

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Ressourceneffizienz  
Methodische Grundlagen, Prinzipien und Strategien

VDI 4800  
Blatt 1  
Entwurf

Resource efficiency – Methodical principles and strategies

*Einsprüche bis 2014-12-31*

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchsportal <http://www.vdi.de/einspruchsportal>
- in Papierform an  
VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt  
Fachbereich Ressourcenmanagement  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Begriffe .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Ansatzpunkte und Motive für ressourceneffizientes Handeln .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Prinzipien der Ressourceneffizienz .....</b>	<b>7</b>
4.1 Ausgangspunkt .....	7
4.2 Nutzen .....	7
4.3 Natürliche Ressourcen .....	8
4.4 Der Lebensweggedanke .....	10
<b>5 Methodische Grundlagen zur Bestimmung der Ressourceneffizienz .....</b>	<b>14</b>
5.1 Nutzen und funktionelle Einheit .....	14
5.2 Systemgrenzen .....	15
5.3 Bestimmung des Ressourceneinsatzes .....	16
5.4 Bewertung, Umgang mit Zielkonflikten .....	17
<b>6 Umsetzung für Produkte und Prozesse .....</b>	<b>18</b>
6.1 Innovationsstufen – Ressourceneffizienzpotenzial von Systemebenen .....	18
6.2 Strategien und Maßnahmen zur Steigerung der Ressourceneffizienz .....	19
Schrifttum .....	29

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)  
Fachbereich Ressourcenmanagement

**VDI-Handbuch Ressourceneffizienz**  
**VDI-Handbuch Fabrikplanung und -betrieb, Band 2: Modellierung und Simulation**  
**VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion**  
**VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 1: Grundlagen und Planung**  
**VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik**