

## Software zur Flächenberechnung von Epiphytenbeständen

Ute WINDISCH & Michael MENZEL

**Zusammenfassung:** WINDISCH, U. & MENZEL, M. 2013. Software zur Flächenberechnung von Epiphytenbeständen. – Herzogia 26: 423–427.

Zur langfristigen Dokumentation von Epiphytenbeständen wird nach Empfehlung der VDI-Richtlinie 3957 Blatt 8 das Folienverfahren eingesetzt. Dabei werden im Gelände die Konturen einzelner Thalli auf einer Folie nachgezeichnet. Anschließend wird die Folie gescannt und für die Flächenberechnung der Flechten- und Moosthali vorbereitet. Es wird ein neu entwickeltes Programm vorgestellt. Die Auswertungsschritte werden anhand eines Beispiels verdeutlicht. Die Neuerungen gegenüber der Vorgängerversion werden vorgestellt.

**Abstract:** WINDISCH, U. & MENZEL, M. 2013. Software for determining the surface area of epiphytes. – Herzogia 26: 423–427.

Longterm monitoring of epiphytes uses the film method adopting a recommendation of the VDI-guideline 3957 Part 8. In the field the outer contours of individual thalli are traced on a transparency film. The film is digitalized by scanning and prepared for calculation of the surface areas of lichens and bryophytes. A newly developed software is introduced. Based on an example the steps of evaluation are shown. There is a listing of the functions that are new compared to a previous evaluation software.

**Key words:** Surface area, epiphytes, lichens, bryophytes, air pollution, biomonitoring, ecological monitoring, permanent plots, VDI-guideline.