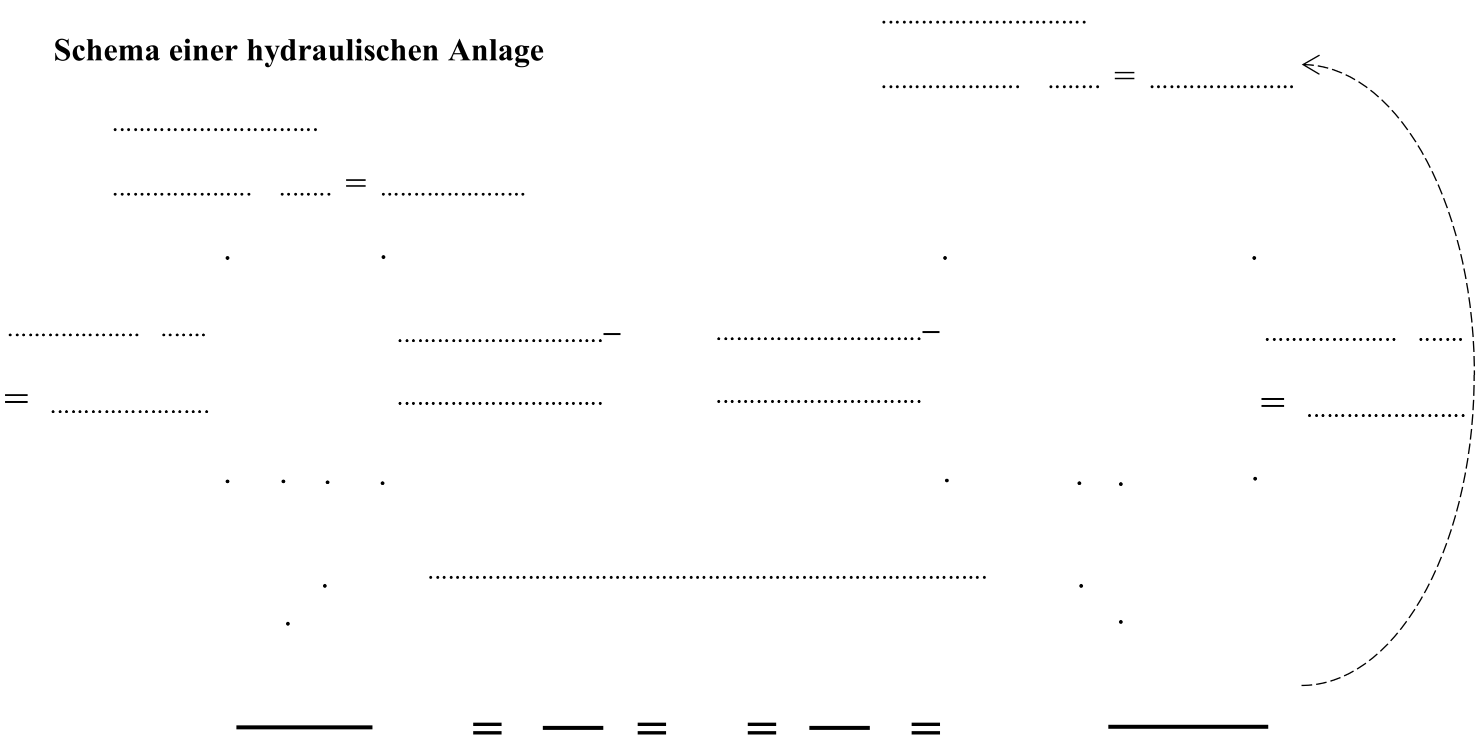
Hydraulische Anlagen

Mit Hilfe des Drucks in .... Flüssigkeiten lassen sich Kräfte ....

Geräte, die mit Hilfe des Drucks in eingeschlossenen .... arbeiten, nennt man .... Anlagen. „Hydraulisch" bedeutet so viel wie „ ....".

Hydraulische Anlagen gehören wie .... , ... und .... Ebene zu den kraft... Einrichtungen (Ph Kl. 7).

Schema einer hydraulischen Anlage



Weil in einer hydraulischen Anlage eine F.................................... ein..................................... ist, gilt:

Der Druck in einer hydraulischen Anlage ist .... Stellen ....

Deshalb besteht zwischen Kolbenfläche und Kraft folgender Zusammenhang:

Je .... die Kolben..................... des ....kolbens,

desto .... ist die ....

Berechnungsbeispiele:

Anlage Nr.	............................kolben		............................kolben	
	....	....	....	....
1	200 N	5 cm²	400 N	
2	40N	10 cm²		30 cm²
3	100 N		500 N	40 cm²
4		20 cm²	2 000 N	80 cm²
5	5 000 N	1 m²		6 m²
6	150 N	0,5 m²	1 500 N	

Copyright © Frank Haberecht