

STATISTISCHE BERICHTE

Q IV
j/11

Bestellnummer:
3Q401



Umwelt

Bestimmte klimawirksame Stoffe

Jahr 2011



SACHSEN-ANHALT

Statistisches Landesamt

Herausgabemonat: Januar 2013

Zu beziehen durch das

Statistische Landesamt Sachsen-Anhalt
Dezernat Öffentlichkeitsarbeit
Postfach 20 11 56
06012 Halle (Saale)

Preis: 3,00 EUR (kostenfrei als PDF-Datei verfügbar – Bestellnummer: 6Q401)

Inhaltliche Verantwortung:

Dezernat: Umwelt, Energie- und Wasserversorgung
Frau Herklotz
Telefon: 0345 2318-304

Auskünfte erhalten Sie unter:

Telefon: 0345 2318-777
Telefon: 0345 2318-715
Telefon: 0345 2318-716

Telefax: 0345 2318-913
Internet: <http://www.statistik.sachsen-anhalt.de>
E-Mail: info@stala.mi.sachsen-anhalt.de

Vertrieb:

Telefon: 0345 2318-718
E-Mail: shop@stala.mi.sachsen-anhalt.de

Druck: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt

© Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt, Halle (Saale), 2013

Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Bibliothek und Besucherdienst (Merseburger Straße 2):

Montag bis Donnerstag: 9.00 Uhr bis 15.30 Uhr
Freitag: 9.00 Uhr bis 13.00 Uhr } möglichst nach Vereinbarung

Telefon: 0345 2318-714
E-Mail: bibliothek@stala.mi.sachsen-anhalt.de

Statistischer Bericht

Bestimmte
klimawirksame Stoffe

Jahr 2011

Land Sachsen-Anhalt

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|--|-------|
| Vorbemerkungen | 3 |
| Erläuterungen | 3 |
| Übersicht über die seit 1996 verwendeten klimawirksamen Stoffe (einschließlich der in den Blends enthaltenen Stoffe) | 5 |
| Tabellen | |
| 1 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe nach wirtschaftlicher Gliederung | 6 |
| 2 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe seit 1996 nach ausgewählten Stoffgruppen und Stoffarten | 8 |
| 3 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe im Jahr 2011 nach der Verwendung, Stoffgruppen und Stoffarten | |
| 3.1 Anzahl der Unternehmen | 10 |
| 3.2 Verwendete Mengen in metrischen Tonnen | 11 |
| 3.3 Verwendete Mengen in 1 000 GWP-gewichteten Tonnen | 12 |
| 3.4 Rückrechnung der in den Blends enthaltenen Stoffe, dargestellt in metrischen Tonnen | 13 |
| 3.5 Rückrechnung der in den Blends enthaltenen Stoffe, dargestellt in 1 000 GWP-gewichteten Tonnen | 14 |
| 4 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe im Jahr 2011 nach der Verwendung und wirtschaftlichen Gliederung | |
| 4.1 Anzahl der Unternehmen | 15 |
| 4.2 Verwendete Mengen in metrischen Tonnen | 16 |
| 4.3 Verwendete Mengen in 1 000 GWP-gewichteten Tonnen | 17 |
| Grafiken | |
| 1 Verwendung klimawirksamer Stoffe nach Stoffgruppen und Anzahl der Unternehmen seit 1996 | |
| 2 Verwendung klimawirksamer Stoffe nach Menge, Ozonabbau- und Treibhauspotenzial seit 1996 | |
| 3 Anteile der Einsatzbereiche an der verwendeten Menge seit 1996 | |
| 4 Verwendung von Kältemitteln nach Stoffgruppen in metrischen Tonnen seit 1996 | |
| 5 Anteile der Stoffgruppen an den verwendeten klimawirksamen Stoffen 2011 | |

Vorbemerkungen

Auf der Grundlage des geltenden Umweltstatistikgesetzes vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), zuletzt geändert durch Artikel 5 Abs. 1 des Gesetzes vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246) wird die jährliche Erhebung bestimmter klimawirksamer Stoffe durchgeführt.

Die Erhebung erfasst gemäß § 10 Abs. 1 Umweltstatistikgesetz Unternehmen, die bestimmte klimawirksame Stoffe herstellen, einführen oder ausführen oder in Mengen von mehr als 20 kg pro Stoff und Jahr zur Herstellung, Instandhaltung, Wartung oder Reinigung von Erzeugnissen verwenden.

Nicht in die Erhebung einbezogen werden Lagerbestände, in Kühl- und sonstigen Aggregaten bereits enthaltene Stoffe, der Umgang der Bundeswehr mit diesen Stoffen und die in die Atmosphäre emittierten Stoffe.

Mit der Erhebung werden Informationen über die Herstellung, Ein- und Ausfuhr sowie Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe gewonnen. Die gewonnenen Daten werden zur Darstellung des Emissionspotenzials dieser Stoffe benötigt.

Erläuterungen

Als **klimawirksame Stoffe** im Sinne des § 10 Abs. 1 Umweltstatistikgesetz gelten ausschließlich Fluoroderivate der aliphatischen und cyclischen Kohlenwasserstoffe mit bis zu sechs Kohlenstoffatomen mit den allgemeinen Summenformeln C_nF_{2n+2} mit $n=1,2, \dots, 6$ (perfluorierte Alkane – FKW) und die teilfluorierten Alkane (H-FKW) mit $C_nH_mF_{2n+2-m}$ mit $n=1,2, \dots, 6$ und $0 < m < 2n+2$.

Treibhausgase sind alle klimaschädigende Stoffe, die direkt oder indirekt zum Treibhauseffekt beitragen. Sie lassen die kurzwelligen Sonnenstrahlen ungehindert durch die Atmosphäre auf die Erdoberfläche treffen, die sich dadurch erwärmt. Diese Wärmeenergie wird in Form von langwelliger – sogenannter terrestrischer – Strahlung wieder in den Weltraum zurückgestrahlt. Die Treibhausgase absorbieren diese Strahlung in der Atmosphäre wobei ebenfalls Wärmeenergie freigesetzt wird, die teilweise in Richtung Erdoberfläche zurückgestrahlt wird. Durch den Prozess kommt es zur Erwärmung der Erdatmosphäre, dem sogenannte Treibhauseffekt, d.h. das Gleichgewicht zwischen Erwärmung und Abkühlung der Erde wird nachhaltig gestört.

Zu den Treibhausgasen gehören neben den Stoffen gemäß § 10 Abs. 1 Umweltstatistikgesetz 2005, weitere Stoffe, wie Kohlendioxid, Methan, Distickstoff-

oxid und andere klimawirksame Stoffe, die nicht Gegenstand dieser statistischen Erhebung sind.

Die klimaschädigende Wirkung der o.g. Stoffe wird im **GWP-Wert** (Global Warming Potential) dargestellt. Er gibt das Treibhauspotenzial eines Stoffes, also seinen potenziellen Beitrag zur Erwärmung der bodennahen Luftschichten, relativ zum Treibhauspotenzial des Stoffes CO_2 (Kohlendioxid) an, d.h. der GWP-Wert von $CO_2 = 1$. Die Treibhauspotenziale anderer Stoffe bemessen sich relativ zu CO_2 .

100 (metrische) Tonnen des Stoffes R134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan) mit einem GWP-Wert von 1 300 entsprechen 130 000 GWP-Tonnen, d.h. 100 (metrische) Tonnen des Stoffes R134a sind genauso klimaschädigend wie 130 000 (metrische) Tonnen des Stoffes CO_2 .

Der GWP-Wert eines Stoffes hängt davon ab, auf welchen Zeitraum diese Größe bezogen wird. Üblicherweise wird ein Zeithorizont von 100 Jahren zugrunde gelegt.

Stoffbezeichnungen

R - Bezeichnungen sind die gängigen, technischen Bezeichnungen für die ozonschichtschädigenden und klimawirksamen Stoffe. Das R steht für Refrigerant (Kältemittel), da diese Stoffe häufig als Kältemittel eingesetzt werden.

Für die reinen Stoffe werden die R - Bezeichnungen nach der DIN 8962 festgelegt.

Die R - Bezeichnungen für Blends werden von ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers Inc.) vergeben.

In Sachsen-Anhalt eingesetzte Stoffgruppen

Spezifische Stoffangaben beziehen sich auf Stoffe, die in den befragten sachsen-anhaltinischen Unternehmen seit 1996 verwendet wurden.

Kohlenwasserstoffe (KW) bestehen nur aus Kohlenstoff und Wasserstoff. Sie haben keine ozonschichtschädigende Wirkung und ihr Treibhauseffekt ist sehr gering.

Die **Fluorkohlenwasserstoffe** werden in vollhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe (FKW) und teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe (H-FKW) unterschieden. Sie können ein ähnlich hohes Treibhauspotenzial (GWP-Werte bis zu 9 300) besitzen, wie die Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW).

Die FKW sind Kohlenwasserstoffe, deren Wasserstoffatome vollständig durch Fluoratome ersetzt sind.

H-FKW sind Kohlenwasserstoffe, deren Wasserstoffatome teilweise durch Fluoratome ersetzt sind. Das Treibhauspotenzial der Stoffe wird sehr unterschiedlich bewertet.

Die **Fluorchlorkohlenwasserstoffe** sind sowohl ozonschichtschädigend als auch klimawirksam.

Sie werden in vollhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW) und teilhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe (H-FCKW) unterschieden. Die FCKW sind Kohlenwasserstoffe, deren Wasserstoffatome vollständig durch Chlor- oder Fluoratome ersetzt sind. Sie besitzen ein sehr großes Ozonabbaupotenzial (ODP-Werte von 1,000) und ein hohes Treibhauspotenzial (GWP-Werte bis zu 9 300). Die FCKW können eine Verweildauer von über 100 Jahren in der Stratosphäre erreichen.

Die H-FCKW sind Kohlenwasserstoffe, deren Wasserstoffatome teilweise durch Chlor- und Fluoratome ersetzt sind. Ihre ozonschichtschädigende Wirkung liegt mit einem ODP-Wert von meist unter 0,1 weit unter dem Potenzial der FCKW. Die GWP-Werte können die Höhe von 2 000 erreichen. Die H-FCKW werden schon in der Troposphäre abgebaut und nur ein kleiner Anteil gelangt in die Stratosphäre.

Die bisher angegebenen Stoffe werden auch als **Reinstoffe** bezeichnet, da sie nur aus einem Stoff bestehen.

Blends oder **Stoffgemische** sind Gemische oder Zubereitungen aus zwei und mehr Stoffen, die mindestens einen ozonschichtschädigenden oder klimawirksamen Stoff enthalten. Die ODP- und GWP-Werte der Blends werden mittels der ODP- bzw. GWP-Werte der einzelnen enthaltenen Stoffe ermittelt und sind daher sehr unterschiedlich.

Bemerkung

Nach dem Umweltstatistikgesetz von 1994 wurden bis zum Jahr 2004 neben den klimawirksamen Stoffen auch ozonschichtschädigende Stoffe (FCKW, H-FCKW und FCKW-haltige Blends) erfasst.

