

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse de la mensuration et du génie rural

**Band:** 52 (1954)

**Heft:** 12

## Inhaltsverzeichnis

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 18.03.2025

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

fähigkeit von Verkehrsknotenpunkten wurde bis heute noch nicht gefunden.

Herr Dr. Ing. Hans Rapp, ein glänzender Mathematiker und guter Kenner der vorhandenen einschlägigen Literatur, hat sich sehr eingehend mit der Leistungsfähigkeit von ungesteuerten Verkehrsknotenpunkten befaßt und hierüber eine lesenswerte Arbeit geschrieben. Nach einem allgemeinen Überblick über die Problemstellung und die bis heute erreichten Ergebnisse packt er selbst das Problem an. Zuerst stellt er auf Grund der voneinander abhängigen Fahrbahnbelegungen eine einfache Grundformel auf, um diese anschließend mit der Wahrscheinlichkeitsrechnung in Beziehung zu bringen. Mit Hilfe der Wahrscheinlichkeit werden die möglichen Verkehrsbelegungen ausgerechnet, was einen gewissen Aufwand an Kombinatorik voraussetzt, aber auch durch ein Rechnungsschema gelöst werden kann. Es entsteht die Gleichung der Verkehrsknotenpunkte. In einem 4. Kapitel zeigt nun der Verfasser die Anwendung seiner Formeln für einige ausgewählte Kreuzungspunkte. Zuerst wird die Verkehrsbelegung behandelt und mit einem Zahlenbeispiel erhärtet, dann folgen das „enge“ und das „weite“ Straßenkreuz und andere oft auftretende Abarten der Kreuzung, ebenso die Kreuzung mit getrennten Fahrspuren, der Kreisel und die Kreuzung mit mehreren Fahrspuren. Den Zusammenhang zwischen der Belegung und der für die Praxis wichtigen Verkehrsleistung zeigt das fünfte Kapitel. Interessant sind die, wenn auch wenigen Vergleiche mit der Praxis, und für die Basler vor allem, die Berechnungen der Leistungsfähigkeit zweier grundverschiedener Platzgestaltungsprojekte vor dem Bundesbahnhof.

Das Wissen und die Projektierung von Verkehrsknotenpunkten hat durch die wertvolle und klare Abhandlung von Herrn Dr. Hans Rapp einen großen Schritt vorwärts gemacht. Jeder Verkehrsfachmann sollte diese Arbeit studieren und bei seinen Projektierungsarbeiten anzuwenden versuchen. Er wird dabei nicht nur einen besseren Einblick in die Gesetze der Verkehrsabwicklung erhalten, sondern durch Vergleich zwischen Theorie und Praxis mithelfen können, die Erkenntnisse über die Gestaltung der Verkehrsknotenpunkte zu fördern.

*E. Bachmann, Dipl.-Ing.*

---

### *Sommaire*

Republication d'une décision à un recours concernant le remaniement parcellaire de parcelles de forêt (Fin). – C. F. Baeschlin, Rapport sur l'Assemblée générale de l'Union Internationale géodésique et géophysique, tenu les 14 à 26 Septembre 1954 à Rome. – E. Ambühl, Le besoin d'irrigation en Suisse, traité du point de vue climatologique. – Bn. Le système de „Ductube“. – Ls. Hegg, Die Studienkommissionen der F. I. G. – Petites communications: Semaine d'étude à Munich; Avertissement de l'achat d'un instrument; Comité national suisse pour le drainage et l'irrigation; Honneur de M. le directeur E. C. Messer. – Société suisse de photogrammétrie. Procès-verbal de l'assemblée d'automne tenue à Berne le 2 octobre 1954. – Littérature: Analyse.

---

Redaktion: Vermessungswesen und Photogrammetrie: Prof. Dr. C. F. Baeschlin, Zollikon, Chefredaktor;

Kulturtechnik: Dr. Hans Lüthy Dipl.-Ing., Wabern bei Bern, Seftigenstraße 345;

Planung und Aktuelles: Dipl.-Ing. E. Bachmann, Paßwangstraße 52, Basel

Redaktionsschluß am 1. jeden Monats

Insertionspreis: 25 Rp. per einspaltige Millimeter-Zeile + 10% Teuerungszuschlag. Bei Wiederholungen Rabatt. Schluß der Inseratenannahme am 6. jeden Monats. Abonnementspreis: Schweiz Fr. 15.-; Ausland Fr. 20.- jährlich.

Expedition, Administration und Inseratenannahme: Buchdruckerei Winterthur AG. Telefon (052) 2 22 52