

FeuerTRUTZ - Brandschutz im Brennpunkt 2017 21. September 2017 in Erwitte

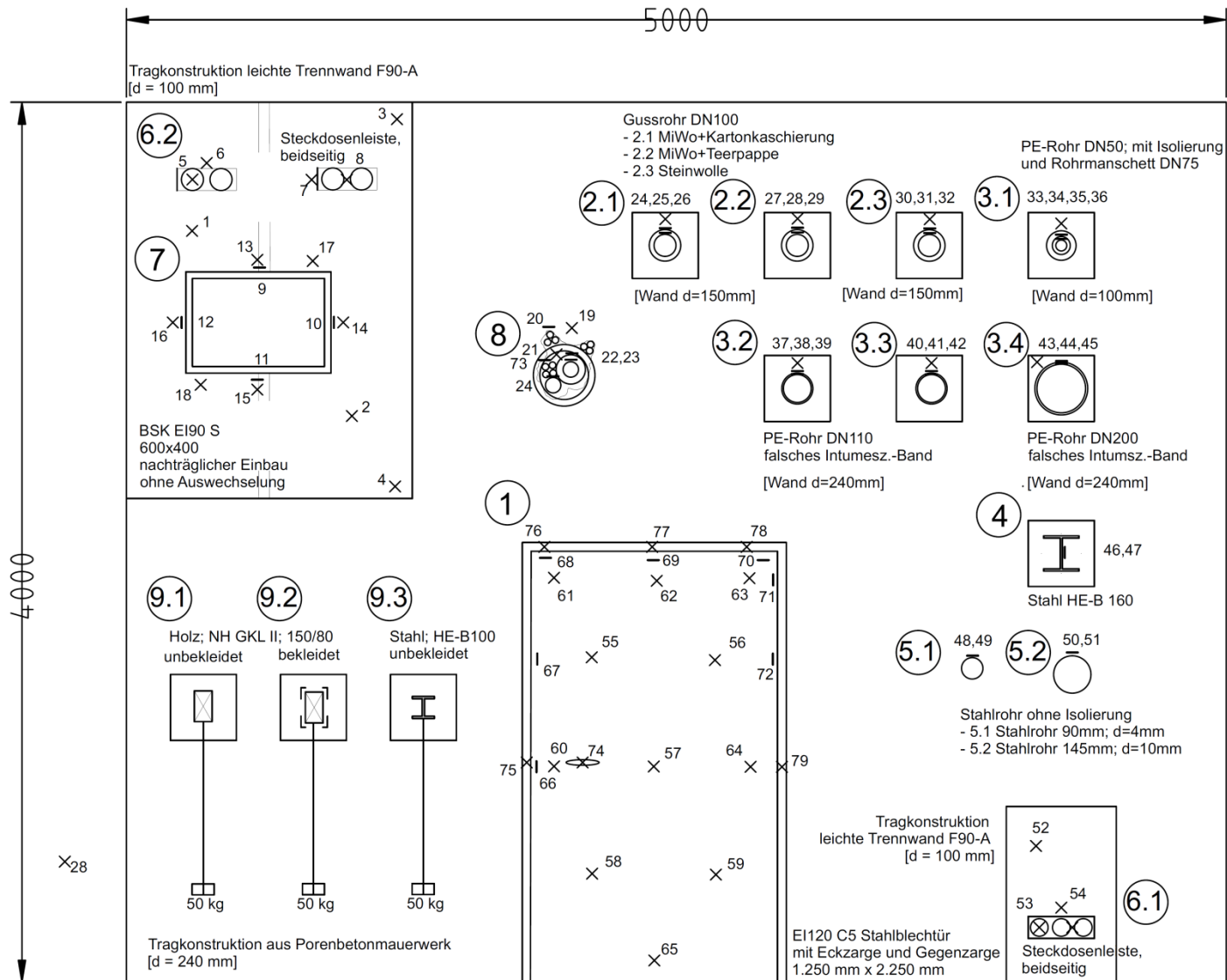


Beschreibung des Prüfaufbaus



... Brandschutz im Brennpunkt 2017

(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2017



Messstellenplan

Ansicht von der dem Feuer abgekehrten Seite

(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2017



Probekörperaufbau

Ansicht von der dem Feuer abgekehrten Seite

(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2017

Türblatt 1.250 mm x 2.250 mm

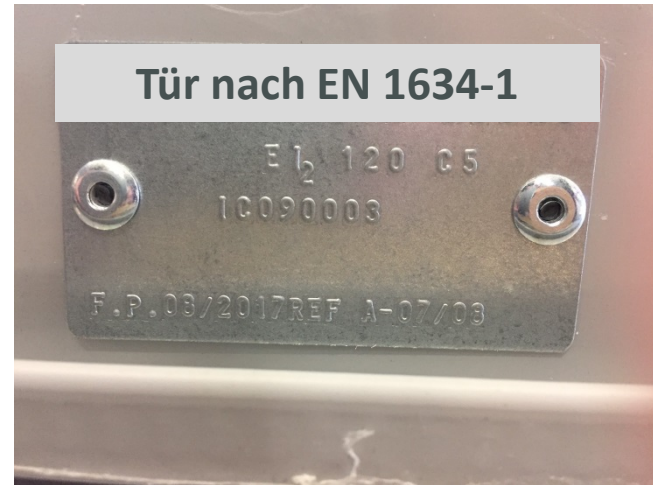


Probekörper 1

Stahlblechtür mit europäischer Klassifizierung EI₂ 120 C5;
Ausführung mit Eckzarge und Gegenzarge;
Brandbeanspruchung von der Bandseite

© FeuerTRUTZ Network GmbH, 2017

Tür nach EN 1634-1

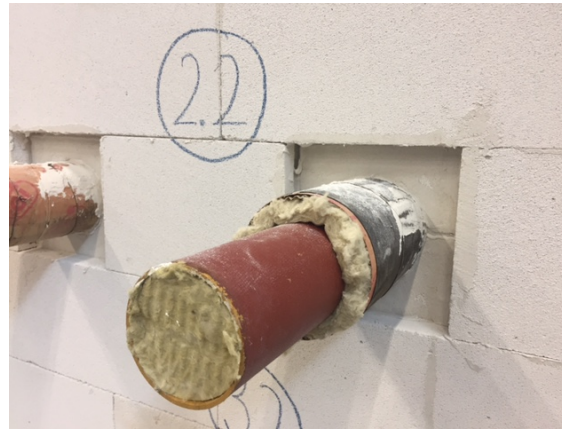


**Gesamtgewicht
84 kg (inkl. Zarge)**



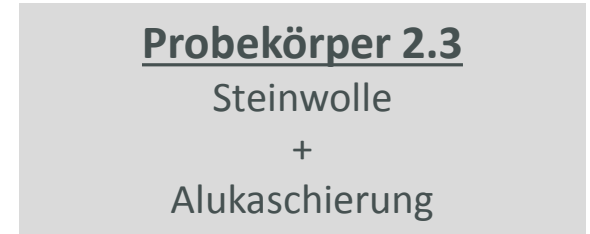
Probekörper 2.1

Mineralwolle
+
Kartonkaschierung



Probekörper 2.2

Mineralwolle
+
Teerpappe



Probekörper 2.3

Steinwolle
+
Alukaschierung



Vergleichsprüfung

Wanddurchführungen von nicht brennbaren
Rohrleitungen (Gussrohre DN100) mit
unterschiedlichen Rohrisolierungen

[Wanddicke d = 150 mm]

(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2017

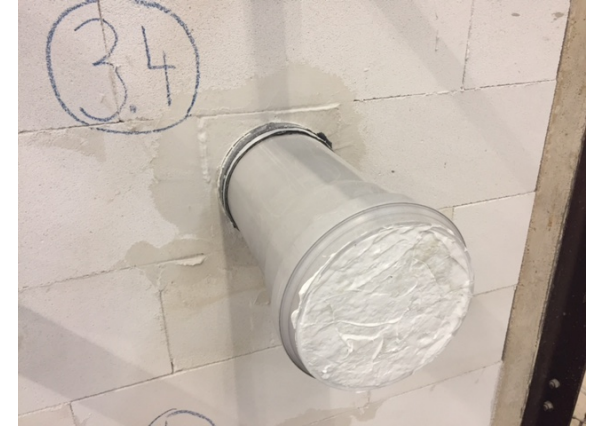
Vergleichsprüfung

Wanddurchführungen von brennbaren Rohrleitungen in unterschiedlichen Ausführungen (häufige Mängel in der Ausführung)



Probekörper 3.1

[Wanddicke 100 mm]
PP-Rohr DN50
+
Mineralwollisolierung
(25 mm)
+
Rohrmanschette DN75



Probekörper 3.2 / 3.3 / 3.4

- PP-Rohr DN100 + Blähgraphit für Restspaltverschluss; 2-lagig; b=100mm; Außenüberstand 50mm
- PP-Rohr DN100 + Blähgraphit für Rohrquerschnittverschluss; 2-lagig; b=125mm; Außenüberstand 50mm; nicht für dieses Rohr zugelassen
- PP-Rohr DN200 + Blähgraphit für Rohrquerschnittverschluss; 4-lagig; b=125mm; Außenüberstand 50mm; nicht für dieses Rohr zugelassen

Temperatureintrag auf bekleidetes Stahlbauteil

Ansicht von der Luftseite



Ansicht von der Feuerseite



Anschlussprofil ohne
Bekleidung



Probekörper 4

Durchführung eines
Stahlwalzprofils HE-B 160;
auf Feuerseite mit
brandschutztechnischer Bekleidung
und einer Durchdringung eines
Anschlussprofils (ohne Bekleidung);
Messung des Temperatureintrages

