

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

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

**Band:** 116 (1994)

**Artikel:** Pflanzensoziologisch-ökologische Untersuchungen an Schlagfluren im schweizerischen Mittelland über Würmmoränen

**Autor:** Gilgen, René

### Inhaltsverzeichnis

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308980>

### 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:** 23.01.2026

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

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>Vorwort</b>	<b>5</b>
<b>1. Einleitung</b>	<b>7</b>
1.1. Projektbegründung	7
1.2. Grundlagen	8
1.3. Problemstellung	10
1.4. Verwendete Abkürzungen	11
<b>2. Das Untersuchungsgebiet</b>	<b>12</b>
2.1. Geographische Lage	12
2.2. Klima	16
2.3. Geologie	18
2.4. Waldverhältnisse im Untersuchungsgebiet	19
2.5. Gesetzlicher Rahmen für die Schlagpraxis	19
<b>3. Methoden</b>	<b>21</b>
3.1. Vegetationskundliche Methoden	21
3.2. Standortkundliche Methoden	24
3.2.1. Datenerhebungen im Felde	24
3.2.2. Laborerhebungen	25
3.2.3. Datenerhebungen mittels Fragebogen	26
3.3. Samenvorrat	27
3.4. Auswertung	29
<b>4. Resultate</b>	<b>31</b>
4.1. Vegetation und Standort der Schlagfluren	31
4.1.1. Übersicht Vegetation	31
4.1.2. Übersicht Standort	36
4.1.3. Syndynamische Bewertung der Schlagflächen	44
4.1.4. Syntaxonomische Beurteilung der Schlagfluren	52
4.1.5. Dauerflächenuntersuchungen	58
4.2. Vergleich der Waldbestände mit den Schlagflächen	64
4.2.1. Mikroklimatische Untersuchungen	64
4.2.2. Bodenkundliche Untersuchungen	73
4.2.3. Vegetation	77
4.3. Samenvorrat	80
4.3.1. Keimling- und Artenzahlen aller 120 Proben	80
4.3.2. Keimlingzahlen (Samendichte) und Artenzahlen der einzelnen Untersuchungsobjekte	81
4.3.3. Verteilung der gekeimten Arten nach den ökologischen Gruppen	88
4.3.4. Artenvergleich Samenvorrat - aktuelle Vegetation	91
<b>5. Diskussion</b>	<b>92</b>
5.1. Das Schlagereignis in der schweizerischen Waldwirtschaft	92
5.2. Auswirkungen des Schlages auf die Standortsbedingungen	95
5.2.1. Auswirkungen auf das Mikroklima	95
5.2.2. Auswirkungen auf den Boden	99
5.3. Vegetationsentwicklung auf Schlagflächen	101
5.3.1. Sukzession oder Regeneration	101

5.3.2.	Besiedlungsgeschwindigkeit und deren Bedeutung	102
5.3.3.	Der Einfluss von Pflegeeingriffen	103
5.3.4.	Syndynamische Entwicklungen	104
5.4.	Samenvorrat	108
5.5.	Syntaxonomische Gliederung	112
5.6.	Bedeutung der Schlagfluren für den Naturschutz	114
<b>Zusammenfassung - Summary</b>		<b>119</b>
<b>Literaturverzeichnis</b>		<b>122</b>