



Vladimir Nekola

# Treppengeometrie

Fraunhofer IRB Verlag

# TREPPENGEOMETRIE

Vladimir Nekola



# TREPPENGEOMETRIE

Vladimir Nekola



Fraunhofer IRB Verlag

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über [www.dnb.de](http://www.dnb.de) abrufbar.

ISBN (Print): 978-3-7388-0066-1

ISBN (E-Book): 978-3-7388-0067-8

Herstellung: Andreas Preising

Umschlaggestaltung: Martin Kjer

Satz: Fraunhofer IRB Verlag

Druck: BELTZ Bad Langensalza GmbH, Bad Langensalza

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Werk ist einschließlich aller seiner Teile urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die über die engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes hinausgeht, ist ohne schriftliche Zustimmung des Fraunhofer IRB Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie die Speicherung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Warenbezeichnungen und Handelsnamen in diesem Buch berechtigt nicht zu der Annahme, dass solche Bezeichnungen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und deshalb von jedermann benutzt werden dürften.

Sollte in diesem Werk direkt oder indirekt auf Gesetze, Vorschriften oder Richtlinien (z. B. DIN, VDI, VDE) Bezug genommen oder aus ihnen zitiert werden, kann der Verlag keine Gewähr für Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität übernehmen. Es empfiehlt sich, gegebenenfalls für die eigenen Arbeiten die vollständigen Vorschriften oder Richtlinien in der jeweils gültigen Fassung hinzuzuziehen.

© Fraunhofer IRB Verlag, 2018

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB

Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Telefon +49 711 970-2500

Telefax +49 711 970-2508

[irb@irb.fraunhofer.de](mailto:irb@irb.fraunhofer.de)

[www.baufachinformation.de](http://www.baufachinformation.de)



Einführung	6
Terminologie	10
Treppenformen	16
Treppenneigungen	26
Ausrichtung	28
Steigungen/Auftritte	32
Stufenformen	34
Steigungsverhältnisse	36
Beispieltreppen	49
Podeste	54
Podestlage/Treppenantritt	60
Kopfhöhe	62
Auftritt – Einteilung	64
Knicklinie	70
Wendeltreppe	78
Spindeltreppe	86
Trittstufeneinteilung	96
Stufenverziehung	104
Stufenverziehung – Verhältnismethode	106
Stufenverziehung – Kreismethode	118
Stufenverziehung – Fluchtlinienmethode	132
Stufenverziehung – Rechenmethode	146
Stufenverziehung – Methodenvergleich	150
Nachwort	164
Literaturverzeichnis	168
Stichwortverzeichnis	170