

# Brandschutz im Brennpunkt 2018

## Beschreibung des Prüfaufbaus

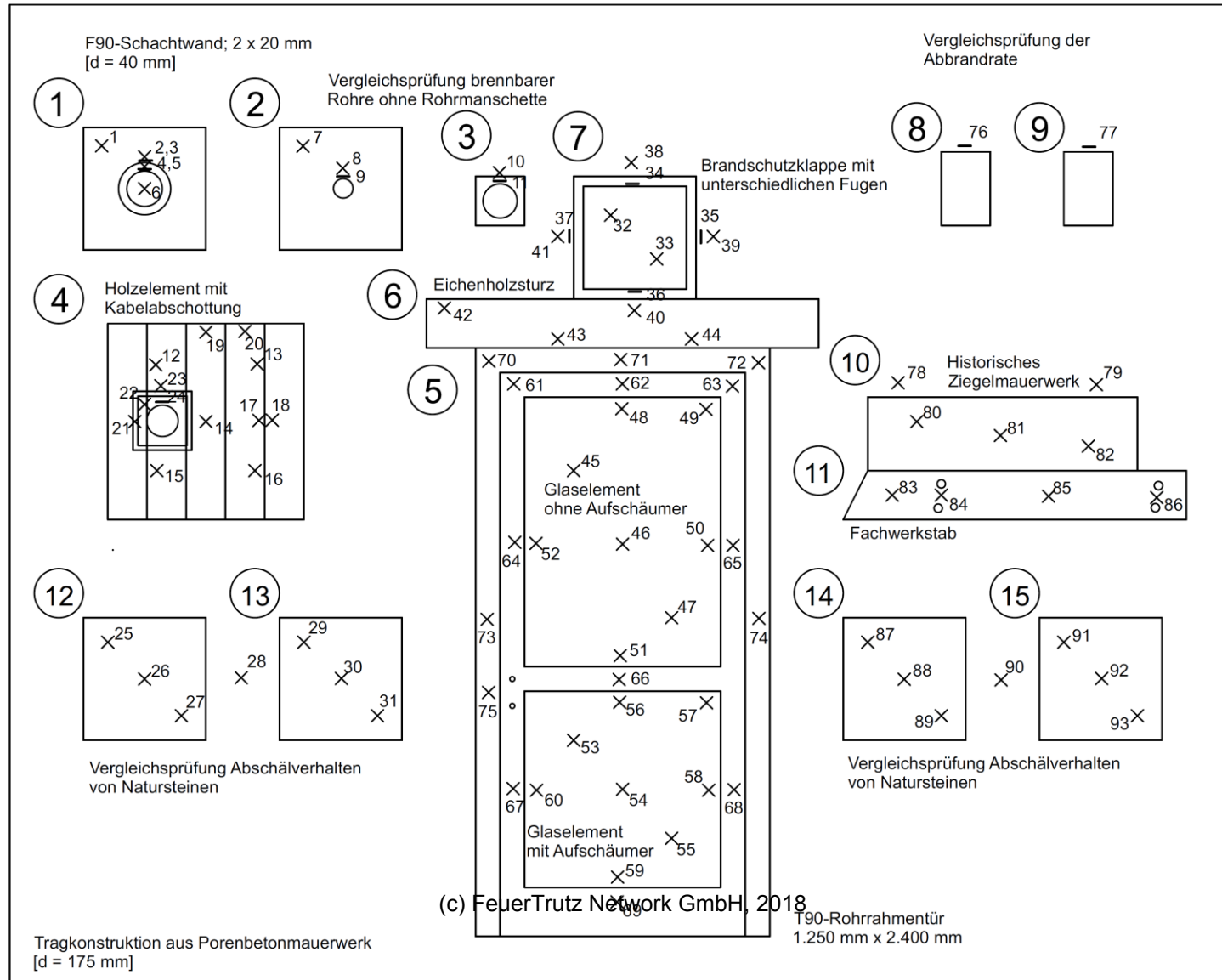
Thomas Krause-Czeranka

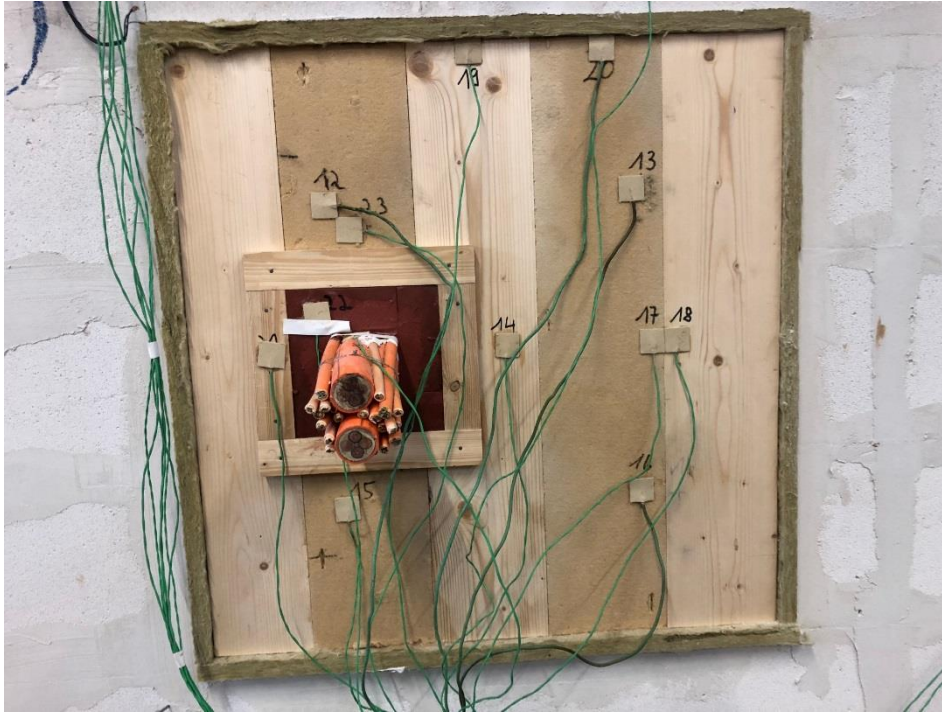
## Brandschutz im Brennpunkt 2018



(c) FeuerTrutz Network GmbH, 2018

# Brandschutz im Brennpunkt 2018



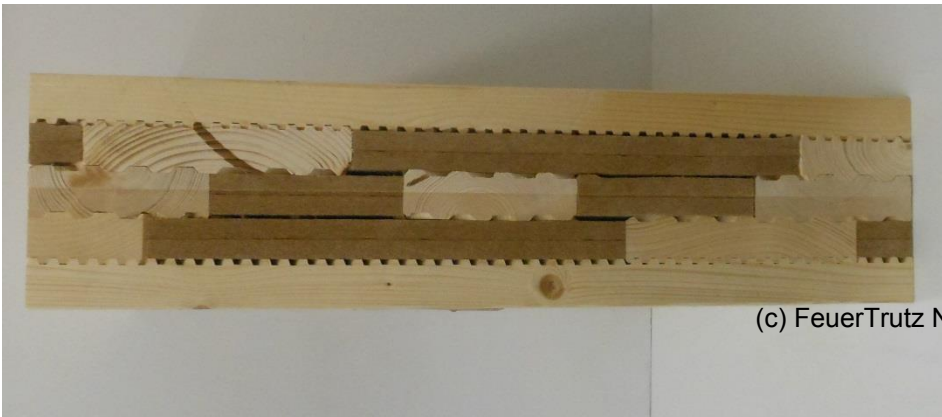


## Probekörper 4

Holzbau-Wandsystem

800 mm x 800 mm; d = 180 mm

- vollständig klebstofffrei und somit demontierbar und recyclingfähig
- fünflagige tragende Ebene; die einzelnen Lagen bestehend aus abwechselnd angeordneten Trag- und Dämmebenen, jeweils im Winkel von 45° geneigt angeordnet
- Ausführung mit Kabelabschottung und Kabelbündel Ø 100 mm



