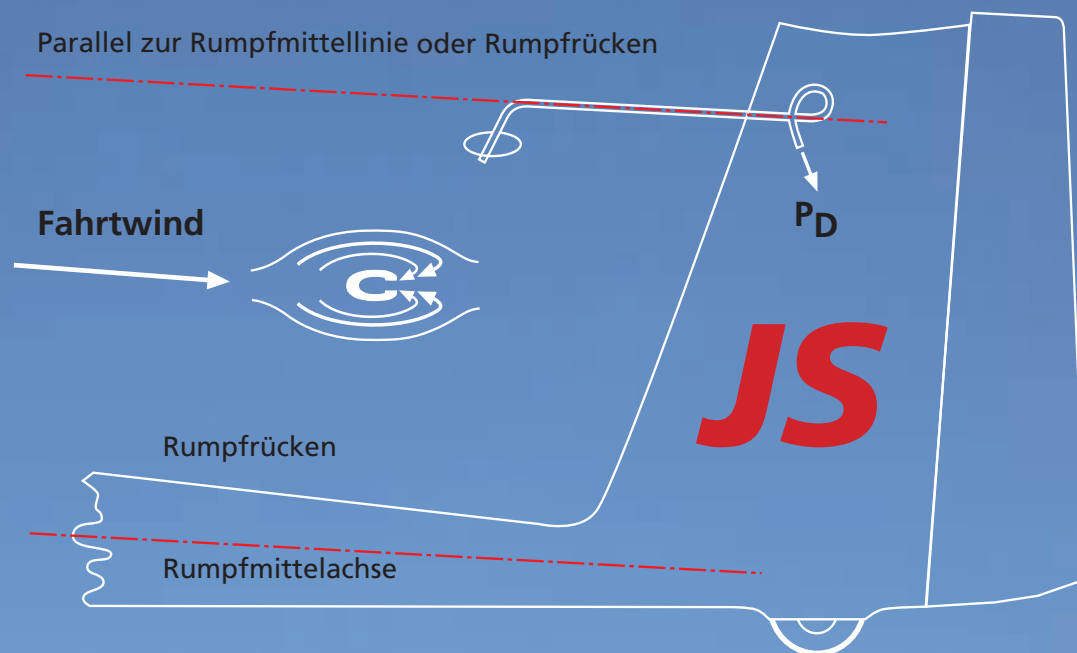


Funktion der TEK-Düse



TEK-Düse: Einbauposition und Lage

Differenzdruck:

$$P_D = p - q$$

p = statischer Druck, abhängig von der Höhe
 q = Staudruck, abhängig von der Geschwindigkeit

Andrücken:

- 1) Höhe nimmt ab \rightarrow p steigt
- 2) Fahrt nimmt zu \rightarrow q steigt

$p - q \approx \text{const.}$ \rightarrow Vario zeigt keine Veränderung

Hochziehen :

- 1) Höhe nimmt zu \rightarrow p sinkt
- 2) Fahrt nimmt ab \rightarrow q sinkt

$p - q \approx \text{const.}$ \rightarrow Vario zeigt keine Veränderung

Thermik :

- 1) Höhe nimmt zu \rightarrow p sinkt
- 2) Fahrt unverändert \rightarrow $q = \text{const.}$

$p - q$ sinkt \rightarrow Vario zeigt „Steigen“

Für eine genaue Höhenmessung wird ein separater Drucksensor benötigt, der nur den statischen, höhen-abhängigen Druck misst. Die Höhenmessung und andere wichtige Messungen erfüllt das SKYPANEL.