

Universitätsbibliothek Wuppertal

Katechismus der Feldmeßkunst

Pietsch, Carl

Leipzig, 1897

Verlagswerbung

Nutzungsrichtlinien Das dem PDF-Dokument zugrunde liegende Digitalisat kann unter Beachtung des Lizenz-/Rechtehinweises genutzt werden. Informationen zum Lizenz-/Rechtehinweis finden Sie in der Titelaufnahme unter dem untenstehenden URN.

Bei Nutzung des Digitalisats bitten wir um eine vollständige Quellenangabe, inklusive Nennung der Universitätsbibliothek Wuppertal als Quelle sowie einer Angabe des URN.

[urn:nbn:de:hbz:468-1-4313](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:468-1-4313)

Katechismus der Nivellierkunst.

Von Professor Dr. C. Pietsch. Vierte, umgearbeitete Auflage.
Mit 61 Abbildungen. Preis gebunden 2 Mark.

Einführung. Höhe eines Punktes der Erdoberfläche. — Verschiedene Ausgangspunkte für Höhenbestimmungen und Vergleichung ihrer Höhen. — Wahrer und scheinbarer Horizont. — Erhebung des scheinbaren Horizontes über den wahren. — Höhenunterschied zweier Punkte der Erdoberfläche. — Methoden zur Messung von Höhenunterschieden. — Das geometrische Höhenmessen oder Nivellieren. Die Nivellierinstrumente. Instrumente zur Herstellung eines scheinbaren Horizontes: Pendelinstrumente. — Röhrennivellierinstrumente. — Libelleninstrumente oder Libellenniveaus. — Vorrichtungen zum Messen des Abstandes eines Punktes der Erdoberfläche von der Nivellierene des Nivellierinstrumentes: Nivellierlatten; Beschreibung und Gebrauch der Schiebe- und Stalenlatten. Die Nivelliermethoden und Nivellierarbeiten: Methoden des Nivellierens bei nahe gelegenen Punkten;

das Nivellieren aus der Mitte und das Nivellieren aus den Endpunkten. — Bestimmung des Höhenunterschiedes zweier entfernter Punkte durch Einschalten von Zwischenpunkten. — Einteilung der Nivellements in Linien- und Flächennivellements. — Nivellieren von Linien; Längen- und Querprofile. — Nivellieren von Flächen. Das trigonometrische Höhenmessen. Die zu trigonometrischen Höhenmessungen benutzten Instrumente. — Beschreibung des Theodolits und der Messung von Horizontal- und Höhenwinkeln mit demselben. — Das trigonometrische Höhenmessen bei geringen Entfernungen an einigen Beispielen erläutert. Das barometrische Höhenmessen. Instrumente zur Messung des Luftdrucks. — Das Barometrische Aneroid. — Das Goldschmidt'sche Aneroid. — Berechnung der Höhendifferenz nach der von Jordan aufgestellten für das mittlere Deutschland geltenden Formel.

Katechismus der Raumberechnung.

Anleitung zur Größenbestimmung von Flächen und Körpern jeder Art von Professor Dr. C. Pietsch. Dritte, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 55 Abbildungen.
Preis gebunden 1 Mark 80 Pf.

Aufgabe der Raumberechnung. — Hilfslehren. — Die Berechnung des Inhalts von ebenen Flächen: Berechnung geradlinig begrenzter Flächen. — Berechnung der von krummen oder gemischten Linien begrenzten Flächen. — Berechnung der Oberfläche und des Inhalts von Körpern. — Berechnung

ebenflächiger Körper. — Berechnung der von krummen Flächen begrenzten Körper. — Die mechanische Bestimmung des Inhalts von Flächen und Körpern. — Anwendungen der Raumberechnung: Erdmassenberechnung. — Berechnung der Baumstämme. — Berechnung von Gefäßen.

Katechismus der Marktscheidkunst.

Von O. Brathuhn. Mit 174 Abbildungen.

Preis gebunden 3 Mark.

Das Wichtigste aus der mathematischen Geographie. Die Magnetrichtung und ihre Veränderung. Allgemeine Regeln beim Messen und bei den Darstellungen der Vermessungen. Koordinatensysteme. Allgemeine Vermessungsmethoden. Vorbegriffe. — Allgemeine Regeln beim Messen. — Allgemeines von den Darstellungen der Vermessungen. — Vermessungsmethoden im allgemeinen. — Die Winkel der Vermessungskunde. Messen und Abstecken von Linien. Längmessungen. — Abstecken von geraden Linien und Kurven. Die den Meßinstrumenten gemeinsamen Teile. Abschovrichtungen. — Aufstellung der Meßinstrumente. — Die Nivellements. — Drehung und Bewegung von Instrumentenachsen. Der Theodolit. Die einzelnen Teile des Theodoliten. — Prüfung und Berichtigung des Theodoliten. — Messen der Horizontalwinkel mit dem Theodoliten. — Meßverfahren mit dem Theodoliten in der Grube. — Messen mit dem Theodoliten in stark geneigten Strecken oder tonnlässigen Schächten. Die Magnetnadelinstrumente. Kompaß und Bußsole und die beiden gemeinschaft-

lichen Teile. — Prüfung der Bußsole oder des Viertelkompasses. — Der Hänkelkompaß. — Anwendung von Kompaß und Bußsole in Gegenwart von Eisen. Der Nivellirsch. — Das Höhenmessen. Arten des Höhenmessens. — Instrumente zum geometrischen Höhenmessen, dem Nivellieren. — Methoden des Nivellierens. — Prüfung der Nivellementinstrumente. — Ausführung und Berechnung von Nivellements. — Messen von Schächttiefen. — Das trigonometrische Höhenmessen in der Grube. — Das trigonometrische Höhenmessen über Tage. Ausführung der Vermessungsarbeiten des Marktscheiders. Dreieckslegung. — Polygonmessung über Tage. — Grubenpolygone und die marktscheiderische Grubenvermessung. — Messungen behufs richtiger Darstellung. — Durchschlagszüge. — Anschluß und Orientierungs- oder Einrichtungs-messungen. — Die zeichnerische Darstellung der Vermessungen. — Die Flächenberechnung. Die Tachymetrie. Die Tachymetrie oder Schnellmessung. Anhang. Der mittlere Fehler der Einzelbeobachtung.

Katechismus der Trigonometrie.

Von Franz Bendt. Zweite, erweiterte Auflage. Mit 42

Figuren.

Preis gebunden 1 Mark 80 Pf.

Die ebene Trigonometrie. Die trigonometrischen Funktionen. — Auflösung rechtwinkliger und gleichschenkliger Dreiecke. — Die allgemeine Auflösung der Dreiecke. — Goniometrie. — Aufgaben aus allen Theilen der ebenen Trigonometrie. — Die

sphärische Trigonometrie. Fundamentalformeln der sphärischen Trigonometrie. — Das rechtwinklige sphärische Dreieck. — Zusammenstellung der wichtigsten trigonometrischen und goniometrischen Formeln.

Verlag von A. A. Weber in Leipzig.

Katechismus der analytischen Geometrie

von

Dr. Max Friedrich.

Mit 56 Figuren.

Preis gebunden 2 Mark 40 Pf.

Die Methoden der analytischen Geometrie. Bestimmung der Lage eines Punktes. — Parallellkoordinaten in der Ebene. — Aufgaben für das rechtwinklige Koordinatensystem in der Ebene. — Das rechtwinklige Koordinatensystem im Raume. — Aufgaben für das rechtwinklige Koordinatensystem im Raume. — Die Polarkoordinaten in der Ebene. — Aufgaben für Polarkoordinaten in der Ebene. — Polarkoordinaten im Raume. — Trans-

formation der Koordinaten. — Transformationen in der Ebene. — Transformation der Koordinaten im Raume. — Transformation der Koordinaten im Raume auf ein Problem der Mechanik angewendet. — Darstellung von Punkten, Linien und Flächen durch Gleichungen. Anwendung der Methoden der analytischen Geometrie. Linien in der Ebene. — Flächen im Raume. (Analytische Geometrie des Raumes.) — Linien im Raume.

Katechismus der ebenen und räumlichen Geometrie

von

Dr. Karl Eduard Zehsche.

Dritte, vermehrte und verbesserte Auflage.

Mit 223 Figuren und 2 Tabellen zur Maßverwandlung.

Preis gebunden 3 Mark.

Geometrie der Ebene. Eine, zwei, drei und mehr Gerade in derselben Ebene. — Das Dreieck. — Der Kreis und die Gerade. Zwei Kreise. — Vier Gerade in derselben Ebene. Das Viered. Projektion einer Strecke. Die regelmäßigen Vielecke. — Aufgaben und Übungsaufsätze. — Ähnlichkeit ebener Figuren. — Gleichheit, Proportional-

ität und Flächeninhalt ebener Figuren. Geometrie des Raumes. Gerade und Ebenen im Raume. — Das Dreieck. — Das Prisma. — Der Cylinder. — Die Pyramide. — Der Kegel. — Die Kugel. Maßstabellen. Einteilung verschiedener Landesmaße. — Vergleichungs- und Verwandlungstabellen.

