

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