Ab dem Berichtsjahr 2006 wurde die Mindestgrenze der Verwendung von 50 kg auf 20 kg je Stoff und Jahr herabgesetzt.

Hinweis:

Der letzte statistische Bericht „Bestimmte klimawirksame Stoffe“ erschien im Januar 2011 zum Berichtsjahr 2009.

Zeichenerklärungen / Abkürzungen

| | |
|-----|--|
| 0,0 | weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts |
| - | nichts vorhanden (genau Null) |
| . | Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten |
| a | Jahr |
| GWP | Global Warming Potential – Treibhauspotenzial |
| ODP | Ozone Depletion Potential – Ozonabbaupotenzial |
| X | Zahlenwert nicht erhoben bzw. Aussage nicht sinnvoll |

Abweichungen in den Summen erklären sich aus dem Runden der Einzelwerte

Übersicht über die seit 1996 verwendeten klimawirksamen Stoffe (einschließlich der in den Blends enthaltenen Stoffe)

| Stoff | Bezeichnung | Formel | ODP-Wert | GWP-Wert |
|----------------------|---------------------------------|---|----------|----------|
| | Chemische Bezeichnung | | | |
| FCKW | | | | |
| R 11 | Trichlorfluormethan | CCl_3F | 1,000 | 3 800 |
| R 12 | Dichlordifluormethan | CCl_2F_2 | 1,000 | 8 100 |
| R 115 | Chlorpentafluorethan | $\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$ | 0,600 | 9 300 |
| H-FCKW | | | | |
| R 22 | Chlordifluormethan | CHClF_2 | 0,055 | 1 700 |
| R 124 | 2-Chlor-1,1,1,2-tetrafluorethan | HFCIC-CF_3 | 0,022 | 480 |
| R 142b | 1-Chlor-1,1-Difluorethan | $\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_2\text{Cl}$ | 0,065 | 2 000 |
| FKW | | | | |
| R 14 | Tetrafluormethan | CF_4 | 0,000 | 6 500 |
| R 116 | Hexafluorethan | C_2F_6 | 0,000 | 9 200 |
| R 218 | Oktafluorpropan | C_3F_8 | 0,000 | 7 000 |
| H-FKW | | | | |
| R 23 | Trifluormethan | CHF_3 | 0,000 | 11 700 |
| R 32 | Difluormethan | CH_2F_2 | 0,000 | 580 |
| R 125 | Pentafluorethan | $\text{CHF}_2\text{-CF}_3$ | 0,000 | 2 800 |
| R 134a | 1,1,1,2-Tetrafluorethan | $\text{CF}_3\text{-CH}_2\text{F}$ | 0,000 | 1 300 |
| R 143a | 1,1,1-Trifluorethan | CH_3CF_3 | 0,000 | 3 800 |
| R 152a | 1,1-Difluorethan | $\text{CH}_3\text{-CHF}_2$ | 0,000 | 140 |
| KW | | | | |
| R 290 ¹⁾ | Propan | $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{-CH}_3$ | 0,000 | 3 |
| R 600a ¹⁾ | 2-Methylpropan | $\text{CH}(\text{CH}_3)_3$ | 0,000 | 3 |
| | Handelsbezeichnung | | | |
| Blends | | | | |
| R 401 A | Suva MP 39 | - | 0,040 | 1 082 |
| R 401 B | Suva MP 66 | - | 0,040 | 1 187 |
| R 401 C | Suva MP 52 | - | 0,030 | 832 |
| R 402 A | u.a. Suva HP 80 | - | 0,020 | 2 326 |
| R 403 B | Isceon 69 L | - | 0,030 | 3 682 |
| R 404 A | u.a. Solkane 404A | - | 0,000 | 3 260 |
| R 407 A | u.a. Isceon 407A | - | 0,000 | 1 756 |
| R 407 C | u.a. Solkane 407C | - | 0,000 | 1 509 |
| R 408 A | u.a. Forane FX 10 | - | 0,026 | 2 743 |
| R 409 A | u.a. Forane FX 56 | - | 0,050 | 1 440 |
| R 410 A | u.a. Forane 410 A | - | 0,000 | 1 690 |
| R 413 A | Isceon MO49 | - | 0,000 | 1 774 |
| R 417 A | Isceon MO59 | - | 0,000 | 1 966 |
| R 422 A | Isceon MO79 | - | 0,000 | 2 532 |
| R 422 D | Isceon MO29 | - | 0,000 | 2 233 |
| R 437 A | Isceon MO49Plus | - | 0,000 | 1 567 |
| R 502 | keine Bezeichnung | - | 0,333 | 5 576 |
| R 507 | u.a. Solkane 507 | - | 0,000 | 3 300 |

1) Bestandteil von Blends; gehört als reiner Stoff nicht zum Berichtskreis

1 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe nach wirtschaftlicher Gliederung

