

M F P A L e i p z i g G m b H

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für Baustoffe, Bauprodukte und Baustysteme
Anerkannt nach Landesbauordnung (SAC02), notifiziert nach Bauproduktenverordnung (NB 0800)

Geschäftsbereich III: Baulicher Brandschutz

MFPA Leipzig GmbH – Postfach 74 11 06 – 04323 Leipzig

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering

Ihre Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unsere Zeichen	Datum
Hr. Weis	27. März 2019	GS 3.2/19-114-1	1. April 2019

Sehr geehrte Damen und Herren,

Mit dem Schreiben vom 27. März 2019 beauftragte die *Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH* die *MFPA Leipzig GmbH* eine gutachterliche Stellungnahme hinsichtlich der brandschutztechnischen Einschätzung für die Verwendung von Hilti- und BST-Produkten zu erstellen.

Die gutachterliche Stellungnahme soll als technische Grundlage für die Kombination der Systeme der beiden Hersteller dienen, da im Jahr 2018 die *Hilti Group* die *bst Brandschutztechnik Döpfl GmbH* akquiriert hat.

1 Gegenüberstellung der Produkte

Mit dem Schreiben 27. März 2019 bestätigte die *Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH*, dass es sich bei den in der Tabelle 1 aufgelisteten Produkten um identische Produkte handelt, welche sich lediglich in der Namensgebung unterscheiden.

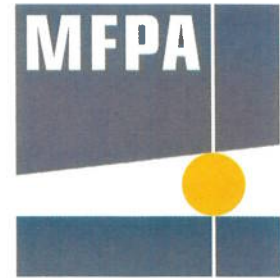
Tabelle 1: Gegenüberstellung der Produktnamen

	Hilti	BST
Stahlrahmen	CFS-T SB	SB
	CFS-T SBO	SBO
Module	CFS-T Cable Modules	Quick-Fix Cable Modules
Plug	CFS-T RR	RR

2 Bewertung der Produkt-Kombinationen

Brandschutztechnische Grundlage für die in Tabelle 1 benannten Produkte sind die durchgeführten Feuerwiderstandsprüfungen Nr. 3748/9922-Aei [1], Nr. 23 1054 2 90 [2] und Nr. 3954/6420-AR [3] und die daraus resultierenden Verwendbarkeitsnachweise Z-19.15-494 [4] und Z-19.15-468 [5] der *bst Brandschutz Döpfl GmbH*, sowie die Entwürfe der allgemeinen Bauartgenehmigung der *Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH*.

Aufgrund des Schreibens bestehen aus brandschutztechnischer Sicht keine Bedenken, dass die folgenden Produktkombinationen unter Berücksichtigung der entsprechenden gültigen Verwendbarkeitsnachweise und der Punkte Wartung, Reparatur und Überholung ausgeführt werden können.



Gesellschaft für
Materialforschung und
Prüfungsanstalt für das
Bauwesen Leipzig mbH

Hans-Weigel-Str. 2 b
04319 Leipzig

www.mfpa-leipzig.de

Geschäftsführer:
Dr.-Ing. habil. Jörg Schmidt

Handelsregister:
Amtsgericht Leipzig
HRB 17719
UST-Id Nr.: DE 813200649

Bankverbindung:
Sparkasse Leipzig
IBAN: DE47860555921100560781
BIC: WELADE8LXXX

**Geschäftsbereich III:
Baulicher Brandschutz**

Tel.: +49 (0) 341-6582-134
Fax: +49 (0) 341-6582-197
brandschutz@mfpa-leipzig.de

Geschäftsbereichsleiter:
Dipl.-Ing. Sebastian Hauswaldt

Arbeitsgruppen:

■ **Brandverhalten von
Bauarten und
Sonderkonstruktionen**

Josephine Ried, M.Sc.

Telefon +49 (0) 341-6582-236

ried@mfpa-leipzig.de

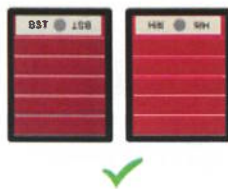
■ **Brandverhalten von
Bauprodukten**

2.1

Stahlrahmen BST-SB/SBO mit Hilti CFS-T Cable Modules oder Stahlrahmen Hilti CFS-T SB/SBO mit BST Quick-Fix Cable Modules



Abbildung 1: Stahlrahmen mit einzelner Modulbelegung



Hinweis: Ein Mischen der Transitmodule, also BST mit Hilti oder Hilti mit BST in einem einzelnen Rahmenfeld ist nicht erlaubt.

