

Brandschutz im Brennpunkt 2019

Beschreibung des Prüfaufbaus

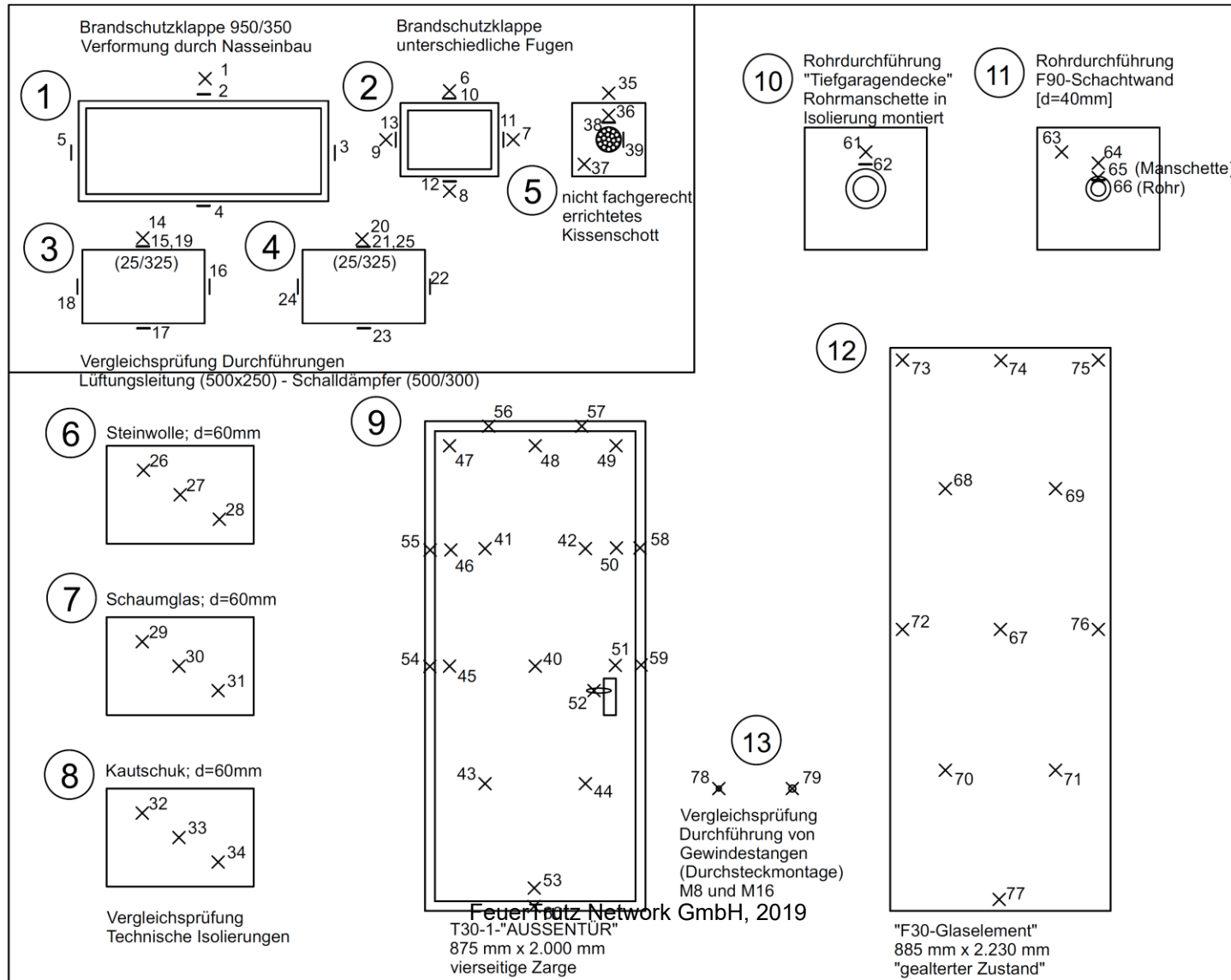
Thomas Krause-Czeranka

FeuerTrutz Network GmbH, 2019

Brandschutz im Brennpunkt 2019



Brandschutz im Brennpunkt 2019



Probekörper 1



Schmelzlotersatz und
Auslöseeinrichtung





Probekörper 2

Brandschutzklappe mit unterschiedlichem Fugenverschluss (jeweils ca. 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