(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2017

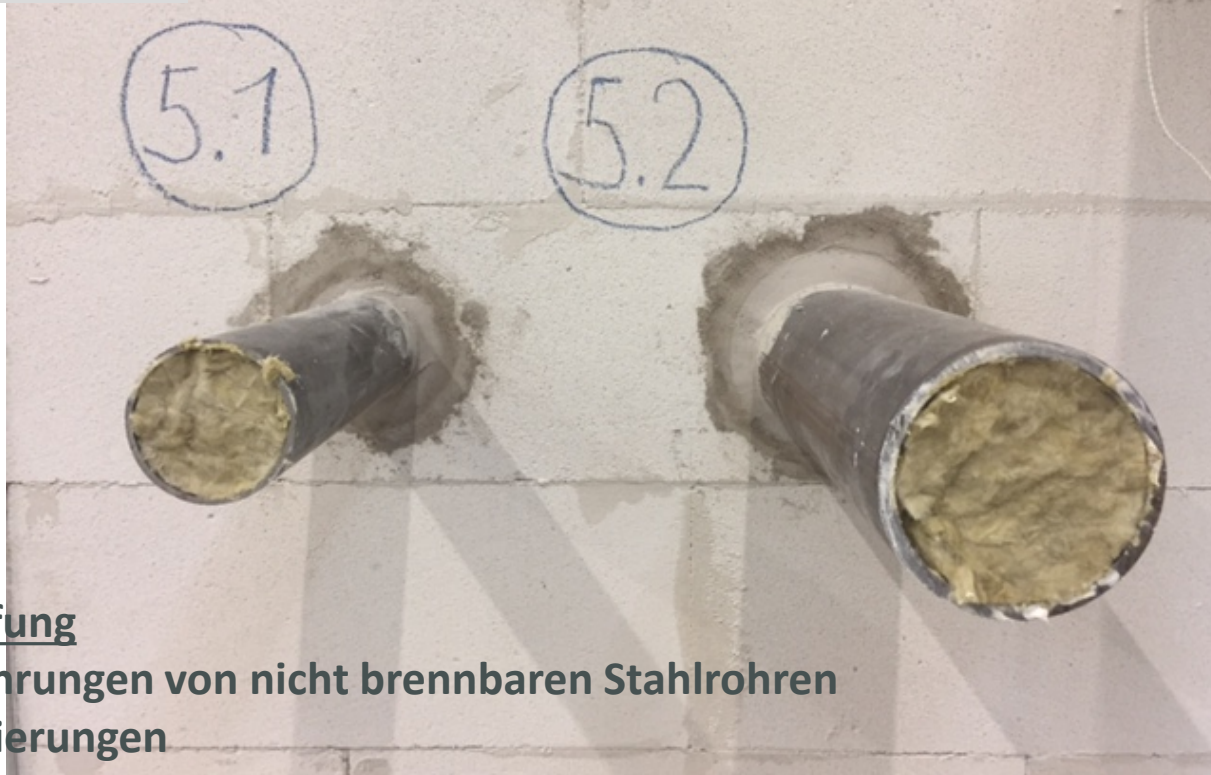
Vergleichsprüfung Temperatureintrag Rohrleitungen

Probekörper 5.1

Stahlrohr Ø 90mm;
Rohrwanddicke 4mm

Probekörper 5.2

Stahlrohr Ø 145mm;
Rohrwanddicke 10mm



Vergleichsprüfung

Wanddurchführungen von nicht brennbaren Stahlrohren
ohne Rohrisolierungen

[Wanddicke d = 240 mm]

(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2017

Steckdoseneinbau in leichter Trennwand F90-A



Probekörper 6.2

Einbau in Überdruckbereich
(30cm unterhalb der Decke)



Probekörper 6.1

Einbau in Unterdruckbereich
(30cm über OKFF)

**Beidseitiger Einbau von Steckdosenleisten in leichte
Trennwand F90-A; d = 100 mm**

Nachträglicher Einbau einer Brandschutzklappe in eine leichte Trennwand F90-A



Probekörper 7

Ausführung der leichten Trennwand im Bereich der Durchführung ohne Auswechslung;
UW-Profil (Ständer) ist unterbrochen



(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2017

Mixed-Penetration



Körper 8

Elektrischen Leitungen +
ung + nicht brennbare
utschukisolierung +
m + Rohrmanschette



Vergleichsprüfung an belasteten Trägern



Probekörper 9.1

Durchführung eines
Holzbalkens 150/80
(NH, GKL II); **unbekleidet**;
Belastung im
Brandraum 50 kg

Probekörper 9.2

Durchführung eines
Holzbalkens 150/80
(NH, GKL II); **auf Feuerseite
brandschutztechnisch
bekleidet**; Belastung im
Brandraum 50 kg

Probekörper 9.3

Durchführung eines
Stahlträgers HE-B 100;
unbekleidet; Belastung im
Brandraum 50 kg

FeuerTRUTZ-Gewinnspiel

In welcher Minute versagt der im Brandraum unbedeckte Holzbalken mit einer Belastung von 50kg?



Das Team von FeuerTRUTZ Network wünscht Ihnen

Viel Glück!

(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2017

Wichtiger Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass auf dem Gelände des MPA NRW und insbesondere in der Brandprüfhalle Fotografierverbot besteht!