| Wirtschaftsabschnitt Jahr | Unter- nehmen | Verwendung | | | | | | |
|-------------------------------|------------------|----------------|--------------------------|------------------------------------|---|--|--|----------------------------------|
| | | ins- gesamt | darunter als Kältemittel | | | | darunter als Treibmittel bei der Herstellung von | |
| | | | ins- gesamt | davon zur | | | Aerosolen | Kunst- und Schaum- stoffen |
| | | | | Erstfüllung von Neu- anlagen | Erstfüllung von umge- rüsteten Anlagen | Instand- haltung von bestehen- den Anlagen | | |
| Anzahl | metrische Tonnen | | | | | | | |
| Insgesamt | | | | | | | | |
| 1996 | 46 | 52,7 | 52,5 | 15,5 | - | 37,0 | - | - |
| 2000 | 47 | 880,1 | 42,0 | 16,3 | - | 25,7 | 240,5 | 597,5 |
| 2003 | 67 | 481,9 | 56,7 | 21,3 | - | 35,4 | 353,7 | 71,3 |
| 2004 | 67 | 476,0 | 61,2 | 25,9 | 2,4 | 32,9 | 306,4 | 108,4 |
| 2005 | 56 | 482,4 | 41,3 | 25,7 | 1,2 | 14,3 | - | 441,1 |
| 2006 | 124 | 132,4 | 61,9 | 33,0 | 3,0 | 25,8 | - | 70,5 |
| 2007 | 150 | 105,4 | 74,8 | 38,9 | 5,2 | 30,8 | - | 30,6 |
| 2008 | 199 | 81,8 | 81,8 | 45,4 | 3,2 | 33,3 | - | - |
| 2009 | 257 | 395,2 | 91,2 | 47,6 | 8,2 | 35,4 | - | 304,0 |
| 2010 | 306 | 377,8 | 93,4 | 45,9 | 8,4 | 39,1 | - | 284,4 |
| 2011 | 320 | 279,1 | 78,3 | 33,8 | 3,6 | 40,9 | - | 200,8 |
| Verarbeitendes Gewerbe | | | | | | | | |
| 1996 | 16 | 32,3 | 32,2 | 7,2 | - | 25,0 | - | - |
| 2000 | 17 | 866,6 | 28,6 | 13,2 | - | 15,4 | 240,5 | 597,5 |
| 2003 | 19 | 460,6 | 35,4 | 16,3 | - | 19,0 | 353,7 | 71,3 |
| 2004 | 19 | 455,2 | 40,4 | 20,6 | 0,4 | 19,4 | 306,4 | 108,4 |
| 2005 | 16 | 470,2 | 29,1 | 20,5 | 0,3 | 8,3 | - | 441,1 |
| 2006 | 21 | 111,4 | 40,9 | 26,4 | 1,3 | 13,2 | - | 70,5 |
| 2007 | 25 | 83,7 | 53,1 | 31,8 | 3,3 | 18,0 | - | 30,6 |
| 2008 | 28 | 56,7 | 56,7 | 37,3 | 2,1 | 17,3 | - | - |
| 2009 | 26 | 365,7 | 61,7 | 39,5 | 6,4 | 15,8 | - | 304,0 |
| 2010 | 30 | 340,0 | 55,7 | 34,8 | 4,6 | 16,2 | - | 284,4 |
| 2011 | 33 | 244,1 | 43,3 | 26,1 | 2,0 | 15,2 | - | 200,8 |

Noch 1 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe nach wirtschaftlicher Gliederung

| Wirtschaftsabschnitt Jahr | Unter- nehmen | Verwendung | | | | | | |
|---|------------------|----------------|--------------------------|------------------------------------|---|--|--|----------------------------------|
| | | ins- gesamt | darunter als Kältemittel | | | | darunter als Treibmittel bei der Herstellung von | |
| | | | ins- gesamt | davon zur | | | Aerosolen | Kunst- und Schaum- stoffen |
| | | | | Erstfüllung von Neu- anlagen | Erstfüllung von umge- rüsteten Anlagen | Instand- haltung von bestehen- den Anlagen | | |
| Anzahl | metrische Tonnen | | | | | | | |
| Baugewerbe | | | | | | | | |
| 1996 | 12 | 17,9 | 17,9 | 8,4 | - | 9,5 | - | - |
| 2000 | 11 | 11,2 | 11,2 | 3,1 | - | 8,1 | - | - |
| 2003 | 17 | 18,3 | 18,3 | 5,0 | - | 13,4 | - | - |
| 2004 | 20 | 18,3 | 18,3 | 5,3 | 2,0 | 11,0 | - | - |
| 2005 | 16 | 9,8 | 9,8 | 5,2 | 0,9 | 3,8 | - | - |
| 2006 | 21 | . | . | . | . | . | - | - |
| 2007 | 21 | 15,0 | 15,0 | 7,1 | 1,8 | 6,1 | - | - |
| 2008 | 19 | 13,6 | 13,6 | . | . | 6,0 | - | - |
| 2009 | 23 | 13,7 | 13,7 | 5,8 | 1,6 | 6,3 | - | - |
| 2010 | 27 | 24,1 | 24,1 | 11,1 | 3,7 | 9,2 | - | - |
| 2011 | 24 | 20,5 | 20,5 | 7,7 | 1,6 | 11,3 | - | - |
| Kraftfahrzeughandel, Instand- haltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen und andere Wirtschaftszweige | | | | | | | | |
| 1996 | 18 | 2,4 | 2,4 | - | - | 2,4 | - | - |
| 2000 | 19 | 2,2 | 2,2 | - | - | 2,2 | - | - |
| 2003 | 31 | 3,0 | 3,0 | - | - | 3,0 | - | - |
| 2004 | 28 | 2,5 | 2,5 | - | - | 2,5 | - | - |
| 2005 | 24 | 2,4 | 2,4 | - | - | 2,4 | - | - |
| 2006 | 82 | . | . | - | - | . | - | - |
| 2007 | 104 | 6,8 | 6,8 | - | - | 6,8 | - | - |
| 2008 | 152 | 11,6 | 11,6 | - | - | 11,6 | - | - |
| 2009 | 208 | 15,7 | 15,7 | - | - | 15,7 | - | - |
| 2010 | 249 | 13,6 | 13,6 | - | - | 13,6 | - | - |
| 2011 | 263 | 14,5 | 14,5 | - | 0,1 | 14,4 | - | - |

