

Funktionbeschreibung

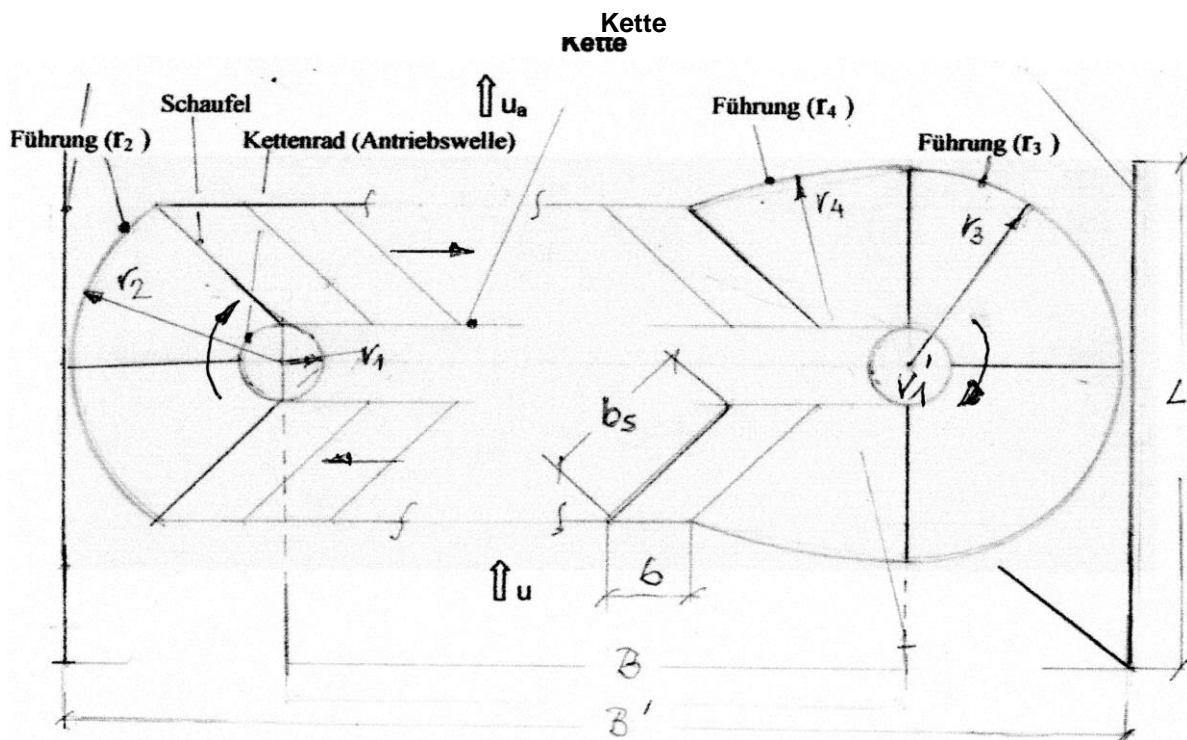


Abb. 1 Abmessungen der eHKB(Draufsicht)

- Die Führung hält die Schaufel b_s im vorderen Bereich in einem Winkel 45° zur Strömung u . Im Bereich r_2 wird die Schaufel durch die Führung um 90° gedreht, so dass die Schaufel b_s im hinteren Bereich in einem Winkel von 135° zur Strömung u geneigt ist. Im Bereich r_4 und r_3 wird die Schaufel b_s durch die Führung um 270° gedreht, so dass die Schaufel b_s wieder im vorderen Bereich in einem Winkel 45° zur Strömung geneigt ist.
- Die Strömung u treibt die Schaufeln b_s der vorderen Schaufelreihe nach links und bei der hinteren Schaufelreihe nach rechts. Stückzahl der Schaufeln 22
- Die Schaufeln (b_s) werden durch die Strömung u rechtsdrehend angetrieben (s. Skizze)
- Die Schaufeln werden mit der **Kette** drehend befestigt. Stückzahl der Ketten 2 (oben u. unten).
- Die **Kette** treibt (dreht) die Kettenräder r_1 und r_3 (r_1 ist die Treibwelle des Generators) Stückzahl der Ketten 2.
- Die Kettenräder r_1 und r_3 drehen die Wellen, die mit dem Kettenrad drehfest verbunden sind. Stückzahl der Kettenräder 4 (2 oben und 2 unten).
- Die Treibwelle r_1 ist mit dem Generator (nicht in der Skizze) verbunden. Stückzahl der Kettenräder 4 (2 oben u. 2 unten).
- In der Ebene r_1 und r_3 sind rechteckige Rahmen (längs zur Strömung) zur Versteifung der gesamten Konstruktion, Verspannung der Kette u. Befestigung der Wände.
- 4 Wände sind anzubringen, so dass ein Rechteckrohr für die Strömung entsteht. Stückzahl der Wände 4.
- Es gibt zwei Führungen, oben und unten. Jede Führung (Kulissenführung) besteht aus 6 Teilen: Zwei gerade Stücke u. 4 Kreisabschnitte. Die Strömung treibt die Schaufeln zwischen Kette u. Führung. Die Führung hält die Schaufeln jeweils in der gewünschten Position.