(c) FeuerTrutz Network GmbH, 2018



(c) FeuerTrutz Network GmbH, 2018

## Probekörper 5

Rohrahmentür T90

1.250 mm x 2.400 mm

- Einbau des oberen Glaselementes ohne umlaufenden Aufschäumer
- Ausführung mit Eichenholzsturz (PK6)  
Fuge mit Steinwolle gestopft
- Fuge schloßseitig mit Glaswolle gestopft und GK-Spachtel
- Fuge bandseitig mit Brandschutzschaum



## Probekörper 7

Brandschutzklappe  
460 mm x 460 mm

- Einbau oberhalb eines Eichenholzbalkens (PK6)  
Fuge mit Steinwolle gestopft
- Fuge links mit Brandschutzschaum
- Fuge oben mit Glaswolle gestopft
- Fuge rechts mit Mörtel

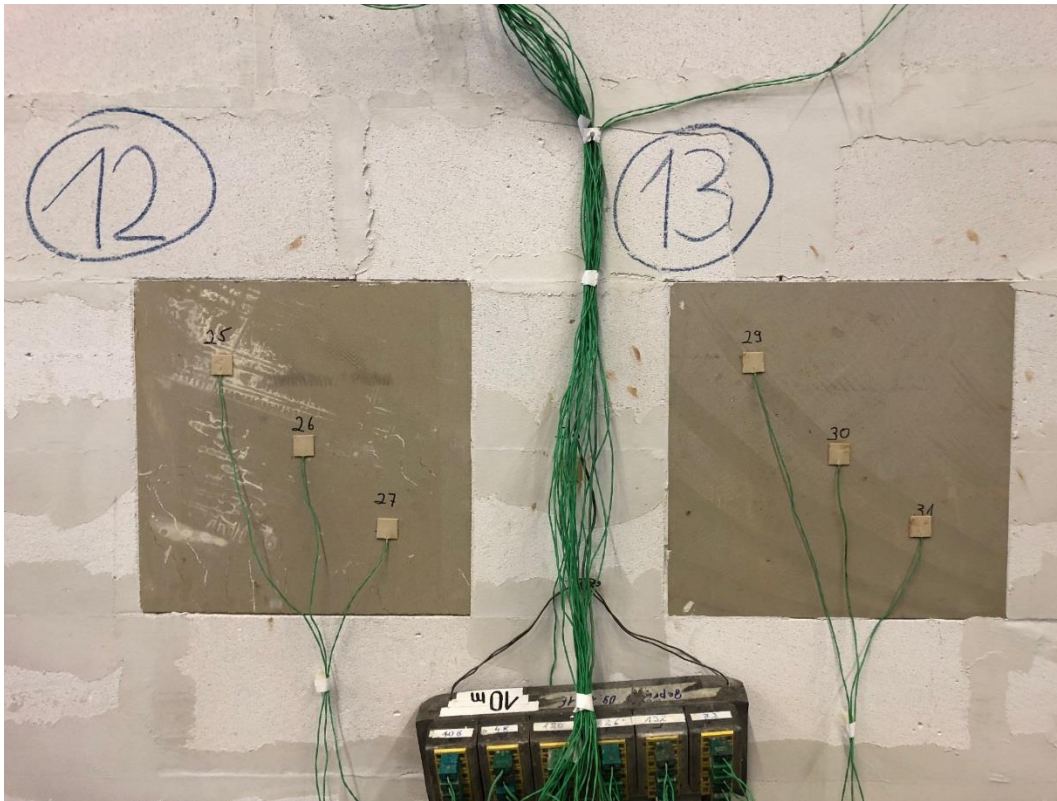
(c) FeuerTrutz Network GmbH, 2018



## Probekörper 8 und 9

Vergleichsprüfung der Abbrandrate von  
Fichtenholzbalken

- PK 8  
Fichtenholz; 200 mm x 260 mm  
Alter: ca. 400 Jahre
- PK 9  
Fichtenholz; 210 mm x 240 mm  
neu



