

Umwelt einflüsse

Durch Verbrenungen entstehen verbrennungs produkte Diese Verbrennungsprodukte tragen wesentlich zur verschmutzung der luft bei. zb.

- Treibhauseffekt - Ozonloch

Smog - Saurer Regen

CO2 ist hauptverantwortlich für den treibhaus effekt

Die ozonschicht filtert die schädlichen UV - strahlen der sonne . bei fehlen der Ozonschicht treten diese bei der mensch

hautkrebs bekommen

Explosion

die bedingung um eine verbrennung zu entstehen lassen. auch genant Verbrennungsdreieck

1. Brennstoff
 2. Sauerstoff
 3. Zündquelle
- = \triangle Verbrennungsdreieck

Der unterschied zwischen einer kontrollierten verbrennung und einer explosion ist.

-6-

-7-

www.minibooks.ch

-5-

-4-

-3-

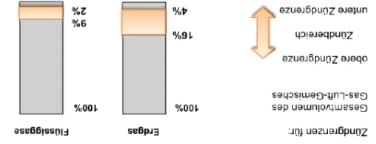
-2-

Erdgas besteht zum grössteil aus brenbarem Methan (CH4=Molekül Aus 1 kohlenstoffatom und 4 wasserstoffatomen). Für die verbrennung wird zusätzlich Sauerstoff 0 2 bwnötigt.

man erkennt eine vollständige verbrennung an der blauen flamme. Wenig Gelbanteil

Eingestromtes Gasvolumen 0.1 m ³	Explosion	<input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEIN
Eingestromtes Gasvolumen 0.5 m ³	Explosion	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
Eingestromtes Gasvolumen 1.0 m ³	Explosion	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
Eingestromtes Gasvolumen 2.0 m ³	Explosion	<input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEIN

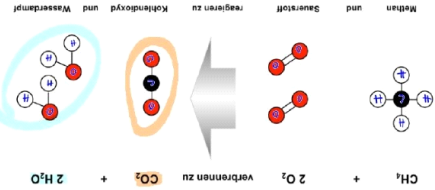
Ein raum hat ein Volumen von 15m³. Aus unerklärlichen gründen strömt Erdgas in diesen raum. ist klar ob es explodiert oder nicht



Der Zündbereich einer von luft und brenngas bei welchen eine verbrennung oder eine Explosion entstehen kann

bei der verbrennung handelt es sich um eine normale, kontrollierte verbrennung. eine Explosion ist eine chemische reaktion, welche auch unkontrolliert ablaufen kann

das ist eine aufgrund sauerstoff mangel unvollständige Verbrennung



eine vollständige verbrennung