



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Das Feldmessen**

**Schewior, Georg**

**Leipzig, 1915**

A. Einleitung

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-97237](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-97237)

## A. Einleitung.

---

Den Arbeiten des Bauingenieurs liegen fast ausnahmslos gewisse geometrische Vorkehrungen zugrunde, die unter der Bezeichnung „**Das Feldmessen**“ bekannt sind und zum täglichen Rüstzeug des in der Praxis stehenden Ingenieurs oder Technikers gehören.

Die im Feldmessen zu lösenden Aufgaben bestehen im wesentlichen in der Feststellung der gegenseitigen „**Lage**“ und „**Höhe**“ von Punkten auf der Erdoberfläche und in der zeichnerischen Darstellung der hier gewonnenen Ergebnisse nach „**Lage- und Höhenplan**“.

Wo die vorzunehmenden Messungen nur für die in der Oertlichkeit gegebenen oder dort ausgesuchten Punkte durchgeführt werden, deren Zeichnungen den geplanten Bauentwürfen als Unterlage dienen, spricht man kurz von einer „**Aufnahme**“ oder „**Aufmessung**“ des Geländes, hingegen von einer „**Absteckung**“, wenn eine Uebertragung des Entwurfes oder auch nur eines Teiles desselben aus der Zeichnung in die Oertlichkeit stattfindet.

„**Aufnahme**“ und „**Absteckung**“, wie „**Planherstellung**“ und die damit in der Regel verbundenen „**Flächen- und Raumberechnungen**“ werden unter Benutzung mannigfacher Meß- und Zeichenwerkzeuge nach bestimmten Regeln ausgeführt. Ueber letztere, insbesondere aber auch über die Handhabung der Meß- und Zeichengeräte sollen die beiden Bände XI und XII des „**Handbuchs des Bauingenieurs**“ unterrichten.

Der Teil I des „**Feldmessens**“ beschäftigt sich mit der Aufnahme und der Anfertigung von Lageplänen, mit der Ermittlung der Flächengrößen, mit der Grenzbegradigung und der Flächenteilung, während im Teile II die Höhenmessungen und ihre Auftragung, die tachymetrischen Aufnahmen, die Tracierungsarbeiten, sowie ferner die Wassergeschwindigkeitsmessungen zur Darstellung gelangen.

## B. Die Maßeinheiten.

---

Die Grundlage der Lage- und Höhenmessungen bilden bestimmte Maßeinheiten, mit denen die zu messenden Größen verglichen werden.

Im Feldmessen kommen nur die Maßeinheiten der „**Länge**“ und des „**Winkels**“ in Betracht.