## Probekörper 12 - 15

Vergleichsprüfung des Abschälverhaltens von unterschiedlichen Natursteinen

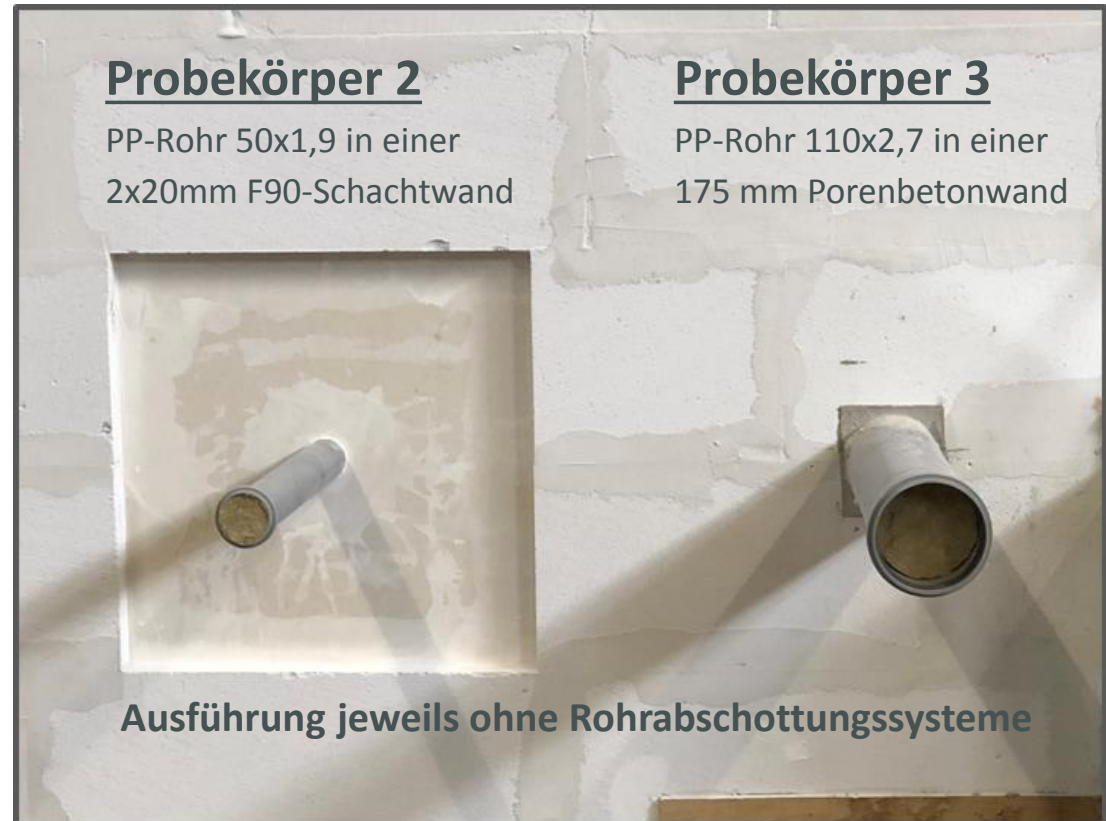
Abmessungen je 400 mm x 400 mm; d = 175 mm

- PK 12  
grüner Sandstein, naturbelassen
- PK 13  
grüner Sandstein, auf der Feuerseite mit Kieselsäure-Ester auf einer Tiefe von ca. 50 mm verfestigt
- PK 14  
roter Sandstein, naturbelassen
- PK 15  
Muschelkalk, naturbelassen

## Gewinnspiel 2018

- 1) Welcher Probekörper versagt eher, PK2 oder PK3?
- 2) Wann versagt dieser Probekörper (PK2 bzw. PK3)?