Schalldämpfer

Probekörper 3

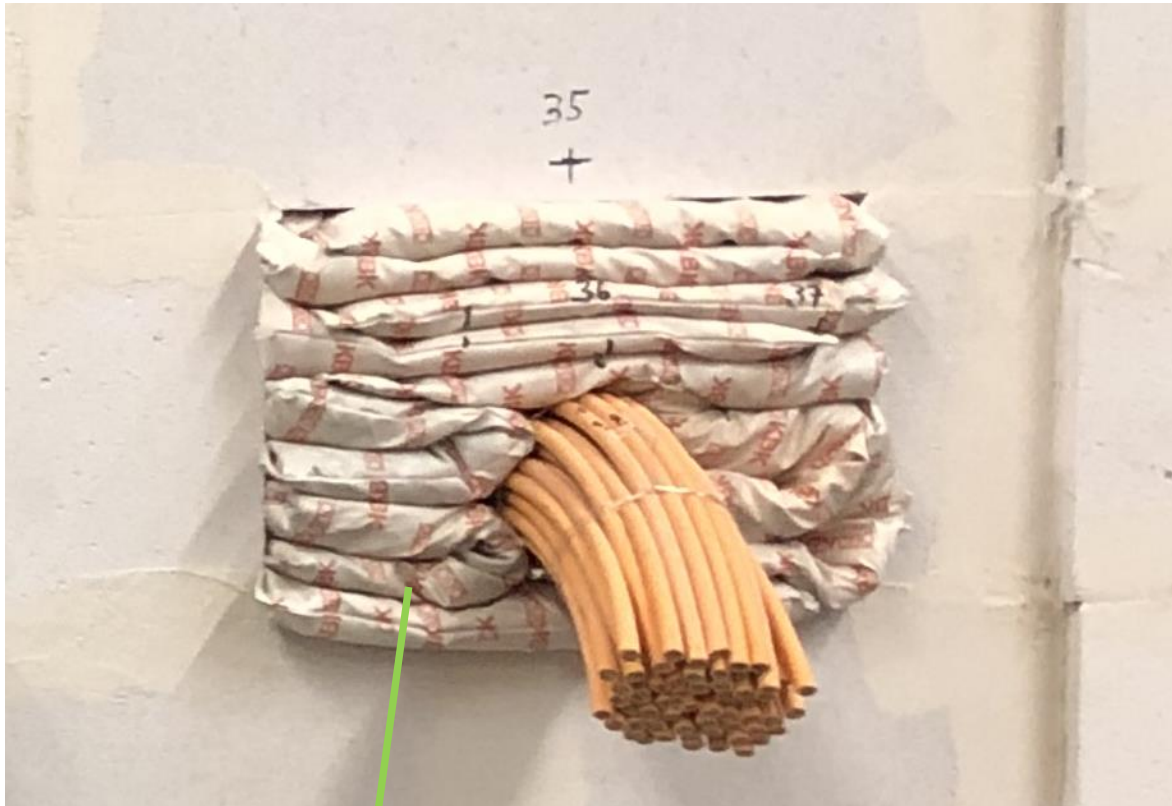
Durchführung einer Stahlblech-Lüftungsleitung