2 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe¹⁾ seit 1996 nach ausgewählten Stoffgruppen und Stoffarten

| Stoffgruppen Stoffarten | Jahr | Anzahl ²⁾ der Unter- nehmen | Verwendung in | | |
|-----------------------------|-------------|--|-------------------|---|---|
| | | | metrischen Tonnen | ODP – gewichteten Tonnen ³⁾ | 1 000 GWP - gewichteten Tonnen ⁴⁾ |
| Insgesamt | 1996 | 46 | 52,7 | 4,3 | 159,6 |
| | 2000 | 47 | 880,1 | 1,0 | 1 177,5 |
| | 2004 | 67 | 476,0 | 1,0 | 586,9 |
| | 2005 | 56 | 482,4 | X | 566,1 |
| | 2006 | 124 | 132,4 | X | 248,5 |
| | 2007 | 150 | 105,4 | X | 236,6 |
| | 2008 | 199 | 81,8 | X | 213,9 |
| | 2009 | 257 | 395,2 | X | 278,7 |
| | 2010 | 306 | 377,8 | X | 274,1 |
| | 2011 | 320 | 279,1 | X | 211,1 |
| Darunter FCKW und H-FCKW | 1996 | 39 | 24,4 | 4,1 | 61,2 |
| | 2000 | 22 | 14,7 | 0,9 | 25,2 |
| | 2004 | 31 | 18,7 | 1,0 | 31,9 |
| | 2005 | X | X | X | X |
| | 2006 | X | X | X | X |
| | 2007 | X | X | X | X |
| | 2008 | X | X | X | X |
| | 2009 | X | X | X | X |
| | 2010 | X | X | X | X |
| | 2011 | X | X | X | X |
| FKW und H-FKW | 1996 | 38 | 24,0 | - | 83,9 |
| | 2000 | 38 | 851,0 | - | 1 109,4 |
| | 2004 | 51 | 424,7 | - | 462,3 |
| | 2005 | 46 | 449,4 | - | 468,8 |
| | 2006 | 112 | 85,6 | - | 111,3 |
| | 2007 | 138 | 46,1 | - | 59,9 |
| | 2008 | 186 | 17,3 | - | 22,8 |
| | 2009 | 243 | 323,7 | - | 68,2 |
| | 2010 | 288 | 308,2 | - | 70,8 |
| | 2011 | 305 | 226,9 | - | 62,4 |
| darunter R 134a (H-FKW) | 1996 | 37 | 7,0 | - | 9,1 |
| | 2000 | 38 | 850,0 | - | 1 105,0 |
| | 2004 | 51 | 347,3 | - | 451,5 |
| | 2005 | 46 | 349,9 | - | 454,9 |
| | 2006 | 112 | 85,6 | - | 111,3 |
| | 2007 | 138 | 46,1 | - | 59,9 |
| | 2008 | 186 | 17,3 | - | 22,5 |
| | 2009 | 242 | 19,7 | - | 25,7 |
| | 2010 | 287 | 23,8 | - | 30,9 |
| | 2011 | 301 | 26,0 | - | 33,8 |

1) Bis 2004 wurden auch ozonschichtschädigende Stoffe erfasst.

2) Mehrfachzählung möglich

3) Ozonabbaupotenzial

4) Treibhauspotenzial

Noch 2 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe¹⁾ seit 1996 nach ausgewählten Stoffgruppen und Stoffarten

| Stoffgruppen Stoffarten | Jahr | Anzahl ²⁾ der Unter- nehmen | Verwendung in | | |
|----------------------------|------|--|-------------------|---|---|
| | | | metrischen Tonnen | ODP – gewichteten Tonnen ³⁾ | 1 000 GWP - gewichteten Tonnen ⁴⁾ |
| FKW-haltige Blends | 1996 | 18 | 3,0 | - | 10,8 |
| | 2000 | 20 | 12,3 | - | 39,9 |
| | 2004 | 31 | 32,3 | - | 92,2 |
| | 2005 | 28 | 33,0 | - | 97,2 |
| | 2006 | 39 | 46,7 | - | 137,2 |
| | 2007 | 39 | 59,4 | - | 176,7 |
| | 2008 | 40 | 64,5 | - | 191,0 |
| | 2009 | 43 | 71,5 | - | 210,5 |
| | 2010 | 48 | 69,6 | - | 203,4 |
| | 2011 | 49 | 52,2 | - | 148,7 |
| darunter R 404A | 1996 | 16 | 2,6 | - | 9,6 |
| | 2000 | 16 | 6,8 | - | 25,4 |
| | 2004 | 22 | 23,7 | - | 77,2 |
| | 2005 | 17 | 24,6 | - | 80,2 |
| | 2006 | 31 | 36,0 | - | 117,4 |
| | 2007 | 31 | 47,9 | - | 156,0 |
| | 2008 | 32 | 52,2 | - | 170,2 |
| | 2009 | 32 | 56,3 | - | 183,4 |
| | 2010 | 34 | 53,7 | - | 174,9 |
| | 2011 | 36 | 37,5 | - | 122,1 |
| R 407C | 1996 | 3 | 0,0 | - | 0,1 |
| | 2000 | 13 | 2,7 | - | 4,4 |
| | 2004 | 20 | 6,9 | - | 10,4 |
| | 2005 | 18 | 5,2 | - | 7,9 |
| | 2006 | 31 | 7,4 | - | 11,2 |
| | 2007 | 34 | 7,6 | - | 11,4 |
| | 2008 | 32 | 8,8 | - | 13,3 |
| | 2009 | 34 | 9,1 | - | 13,7 |
| | 2010 | 32 | 7,5 | - | 11,4 |
| | 2011 | 35 | 7,3 | - | 11,1 |
| R 507 | 1996 | 1 | . | - | . |
| | 2000 | 3 | 2,5 | - | 9,4 |
| | 2004 | 2 | 1,0 | - | 3,3 |
| | 2005 | 4 | 2,3 | - | 7,6 |
| | 2006 | 5 | 1,9 | - | 6,2 |
| | 2007 | 3 | 1,3 | - | 4,4 |
| | 2008 | 4 | 1,0 | - | 3,4 |
| | 2009 | 5 | 1,4 | - | 4,6 |
| | 2010 | 2 | 1,1 | - | 3,6 |
| | 2011 | 3 | 1,1 | - | 3,7 |

1) Bis 2004 wurden auch ozonschichtschädigende Stoffe erfasst.

2) Mehrfachzählung möglich

3) Ozonabbaupotenzial

4) Treibhauspotenzial

3 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe im Jahr 2011 nach der Verwendung, Stoffgruppen und Stoffarten
3.1 Anzahl der Unternehmen

| Stoffgruppen Stoffarten | Verwendung | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------|--|---|--------------------------|
| | insgesamt | als Kältemittel | | | | als Treibmittel bei der Herstellung von | |
| | | insgesamt | davon zur | | | Aerosolen | Kunst- und Schaumstoffen |
| | | | Erstfüllung von Neuanlagen | Erstfüllung von umgerüsteten Anlagen | Instandhaltung von bestehenden Anlagen | | |
| Anzahl der Unternehmen ¹⁾ | | | | | | | |
| Insgesamt | 320 | 319 | 36 | 20 | 318 | - | 1 |
| H-FKW | 305 | 304 | 18 | 8 | 302 | - | 1 |
| R 134a | 301 | 301 | 18 | 8 | 299 | - | - |
| R 152a | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| Blends | 49 | 49 | 36 | 19 | 48 | - | - |
| R 404 A | 36 | 36 | 25 | 11 | 35 | - | - |
| R 407 C | 35 | 35 | 21 | 6 | 34 | - | - |
| R 410 A | 26 | 26 | 24 | 1 | 25 | - | - |
| R 413 A | - | - | - | - | - | - | - |
| R 417 A | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | - | - |
| R 422 A | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - |
| R 422 D | 8 | 8 | - | 4 | 7 | - | - |
| R 437 A | - | - | - | - | - | - | - |
| R 507 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | - | - |

1) Mehrfachzählung möglich

3 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe im Jahr 2011 nach der Verwendung, Stoffgruppen und Stoffarten
 3.2 Verwendete Mengen in metrischen Tonnen

| Stoffgruppen Stoffarten | Unter- nehmen | Verwendung | | | | | | | |
|----------------------------|------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------|--|--|-----------|--|--|
| | | ins- gesamt | als Kältemittel | | | | | als Treibmittel bei der Herstellung von | |
| | | | ins- gesamt | davon zur | | | Aerosolen | Kunst- und Schaum- stoffen | |
| | | | | Erstfüllung von Neu- anlagen | Erstfüllung von umge- rüsteten Anlagen | Instand- haltung von bestehen- den Anlagen | | | |
| Anzahl ¹⁾ | metrische Tonnen | | | | | | | | |
| Insgesamt | 320 | 279,1 | 78,3 | 33,8 | 3,6 | 40,9 | - | 200,8 | |
| H-FKW | 305 | 226,9 | 26,1 | 5,1 | 0,3 | 20,7 | - | 200,8 | |
| R 134a | 301 | 26,0 | 26,0 | 5,1 | 0,3 | 20,6 | - | - | |
| R 152a | 1 | 200,8 | - | - | - | - | - | 200,8 | |
| Blends | 49 | 52,2 | 52,2 | 28,7 | 3,4 | 20,2 | - | - | |
| R 404 A | 36 | 37,5 | 37,5 | 22,7 | 2,0 | 12,7 | - | - | |
| R 407 C | 35 | 7,3 | 7,3 | 2,8 | 0,7 | 3,8 | - | - | |
| R 410 A | 26 | 4,5 | 4,5 | 2,8 | 0,0 | 1,6 | - | - | |
| R 413 A | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| R 417 A | 4 | 0,3 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | - | - | |
| R 422 A | 1 | 0,1 | 0,1 | - | - | 0,1 | - | - | |
| R 422 D | 8 | 1,4 | 1,4 | - | 0,3 | 1,2 | - | - | |
| R 437 A | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| R 507 | 3 | 1,1 | 1,1 | 0,3 | 0,2 | 0,6 | - | - | |

1) Mehrfachzählung möglich

3 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe im Jahr 2011 nach der Verwendung, Stoffgruppen und Stoffarten
 3.3 Verwendete Mengen in 1 000 GWP-gewichteten Tonnen

| Stoffgruppen Stoffarten | Unter- nehmen | Verwendung | | | | | | |
|----------------------------|---|----------------|-----------------|---------------------------------------|--|--|--|----------------------------------|
| | | ins- gesamt | als Kältemittel | | | | als Treibmittel bei der Herstellung von | |
| | | | ins- gesamt | davon zur | | | Aerosolen | Kunst- und Schaum- stoffen |
| | | | | Erstfüllung von Neu- anlagen | Erstfüllung von umge- rüsteten Anlagen | Instand- haltung von bestehen- den Anlagen | | |
| Anzahl ¹⁾ | in 1 000 GWP-gewichteten Tonnen ²⁾ | | | | | | | |
| Insgesamt | 320 | 211,1 | 183,0 | 90,9 | 9,7 | 82,4 | - | 28,1 |
| H-FKW | 305 | 62,4 | 34,2 | 6,7 | 0,4 | 27,2 | - | 28,1 |
| R 134a | 301 | 33,8 | 33,8 | 6,7 | 0,4 | 26,8 | - | - |
| R 152a | 1 | 28,1 | - | - | - | - | - | 28,1 |
| Blends | 49 | 148,7 | 148,7 | 84,3 | 9,3 | 55,2 | - | - |
| R 404 A | 36 | 122,1 | 122,1 | 74,1 | 6,6 | 41,4 | - | - |
| R 407 C | 35 | 11,1 | 11,1 | 4,2 | 1,1 | 5,9 | - | - |
| R 410 A | 26 | 7,8 | 7,8 | 4,9 | 0,1 | 2,8 | - | - |
| R 413 A | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R 417 A | 4 | 0,6 | 0,6 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | - | - |
| R 422 A | 1 | 0,2 | 0,2 | - | - | 0,2 | - | - |
| R 422 D | 8 | 3,2 | 3,2 | - | 0,6 | 2,6 | - | - |
| R 437 A | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R 507 | 3 | 3,7 | 3,7 | 1,0 | 0,8 | 1,9 | - | - |

1) Mehrfachzählung möglich

2) Treibhauspotenzial

3 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe im Jahr 2011 nach der Verwendung, Stoffgruppen und Stoffarten

3.4 Rückrechnung der in den Blends enthaltenen Stoffe, dargestellt in metrischen Tonnen

| Stoffgruppen Stoffarten | Verwendung | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------|--|---|--------------------------|
| | insgesamt | als Kältemittel | | | | als Treibmittel bei der Herstellung von | |
| | | insgesamt | davon zur | | | Aerosolen | Kunst- und Schaumstoffen |
| | | | Erstfüllung von Neuanlagen | Erstfüllung von umgerüsteten Anlagen | Instandhaltung von bestehenden Anlagen | | |
| metrische Tonnen | | | | | | | |
| Insgesamt | 279,1 | 78,3 | 33,8 | 3,6 | 40,9 | - | 200,8 |
| FKW | - | - | - | - | - | - | - |
| R 218 | - | - | - | - | - | - | - |
| H-FKW | 279,1 | 78,3 | 33,8 | 3,6 | 40,8 | - | 200,8 |
| R 32 | 3,9 | 3,9 | 2,1 | 0,2 | 1,7 | - | - |
| R 125 | 22,3 | 22,3 | 12,3 | 1,4 | 8,6 | - | - |
| R 134a | 31,9 | 31,9 | 7,5 | 0,9 | 23,5 | - | - |
| R 143a | 20,2 | 20,2 | 12,0 | 1,2 | 7,0 | - | - |
| R 152a | 200,8 | - | - | - | - | - | 200,8 |
| Sonstige in Blends enthaltene Stoffe | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - |

3 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe im Jahr 2011 nach der Verwendung, Stoffgruppen und Stoffarten

3.5 Rückrechnung der in den Blends enthaltenen Stoffe, dargestellt in 1 000 GWP-gewichteten Tonnen

| Stoffgruppen Stoffarten | Verwendung | | | | | | |
|---|--------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------|--|---|--------------------------|
| | insgesamt | als Kältemittel | | | | als Treibmittel bei der Herstellung von | |
| | | insgesamt | davon zur | | | Aerosolen | Kunst- und Schaumstoffen |
| | | | Erstfüllung von Neuanlagen | Erstfüllung von umgerüsteten Anlagen | Instandhaltung von bestehenden Anlagen | | |
| in 1 000 GWP-gewichteten Tonnen ¹⁾ | | | | | | | |
| Insgesamt | 211,1 | 183,0 | 90,9 | 9,7 | 82,4 | - | 28,1 |
| FKW | - | - | - | - | - | - | - |
| R 218 | - | - | - | - | - | - | - |
| H-FKW | 211,1 | 183,0 | 90,9 | 9,7 | 82,4 | - | 28,1 |
| R 32 | 2,6 | 2,6 | 1,3 | 0,1 | 1,1 | - | - |
| R 125 | 62,3 | 62,3 | 34,4 | 4,0 | 24,0 | - | - |
| R 134a | 41,5 | 41,5 | 9,8 | 1,1 | 30,6 | - | - |
| R 143a | 76,6 | 76,6 | 45,5 | 4,5 | 26,7 | - | - |
| R 152 a | 28,1 | - | - | - | - | - | 28,1 |
| Sonstige in Blends enthaltene Stoffe | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - |

