

Kenngrößen	Wasserstoff	Erdgas	Benzin
Selbstentzündung °C	585	540	228-501
Zündgrenze in Luft Vol. %	4-75	5,3-15	1,0-7,6
Detonationsgrenze Vol. %	13-65	6,3-13,5	1,1-3,3
Diffusionskoeffizient in Luft cm <sup>2</sup> /s	0,61	0,16	0,05

Die Brenndauer nach einer Entzündung in freier Atmosphäre ist extrem kurz. Sie beträgt für ein Energieäquivalent von 12 t LH<sub>2</sub>, entsprechend einem zur Atlantiküberquerung voll getanktem Flugzeug :

Kerosin	Benzin	Methan	Wasserstoff
Stunden	10 Minuten	43 Sekunden	22 Sekunden

Wasserstoff verursacht keine Umweltverschmutzung bei Unfällen.  
 Die Wärmeisolierung der Wasserstofftanks sichert einen hohen Berstschutz.  
 Auslaufender Wasserstoff verfliegt sofort.  
 Wasserstoff verbrennt sehr schnell nach oben mit wenig Wärmestrahlung – im Gegensatz zu Benzin, Kerosin oder Methan, die sich dagegen mit tödliche Wärmestrahlung über die Unfallstelle ergießen.