

H. Fröhlich – W. Schauerte – D. Schuler

PRAXISTIPPS

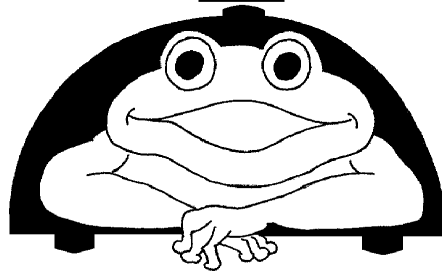
ZUM

PRÄZISIONSNIVELLELEMENT

MIT

DIGITALNIVELLIEREN

Neuheit



Praxistipps zum Präzisionsnivellement mit Digitalnivellieren

Mit dem Aufkommen der Digitalnivelliere hat die Automatisierung des geometrischen Nivellements einen gewissen Standard erreicht. Trotz aller technischen Fortschritte verbleiben immer noch systembedingte Fehlereinflüsse und äußere Unwägbarkeiten. Da das Nivellement nicht dem geodätischen Prinzip „vom Großen ins Kleine“ folgt, sondern es umdreht, muss insbesondere beim Präzisionsnivellement angestrebt werden, alle möglichen Einflussgrößen so gering wie möglich zu halten. Hierzu soll dieser Leitfaden mithelfen. Er präsentiert eine Reihe von Praxistipps aber bewusst keine „Instrumentenkunde“ oder „Anleitung zur Auswertung“. Ferner ersetzt er auch keine firmenspezifischen Handbücher.

Und noch eins: Da die meisten Nivellements entlang von Straßen verlaufen, ist das Nivellement einerseits fehlerträchtig und beinhaltet andererseits für den Messtrupp ein hohes Gefahrenpotenzial. Schenken Sie daher der Sicherung des Messtrupps ihre besondere Aufmerksamkeit. Dieser Leitfaden will diesbezüglich einige Anregungen geben.

Aus dem Inhalt:

Höhenbezugsfläche und Höhensysteme; Höhenübertragung; Messausrüstung: digitale Nivellierinstrumente, Instrumentenstative, Präzisionsnivellierlatten und Lattenuntersätze einschl. aller Fehlereinflüsse; Planung und Durchführung eines Präzisionsnivellements; Vorauswertung; Sicherung der Nivellementarbeiten im Verkehrsraum; Literaturverzeichnis, Glossar, Stichwortverzeichnis.

Inhalt

70 Seiten, 26 Abbildungen, Format A4, kartoniert-rückenverleimt

Autoren

Prof. Dr.-Ing. Hans Fröhlich, Fachhochschule Bochum
Dr.-Ing. Wolfgang Schauerte, Geodätisches Institut der Universität Bonn
Dipl.-Ing. (FH) Dieter Schuler, Landesvermessungsamt Nordrhein-Westfalen

Direktvertrieb:

Selbstverlag Fröhlich
Lichweg 16 – D-53757 Sankt Augustin
FAX ++49(0)2241-310019 EMAIL geo-goon@t-online.de
WEB www.koordinatentransformation.de

Preis

Inland 16,50 EUR einschl. Versand/MWSt
EU-Ausland/Schweiz 18,50 EUR einschl. Versand
(Änderungen vorbehalten)