*Viel Glück!*



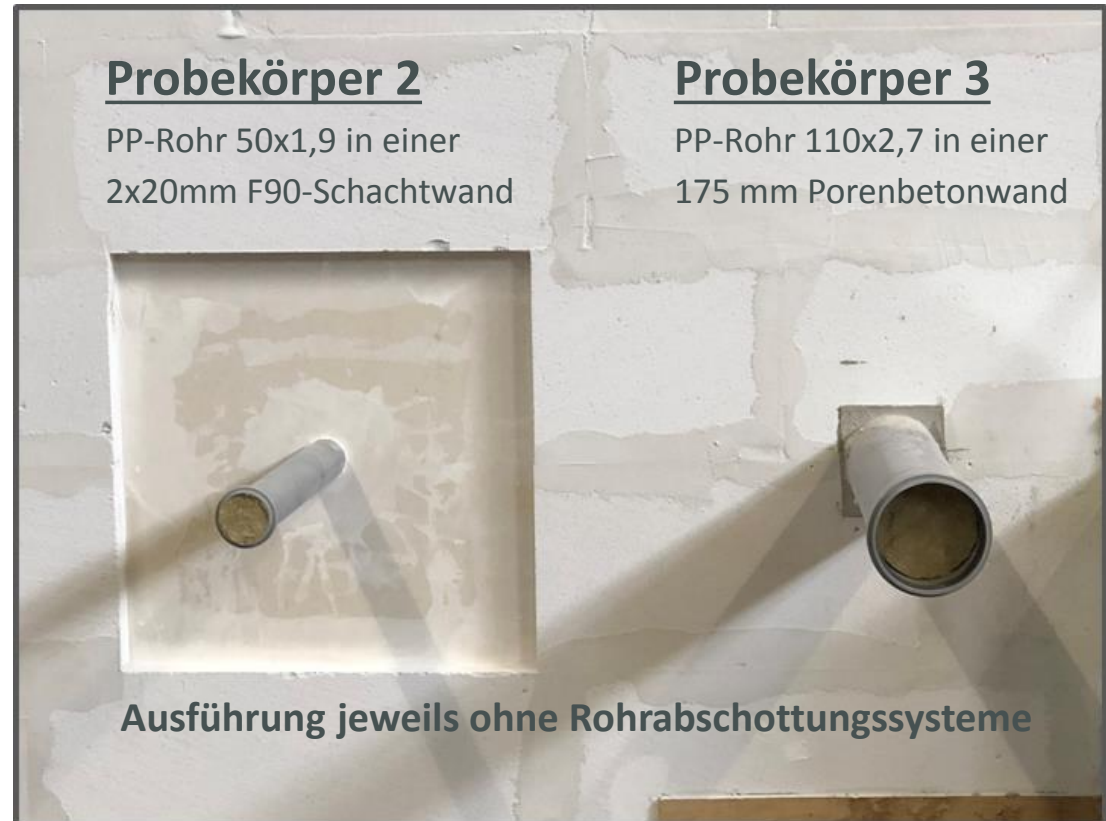
## Versagenskriterien

### Raumabschluss [E-Kriterium]:

- Flammen > 10 Sekunden
- Angehaltener Wattebausch entzündet sich innerhalb von 30 Sekunden

### Temperatur [I-Kriterium]:

- Temperaturerhöhung an einzelner Messstelle um > 180 K



**„Wer dem Feuer näher ist,  
dem wird schneller warm.“**

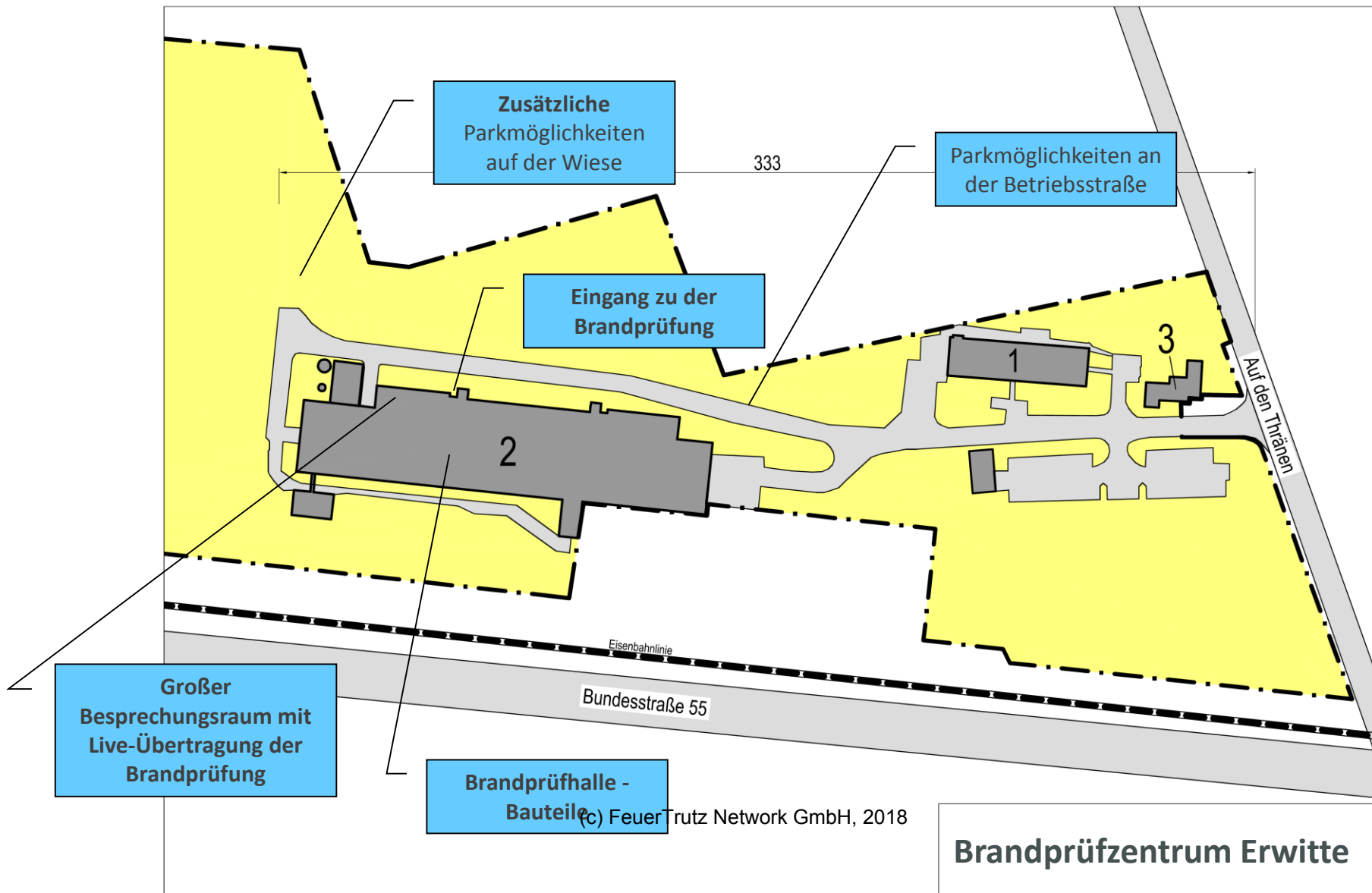
- Sprichwort aus Ungarn -

## Brandschutz im Brennpunkt 2018



(c) FeuerTrutz Network GmbH, 2018

# Brandschutz im Brennpunkt 2018



Wichtiger Hinweis:

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



(c) FeuerTrutz Network GmbH, 2018

## Programm Nachmittags

- 12:30     **Mittagspause** und **Fahrt zum Brandprüfzentrum** Erwitte des MPA NRW
- 14:00     **Brandprüfung in der Brandprüfhalle**  
Live-Übertragung bei Kaffee und Kuchen in den großen Besprechungsraum
- 16:00     **Ad-hoc Auswertung** der Brandprüfung mit Diskussion und  
Auswertung des Gewinnspiels
- 16:45     **Besichtigung der Feuerseite** des Prüfaufbaus
- 17:00     Ende