500 mm x 250 mm

Probekörper 4

Durchführung einer Lüftungsleitung mit Schalldämpfer

500 mm x 3000 mm



Einbau der Brandschutzkissen
„quer“ statt „längs“

FeuerPrutz Network GmbH, 2019

Probekörper 5

Kabelabschottung Typ Kissenschott

Abmessungen: 300 mm x 300 mm

Kabelbündel: Ø 100 mm

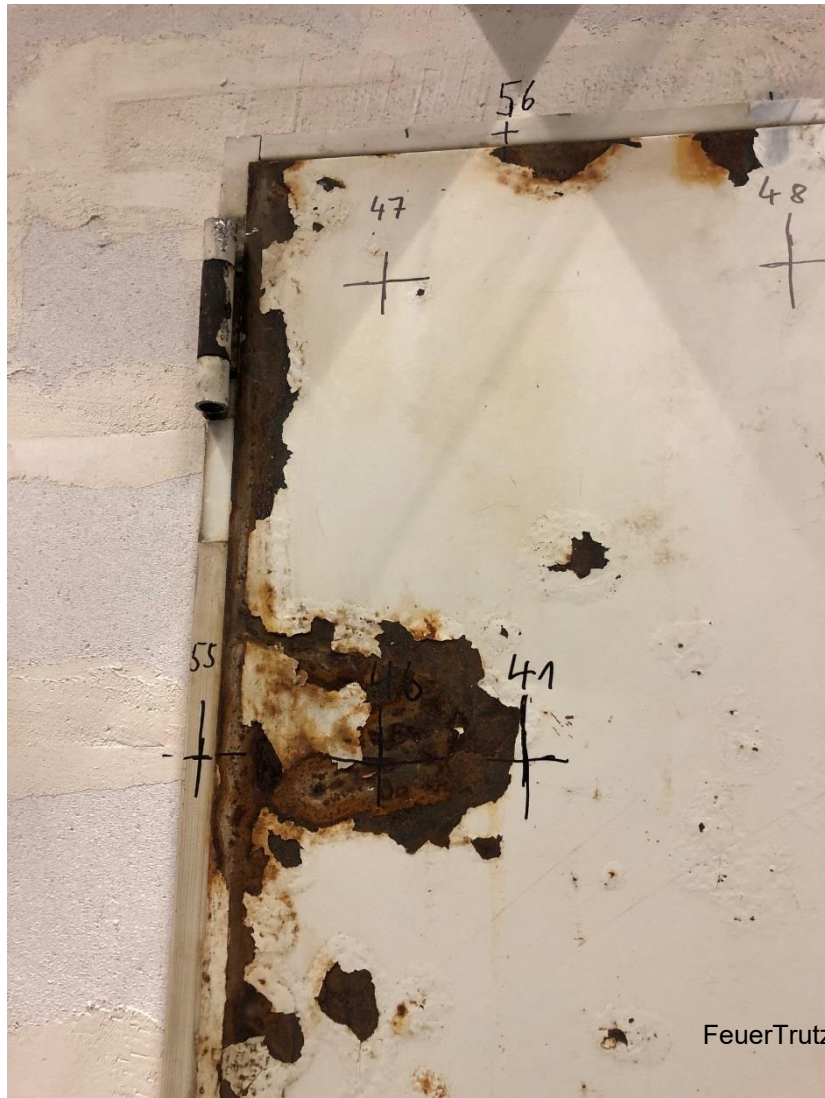
Abweichend vom Verwendbarkeitsnachweis
wurden die Kissen in der falschen
Ausrichtung eingebaut!



Vergleichsprüfung Technische Isolierung Probekörper 6 – 8

- Mineralwollplatte; d = 60 mm;
Schmelzpunkt > 1.000 °C; nicht brennbar
- Schaumglas; d = 60 mm; nicht brennbar
- Kautschukisolierung; d = 60 mm; schwer entflammbar

Brandschutz im Brennpunkt 2019





FeuerTrutz Network GmbH, 2019

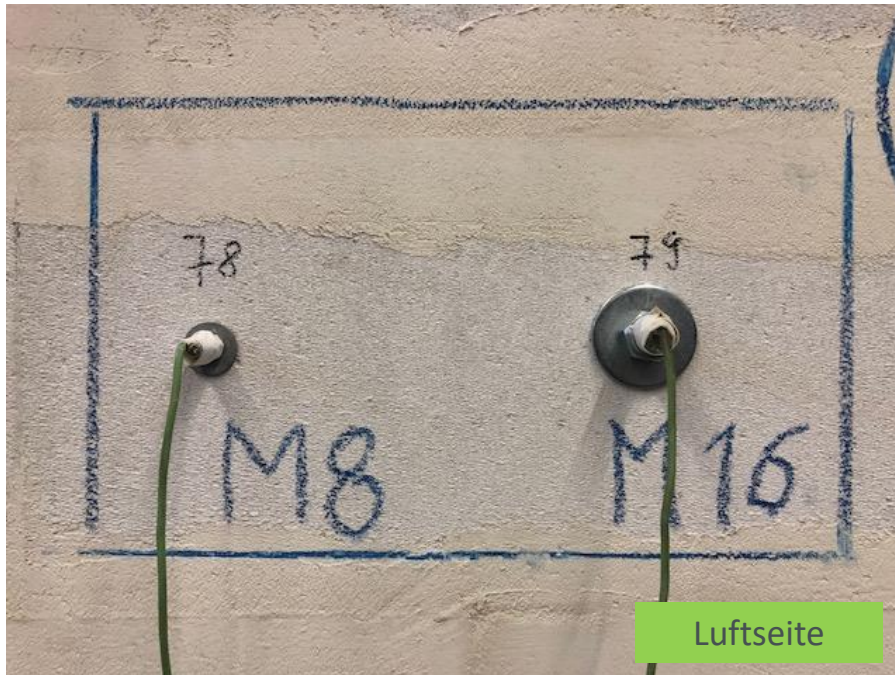
Probekörper 10





Probekörper 11

- Durchführung eines PE-Rohres (DN65) durch eine Schachtwandkonstruktion;
- Schachtwandkonstruktion bestehend aus 2 x 20 mm Brandschutzplatten (feuerbeständige Bauart)
- Montage einer Rohrmanschette nur auf Luftseite (Schachtseite ist unzugänglich)



Probekörper 13

Gewindestangen als Durchsteckmontage
M8 und M16

Temperaturübertragung???



