

Objekttyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **59 (1961)**

Heft 12

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Trotz der Vorzüge der vorliegenden Darstellung, die auf modernen mathematischen Mitteln beruht, darf nicht übersehen werden, daß die gedanklichen Grundlagen im wesentlichen schon in den klassischen Arbeiten von Gauß entwickelt worden sind. Zudem wird sich der Praktiker fragen, was er mit Begriffen wie denjenigen des Kompetenzbereiches gewinnt. Dieser Begriff stützt sich auf Normalverteilungen der Fehler und steht in engem Zusammenhang mit den mittleren Fehlern. Benützt man in den vom Verfasser angeführten Beispielen – wie bisher üblich – die klassischen Methoden der mittleren Fehler an den mittleren Fehlern, gelangt man zu Zahlen, die nur wenig von denjenigen des Buches abweichen.

Bekanntlich darf man in der Praxis die wahrscheinlichkeitstheoretische Bedeutung von berechneten Fehlermassen oder bei Anwendung der neueren Methoden von Konfidenzbereichen nicht überschätzen. Alle Aussagen über Fehlerwahrscheinlichkeiten setzen voraus, daß das Fehlerverteilungsnetz bekannt ist und daß die Beobachtungen keine systematischen Einflüsse enthalten. Beide Voraussetzungen sind in der Praxis nur beschränkt erfüllt, und sie können wegen des meistens zu geringen Beobachtungsmaterials nicht überprüft werden.

Mit diesen Bemerkungen soll der Wert des Buches nicht herabgesetzt werden. Die Lektüre bietet dem aufmerksamen, mathematisch gebildeten Leser sehr viel Wertvolles. – Leider finden sich im Werk eine größere Zahl von Druckfehlern; nicht einmal die Fundamentaltafel I über die Student-Verteilung ist davon frei. F. Kobold

Adressen der Autoren:

Prof. A. Ansermet, Les Glycines, La Tour-de-Peilz.

Fr. Quillet, ingénieur agronome, SRVA, Lausanne.

Sommaire

A. Ansermet, Über die Bedeutung der Methode der kleinsten Quadrate in Mechanik und Statik. – Fr. Quillet, Umfrage über die Auswirkung der Güterzusammenlegung auf die strukturelle Entwicklung einer bäuerlichen Gemeinde im Waadtland. – ASPAN, Luftverunreinigung in den Städten, Lärmbelästigung und Nationalstraßennetz. – ASPAN, Die Jura-sassier wollen das Wasser des Doubs reinigen. – VLP, Extension et accroissement, où nous conduisez-vous? – Communication F. I. G. – Revue des livres. – Adresses des auteurs. – Sommaire 1961.

Redaktion: Vermessungswesen und Photogrammetrie: Prof. Dr. F. Kobold, Geodätisches Institut der ETH, Zürich, Chefredaktor;

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

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

Redaktionsschluß am 26. jeden Monats

Insertionspreis: 35 Rp. per einspaltige Millimeter-Zeile. Bei Wiederholungen Rabatt. Schluß der Inseratenannahme am 6. jeden Monats. Abonnementspreis: Schweiz Fr. 19.—; Ausland Fr. 25.— jährlich.

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