

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

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

**Band:** 74 (1981)

**Artikel:** Zum Wasserhaushalt verschiedener Strassenbaumarten unter dem Einfluss der winterlichen Streusalzanwendung = Water regime of several roadside tree species as influenced by the use of de-icing salt in winter

**Autor:** Spirig, Amadeus

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308642>

### **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:** 08.02.2026

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

## Inhalt

Vorwort	5
1. Einleitung und Problem	6
1.1. Die Anwendung von Auftaumitteln	6
1.2. Standortbedingungen in der Stadt	6
1.2.1. Bodenstruktur und Nährstoffe	7
1.2.2. Klimatische Faktoren	7
1.2.3. Schadfaktoren direkt anthropogenen Ursprungs	8
1.2.4. Zusammenfassung von 1.2.	8
1.3. Funktion und Wert von Strassenbäumen	8
1.4. Ziel der eigenen Untersuchungen	9
2. Salzwirkungen, Salzschiiden und Salztoleranz	11
2.1. Streusalz und Boden	11
2.2. Spritzschaden an Fernstrassen	12
2.3. Veranderungen der Mineral- und Inhaltsstoffe bei Pflanzen	12
2.4. Morphologische und ultrastrukturelle Wirkungen	14
2.5. Salz und Stoffwechsel	15
2.6. Salz und Wasserhaushalt	16
2.7. Salztoleranz von ausgewählten Gehölzen	17
3. Material und Methoden	18
3.1. Auswahl der Untersuchungsobjekte	18
3.2. Standorte	18
3.3. Probennahme	19
3.4. Messgrössen und Methodik	20
4. Resultate	28
4.1. Jahresgänge	28
4.2. Jahreszeitliche Abhängigkeit der nachmittäglichen Tendenzen	40
4.3. Verhalten der Arten während der sommerlichen Stressphase	45
5. Diskussion	50
5.1. Sind die Ergebnisse repräsentativ?	50
5.2. Vergleich der Baumarten	52
Zusammenfassung	59
Summary	60
Literatur	61

