

Probekörperbeschreibung und Messstellenzuordnung

Brandschutz im Brennpunkt 2018

Nr.	Probekörper	Abmessungen (bxh)	Anmerkungen	Tragkonstruktion	Messstellen	Einbausituation
1	Absperrvorrichtung K90-18017			Schachtwand F90 500 mm x 500 mm d = 2 x 20 mm	M1 - M2 (auf Wand) M3 - M5 (auf Gehäuse) M6 (auf Klappenblatt)	Die Absperrvorrichtung wurde in die Schachtwandkonstruktion passgenau eingesetzt und mit Gips verspachtelt; Brandprüfung entspricht nicht der für Absperrvorrichtungen nach DIN 18017
2	Brennbares Rohr; PP-Rohr 50 x 1,9 mm	DN 50	Vergleichsprüfung brennbare Rohrleitungen	Schachtwand F90 500 mm x 500 mm d = 2 x 20 mm	M7 - M8 (auf Wand) M9 (auf Rohrleitung, 25 mm)	Rohrleitung wurde passgenau eingesetzt.
3	Brennbares Rohr; PP-Rohr 110 x 2,7 mm	DN 100	Vergleichsprüfung brennbare Rohrleitungen	PB 175 mm	M10 (auf Wand) M11 (auf Rohrleitung, 25 mm)	Rohrleitung wurde passgenau eingesetzt.
4	Holzelement; vollständig klebstofffrei und somit demontierbar und recyclingfähig	800 mm x 800 mm	fünfplagige tragende Ebene; die einzelnen Lagen bestehend aus abwechselnd angeordneten Trag- und Dämmebenen, jeweils im Winkel von 45° geneigt angeordnet.	PB 175 mm	M12 - M16 (auf Wand; Viertelpunkte) M17 - M18 (auf Wand; Stoßfuge) M19 - M20 (auf Wand; Wechsel) M21 (auf Rahmen um Abschottung) M23 (auf Wand, 25mm) M24 (auf Kabelbündel; 25 mm)	Einbau einer Kabelabschottung mit Kabelbündel Ø 100 mm
5	Rohrrahmentür T90	1.250 mm x 2.400 mm	- Anschluss an PK 6 (Eichenholzbalken) - Einbau eines Glaselementes ohne umlaufenden Aufschäumer - unterschiedliche Fugenverschlüsse	PB 175 mm	M45 - M52 (oberes Glaselement) M53 - M60 (unteres Glaselement) M61 - M69 (auf Rahmen) M70 - M75 (auf Zarge)	Einbau in Tragkonstruktion nur seitlich verankert; Eichenholzbalken als Sturz, ohne Verankerung; unterschiedliche Fugenverschlüsse: - schloßseitig: Glaswolle, gestopft + GK-Spachtel - bandseitig: Brandschutzschaum (15-20mm) - Sturz (Steinwolle, gestopft (ca. 30mm) Einbau der Glaselemente: - oberes Glaselement ohne umlaufenden Aufschäumer - unteres Glaselement mit umlaufenden Aufschäumer
6	Eicheholzbalken als Türsturz	200 mm x 200 mm l = 1.500 mm		PB 175 mm	M42 - M43 [M40 (Brandschutzklappe)]	
7	Brandschutzklappe	460 mm x 460 mm		PB 175 mm	M32 - M33 (auf Klappenblatt) M34 - M37 (auf Gehäuse) M38 - M41 (auf Wand / Fuge)	unterschiedliche Fugenverschlüsse: - oben: Glaswolle, gestopft - rechts: Mörtel MGII/III - unten: Anschluss an Eichenholzbalken; Steinwolle - links: Brandschutzschaum
8	Fichtenholz; historisch (ca. 400 Jahre)	200 mm x 260 mm	Vergleichsprüfung Abbrandrate	PB 175 mm	M76	
9	Fichtenholz; neu	210 mm x 240 mm	Vergleichsprüfung Abbrandrate	PB 175 mm	M77	
10	Mauerwerk; Ziegel; historisch	1.150 mm x 240 mm		PB 175 mm	M79 - M79 (auf Wand) M80 - M81 (auf Mauerwerk)	einzelne Öffnungen und Fugen wurden mit Steinwolle provisorisch gestopft
11	Fachwerkbalken; historisch	1.300 mm x 170 mm		PB 175 mm	M83, M85 (auf Vollholz; d=130 mm) M84, M86 (Zapfenbereich 2 x 30 mm)	
12	Naturstein; grüner Sandstein	400 mm x 400 mm d = 175 mm	Vergleichsprüfung Abschälverhalten	PB 175 mm	M25 - M27 (auf Naturstein) M28 (Vergleichsmessstelle Porenbeton)	Material ist naturbelassen
13	Naturstein; grüner Sandstein	400 mm x 400 mm d = 175 mm	Vergleichsprüfung Abschälverhalten	PB 175 mm	M29 - M31	Material ist auf der Feuerseite mit Kieselsäure-Ester auf einer Tiefe von ca. 50 mm verfestigt
14	Naturstein; roter Sandstein	400 mm x 400 mm d = 175 mm	Vergleichsprüfung Abschälverhalten	PB 175 mm	M87 - M89 (auf Naturstein) M90 (Vergleichsmessstelle Porenbeton)	Material ist naturbelassen
15	Naturstein; Muschelkalk	400 mm x 400 mm d = 175 mm	Vergleichsprüfung Abschälverhalten	PB 175 mm	M91 - M93	Material ist naturbelassen

Tragkonstruktionen

Massivwand; Porenbeton d=175mm

Stand: 11.09.2018; TKC