

**Zeitschrift:** Berichte des Geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel

**Herausgeber:** Geobotanisches Institut der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel

**Band:** 38 (1967)

**Artikel:** Stickstoff- und Wasserversorgung von Trespen-Halbtrockenrasen (Mesobromion) im Jura bei Basel

**Autor:** Gigon, Andreas

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-377656>

#### 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:** 13.01.2026

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

# **Stickstoff- und Wasserversorgung von Trespen-Halbtrockenrasen (Mesobromion) im Jura bei Basel**

von ANDREAS GIGON

## Inhalt

A. Einleitung und Problemstellung .....	29
B. Grundlagen .....	30
I. Allgemeine Charakterisierung der Trespen-Halbtrockenrasen .....	30
II. Stickstoff als Standortsfaktor.....	31
C. Methoden.....	32
I. Vegetationskundliche Methoden .....	32
II. Bodenkundliche Methoden .....	34
III. Chemische Methoden .....	35
D. Ergebnisse .....	37
I. Vegetationsgliederung .....	37
1. Vegetationstabelle .....	37
2. Feuchte- und Stickstoffzahlen einiger noch nicht bewerteter Arten ...	38
3. Ökologische Charakterisierung von Halbtrockenrasen und anderen Wiesengesellschaften mit Feuchte- und mit Stickstoffzahlen .....	40
a. Häufigkeitsverteilungen der mittleren Feuchte- und der mittleren Stickstoffzahlen .....	40
b. Durchschnitte der mittleren Feuchte- u. der mittleren Stickstoffzahlen	44
II. Bodenuntersuchungen .....	48
1. Bodenprofile .....	48
2. Bodenreaktion .....	51
3. Stickstofffaktor .....	53
a. Akkumulation von Ammonium und Nitrat .....	53
b. Jahresangebot an mineralischem Stickstoff .....	54
4. Scheinbare Dichte, Porenvolumen u. Volumen der festen Bodenteilchen	56
5. Wasserfaktor .....	57
a. Bodenwassergehalte .....	57
b. Wasserbindung (Saugspannung), Desorptionskurven und pflanzenverwertbares Wasser .....	58
c. Kapazität für pflanzenverwertbares Wasser im Hauptwurzelraum .	64
d. Wasserverbrauch .....	66
e. Wasserversorgung während der Untersuchungsperiode .....	67
f. Wasserversorgung während Trockenperioden; die entscheidende Bedeutung des Wasserfaktors .....	68
g. Bodenwassergehalte und Luftversorgung der Wurzeln .....	72
h. Bodenwassergehalte und spezifische Wärme der Böden .....	72
E. Diskussion .....	73
F. Zusammenfassung, Summary .....	78
G. Literatur .....	82