Mehr Informationen zum Titel

Inhalt

Vorwort .		9
1	Einleitung	. 13
1.1	Die Philosophie der Neuwertigkeit	. 14
1.2	Begriffliche Klärungen	. 18
1.3	Technische Entscheidungskriterien	. 20
1.4	Ökonomische Entscheidungskriterien	. 21
1.5	Bezugsnormen IEC 62309 und DIN EN 62309 (VDE 0050)	.21
1.6	Relevante rechtliche Normen	. 23
2	Chancen zur Wiederverwendung	. 27
2.1	Vorbereitungsfragen	. 27
2.1.1	Mit welchen Vorstellungen muss man in der Öffentlichkeit	
	und bei Herstellern rechnen?	
2.1.2	Welcher Lohn winkt?	
2.1.3	Beispiele für Eignung von Teilen	
2.1.4	Klare Definition für den Anwendungsbereich	
2.1.5	Einige "Geheimnisse" der Wiederverwendung	
2.1.6	Welche Produkte eignen sich mit welchem Alter noch?	
2.1.7	Einfache Prüfbarkeit	
2.1.8	Potenzielle Märkte für die Wiederverwendung	
2.1.9	Der Ersatzteilmarkt mit neuwertigen Komponenten	
2.1.10	Potenzielle Restwerte	
2.1.11	Der Umweltnutzen	
2.2	Konkretisierung des Vorgehens bei der Teileauswahl	. 49
2.2.1	Wie kommt man zu einem geeigneten Teil?	
2.2.2	Analyse, Marketing	
2.2.3	Umweltinformationsbedarf über Komponenten	
2.3	Beispiele	
2.4	Qualitätsaspekte	
2.4.1	Neue Begriffsdefinitionen sind nötig	
2.4.2	Erfahrungen	. 61
2.4.3	Wiederholte Lebenszyklen von gebrauchten, aber Quagan-Teilen nach DIN EN 62309 (VDE 0050)	62
2.5	Vorgehensbeispiele aus Qualitätssicht	
2.5.1	Information/Dokumentation	
2.5.2	Designanforderungen an neues Gerät.	
2.5.3	Mehrgenerationenproduktplanung	
2.6	Strategien zur Umsetzung der Wiederverwendung im Produkt und	. 00
2.0	Produktvertrieb	.71

2.7	Organisatorischer Rahmen, neue Teile eines Managementsystems73
3	Qualitätsprüfung – Beispiele/Fallstudie zur Teilebewertung75
3.1	Einige grundlegende Zusammenhänge
3.2	Aufarbeitung von Teilen77
3.3	Beispiel für ein komplexes Produkt mit verschleißenden Teilen:
	Kopiermaschine (nach DIN EN 62309 (VDE 0050))
3.4	Fallstudie: Printtransformator80
4	"Design for Recycling" – Wie geht man vor?
4.1	Allgemeines
4.2	Anpassung an vorgegebene Bedingungen
4.3	Verwertungsanalyse im existenten Markt93
4.4	Verwendungsanalyse94
4.5	Kosten-Nutzen-Analyse
4.6	Analyse von Vorgänger-/Wettbewerberprodukten
4.7	Resultate und Konsequenzen
5	Strategien, Konzepte und Ziele
5.1	Umsetzungsstrategien99
5.2	Individuelle Konzepte104
5.3	Ziele und Bewertung der Recyclingergebnisse
5.4	Zusammenhang zur Gesamtstrategie
6	Überlegungen zur Wiederverwendung von Software in neuen
	Geräten mit "Quagan-Teilen"115
6.1	Zuverlässigkeit, Energieverbrauch und Ökologie
6.2	Gewährleistung und Dokumentation (Ergänzung zur Hardware) 117
7	Rechtliche Fragestellungen
7.1	Aspekt der Abfallvermeidung durch Wiederverwendung 120
7.1.1	Wiederverwendung im Abfallrecht
7.1.2	Die Wiederverwendung von Elektrogeräten
7.1.3	Wiederverwendung und Abfallbeseitigung im Strafrecht und Ordnungswidrigkeitenrecht
7.2	Aspekt der Produktsicherheit aus rechtlicher Sicht
7.2.1	Technische Standards und neues Konzept zur Produktsicherheit 130
7.2.2	Zivilrechtliche Produkthaftung
7.2.3	Fazit
7.3	Aspekt der Funktionalität aus rechtlicher Sicht – die vertragliche
	Haftung149
7.3.1	Voraussetzungen der vertraglichen Haftung
7.3.2	Höhe des drohenden Schadensersatzes in der vertraglichen Haftung 162

7.4 7.4.1	Produkte mit wiederverwendeten Bauteilen – neu oder gebraucht? . 162 Werberecht	
7.4.1 7.4.2	Steuerrecht	
7.5	Zusammenfassung der rechtlichen Fragestellungen	
8	Ausblick	
Literatur		
Anhang 1	Praxishinweise zur recyclinggerechten Produktgestaltung $\dots 177$	
Anhang 2	Analyse potenzieller Widersprüche bzw. Hindernisse bei der Ausarbeitung optimaler Recyclingeigenschaften (angenommenes Beispiel)	
Anhang 3	Abkürzungen, Liste der erwähnten Verbände	
Anhang 4	Checklisten für Softwarewiederverwendung und umweltverträgliche Software	
Anhang 5	Detailcheckliste zur Teilequalifizierung186	
Stichwortverzeichnis		