ICS 35.240.01

VDI/VDE-RICHTLINIEN

Oktober 2022
October 2022

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Implementierung und Betrieb von Big-Data-Anwendungen in der produzierenden Industrie

Validierung von Modellen

Implementation and operation of big data applications in the manufacturing industry

Validation of models

VDI/VDE 3714

Blatt 6 / Part 6

Ausgabe deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Normative Verweise ... 4
3 Begriffe ... 5
4 Abkürzungen ... 5
5 Validierung von Modellen ... 5
5.1 Allgemeine Anmerkungen ... 5
5.2 Teststrategien – Auswahl unabhängiger Stichproben ... 9
5.3 Methoden zur Modellgütemessung ... 11

Schrifttum ... 21

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Normative references ... 4
3 Terms and definitions ... 5
4 Abbreviations ... 5
5 Validation of models ... 5
5.1 General remarks ... 5
5.2 Testing strategies – Selection of independent samples ... 9
5.3 Methods for model quality measurement ... 11

Bibliography ... 21

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)
Fachbereich Digitale Transformation

VDI-Handbuch Informationstechnik, Band 1: Angewandte Informationstechnik
VDI/VDE-Handbuch Automatisierungstechnik

Frühere Ausgabe: 04.21 Entwurf, deutsch
Former edition: 04/21 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2022

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted