

<b>VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE</b>	<b>Ressourceneffizienz</b> <b>Methodische Grundlagen, Prinzipien und</b> <b>Strategien</b> <b>Resource efficiency</b> <b>Methodological principles and strategies</b>	<b>VDI 4800</b> <b>Blatt 1 / Part 1</b>  <b>Ausg. deutsch/englisch</b> <b>Issue German/English</b>
--	---	--

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.

<b>Inhalt</b>	Seite
Vorbemerkung .....	2
Einleitung.....	2
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Begriffe .....</b>	<b>6</b>
<b>3 Ansatzpunkte und Motive für ressourceneffizientes Handeln .....</b>	<b>10</b>
<b>4 Prinzipien der Ressourceneffizienz.....</b>	<b>12</b>
4.1 Ausgangspunkt.....	12
4.2 Nutzen.....	13
4.3 Natürliche Ressourcen .....	13
4.4 Der Lebensweggedanke .....	18
<b>5 Methodische Grundlagen zur Bestimmung der Ressourceneffizienz .....</b>	<b>25</b>
5.1 Bestimmung des Nutzens.....	26
5.2 Systemgrenzen .....	27
5.3 Bestimmung des Ressourceneinsatzes .....	30
5.4 Bewertung, Umgang mit Zielkonflikten.....	31
<b>6 Umsetzung für Produkte und Prozesse .....</b>	<b>33</b>
6.1 Innovationsstufen – Ressourceneffizienzpotenzial von Systemebenen .....	34
6.2 Strategien und Maßnahmen zur Steigerung der Ressourceneffizienz .....	36
Schrifttum .....	53

<b>Contents</b>	Page
Preliminary note.....	2
Introduction.....	2
<b>1 Scope .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Terms and definitions .....</b>	<b>6</b>
<b>3 Approach and motivation for resource-efficient action .....</b>	<b>10</b>
<b>4 Principles of resource efficiency.....</b>	<b>12</b>
4.1 Starting point .....	12
4.2 Benefit .....	13
4.3 Natural resources .....	13
4.4 Life cycle thinking .....	18
<b>5 Methodological principles for determining resource efficiency.....</b>	<b>25</b>
5.1 Determination of the benefit .....	26
5.2 System boundaries .....	27
5.3 Determination of resource use .....	30
5.4 Assessment, handling of target conflicts .....	31
<b>6 Implementation for products and processes .....</b>	<b>33</b>
6.1 Innovation stages – the resource efficiency potential of system levels .....	34
6.2 Strategies and measures for increasing resource efficiency .....	36
Bibliography .....	53