

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	Contents	Page
Vorbemerkung .....	2	Preliminary note.....	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>3</b>	<b>1 Scope.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Begriffe .....</b>	<b>4</b>	<b>2 Terms and definitions .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Grundlagen der Produktentwicklung .....</b>	<b>11</b>	<b>3 Basics of product design .....</b>	<b>11</b>
3.1 Grundlagen zu Systemen und Modellen ..	12	3.1 Basics of systems and models.....	12
3.2 Grundlagen des Problemlösens .....	14	3.2 Basics of problem-solving .....	14
<b>4 Modell der Produktentwicklung .....</b>	<b>23</b>	<b>4 Model of product design .....</b>	<b>23</b>
4.1 Produktentwicklung .....	24	4.1 Product design .....	24
4.2 Allgemeines Modell der Produktentwicklung .....	27	4.2 The general model of product design.....	27
4.3 Aktivitäten in Wechselwirkung mit der Produktentwicklung .....	42	4.3 Activities in interaction with product design.....	42
<b>5 Methoden .....</b>	<b>49</b>	<b>5 Methods .....</b>	<b>49</b>
<b>6 Rechnerunterstütztes Vorgehen.....</b>	<b>50</b>	<b>6 Computer-assisted procedures.....</b>	<b>50</b>
Schrifttum .....	53	Bibliography .....	53
Benennungsindex englisch – deutsch.....	56	Term index English – German.....	56

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

VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion