

Ralf Behrensmeier  
Stefan Bringezu

**Zur Methodik  
der volkswirtschaftlichen  
Material-Intensitäts-Analyse:**

Der bundesdeutsche Umweltverbrauch  
nach Bedarfsfeldern

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Einleitung.....</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Methodik.....</b>	<b>4</b>
2.1.	Input-Output-Rechnung.....	4
2.1.1.	<i>Input-Output-Tabellen.....</i>	<i>4</i>
2.1.2.	<i>Die Koeffizientenmatrix.....</i>	<i>6</i>
2.2.	Ein neuer Ansatz: IO-Rechnung und Material Input .....	9
2.2.1.	<i>Bildung der Koeffizienten-Matrix.....</i>	<i>9</i>
2.2.2.	<i>Die Zurechnung des Material Input .....</i>	<i>10</i>
2.3.	Zurechnung des Material Inputs zu Produktionsbereichen und der inländischen Verwendung .....	12
2.3.1.	<i>Zurechnung des Material Inputs zu Branchen unter Berücksichtigung der Investitionen.....</i>	<i>12</i>
2.3.2.	<i>Zurechnung des Material Inputs zur innerdeutschen Verwendung .....</i>	<i>18</i>
<b>3.</b>	<b>Ergebnisse .....</b>	<b>20</b>
3.1.	Direkte Entnahme des Material Input aus der Umwelt und Bezug über Importe .....	20
3.2.	Material Input der Güter der Letzten Verwendung unter Berücksichtigung der Investitionen.....	21
3.3.	Inlandsaufkommen und Verbrauch des Material Inputs.....	23
3.4.	Material Input der Käufe der privaten Haushalte und des Staates.....	25
3.5.	Material Input nach Bedarfsfeldern .....	27
<b>4.</b>	<b>Zusammenfassende Diskussion .....</b>	<b>31</b>
<b>5.</b>	<b>Ausblick .....</b>	<b>33</b>
<b>6.</b>	<b>Literatur.....</b>	<b>34</b>

	<b>Anhang</b> .....	<b>36</b>
A1	Berechnung der Schlüssel zur Zuordnung der Gütergruppen des privaten Endverbrauchs zu Bedarfsfeldern. ....	36
A1.1	<i>Energie:</i> .....	36
A1.2	<i>Güter für den Verkehr</i> .....	38
A1.3	<i>Staatsverbrauch</i> .....	39
A1.4	<i>Zusammenfassung</i> .....	41
A2	Aggregation der 58 Produktionsbereiche des Statistischen Bundesamtes zu 23 Sektoren. ....	42
A3	Der Material Input der inländischen Entnahme aus der Umwelt und Bezug über Importe.....	43
A3.1	<i>Tabelle Material Input der inländisch gewonnenen Primärmaterialien</i> .....	43
A3.2	<i>Tabelle Material Input der mit Importen assoziierten Material Inputs</i> .....	44
A3.3	<i>Abbildung zu Tab. 3.1,2</i> .....	45
A4	Die exakte Lösung des Iterationsverfahrens.....	46