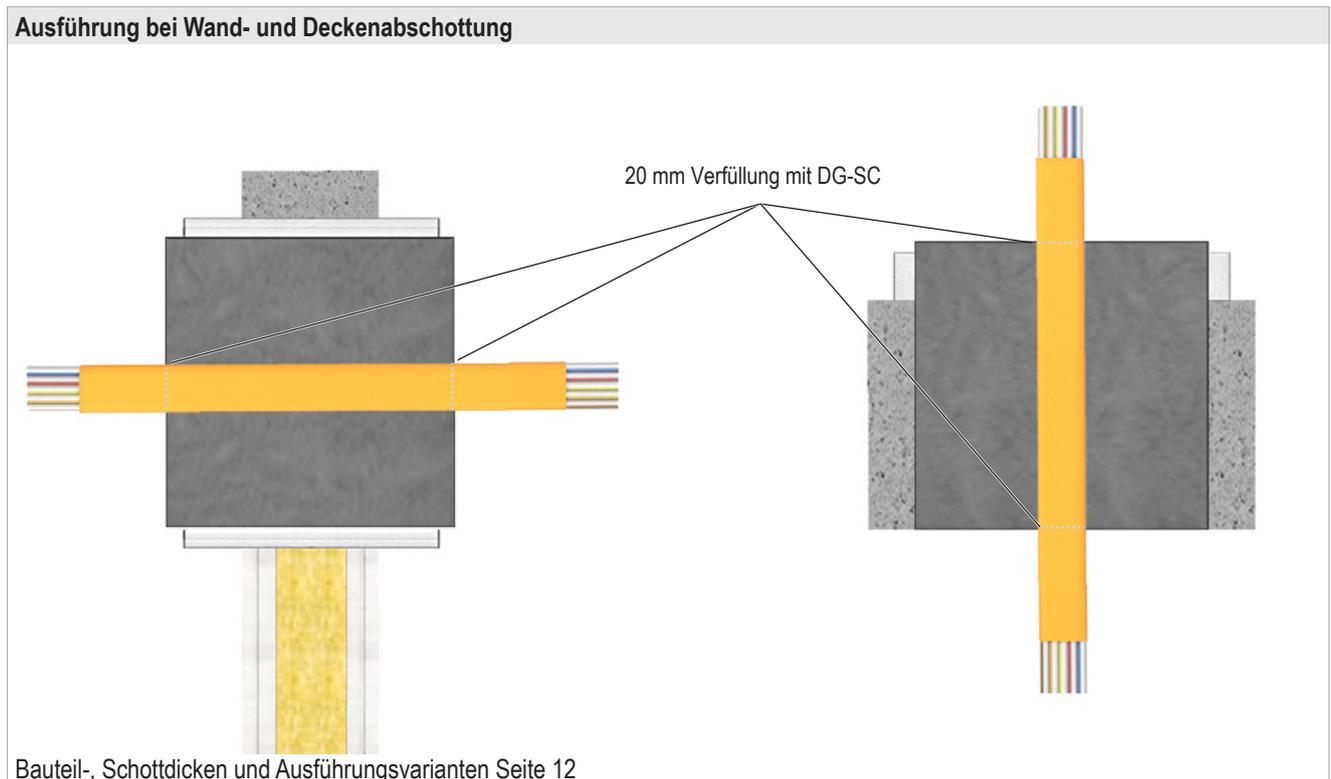
# BSB Brandschutzsteine

## 7.4 PE-Leitungen speedpipes

Die PE-Leitungen speedpipes müssen senkrecht zur Bauteiloberfläche angeordnet sein.

Die PE-Leitungen speedpipes müssen mindestens 150 mm über die Schottoberfläche herausragen.

Die PE-Leitungen speedpipes sind wahlweise unbelegt oder mit Glasfasern bzw. Mikrokabeln bis Ø 8,3 mm belegt.



Anordnung speedpipes (wahlweise gemeinsam gebündelt)		Wandstärke s [mm]	Ringspaltverfüllung
Wand	Ø 5,0 mm × 4 Stück*	0,75	DG-SC beidseitig auf 20 mm Tiefe
	Ø 10,0 mm × 4 Stück*	1,00	
	Ø 14,0 mm × 4 Stück*	2,00	
	Ø 14,0 mm × 7 Stück	2,00	
Decke	Ø 5,0 mm × 4 Stück*	0,75	
	Ø 10,0 mm × 4 Stück*	1,00	
	Ø 14,0 mm × 4 Stück*	2,00	
	Ø 14,0 mm × 7 Stück	2,00	

\* dürfen gemeinsam gebündelt werden

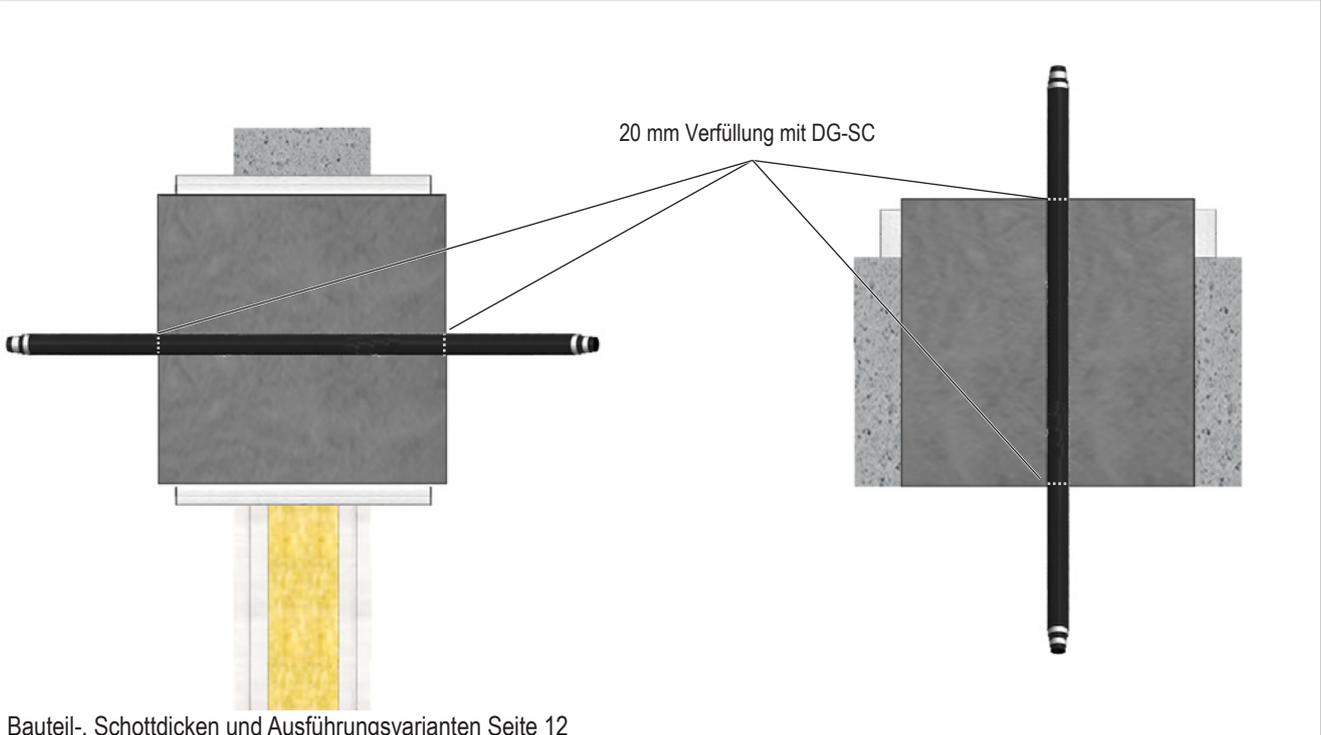
# BSB Brandschutzsteine

## 7.5 Koaxialkabel / Gummischläuche HANSA-FLEX

Die Medienleitungen müssen senkrecht zur Bauteiloberfläche angeordnet sein.

Bei Wanddurchführungen dürfen die Medienleitungen auch auf Kabelleitern geführt werden

### Ausführung bei Wand- und Deckenabschottung



Medienleitung	Außen-Ø [mm]	Ringspaltverfüllung
RFS-Koaxialkabel CELLFLEX LCF78-50...	27,8	DG-SC beidseitig auf 20 mm Tiefe
RFS-Koaxialkabel CELLFLEX LCF158-50...	50,3	
CS-Koaxialkabel HELIAX® AVA5RK-50	28,0	
CS-Koaxialkabel HELIAX® AVA7RK-50	51,0	
HANSA-FLEX Hydraulikschlauch HD 240 - 2 SN Serie 200	55,9 × s 8,3	
HANSA-FLEX Hydraulikschlauch HD 206 - 2 SN Serie 200	15,7 × s 4,35	