# Brandschutz im Brennpunkt 2018

## Adresse:

**Materialprüfungsamt NRW**

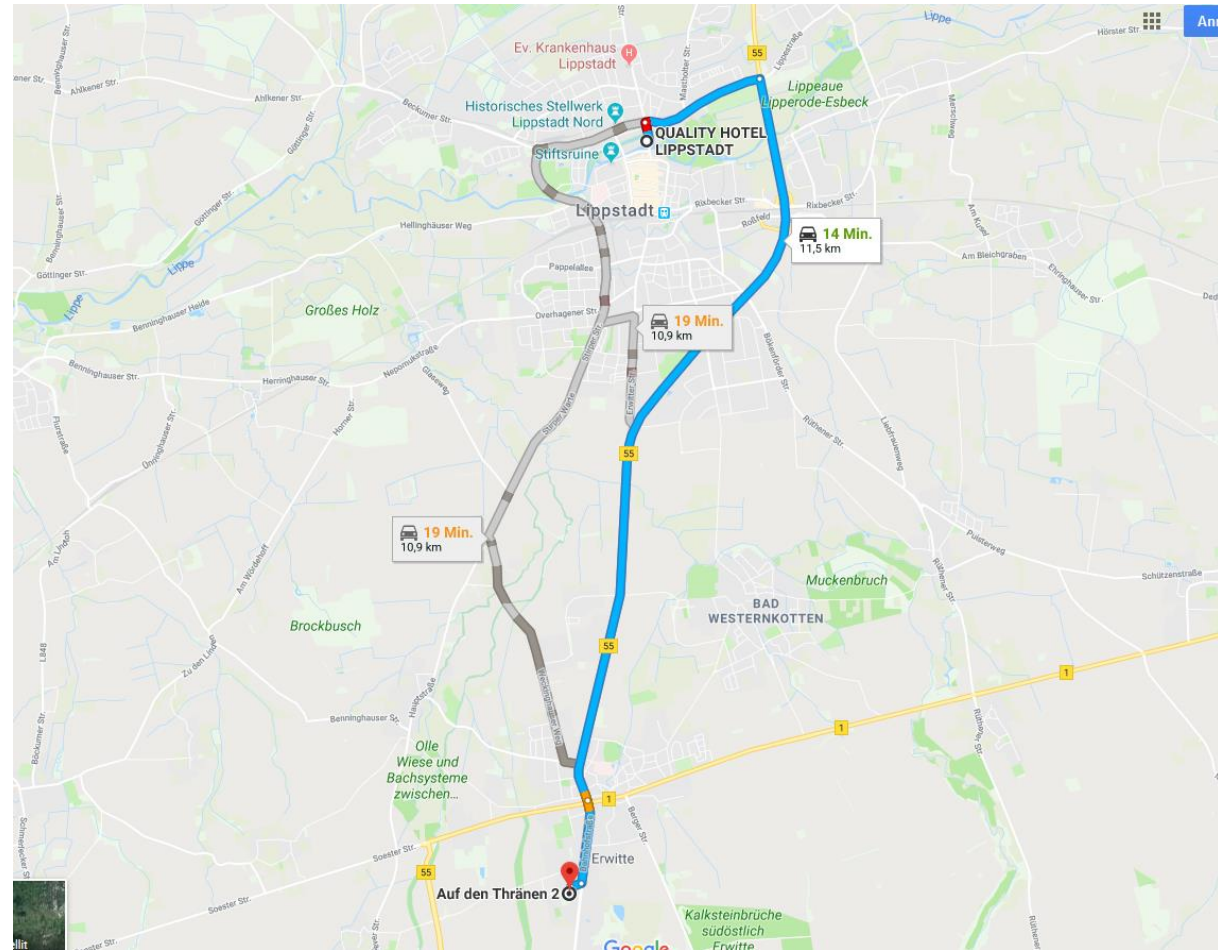
Brandprüfzentrum Erwitte

Auf den Thränen 2

59597 Erwitte

Fahrzeit: ca. 15 – 20 Minuten

Distanz: 11,5 km



(c) FeuerTrutz Network GmbH, 2018

## Bauprodukte und Bauarten



**Viel Spaß bei der Brandprüfung!**

(c) FeuerTrutz Network GmbH, 2018

