

Probekörperbeschreibung und Messstellenzuordnung

Brandschutz im Brennpunkt 2019

Nr.	Probekörper	Abmessungen (bxh)	Anmerkungen	Tragkonstruktion	Messstellen	Einbausituation
1	Brandschutzklappe	950 mm x 350 mm		PB 100 mm	M1 (auf Wand) M2 - M5 (auf Gehäuse; 50 mm)	Die Absperrvorrichtung wurde im beschädigten Zustand eingebaut. Aufgrund der Verformung des Brandschutzklappengehäuses kann das Klappenblatt nicht mehr vollständig schließen.
2	Brandschutzklappe	200 mm x 350 mm		PB 100 mm	M6 - M9 (auf Wand/Fugenverschluss) M10 - M13 (auf Gehäuse; 50 mm) M6, M10 (Bereich Bauschaum) M7, M11 (Bereich Papier/Karton) M8, M12 (Bereich Steinwolle) M9, M13 (Bereich Glaswolle)	Brandschutzklappe mit unterschiedlichem Fugenverschluss (jeweils ca. 40 - 50 mm): - obere Fuge: handelsüblicher Bauschaum - rechte Fuge: Papier/Karton (verputzt) - untere Fuge: Mineralwolle; Schmelzpunkt > 1.000 °C - linke Fuge: Mineralwolle; Schmelzpunkt < 1.000 °C
3	Lüftungsleitung; Stahlblech	500 mm x 250 mm	Vergleichsprüfung Lüftungsleitung / Schalldämpfer	PB100	M14 (auf Wand) M15 - M18 (auf Leitung; 25 mm) M19 (auf Leitung; 325 mm)	Einbau der Lüftungsleitung in passende Rohbauöffnung
4	Lüftungsleitung mit Schalldämpfer; Stahlblech	500 mm x 300 mm	Vergleichsprüfung Lüftungsleitung / Schalldämpfer	PB 100 mm	M20 (auf Wand) M121 - M24 (auf Leitung; 25 mm) M25 (auf Leitung; 325 mm)	Einbau der Lüftungsleitung mit Schalldämpfer in passende Rohbauöffnung
5	Kabelabschottung	300 mm x 300 mm	Typ Kissenschott	PB 100 mm	M35 (auf Wand) M36 (auf Schott, oberhalb Kabel; 25 mm) M37 (auf Schott) M38 und M39 (auf Kabel; 25 mm)	Kabelabschottung Typ Kissenschott; abweichend vom Verwendbarkeitsnachweis wurden die Kissen in der falschen Ausrichtung eingebaut
6	Mineralwollplatte; d = 60 mm; Schmelzpunkt > 1.000 °C; nicht brennbar	600 mm x 400 mm	Vergleichsprüfung technische Isolierungen	PB 175 mm	M26 - M28	
7	Schaumglas; d = 60 mm; nicht brennbar	600 mm x 400 mm	Vergleichsprüfung technische Isolierungen	PB 175 mm	M29 - M31	
8	Kautschukisolierung; d = 60 mm; schwer entflammbar	600 mm x 400 mm	Vergleichsprüfung technische Isolierungen	PB 175 mm	M32 - M34	
9	Brandschutztür als Aussentür	875 mm x 2.000 mm		PB 175 mm	M40 - M44 (auf Türblatt; Viertelpunkte) M45 - M51 (auf Türblatt) M52 (auf Drücker) M53 (auf Türblatt; Schwelle) M54 - M59 (auf Zarge)	T30-1 Brandschutztür in der Aussenanwendung; Türblatt und Bänder sind verrostet; Tür ist auf der Luftseite angeschlagen
10	Rohrdurchführung "Tiefgarage"	400 mm x 400 mm		PB 175 mm	M61 (auf Wand; oberhalb Rohr; 25 mm) M62 (auf Rohr; 25 mm)	Verschluss einer Durchführung eines brennbaren Rohres (PE-Rohr; DN 100) durch eine feuerseitig flächig gedämmte Wand (Simulation einer Tiefgaragendecke mit unterseitiger Dämmschicht); Montage der Rohrmanschette an Rohbauteil und nachträglicher Verschluss der Isolierung / Überdeckung der Rohrmanschette
11	Rohrdurchführung "Schachtwand"	400 mm x 400 mm		F90-Schachtwand; 2 x 20 mm Feuerschutzplatten	M63 (auf Schachtwand) M64 (auf Schachtwand; oberhalb Rohr) M65 (auf Manschette) M66 (auf Rohr; 25 mm)	Durchführung eines PE-Rohres (DN65) durch eine Schachtwandkonstruktion; Montage einer Rohrmanschette nur auf Luftseite (Schachtseite ist unzugänglich)
12	Glaselement	885 mm x 2.230 mm		PB 175 mm	M67 - M71 (auf Glas; Viertelpunkte) M72 - M77 (Randmessstellen; 25 mm)	Glaselement einer beschädigten F30-Verglasung; die Glasscheibe auf der Feuerseite ist gesplittert, auf der Luftseite noch unbeschädigt
13	Durchsteckmontage Gewindestangen	M8 und M16	Vergleichsprüfung Gewindestange M8 und M16	PB 175 mm	M78 (auf Gewindestange M8) M79 (auf Gewindestange M16)	Gewindestangen als Durchsteckmontage; M8 und M16

Tragkonstruktionen

Massivwand; Porenbeton d=175mm

Stand: 17.09.2019; TKC