

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Entwicklung technischer Produkte und Systeme
Gestaltung individueller
Produktentwicklungsprozesse
Design of technical products and systems
Configuration of individual product design processes

VDI 2221
Blatt 2 / Part 2

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	4
2 Normative Verweise	4
3 Begriffe	4
4 Spezifische Produktentwicklungsprozesse	5
4.1 Modellierung von Produktentwicklungsprozessen	6
4.2 Kontextfaktoren der Produktentwicklung	10
5 Gestaltung des spezifischen Produktentwicklungsprozesses	14
5.1 Analyse des Entwicklungskontexts und Identifikation relevanter Kontextfaktoren	14
5.2 Ableiten von Referenzprozessen	16
5.3 Gestaltung spezifischer Produktentwicklungsprozesse	17
Anhang Beispiele	20
A1 Automobilzulieferer	21
A2 Automobilhersteller	22
A3 Maschinenbauunternehmen – Standard- und Sondermaschinen	27
A4 Hersteller von Elektrogeräten	32
A5 Studentisches Entwicklungsprojekt	38
Schrifttum	42

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Specific product design processes	5
4.1 Modelling product design processes	6
4.2 Contextual factors in product design	10
5 Configuring the specific product design process	14
5.1 Analysis of the design context and identification of relevant contextual factors	14
5.2 Deriving reference processes	16
5.3 Configuring specific product design processes	17
Annex Examples	20
A1 Automotive suppliers	21
A2 Automotive manufacturers	22
A3 Mechanical engineering companies – standard and special-purpose machines	27
A4 Manufacturers of electrical appliances	32
A5 Student design project	38
Bibliography	42

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

VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion