

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Entwicklung technischer Produkte und Systeme
Modell der Produktentwicklung

VDI 2221
Blatt 1
Entwurf

Design of technical products and systems –
Model of product design

Einsprüche bis 2018-05-31

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchportal
<http://www.vdi.de/einspruchportal>
- in Papierform an
VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
Fachbereich Produktentwicklung und Mechatronik
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Begriffe	3
3 Grundlagen der Produktentwicklung	7
3.1 Grundlagen zu Systemen und Modellen	7
3.2 Grundlagen des Problemlösens	8
3.2.1 Problemlösezyklus	8
3.2.2 Iterationen und andere Grundprinzipien	10
3.2.3 Gute Problemlöser, Kreativität und Teamarbeit	11
4 Modell der Produktentwicklung	13
4.1 Produktentwicklung	13
4.1.1 Kontextfaktoren	13
4.1.2 Produktlebenszyklus und Produktentstehung	13
4.1.3 Simultaneous Engineering und Concurrent Engineering	14
4.2 Allgemeines Modell der Produktentwicklung	15
4.2.1 Ziele und Anforderungen	17
4.2.2 Aktivitäten und Ergebnisse	18
4.3 Aktivitäten in Wechselwirkung mit der Produktentwicklung	21
4.3.1 Design to/for X	22
4.3.2 Begleitaktivitäten	23
4.3.3 Querschnittsaktivitäten	24
5 Methoden	25
6 Rechnerunterstütztes Vorgehen	25
Schrifttum	27

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

VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion