ICS 03.100.40

VDI-RICHTLINIEN

November 2019

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Entwicklung technischer Produkte und Systeme
Modell der Produktentwicklung
Design of technical products and systems
Model of product design

VDI 2221

Blatt 1 / Part 1

Ausg. 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 Begriffe ... 4
3 Grundlagen der Produktentwicklung ... 11
3.1 Grundlagen zu Systemen und Modellen ... 12
3.2 Grundlagen des Problemlösens ... 14
4 Modell der Produktentwicklung ... 23
4.1 Produktentwicklung ... 24
4.2 Allgemeines Modell der Produktentwicklung ... 27
4.3 Aktivitäten in Wechselwirkung mit der Produktentwicklung ... 42
5 Methoden ... 49
6 Rechnerunterstütztes Vorgehen ... 50
Schrifttum ... 53
Benennungsindex englisch – deutsch ... 56

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Terms and definitions ... 4
3 Basics of product design ... 11
3.1 Basics of systems and models ... 12
3.2 Basics of problem-solving ... 14
4 Model of product design ... 23
4.1 Product design ... 24
4.2 The general model of product design ... 27
4.3 Activities in interaction with product design ... 42
5 Methods ... 49
6 Computer-assisted procedures ... 50
Bibliography ... 53
Term index English – German ... 56

VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung (GPP)
Fachbereich Produktentwicklung und Mechatronik

VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion

Frühere Ausgaben: 03.18 Entwurf, deutsch; VDI 2221:1993-05

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2019

Former editions: 03/18 Draft, in German only VDI 2221:1993-05

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