

<b>Zeitschrift:</b>	Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerischer Forstverein
<b>Band:</b>	139 (1988)
<b>Heft:</b>	6
<b>Artikel:</b>	Der Waldplan : Kartengrundlage in der forstlichen Planung
<b>Autor:</b>	Müller, Fred
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-766721">https://doi.org/10.5169/seals-766721</a>

### 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:** 20.01.2026

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

# **Der Waldplan**

## Kartengrundlage in der forstlichen Planung

Von *Fred Müller*  
(Ingenieur- und Vermessungsbüro Ramser + Müller,  
CH-2540 Grenchen und CH-2543 Lengnau)

Oxf.: 582:61:(494.32)

*Der Waldplan ist die Grundlage für jede planerische Tätigkeit im Wald.*

Diese elementare Feststellung hat bereits in den ersten solothurnischen Forstgesetzen ihren Niederschlag gefunden:

«§ 44. Alle der Oberaufsicht des Staates unterworfenen Wälder sollen nach einem bestimmten Plan und in Gemässheit des nachhaltigen Ertrages bewirthschaftet werden.»<sup>1</sup>

«§ 45. Es soll demnach jeder Wald ausgemacht, vermessen, chartiert, abgeschätzt und mit Berücksichtigung aller obwaltenden Verhältnisse in Jahresschläge oder Grosshaue getheilt, und mit einem Bewirthschaftungsregulativ versehen und darnach behandelt werden.»<sup>1</sup>

Heute sind alle Waldungen des Kantons Solothurn vermessen und kartiert. Im folgenden wird somit lediglich auf das Problem der Kartierung nach forstlichen Gesichtspunkten bzw. Anforderungen eingegangen, und zwar auf die drei Fragen nach dem Inhalt, nach der Darstellung und nach der technischen Ausführung des Waldplanes.

Im Zusammenhang mit der Ausarbeitung der neuen «Instruktion für die Forsteinrichtung im Kanton Solothurn» sind diese drei Fragen erneut aufgeworfen worden. Die «Weisung über Erstellung und Nachführung von Waldplänen» des Kantonsforstamtes vom September 1986 ist die Antwort darauf.

### **1. Planinhalt**

Der Waldplan muss alle für die forstliche Planung notwendigen Angaben enthalten.

Nach dem Grundsatz *so viel als nötig und so wenig als möglich* werden die Waldverhältnisse eines Gebietes oder eines Waldeigentümers (inklusive eines

<sup>1</sup>Gesetz über Aufstellung einer neuen Forstordnung vom 7. Januar 1839.

mindestens 100 Meter breiten Streifens der angrenzenden Umgebung) dargestellt:

- Triangulations- und Geländepunkte
- Hoheitsgrenzen
- Grundstücksgrenzen, Parzellennummern
- Abteilungsgrenzen, Abteilungsnummern
- Kulturgrenzen (keine flächendeckende Waldsignatur)
- Höhenkurven
- Strassen, Güter- und Waldwege, Maschinenwege, Fusswege
- Bachläufe, Felsen, Gruben, Gebäude
- Ortsbezeichnungen und Flurnamen, Strassennamen.

## 2. Darstellung

Der gewählte Massstab 1:5000 bietet nicht nur eine gute Gesamtübersicht, er ermöglicht auch eine präzise Kartierung. (Bei sorgfältigem Abgreifen von Massen aus dem Plan können Punkte im Gelände auf etwa 1 m genau lokalisiert werden.)

Damit die Waldpläne einheitlich gezeichnet werden, ist eine «Legende für den Waldplan 1:5000» ausgearbeitet worden. Auf drei Zeichnungsvorlagen sind alle im Waldplan darzustellenden Signaturen (Form, Richtmasse für Strichlänge/Abstände, Durchmesser und Strichdicke) genau beschrieben (*Abbildung 1*). Mit einer weiteren Vorlage wird das Titelblatt normiert, und die fünfte Vorlage ist ein Ausführungsbeispiel (*Abbildung 2*).

Ein Waldplan ohne weitere Umgebungsdarstellung ist jedoch nur eine Karte für Ortskundige. Aus diesem Grund wird der eigentliche Waldplan in einen Ausschnitt des kantonalen Übersichtsplanes eingebettet. Der Übersichtsplan ist jedoch nur eine allgemeine Orientierungshilfe und wird deshalb im Farbton abgeschwächt reproduziert.

## 3. Ausfertigung

Der Waldplan basiert auf den amtlichen Vermessungswerken und wird im Deckfoliensystem erstellt. Jede Folie (Planpause) stellt eine Informationsebene dar.

### 3.1 Situationsplan

Der Situationsplan enthält das Grundeigentum, die Dienstbarkeiten, die Bodenbedeckung (Erschliessung, Kulturgrenzen, Gebäude usw.) und die Vermes-

## Legende für den Waldplan 1:5000

Vorlage A

Richtmasse für Strichlänge/Abstände, Durchmesser (Strichmitte), Strichdicke in mm. Beispiel: 4.0/1.5 Ø1.3 (0.40)

### Signaturen

### Bedeutung und Bemerkungen

2.5     $\triangle$  517.6    18/000    1278

Triangulationspunkte I. - IV. Ordnung, Geländepunkt

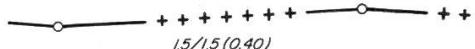
○ Ø1.3(0.15)

Landes-, Kantons-, Bezirks- oder Gemeindegrenzzeichen

○ Ø0.8(0.15)

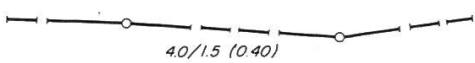
× 2.2 Ø0.8(0.15)

Grenzpunkte: Markstein oder Bolzen, Kreuz

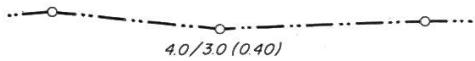


Hoheitsgrenzen: In langen Geraden Signatur nur streckenweise

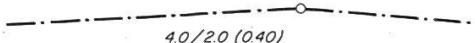
Landesgrenze



Kantongrenze



Bezirksgrenze



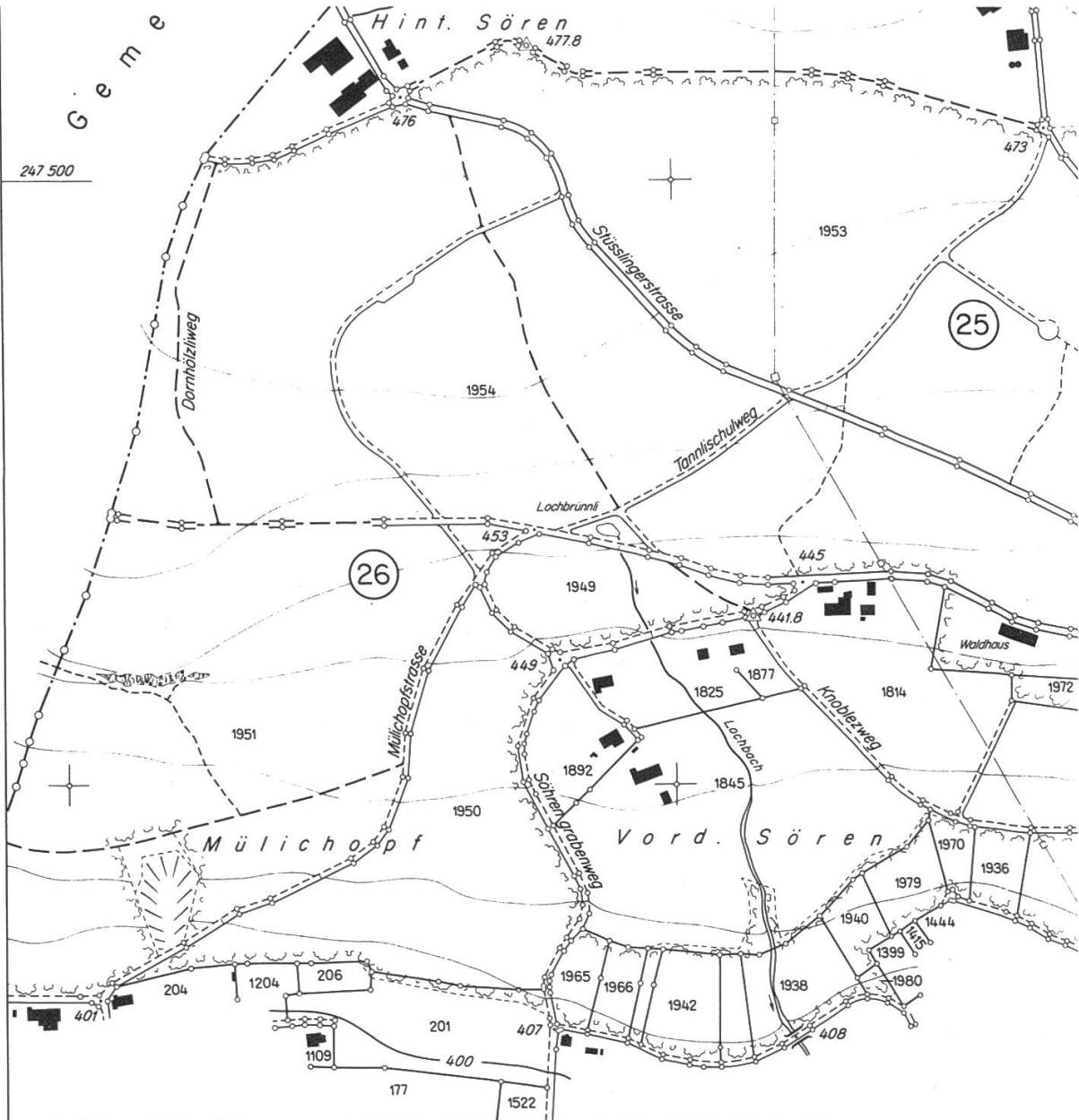
Gemeindegrenze

Abbildung 1. Legende für den Waldplan 1 : 5000, Ausschnitt aus der Vorlage A der Weisung des Kantonsforstamtes.

sungsfixpunkte. Grundlage sind die kantonalen Kataster- und die Grundbuchpläne.

Die Pläne der Katastervermessung (ausgeführt 1865 bis 1880) werden digitalisiert. Dazu werden mittels eines elektronischen Präzisions-Digitalisierungssystems die Koordinaten der gewünschten Planpunkte (zum Beispiel Grenzpunkte, Wegachsen, Gebäudeecken usw.) ausgemessen und registriert. Die so registrierten Koordinaten werden unter gleichzeitigem Eliminieren des Planverzuges in die Landeskoordinaten transformiert, denn die Katastervermessung basiert auf einem kantonalen Koordinatensystem und dem «Schuh» (30 cm) als Masseinheit.

Mittels der neuen Koordinaten können die Situationspunkte aus allen benützten Katasterplänen mit einem computergesteuerten Präzisionszeichentisch



*Abbildung 2. Ausführungsbeispiel Waldplan 1 : 5000, Ausschnitt aus der Vorlage E der Weisung des Kantonsforstamtes.*

