

**Zeitschrift:** Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

**Herausgeber:** Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

**Band:** 101 (1989)

**Artikel:** Mechanische Belastbarkeit natürlicher Schilfbestände durch Wellen, Wind und Treibzeug = Mechanical impacts on natural reed stands by wind, waves and drift

**Autor:** Binz-Reist, Hans-Rudolf

**Register:** Liste der Tabellen

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308911>

#### 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:** 31.01.2026

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

## LISTE DER TABELLEN

### Teil II

- 3.1. Luftwiderstandsbeiwerte  $c_l$  der untersuchten Schilfhalme bzw. Verbände von Halmen. S. 77.
- 3.2. Richtungsvektoren für das Windfeld vor dem Versuchsfeld in Altenrhein. S. 112.
- 3.3. Funktionswerte zur Berechnung der Wellenparameter in Abhängigkeit von der Wassertiefe nach der linearen (sinusoidalen) Theorie. S. 126.
- 3.4. Funktionen der Wellentheorie dritter Ordnung nach STOKES, in Abhängigkeit von der relativen Wassertiefe  $d/L_0'$  und der relativen Wellenhöhe  $H/d$ . S. 297.
- 3.5.  $H/H_0$  in Funktion der relativen Wassertiefe  $d/L_0'$  und der relativen Wellenhöhe  $H/L_0'$ . S. 132.
- 3.6.  $X_k$  in Funktion des Verhältnisses von vorhandener zu maximal möglicher (vollentwickelter Seegang) Wellenenergie. S. 138.
- 3.7. Umrechnung eines Tiefwasserwellenspektrums auf begrenzte Wassertiefe. S. 148.
- 3.8. Gemessene Ausschläge in cm der oberen Stabenden bei den Versuchen mit Treibzeug. S. 186.
- 4.1. Halmeigenschaften und Modellparameter der für die Rechenbeispiele verwendeten Fälle. S. 240.
- 4.2. Übersicht über die für die Beispiele verwendeten Wellenhöhen, -perioden und -längen. S. 245.
- 4.3. Übersicht über die als Beispiele gerechneten Fälle. S. 245.
- 4.4. Berechnete Beanspruchung (Biegemoment) der im Text besprochenen Beispiele von Schilfhalmen, die durch Wellen, Wind und Treibzeug belastet werden. S. 261.
- 4.5. "Zulässige Wellenhöhen" der gerechneten Beispiele. S. 266.

### Teil III

- 3.1. Durchmesser, ideeller Elastizitätsmodul und Biegsteifigkeit  $E \cdot J$  der an der EMPA geprüften Abschnitte ganzer Halme aus Altenrhein. S. 370.
- 3.2. Durchmesser, ideeller Elastizitätsmodul und Biegsteifigkeit  $E \cdot J$  der an der EMPA geprüften Einzelstücke aus der Höhe der Wasserlinie aus Altenrhein. S. 371.
- 3.3. Durchmesser, ideelle Bruchspannung und Bruchmoment der an der EMPA geprüften Einzelstücke aus der Höhe der Wasserlinie aus Altenrhein. S. 371.
- 3.4. Durchmesser, ideelle Grenzspannung und Grenzmoment der an der EMPA geprüften Einzelstücke aus der Höhe der Wasserlinie aus Altenrhein. S. 371.
- 3.5. Durchmesser, ideelle Bruchspannung und Bruchmoment der an der EMPA geprüften Abschnitte ganzer Halme aus Altenrhein. S. 372.
- 3.6. Durchmesser, ideelle Grenzspannung und Grenzmoment der an der EMPA geprüften Abschnitte ganzer Halme aus Altenrhein. S. 373.
- 3.7. Durchmesser, Biegsteifigkeit  $E \cdot J$ , Bruch- und Grenzmoment, ideeller Elastizitätsmodul, ideelle Bruch- und Grenzspannung der an der EMPA geprüften Halmstücke aus Othfresen. S. 421.
- 4.1. Durchmesser, Bruchmoment und ideelle Bruchspannung der mit der Federwaage geprüften Halmstücke aus Othfresen. S. 446.
- 5.1. Durchmesser, mittlere Biegsteifigkeit und Einspanngrad der untersuchten Schilfhalme. S. 466.