

# **ENERGIEVERBRAUCH UND LUFTEMISSIONEN DES SEKTORS VERKEHR**

**Nach Verkehrsträgern und  
Produktionsbereichen / privaten Haushalten**

**Band 12 der Schriftenreihe Beiträge zu den  
Umweltökonomischen Gesamtrechnungen**

**Vertrag zwischen den Europäischen Gemeinschaften**

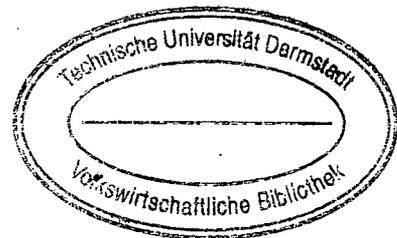
**und dem Statistischen Bundesamt**

**Vertragsnummer 2001 412 00008**

**Endbericht**

**Claire Grobecker**

**Statistisches Bundesamt**



# Inhalt

<b>Kurzfassung</b>	7
<b>TEIL I: Projektziele</b>	31
<b>1. Hintergrund und Aufgabenstellung</b>	31
<b>2. Konzepte und Abgrenzungen</b>	34
2.1. Definition.....	34
2.2. Systemabgrenzung.....	34
2.3. Wirtschaftliche Einheiten.....	35
<b>TEIL II: Erstellung der Datenbasis</b>	37
<b>1. Ausgangsdaten</b>	37
<b>2. Berechnungsmethoden</b>	38
2.1. Allgemeine Vorgehensweise.....	38
2.2. Binnenschifffahrt.....	39
2.3. Eisenbahnverkehr.....	41
2.4. Luftfahrt.....	43
2.4.1. Betriebsleistungen.....	43
2.4.2. Kraftstoffverbrauch und Emissionen der Luftfahrt nach dem VGR-Konzept.....	44
2.4.3. Kraftstoffverbrauch nach dem Territorialkonzept.....	45
2.4.4. Aufteilung des Energieverbrauchs auf den Personen- und Güterverkehr.....	46
2.5. Straßenverkehr.....	46
<b>3. Ergebnisse</b>	53
3.1. Binnenschifffahrt.....	53
3.2. Eisenbahnverkehr.....	54
3.3. Luftfahrt.....	55
3.4. Straßenverkehr.....	57
3.4.1. Anteile der Produktionsbereiche an den Emissionen und am Kraftstoffverbrauch 1999 (VGR-Konzept) .....	57
3.4.2. Überleitung vom VGR-Konzept zum Territorialkonzept für 1999.....	58
3.4.3. Entwicklung 1995 – 1999.....	59
3.5. Gesamtergebnisse.....	61
3.5.1. Kraftstoffverbrauch nach Verkehrsträgern und Produktionsbereichen.....	61
3.5.2. Anteile der Produktionsbereiche am Kraftstoffverbrauch und an den Emissionen 1999.....	61
3.5.3. Entwicklung 1995 – 1999.....	63

<b>TEIL III: Analysen und Ausblick</b>	65
<b>1. Belastungsindikatoren</b>	65
1.1. Methode.....	65
1.2. Ergebnisse.....	66
<b>2. Kumulierte Emissionen nach Produktionsbereichen und kumulierte Emissionen nach den Kategorien der letzten Verwendung</b>	67
2.1. Vorgehensweise.....	67
2.2. Ergebnisse.....	69
2.2.1. Kumulierter Kraftstoffverbrauch und kumulierte Emissionen 1999.....	69
2.2.2. Entwicklung des kumulierten Kraftstoffverbrauchs und der kumulierten Emissionen 1995 - 1999.....	70
2.2.3. Kraftstoffverbrauch und Emissionen nach den Kategorien der letzten Verwendung und nach Gütergruppen.....	70
<b>3. Ausblick</b>	74
<b>TEIL IV: Tabellen zum Text</b>	75
<b>Literaturverzeichnis</b>	99
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	101
<b>Anhang</b>	103