

[Home](#) ■ [HUBER Report](#) ■ [Rechen und Siebe](#) ■  
[Umfangreiche Praxiserfahrungen mit dem HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® Hybrid](#)

## Umfangreiche Praxiserfahrungen mit dem HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® Hybrid



*HUBER RakeMax® Hybrid mit Rechenprofilstäben in Form des bewährten strömungsgünstigen Nadelwehrprofils*

### Ein neuer Maßstab für die Bedürfnisse der Abwasserreinigung

Innovative Werkstoffe und Technologien stellen sicher, dass der RakeMax® Hybrid den Bedürfnissen der Abwasserreinigung einen Schritt voraus ist.

Erstmals zur IFAT 2016 wurde der HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® Hybrid vorgestellt. Unter „Hybrid“ verstehen wir die innovative Nutzung von glasfaserverstärkten hochverschleißfesten Rechenprofilstäben in Kombination mit einer aus Polyamid gefertigten Reinigungsharke. Alle Rahmenteile werden bei dieser optional aufgebauten Version wie gewohnt aus Edelstahl gefertigt.

Der RakeMax® Hybrid zeichnet sich durch einen Rechenrost aus, der aus einem hochverschleißfesten Faser-Kunststoff-Verbund gefertigt ist. Dieses Material wird in einem speziellen Pultrusionsverfahren hergestellt und hat sich in ähnlicher Ausführung bereits seit Jahrzehnten in der Luft- und Raumfahrttechnik bewährt. Die Profilstäbe werden hierbei durch Zugabe von z. B. Glasfasern, Harzen etc. so beeinflusst, dass sie sehr gut für mechanisch hochbelastete Anwendungen geeignet sind und sich durch eine sehr hohe Stabilität, Form- und Verschleißfestigkeit auszeichnen.

Aufgrund der hohen Bruchdehnung und der elastischen Energieaufnahme behalten die Profile auch bei mechanischer Beanspruchung die Form, sind sehr flexibel und gehen in die Ausgangslage zurück. Weiterhin besitzen sie eine sehr hohe Fertigungspräzision, Maßhaltigkeit und Formstabilität, sodass auch kleinere Spaltweiten zuverlässig eingehalten werden können.

Ein weiterer Vorteil des RakeMax® Hybrid besteht darin, dass die Rechenprofilstäbe im Bedarfsfall einzeln ausgetauscht werden



Ausstellungsstück auf der IFAT 2016: Ein 3,2 m breiter HUBER Haken-Umlaufrechen RakeMax® Hybrid



*HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® Hybrid mit Spaltweite 3 mm auf der Hauptkläranlage Wien im Auslaufbereich des Sandfanges*

können. Eine schnelle und sichere Handhabung für den Tausch der Rechenprofilstäbe – ohne Schweißarbeiten – ist daher gewährleistet.

Ein weiteres, elementar wichtiges funktionales Element einer Rechenanlage ist die Profilform des Rechenstabes. Um ein Verklemmen von Feststoffen, insbesondere bei kleinen Spaltweiten, zu verhindern, sowie eine zuverlässige Entnahme von Rechengut zu gewährleisten, kann der Rechenrost des RakeMax® Hybrid selbstverständlich auch in dem bewährten Nadelwehrprofil ausgeführt werden. Kennzeichnend für diese Profilform der Rechenstäbe ist der sehr geringe hydraulische Verlust. In der Konsequenz ermöglicht das gegenüber einem konventionellen Flachstahlprofil bzw. Trapezprofil eine größere hydraulische Durchsatzleistung. Außerdem zeigt sich bei dieser Profilform, dass sich Störstoffe, wie z.B. Kies und Splitt, nicht verklemmen können.

Der RakeMax® Hybrid hat seine Funktion im täglichen Betrieb und über einen längeren Zeitraum auf mehreren nationalen und internationalen Kläranlagen nachgewiesen. Die aufgezeigte Ausführung und das damit verbundene Produkt HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax® Hybrid weisen einige Merkmale auf, die heutzutage einer Rechenanlage das Prädikat „modern“ verleihen.

Einen wichtigen Aspekt darf man bei aller Begeisterung für die Technik nicht vergessen: die Benutzerfreundlichkeit. Aber auch hier zeigt sich sehr eindrucksvoll, wie mit an den Standard angepassten individuellen Lösungen und mithilfe innovativer Maschinenteknik moderne Maschinen im Bereich der mechanischen Reinigung geschaffen werden können.

**Verwandte Produkte:**

- [HUBER Harken-Umlaufrechen RakeMax®](#)

**Verwandte Lösungen:**

- [HUBER-Lösungen für die mechanische Vorreinigung](#)

Adresse / address: HUBER SE · Industriepark Erasbach A1 · 92334 Berching · Germany · Telefon / phone: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax / fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810  
e-mail: [info@huber.de](mailto:info@huber.de) · Internet: <http://www.huber.de>

Sitz der Gesellschaft / Headquarters: Berching · AG Nürnberg / Register of companies: HRB 25558

Vorstand / Board: Georg Huber (Vorsitzender / CEO), Dr.-Ing. Oliver Rong (stellvertretender Vorsitzender / Vice CEO), Dr.-Ing. Johann Grienberger, Rainer Köhler  
Aufsichtsratsvorsitzender / Chairman of the Supervisory Board: Alois Ponnath

USt (VAT)-IdNr.: DE 812353219

Bank: HypoVereinsbank Nürnberg (BLZ 760 200 70) 5 008 409 · SWIFT-BIC: HYVEDEMM460 · IBAN: DE 30 7602 0070 0005 0084 09