im gewünschten Massstab auf einen einzigen Plan aufgetragen werden. Dadurch entsteht ein *Punkthaufen* mit grösstmöglicher Genauigkeit. Indem die einzelnen Punkte, ihrer Bedeutung entsprechend, nach den erwähnten Vorlagen dargestellt bzw. miteinander verbunden werden, entsteht die fertige Situationsfolie des Waldplanes.

Liegen als Grundlage Grundbuchpläne vor, werden diese photographisch verkleinert und mittels des Koordinatennetzes eingepasst. Der Waldplan kann nun direkt abgezeichnet werden.

### *3.2 Höhenkurvenplan*

Die zweite Folie stellt die Topographie dar. Nach der Fertigstellung der Situationsfolie werden die Höhenkurven im Bereich des neuen Waldplanes mit Hilfe des Übersichtsplanes gezeichnet.

### *3.3 Übersichtsplan*

Die dritte Folie zeigt die weitere Umgebung auf, die direkt aus dem Übersichtsplan übernommen wird. Der gesamte Bereich der Waldplansituation wird im Übersichtsplan gelöscht, das heisst auf dem Photonegativ abgedeckt.

### *3.4 Waldplan*

Alle drei Deckfolien zusammen werden durch eine photomechanische Reproduktion zum eigentlichen Waldplan verarbeitet. Das Deckfoliensystem bietet viele Vorteile. So kann je nach Bedarf zum Beispiel eine Folie weggelassen (Waldplan ohne Höhenkurven) werden, oder es können im Plandruckverfahren Mehrfarbenpläne erstellt werden. Der Hauptvorteil liegt jedoch in der wesentlich vereinfachten Nachführung.

## Résumé

### **Le plan forestier. Les cartes, bases de la planification forestière**

Dans le canton de Soleure les plans forestiers sont tous établis d'après les directives du Service forestier cantonal. Les ouvrages d'arpentage officiels (plans du cadastre et du livre foncier, plans d'ensemble) en servent de bases.

Le contenu du plan et sa description sont normalisés en cinq présentations de souscription.

Une carte est établie avec l'aide de techniques modernes d'arpentage; y sont représentées de manière opportune, claire et précise toutes les données nécessaires à la planification de la forêt.

Traduction: *S. Croptier*