

Der **Propellerrührer** mit meist 3 Rührflügeln wird wegen der großen Reichweite des von ihm erzeugten Freistrahls zum Suspendieren und zum Homogenisieren von niedrig bis leicht viskosen Flüssigkeiten verwendet.

Er ist sowohl beim zentrischen als auch beim exzentrischen Einbau geeignet, den Inhalt relativ großer Behälter bei kleinen spezifischen Leistungseinträgen umzuwälzen. Die Primärströmung ist axial.

Die räumlich gebogenen und oft strömungstechnisch optimierten Rührerblätter gegossener „Marinepropeller“ oder gespritzter Kunststoffpropeller verfügen über eine konvexe Druck- und eine konkave Saugseite mit einem Anstellwinkel von üblicherweise 25°.

Als Propellerrührer werden mitunter auch dreiblättrige geschweißte → **Schrägblattrührer** mit meist gerundeten Ecken angesehen, die aus Kostengründen mit geradflächig angestellten Blättern ausgeführt sind.

Zum Dispergieren oder zum Stoffaustausch über große Füllhöhen sind Propellerrührer weniger geeignet.

Der **Schrägblattrührer** wird meist mit 3 bis 6 Blättern ausgeführt, die in der Regel 45° angestellt sind. Der Einsatzbereich erstreckt sich bis zu mittelviskosen Rührmedien. Die Leistungszahl liegt bei vergleichbarer Rührergeometrie deutlich über der eines → **Propellerrührers**. Dadurch kann der Schrägblattrührer, neben dem Homogenisieren und Suspendieren, auch zum Dispergieren verwendet werden.

Abhängig von Blatthöhe/Rotordurchmesser kann eine überwiegend axiale oder radiale Strömung erreicht werden. Schrägblattrührer mit großem Durchmesser und schmalen Blatt sind als Langsamläufer für bodennahe Einbau geeignet, um z.B. Sedimentation zu verhindern.

Als schnell laufendes Rührorgan mit kleinem Durchmesser wird der Schrägblattrührer in → **ROTOJET-Leitstrahlmischern** eingesetzt. Er lässt sich für die vorgesehene Rühraufgabe maßgenau im Durchmesser anpassen und bietet im Zusammenwirken mit verschiedenen Statorausführungen vielfältige Einsatzmöglichkeiten.



### LEUBNER Verfahrenstechnik GmbH

Hausanschrift/business address  
Konrad-Zuse-Straße 13 a  
D – 36251 Bad Hersfeld

Postanschrift/ mailing adress  
Postfach 17 12  
D – 36227 Bad Hersfeld

Tel: +49 66 21 7 14 80  
mailto: [info@leubner-vt.de](mailto:info@leubner-vt.de)

Fax: +49 66 21 4 13 68 |  
[www.leubner-vt.de](http://www.leubner-vt.de)

