

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich
Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)
Band: 39 (1967)

Artikel: Standorte und Vegetation des Kirchleerauer Waldes im Schweizerischen Mittelland : Beispiel einer forstlichen Standortskartierung nach kombiniertem Verfahren

Autor: Eberhardt, E. / Kopp, D. / Passarge, H.

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308285>

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: 09.12.2025

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

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung	13
I. Zum Arbeitsverfahren	19
1. Allgemeines zum Verfahren	19
2. Zur Standortsaufnahme	19
3. Methoden der Bodenuntersuchung im Laboratorium	20
4. Zur Kartierung	21
5. Arbeitsaufwand	22
II. Geographische, geologische, pflanzensoziologische und waldgeschichtliche Grundlagen	23
A. Das Untersuchungsgebiet	23
B. Oberflächengestalt und Geologie	24
1. Oberflächengestalt	24
2. Geologie	25
a. Tertiär	25
b. Quartär	27
c. Durch periglaziale Umlagerung entstandene Decken	28
d. Zusammenfassung	31
C. Die natürlichen Waldgesellschaften	31
1. Waldgesellschaften der Buchenwälder	32
a. Heidelbeer-Buchenwald	32
b. Hainsimsen-Buchenwald	36
c. Waldmeister-Buchenwald	39
d. Orchideen-Buchenwald	40
e. Farn-Buchenwald	43
f. Geißbart-Ahorn-Buchenwald	43
g. Bärlauch-Eschen-Buchenwald	46
2. Übrige Waldgesellschaften	48
a. Immergrün-Hainbuchenwald	49
b. Ahorn-Eschenwälder	50
c. Erlen-Eschenwälder	54
d. Torfmoos-Tannen-Fichtenwald	56
3. Hecken und Gebüsche	56
4. Die natürliche Holzartenkombination	60
D. Waldgeschichte	61
1. Natürliche Bestockung nach pollenanalytischem Befund	61
2. Die Waldentwicklung unter dem Einfluß des Menschen	63
a. Die Waldentwicklung bis zur Mitte des 19.Jahrhunderts	63
b. Die Waldentwicklung von der Mitte des 19.Jahrhunderts bis zur Gegenwart	66
3. Zusammenfassung der Waldgeschichte	69
III. Die Standortseinheiten und ihre Vegetation; Standortsmosaiken	70
A. Die Standortsformen	70
1. Großklimaausbildung	71
a. Niederschlag	72
b. Temperatur	74

c. Luftfeuchte und Bewölkung	77
d. Wind	77
e. Zusammenfassung	78
2. Bodenformen.....	81
3. Humusformen	87
4. Reliefbedingte Mesoklima-Eigenschaften	89
B. Die Standortsvegetationstypen und ihr Zeigerwert für die stabilen Standorts-eigenschaften	92
1. Die naturnahen Standortsvegetationstypen	93
2. Die stärker abgewandelten Standortsvegetationstypen	98
C. Gruppierung der Standortsformen	101
D. Der Standortszustand	103
1. Der Weiserwert der Standortsvegetationstypen für den Standortszustand ...	103
2. Die Zustandsstufen	105
3. Über die Ursachen der Zustandsunterschiede	110
E. Standortsmosaike	110
 IV. Waldbauliche Auswertung	115
A. Grundlagen zur Beurteilung der Anbauwürdigkeit.....	115
1. Die natürlichen Baumarten	115
2. Wuchsleistung der Baumarten (Vitalität)	116
3. Wurzelwerk und Standort	117
4. Über den Einfluß der Baumarten auf den Humuszustand	118
B. Anbauwürdige Baumarten	119
1. Allgemeines	119
2. Zur Baumartenwahl bei den einzelnen Standortsformengruppen	121
a. Grundnasse bis grundfeuchte reiche Standorte (NR) mit dem Bärlauchtyp des Ahorn-Eschenwaldes	121
b. Überdurchschnittlich wasserversorgte reiche Standorte (R1) mit dem Einbeerentyp des Tannen-Buchenwaldes, Rasenschmielen-Ausbildung ..	121
c. Überdurchschnittlich wasserversorgte kräftige Standorte (K1) mit dem Waldmeistertyp des Tannen-Buchenwaldes	122
d. Durchschnittlich wasserversorgte reiche Standorte (R2) mit dem Einbeerentyp des Tannen-Buchenwaldes	122
e. Durchschnittlich wasserversorgte kalkreiche Standorte (C2) mit dem Blauseggentyp des Eichen-Buchenwaldes, Bingelkraut-Ausbildung	123
f. Durchschnittlich wasserversorgte kräftige Standorte (K2) mit dem Waldmeistertyp des Tannen-Buchenwaldes	123
g. Schwach wechselfeuchte kräftige Standorte (K2w) mit dem Waldmeister-typ des Tannen-Buchenwaldes	124
h. Unterdurchschnittlich wasserversorgte reiche Standorte (R3) mit dem Blauseggentyp des Eichen-Buchenwaldes	125
i. Unterdurchschnittlich wasserversorgte kalkreiche Standorte (C3) mit dem Blauseggentyp des Eichen-Buchenwaldes, Bergseggen-Ausbildung ..	125
j. Durchschnittlich und unterdurchschnittlich wasserversorgte wärme-begünstigte reiche Standorte (R2s und R3s) mit dem Blauseggentyp des Eichen-Buchenwaldes	126

k. Durchschnittlich wasserversorgte, durch Verhagerung nur kräftige Standorte (K2v) mit dem Blauseggen-Hainsimsentyp des Eichen-Buchenwaldes	126
l. Unterdurchschnittlich wasserversorgte, durch Verhagerung nur kräftige Standorte (K3v) mit dem Blauseggen-Hainsimsentyp des Eichen-Buchenwaldes	127
m. Durchschnittlich wasserversorgte, durch Verhagerung nur mäßig nährstoffhaltige Standorte (M2v) mit dem Hainsimsentyp des Eichen-Buchenwaldes	128
n. Unterdurchschnittlich wasserversorgte, durch Verhagerung nur mäßig nährstoffhaltige Standorte (M3v) mit dem Hainsimsentyp des Eichen-Buchenwaldes	129
o. Reiche Bruchstandorte (OR) mit dem Eschen-Erlenwald	129
Zusammenfassung	129
Literurnachweis	132

Beilagen: In der Falttasche der 3. Umschlagseite

Karte der Standortsformengruppen

Ausführliche Legende zur Karte der Standortsformengruppen

Standortsformenkarte (auf durchsichtiger Folie)*

Tab. I. Naturnahe (potentielle) Standortsvegetationstypen

Tab. II. Stärker abgewandelte Standortsvegetationstypen

* *Anmerkung der Redaktion:* Die Karte der Standortsformen, die im wesentlichen eine Bodenkarte darstellt, wurde anstelle der S. 11, Punkt 5, genannten Standortskarte gedruckt, und zwar auf durchsichtiges Papier, um mit ihrer Hilfe den Vergleich der verschiedenen Karten zu erleichtern.

