Flüssiggasberechnungen

Explosion von freigesetzten Gasmengen / Vapour Cloud

Explosion	
Berechnung nur für Propan/Butan!	
ENTWEDER Masse ODER Volumen einsetzen!	l
Mit dieser Berechnung können Sie ermitteln, welche Auswirkung die Explosion einer Wolke brenn Dämpfe hat, beispielsweise in Folge eines BLEVEs. Die Berechnung ist nur für Propan und/oder Bu	
gültig! ENTWEDER Masse ODER Volumen einsetzen!	<i></i>
Masse der freigesetzten Gasmenge in kg	
Volumen der freigesetzten Gasmenge in m³	
Auswirkungen berechnen	
Abschätzung des spontan verdampften Anteils beim Aust	ritt
eines beliebigen Flüssiggases	
Leckdurchmesser cm	
Leck in der Gasphase O	
Leck in der Flüssigphase ○	
Leckrate abschätzen	
Sicherheitsabstände von Kugeltanks	
Radius des Kugeltanks m	
Sicherheitsabstand berechnen	
BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion)	
ENTWEDER Masse ODER Volumen und Befüllungsgrad einsetzen!	
Mit dieser Berechnung können Sie ermitteln, wie groß ein Feuerball bei einem BLEVE mit der	
entsprechenden Menge Flüssigkeit ist und wie lange dieser andauert. ENTWEDER Masse ODER Volumen und Befüllungsgrad einsetzen!	
Masse M Propan/Butan in t	
Volumen V des Behälters	
Befüllungsgrad nicht vergessen! in m³	
Befüllungsgrad nur bei Berechnung über Volumen erforderlich %	
Feuerball berechnen	
Abschätzung des spontan verdampften Anteils bei	
schlagartiger Freisetzung	
Umgebungstemperatur °C	
Siedepunkt des Flüssiggases °C Masse des freigesetzten Flüssiggases	
Angabe nicht nötig falls nicht bekannt kg	
Flash-Verdampfungsanteil abschätzen	
Rückzündung von Gaswolken	

Rückzündentfernung berechnen

Quellenangabe

- AKNZ
- BF Kaiserslautern

Stichwörter

Propan, Butan, Explosion