



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 ozonschich filtert die schädlichen UV - strahlen der sonne . bei fehlen der Ozonschicht treten diese kan der mensch

-6-

-7-

hautkrebs bekommen

www.minibooks.ch

-5-

-4-

-3-

-2-

Erdgas besteht zum größten teil aus brenbarem Methan (CH4=Molekül Aus 1 kohlenstoffatom und 4 wasserstoffatomen). Für die verbrennung wird zusätzlich Sauerstoff O 2 benötigt.

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



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

Explosion

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



Der unterschied zwischen einer kontrollierte verbrennung und einer explosion ist.



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