

Rauchversuche

Heissrauchversuche dienen der Funktionsprüfung von Detektionseinrichtungen und Rauch- und Wärmeabzugsanlagen sowie der Visualisierung der Verrauchung und Rauchausbreitung für ausgewählte Szenarien.

Die Durchführung und Auswertung der Rauchversuche ist in Gebäuden, Tunneln und Industrieanlagen möglich. Die Rauchquellen können stationär oder bewegt sein.



Der verwendete Versuchsrauch ist zertifiziert und patentiert, und erfüllt folgende wesentlichen Anforderungen:

- Die physikalischen Eigenschaften des Versuchsrauchs, insbesondere dessen optische Dichte, sind ähnlich wie bei realen Bränden.
- Die entstehende Wärme kann so eingestellt werden, dass ein thermischer Auftrieb und eine Rauchschiebung nachgebildet wird, aber Einrichtungen nicht beschädigt werden. Somit ist kein Schutz der Installationen notwendig
- Der Versuchsrauch ist ungefährlich, nicht gesundheitsschädigend, nicht korrosiv und hinterlässt keine schädlichen Ablagerungen.



Tunnelventilation.Pro

IP Engineering GmbH
Weidenstr. 13
CH - 4142 Münchenstein

Tel.: +41 61 543 00 81
www.tunnelventilation.pro
info@tunnelventilation.pro



Referenzliste Rauchversuche (mit dem Versuchsrauch der Firma K.B.K fire):

*die äquivalent bezieht sich jeweils auf die Rauchmenge

Datum	Ort / Land	Objektdaten	Versuchsbeschreibung*
05.2006	Tunnel Sítina, Bratislava SK	2 Röhren Länge 1440 m. Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW
11.2006	Tunnel Klimkovice, Ostrava / CZ	2 Röhren Länge 1100 m. Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW
10.2008	Tunnel Branisko, Prešov SK	2 Röhren Länge 4975 m. Konzentrierte Rauchabsaugung	1 x Stationär, äquivalent ca. 15 MW
10.2008	Tunnel Panenská, Petrovice / CZ	2 Röhren Länge 2000 m. Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 15 MW
10.2009	Tunnel Panenská, Petrovice / CZ	2 Röhren Länge 2000 m. Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 30 MW
11.2009	Tunnel Borik, Poprad SK	2 Röhren Länge 1000 m. Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 30 MW
04.2010	Tunnel Valík, Plzeň / CZ	2 Röhren Länge 400 m. Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW
05.2010	Tunnel Cholupice, Praha / CZ	2 Röhren Länge 1900 m. Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 30 MW
08.2010	Tunnel Lochkov, Praha / CZ	2 Röhren Länge 1600 m. Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 30 MW

Datum	Ort / Land	Objektdaten	Versuchsbeschreibung*
08.2010	Tunnel Isla Bella / CH	1 Röhre Länge 2450 m. Konzentrierte Rauchabsaugung	1 x Stationär, äquivalent ca. 30 MW 1 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW 3 x Bewegt, äquivalent ca. 5 MW
05.2011	Schloss Světlov, Bojkovice / CZ	Atrium, Gesamtfläche ca. 400 m ² . Natürliche RWA	2 x Stationär, äquivalent ca. 1 MW
09.2011	Tunnel Saas / CH	1 Röhre, Länge 2577 m. Konzentrierte Rauchabsaugung	1 x Stationär, äquivalent ca. 15 MW 1 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW 2 x Bewegt, äquivalent ca. 5 MW
10.2011	Tunnel San Bernardino / CH	1 Röhre Länge 6600 m. Konzentrierte Rauchabsaugung	3 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW 8 x Bewegt, äquivalent ca. 5 MW
03.2012	Hochschule VUT Brünn / CZ	Tiefgarage, Gesamtfläche ca. 3000 m ² .	1 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW
08.2012	Husovický Tunnel, Brünn / CZ	2 Röhren Länge 580 m. Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW
09.2012	Královopolský Tunnel, Brünn / CZ	2 Röhren Länge 1250 m. Konzentrierte Rauchabsaugung	1 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW
05.2013	NB Reavis, Mošnov / CZ	Lagerhalle, Gesamtfläche ca. 3500 m ² . Natürliche RWA	3 x Stationär, äquivalent ca. 15 MW
09.2013	Tunnel Løren Oslo / N	2 Röhren Länge 915 m. Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 15 MW
10.2013	Tunnel Nøstvedt, Oslo / N	2 Röhren Länge 3700 m. Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 15 MW
10.2013	Tunnel Borik, Poprad / SK	2 Röhren Länge 1000 m. Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 15 MW
12.2013	Pisárecký Tunnel, Brünn / CZ	2 Röhren Länge 500 m. Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW
05.2014	PH Feldegg / CH	Tiefgarage, Gesamtfläche ca. 2 x 4000 m ² .	2 x Stationär, äquivalent ca. 3 MW
04.2015	Tunnel Karneid, Bozen / I	1 Röhre Länge 1200 m, Längslüftung	1 x Stationär, effektiv ca. 5 MW
04.2015	Tunnel Kampenn Bozen / I	1 Röhre Länge 1500 m, Längslüftung	1 x Stationär, effektiv ca. 5 MW
09.2015	Tunnel Blanka, Prag / CZ	Netzwerk mit 2 Röhren, Länge 5500 m, Längslüftung / konzentrierte Rauchabsaugung	2 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW
12.2015	Tunnel Fäsenstaub / CH	1 Röhre Länge 1460 m, Konzentrierte Rauchabsaugung	1 x Stationär, äquivalent ca. 30 MW 1 x Bewegt, äquivalent ca. 5 MW
12.2015	Tunnel Cholfirst / CH	1 Röhre Länge 1260 m, Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 30 MW 1 x Bewegt, äquivalent ca. 5 MW

Datum	Ort / Land	Objektdaten	Versuchsbeschreibung*
06.2016	Tunnel Küblis / CH	1 Röhre Länge 2255 m. Konzentrierte Rauchabsaugung	2 x Stationär, äquivalent ca. 30 MW 2 x Bewegt, äquivalent ca. 5 MW 2 x Bewegt, äquivalent ca. 3 MW
10.2016	Tunnel Radejčín, Radejčín / CZ	2 Röhren, Länge 620 m, Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW
12.2016	Flüeler Tunnel / CH	1 Röhre Länge 2600 m. Konzentrierte Rauchabsaugung	2 x Stationär, äquivalent ca. 30 MW 1 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW 1 x Bewegt, äquivalent ca. 5 MW
04.2017	Tunnel Sítina, Bratislava SK	2 Röhren Länge 1440 m. Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW
04.2017	Tunnel Branisko, Prešov SK	2 Röhren Länge 4975 m. Konzentrierte Rauchabsaugung	1 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW
04.2017	Tunnel Landwasser, Davos CH	1 Röhre Länge 2800 m. Längslüftung	2 x Stationär, äquivalent ca. 30 MW 2 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW 1 x Bewegt, äquivalent ca. 5 MW
05.2017	Tunnel Poľana / SK	1 Röhre Länge 900 m. Längslüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 30 MW 2 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW
05.2017	Tunnel Svrčinovec / SK	1 Röhre Länge 420 m. Natürliche Lüftung	1 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW
05.2017	Tunnel Bärenburg / CH	1 Röhre Länge 1000 m. Längslüftung	2 x Stationär, äquivalent ca. 30 MW 1 x Stationär, äquivalent ca. 5 MW 2 x Bewegt, äquivalent ca. 5 MW