

**Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnikgeräte –  
Umweltbewusstes Design**

**Inhalt**

	Seite
Einleitung .....	1
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe und Abkürzungen .....	4
4 Lebenszyklus-Betrachtungen .....	6
5 Entwicklungs-Forderungen und -Empfehlungen .....	7
5.1 Allgemeine Betrachtungen .....	7
5.2 Material-Effizienz .....	7
5.3 Energie-Effizienz .....	8
5.3.1 Allgemeines .....	8
5.3.2 Energiemodi und zugehörige Maßnahmen der Energie-Effizienz .....	8
5.3.3 Betriebsmodi .....	9
5.3.4 Energiesparmodi .....	10
5.3.5 Aus-Modi .....	10
5.3.6 Keine-Last-Modus .....	11
5.3.7 Allgemeine Maßnahmen zur Energie-Effizienz .....	11
5.4 Verbrauchsmaterial und Batterien .....	12
5.4.1 Verbrauchsmaterial .....	12
5.4.2 Batterien .....	12
5.5 Emissionen .....	12
5.5.1 Chemische Emissionen .....	12
5.5.2 Geräuschemission .....	13
5.6 Produkt-Lebensdauer .....	13
5.7 Ende der Lebensdauer .....	14
5.8 Gefährliche Stoffe und Zubereitungen .....	15
5.9 Produktverpackung .....	15
Anhang A (informativ) Entwicklungsanleitung und Entwurf einer Umweltcheckliste .....	16
Anhang B (informativ) Leitfaden zur Verträglichkeit von Polymeren .....	29
Anhang C (informativ) Beispiele für gesetzliche Regulierungen .....	31
Literaturhinweise .....	33
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Energie-Modus-Klassifizierung .....	9
<b>Tabellen</b>	
Tabelle B.1 – Verträglichkeit von verschiedenartigen Thermoplasten .....	30
Tabelle C.1 – URLs der Umweltministerien .....	31