FeuerTrutz Network GmbH, 2019



Probekörper 12

- Glaselement einer beschädigten F30-Verglasung
- Abmessungen: 885 mm x 2.230 mm
- Die Glasscheibe auf der Feuerseite ist gesplittert, auf der Luftseite noch unbeschädigt

FeuerTrutz Network GmbH, 2019



FeuerTrutz Network GmbH, 2019

Gewinnspiel 2019

In welcher Versuchsminute versagt das Glaselement hinsichtlich des Raumabschlusses?

Versagenskriterien:

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

Viel Glück!

**„Es ist besser, ein einziges
kleines Licht anzuzünden, als
die Dunkelheit zu verfluchen.“**

- Konfuzius-

Brandschutz im Brennpunkt 2019



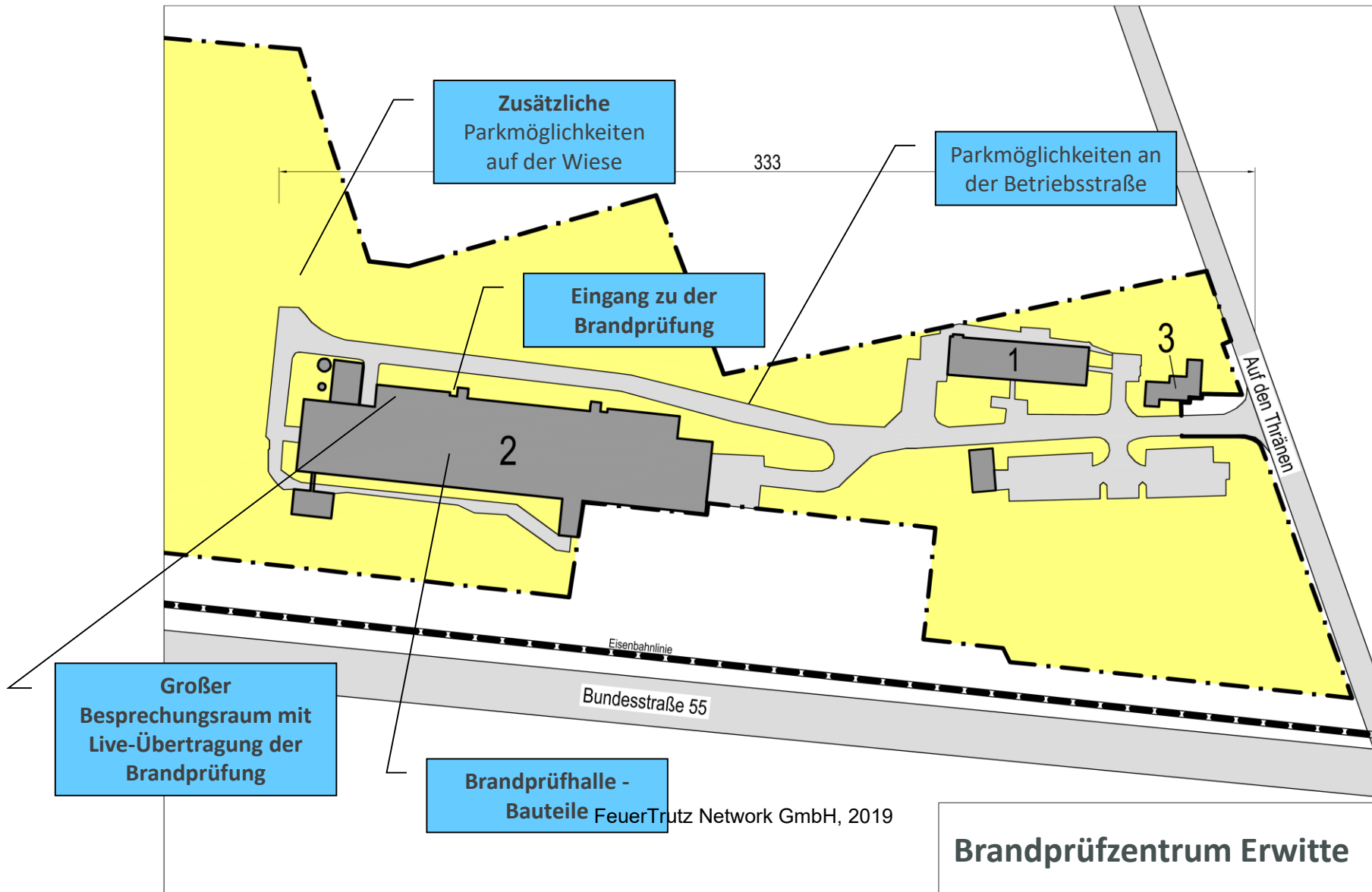
FeuerTrutz Network GmbH, 2019



Brandschutz im Brennpunkt 2019



Brandschutz im Brennpunkt 2019



Wichtiger Hinweis:

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



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 2019

Adresse:

Materialprüfungsamt NRW

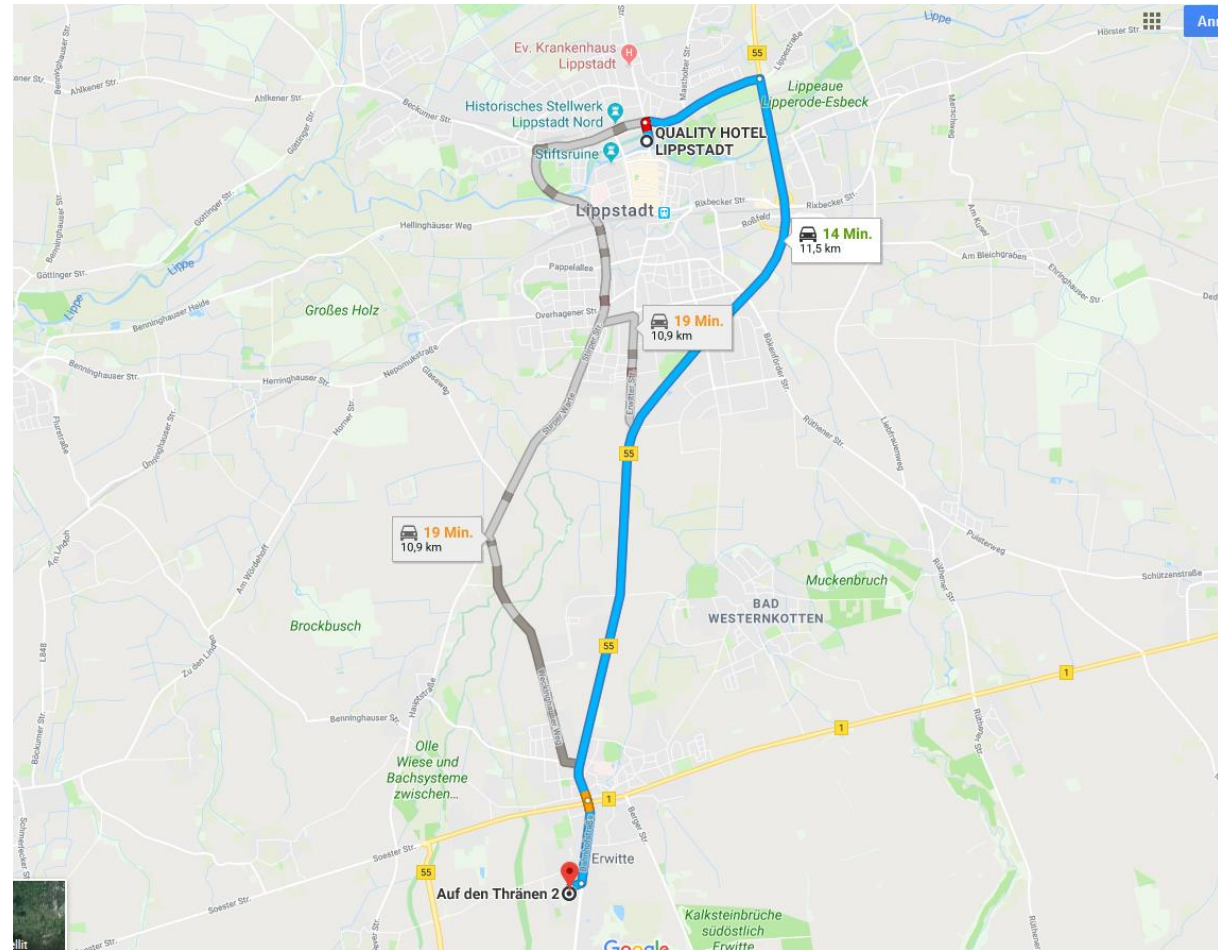
Brandprüfzentrum Erwitte

Auf den Thränen 2

59597 Erwitte

Fahrzeit: ca. 15 – 20 Minuten

Distanz: 11,5 km



FeuerTrutz Network GmbH, 2019

Brandschutz im Brennpunkt 2019



Viel Spaß bei der Brandprüfung!

FeuerTrutz Network GmbH, 2019

