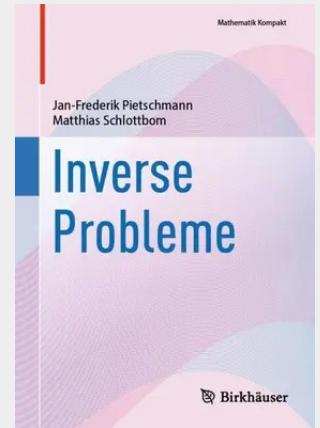


Inverse Probleme

Das vorliegende Lehrbuch bietet eine kompakte Einführung in die Theorie und numerische Umsetzung inverser Probleme, ausgehend von klassischen Resultaten bis hin zu modernen Regularisierungsmethoden und statistischen Ansätzen. Ausgehend von der klassischen Regularisierungstheorie für lineare Probleme in Hilberträumen, werden auch moderne Ansätze wie variationelle Regularisierung mit konvexen Funktionalen oder statistische inverse Probleme behandelt.

Das Buch ist begleitend für eine vierstündige Vorlesung konzipiert. Da der Inhalt sich im Wesentlichen auf die Behandlung von linearen inversen Problemen beschränkt, ist das Material für Studierende in mathematischen Studiengängen zum Ende des Bachelor-Studiums, aber auch für Studierende der Physik, Ingenieurwissenschaften und Informatik geeignet.

Das vorliegende Lehrbuch bietet eine kompakte Einführung in die Theorie und numerische Umsetzung inverser Probleme, ausgehend von klassischen Resultaten bis hin zu modernen Regularisierungsmethoden und statistischen Ansätzen. Ausgehend von der klassischen Regularisierungstheorie für lineare Probleme in Hilberträumen, werden auch moderne Ansätze wie variationelle Regularisierung mit konvexen Funktionalen oder statistische inverse Probleme behandelt. Das Buch ist begleitend für eine vierstündige Vorlesung konzipiert. Da der Inhalt sich im Wesentlichen auf die Behandlung von linearen inversen Problemen beschränkt, ist das Material für Studierende in mathematischen Studiengängen zum Ende des Bachelor-Studiums, aber auch für Studierende der Physik, Ingenieurwissenschaften und Informatik geeignet.



19,99 €
18,68 € (zzgl. MwSt.)

*vorbestellbar, Erscheinungstermin ca.
September 2026*

Artikelnummer: 9783032257437

Medium: Buch

ISBN: 978-3-032-25743-7

Verlag: Springer-Verlag GmbH

Erscheinungstermin: 16.09.2026

Sprache(n): Deutsch

Auflage: Erscheinungsjahr 2026

Serie: Mathematik Kompakt

Produktform: Kartoniert

Seiten: 199

Format (B x H): 168 x 240 mm