Hilti Module
 BST Module

2.2

Stahlrahmen BST-SB/SBO mit Hilti CFS-T Cable Modules oder Stahlrahmen Hilti CFS-T SB/SBO mit BST Quick-Fix Cable Modules

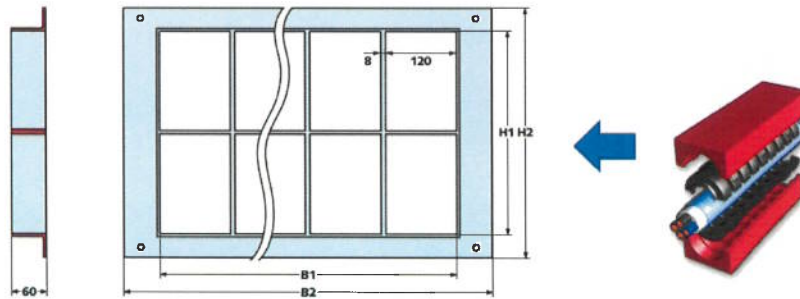
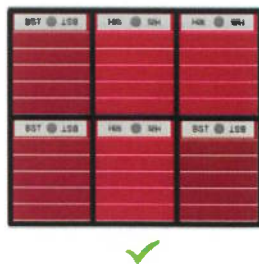


Abbildung 2: Stahlrahmen mit mehrfacher Modulbelegung



Bemerkung: Siehe Hinweis zum „mischen“ der Transitmodule in einem einzelnen Rahmenfeld unter Punkt 2.1



Hilti Module
 BST Module

2.3

Plug BST- RR mit Hilti CFS-T Cable Modules oder
Plug Hilti CFS-T RR mit BST Quick-Fix Cable Modules

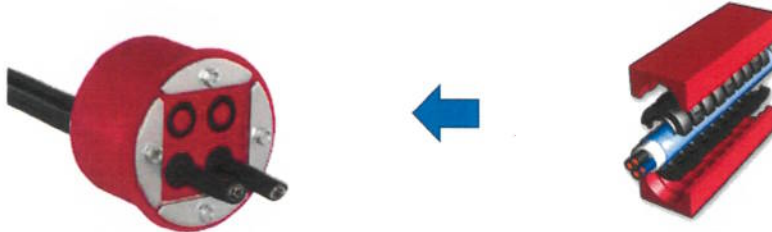


Abbildung 3: Plug mit Modulbelegung

3 Besondere Hinweise

Diese gutachterliche Stellungnahme gilt nur aus brandschutztechnischer Sicht, sofern weitergehende, beispielsweise den Wärmeschutz, Schallschutz oder die Statik betreffende Anforderungen gestellt werden, sind zusätzliche Nachweise zu erbringen.

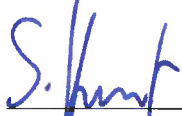
Die getroffenen Aussagen unterstellen die Beibehaltung der materiellen und konstruktiven Ausbildungen der betrachteten Konstruktionen, die im Rahmen dieses Gutachtens beschrieben wurden. Es sei an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass Änderungen auch im Detail möglicherweise zu anderen Schlüssen führen könnten. Sonderlösungen oder Abweichungen bedürfen daher der gesonderten Bewertung.

Die Gültigkeit dieses Schreibens endet am 31. März 2024.

Dieses Dokument ersetzt keinen Konformitäts- oder Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Bauordnungen (national/europäisch).

Die Datenschutz-Pflichtinformationen können auf unserer Webseite unter <https://www.mfpa-leipzig.de/kontakt/pflichtinformationen/> eingesehen werden.

Mit freundlichen Grüßen



Dipl.-Ing. S. Hauswaldt
Geschäftsbereichsleiter



J. Ried, M.Sc.
Prüfingenieurin

Unterlagen

- [1] Prüfbericht Nr. 3748/9922-Aei *Prüfung von Kabelschottungen "bst-SBS" mit Adaptersystem in einem 150 mm dicken Wand- und Deckenausschnitt aus Stahlbeton sowie Kabelschottungen "bst-SBS" mit Adaptersystem in einem 200 mm dicken Wandausschnitt aus Stahlbeton nach DIN 4102-9: 1990-05 zur Ermittlung der Feuerwiderstandsdauer bei einseitiger Brandbeanspruchung*, MPA Braunschweig: 11. Juli 2003, bst Brandschutztechnik Döpfl Gesellschaft mbH
- [2] Prüfbericht Nr. 23 1054 2 90 *Brandversuche an Abschottungen von Kabeldurchführungen nach DIN 4102 Teil 9, Ausgabe Mai 1990*, MPA NRW: 5. Mai 1992, BST Rudolf Döpfl GmbH
- [3] Prüfbericht Nr. 3954/6420-AR *Prüfung von Kabelabschottungen "BST-SBS" mit Sonderkabeln in einem 150 mm dicken Deckenausschnitt aus Stahlbeton nach DIN 4102-9: 1990-05 zur Ermittlung der Feuerwiderstandsdauer bei einseitiger Belastung*, MPA Braunschweig: 28. November 2000, bst Brandschutztechnik Döpfl
- [4] allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.15-494 *Kabelschottungen "BST-SB/Doppelschott" der Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9*, DIBt: 1. Juni 2014, bst Brandschutztechnik Döpfl Gesellschaft mbH
- [5] allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.15-468 *Kabelschottung "bst-RR/Doppelschott" der Feuerwiderstandsklasse S 120 nach DIN 4102-9*, DIBt: 1. Januar 2018, bst Brandschutztechnik Döpfl Gesellschaft mbH

