

chemisches Triebwerk

Feststofftriebwerk

Brennkammerdruck meist 100 - 150 Atmosphären

Von der Form des Treibsatzes hängt der Abbrandverlauf und damit die Änderung des Schubvektors ab.



gleichbleibende Brennfläche

zylindr. Treibsatz (neutraler Abbrand)



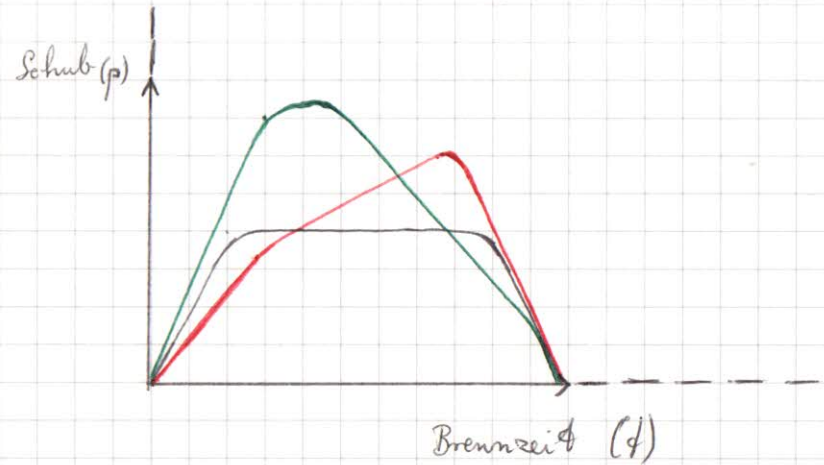
die Brennfläche vergrößert sich

röhrenförmiger Treibsatz ; Innenbrenner (progr. Abbr.)

Abbrand:

klares Bild über Abbrandverlauf durch

Schub - Zeit - Diagramm:



— neutraler Abbrand

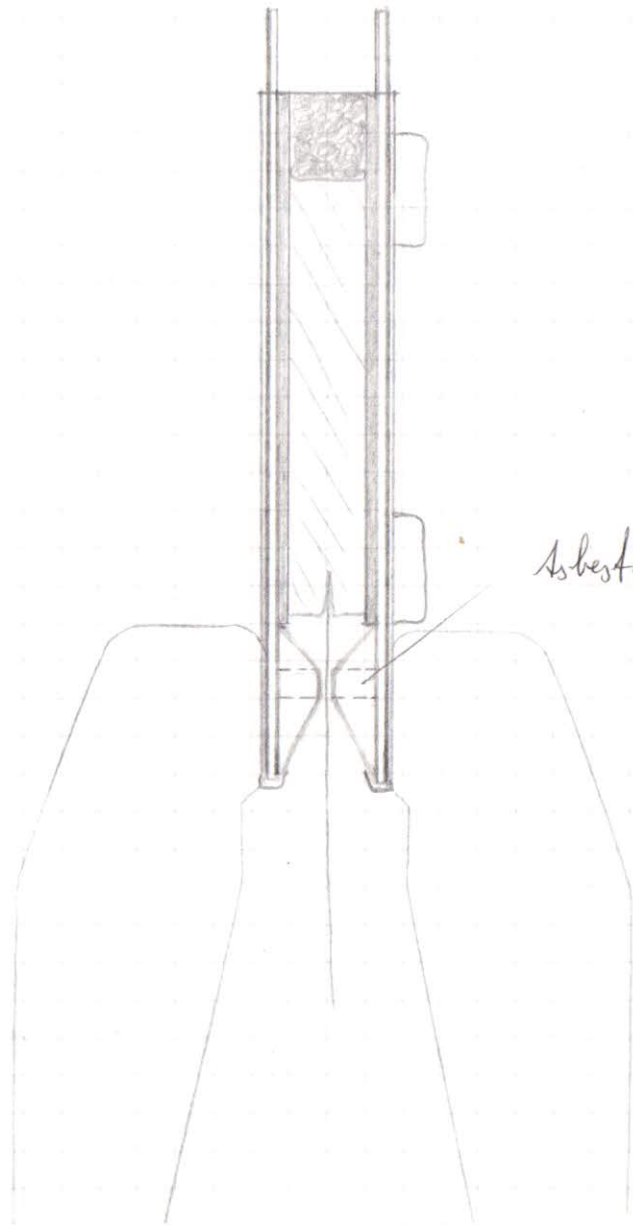
— progressiver Abbrand

— regressiver Abbrand

Das Diagramm zeigt den Schubverlauf in Abhängigkeit von der Zeit. Nimmt dabei die Brennfläche und damit die Erzeugung von Verbrennungsgas in irgendeiner Form zu, so spricht man

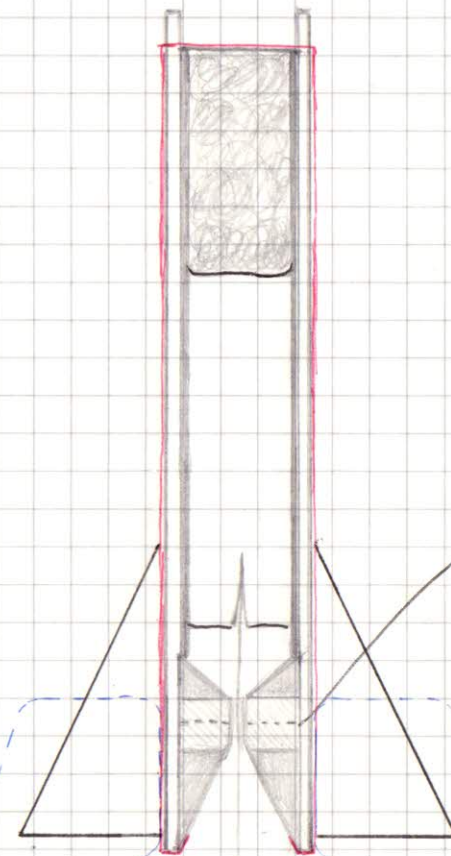
Titan F - 15 (Serie 15)

(mit Asbest-verstärktem Triebwerk)



Asbesteinlage (Düse)

Titan BX - Prototyp



Asbesteinlage