

Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 132 (2006)
Heft: 26: Energie plus Umwelt

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 03.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

A man with white hair and glasses, wearing a white lab coat over a red bow tie, stands in front of a chalkboard. He is pointing with a yellow chalk stick at the text he has written. The chalkboard features several hand-written elements: $U < 0,2 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ in a large oval, a small house icon with a chimney, the words "Ökologisch + effizient" with arrows pointing to the house and the text above, the phrase "Perfekt gedämmt" underlined, and "= isover!" also underlined. The background of the advertisement is split into two sections: a dark grey/black area on the left and a bright yellow area on the right.

ISOVER
Dämmen mit glasklarem Verstand

Verlangen Sie unsere Kurzinfo «Renovation» nach MINERGIE-Standard.
www.isover.ch

SAINT-GOBAIN
ISOVER CH

Saint-Gobain Isover AG: 1522 Lucens, Tel. 021 906 01 11, Fax 021 906 02 05, E-Mail: info.isoverch@saint-gobain.com

Ausnahmsweise giessen wir Öl ins Feuer und behaupten: Schmid Holzfeuerungen sind besser.

Wo bleibt die Begründung? Wie wärs mit diesen heissen Argumenten: Geringer Brennstoff-Verbrauch, energiesparende und umweltschonende Betriebsweise, ein qualitativ hochstehendes Systemkonzept und die grösste Erfahrung als Schweizer Holzfeuerungspionier. Bei solchen Vorteilen wird

einem schon mal warm ums Herz! Aber das Beste kommt erst noch: Unsere Systeme eignen sich für jegliche Energie-Bedürfnisse. Schmid Holzfeuerungen – die intelligente Form der Energie-Gewinnung.

Weitere Informationen: www.holzfeuerung.ch

Schmid AG, Holzfeuerungen

Postfach 42 | Telefon +41 (0)71 973 73 73 | www.holzfeuerung.ch
CH-8360 Eschlikon | Telefax +41 (0)71 973 73 70 | www.pelletfeuerung.ch

info@holzfeuerung.ch

SCHMID
HOLZFEUERUNGEN

COANDA-Rechen

DIE LÖSUNG für stark geschiebe- und geschwemmsel-führende Gewässer

Der COANDA-Rechen ist ein Schutzfilter für Rohrleitungen und Wasserkraftanlagen. Er ist aus rostfreiem Stahl hergestellt und in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Hauptsächlich wird er in Fließgewässern bei Neu- oder Umbauten von Wasserfassungen eingesetzt.

Bei einer Wasserfassung soll das Wasser, nicht aber die Geschiebe- und Geschwemmselfracht gefasst werden. Diese muss in Kies- und Sandfängen und weiteren Abscheidesystemen aufgefangen werden. Durch den Einsatz eines COANDA-Rechens können die Anlage-, die Betriebs- und die Wartungskosten wesentlich reduziert werden.

Der COANDA-Rechen wird nach einem Grobrechen in die Wehranlage eingebaut. Er hält mindestens 90% des Geschiebes und des Schwemmguts mit einem Korndurchmesser grösser als 0.5 mm von der Fassung fern. Die unerwünschten Partikel werden mit dem Fließgewässer weitertransportiert. Der Sandeintrag in die Wasserkraft- oder Bewässerungsanlagen nimmt deutlich ab. Abscheidesysteme entfallen meist oder können wesentlich kleiner ausgelegt werden. Der COANDA erfordert keinen Antrieb und ist selbstreinigend. Erfahrungen zeigen, dass Kaltperioden mit Temperaturen bis zu -25°C den Rechenbetrieb und die Funktionalität nicht beeinträchtigen.

Die Rechenhaut mit enger Maschenweite besteht aus speziell entwickelten Profilstäben aus rostfreiem Stahl. Durch den COANDA-Effekt – Flüssigkeit folgt einer Oberfläche – kombiniert mit dem Abscher-Effekt der Profilstäbe fliesst das Wasser mit einer Kapazität von $112\text{l/s}^{\star}\text{m}$ durch den Rechen. Diese einzigartige Bauweise verhindert das Eindringen kleiner Fische und anderer Lebewesen in die Wassersysteme. Aufgrund dieser Vorteile und aus ökologischer Sicht wird der COANDA-Rechen dem Gitterrechen vermehrt vorgezogen und seit über 20 Jahren erfolgreich eingesetzt.

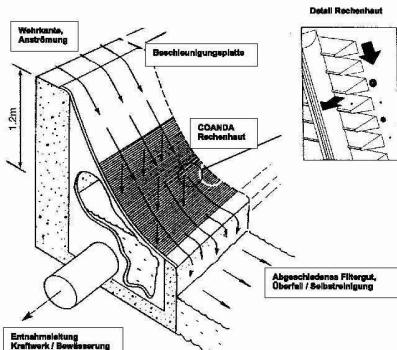
Die wasserbaulich korrekt ausgelegte Fassung wird mit der Kombination aus Anforderungen, individuellen Gegebenheiten, Hydrologie und Wirtschaftlichkeit bestimmt. Jede Wasserfassung ist eine Einzellösung, die von einem erfahrenen Spezialisten entwickelt wird.

COANDA-Rechen:

Hält Partikel zurück > 0.5mm
Ist selbstreinigend

Funktioniert bis zu -25°C problemlos

Reduziert Anlage-, Betriebs- und Wartungskosten
Erfolgreicher Einsatz seit über 20 Jahren



Technischer Ansprech- und Vertriebspartner für COANDA-Rechen im Mittel- und Südeuropäischen Raum ist



DIPL. INGENIEURE ETH/SIA
CHUR RUSCHEIN ZIZERS

Tel. +41 (0)81 252 24 78
Fax +41 (0)81 252 96 88
info@maruggbruni.ch

Erfahrung seit 1913
ISO 9001 ab 1999

Hier erhalten Sie weitere Informationen.

Persönlich engagiert:

Hans Abicht,
dipl. Ing. HTL SIA, Geschäftsleiter der Hans Abicht AG,
Ingenieure für Gebäudetechnik USIC, Zug, und PTV-Stiftungsrat.

ptv

■ Pensionskasse der
Technischen Verbände
SIA STV BSA FSAI USIC
Persönlich. Engagiert. Natürlich.
Telefon 031 380 79 60
www.ptv.ch