



Die wichtigsten Parameter, welche zur Beurteilung der Versuchs-Randbedingungen beitragen, werden aufgezeichnet:

- Wärmefreisetzungsrate
- Druck und Strömungsgeschwindigkeit in der Brandröhre
- Druck und Strömungsgeschwindigkeit in der brandfreien Röhre
- Temperaturfeld im Bereich des Brandes
- Druck, Temperatur und Strömung im Querschlag



Abb. 2: Links: Blick auf die Brandschutzeinhausung mit 4 brennenden Brandtassen von stromaufwärts  
 Rechts: Heran nahende Rauchfront in der Tunnelröhre stromabwärts

Zur Erzeugung der gewünschten Brandlast gelangen Brandtassen gefüllt mit einem Benzin/Diesel-Gemisch zum Einsatz. Die durchschnittliche Wärmeleistung für eine Brandtasse beträgt etwa 1,5 MW.

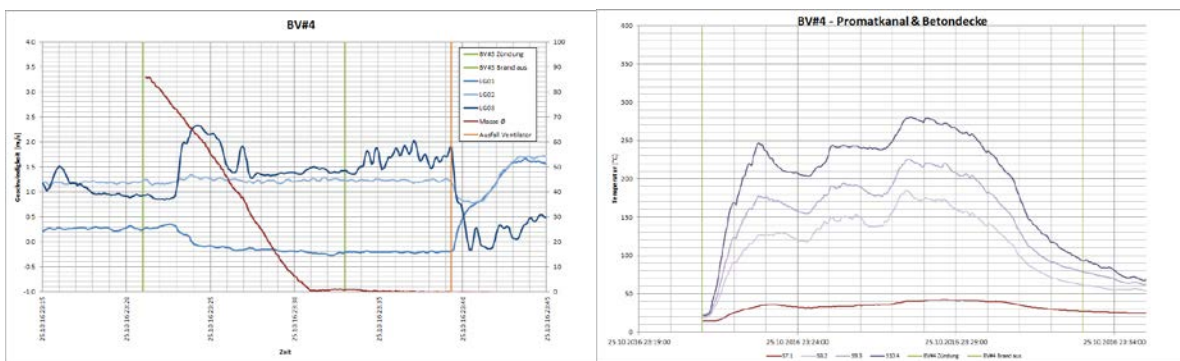


Abb. 3: Links: Verlauf der Strömungsgeschwindigkeiten und der Abbrand-Rate (Gewichtsabnahme) während eines Versuchs mit 4 Brandtassen.  
 Rechts: Verlauf der Temperaturen in der Brandschutzeinhausung und an einer Referenzmessstelle im Beton (S7.1 – rote Linie).

Bisher wurden Versuche mit 2 und 4 Brandtassen durchgeführt und ausgewertet. Ein Versuch mit 8 Brandtassen wurde ebenso erfolgreich durchgeführt, aber noch nicht ausgewertet. Weitere Versuche werden noch folgen.