1) Treibhauspotenzial

4 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe im Jahr 2011 nach der Verwendung und wirtschaftlichen Gliederung
4.1 Anzahl der Unternehmen

| Systematik-Nr. der WZ 08 | Abteilung Gruppe | Verwendung | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------|--|-----------|---|--|
| | | insgesamt | als Kältemittel | | | | | als Treibmittel bei der Herstellung von | |
| | | | insgesamt | davon zur | | | Aerosolen | Kunst- und Schaumstoffen | |
| | | | | Erstfüllung von Neuanlagen | Erstfüllung von umgerüsteten Anlagen | Instandhaltung von bestehenden Anlagen | | | |
| Anzahl der Unternehmen ¹⁾ | | | | | | | | | |
| | Insgesamt | 320 | 319 | 36 | 20 | 318 | - | 1 | |
| 10 - 33 | Verarbeitendes Gewerbe | 33 | 32 | 16 | 9 | 31 | - | 1 | |
| 20 | Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | |
| 22 | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 3 | 2 | - | - | 2 | - | 1 | |
| 28 | Maschinenbau | 8 | 8 | 6 | 3 | 8 | - | - | |
| 29 | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | - | - | - | - | - | - | - | |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau | - | - | - | - | - | - | - | |
| 33 | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen | 21 | 21 | 10 | 6 | 20 | - | - | |
| 43 | Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe | 24 | 24 | 20 | 10 | 24 | - | - | |
| 45 | Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung und Reparatur | 261 | 261 | - | - | 261 | - | - | |
| 45.1 | Handel mit Kraftwagen | 154 | 154 | - | - | 154 | - | - | |
| 45.2 | Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen | 107 | 107 | - | - | 107 | - | - | |
| 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen) | 2 | 2 | - | 1 | 2 | - | - | |

1) Mehrfachzählung möglich

4 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe im Jahr 2011 nach der Verwendung und wirtschaftlichen Gliederung
4.2 Verwendete Mengen in metrischen Tonnen

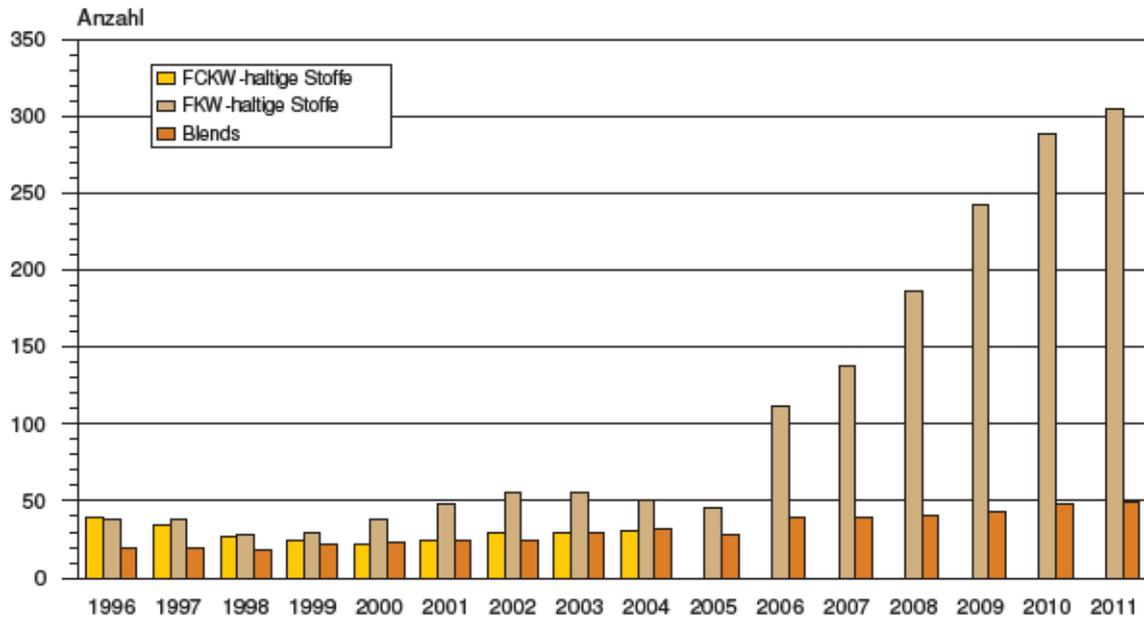
| Systematik-Nr. der WZ 08 | Abteilung Gruppe | Unternehmen | Verwendung | | | | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|--|---|--------------------------|
| | | | insgesamt | insgesamt | als Kältemittel | | | als Treibmittel bei der Herstellung von | |
| | | | | | davon zur | | | Aerosolen | Kunst- und Schaumstoffen |
| | | | | | Erstfüllung von Neuanlagen | Erstfüllung von umgerüsteten Anlagen | Instandhaltung von bestehenden Anlagen | | |
| Anzahl | metrische Tonnen | | | | | | | | |
| | Insgesamt | 320 | 279,1 | 78,3 | 33,8 | 3,6 | 40,9 | - | 200,8 |
| 10 - 33 | Verarbeitendes Gewerbe | 33 | 244,1 | 43,3 | 26,1 | 2,0 | 15,2 | - | 200,8 |
| 20 | Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 1 | 0,1 | 0,1 | - | - | 0,1 | - | - |
| 22 | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 3 | 200,9 | 0,1 | - | - | 0,1 | - | 200,8 |
| 28 | Maschinenbau | 8 | 8,8 | 8,8 | 3,8 | 0,2 | 4,8 | - | - |
| 29 | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 33 | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen | 21 | 34,3 | 34,3 | 22,3 | 1,8 | 10,2 | - | - |
| 43 | Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe | 24 | 20,5 | 20,5 | 7,7 | 1,6 | 11,3 | - | - |
| 45 | Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung und Reparatur | 261 | 14,4 | 14,4 | - | - | 14,4 | - | - |
| 45.1 | Handel mit Kraftwagen | 154 | 8,3 | 8,3 | - | - | 8,3 | - | - |
| 45.2 | Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen | 107 | 6,1 | 6,1 | - | - | 6,1 | - | - |
| 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen) | 2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 0,0 | - | - |

4 Verwendung bestimmter klimawirksamer Stoffe im Jahr 2011 nach der Verwendung und wirtschaftlichen Gliederung
 4.3 Verwendete Mengen in 1 000 GWP-gewichteten Tonnen

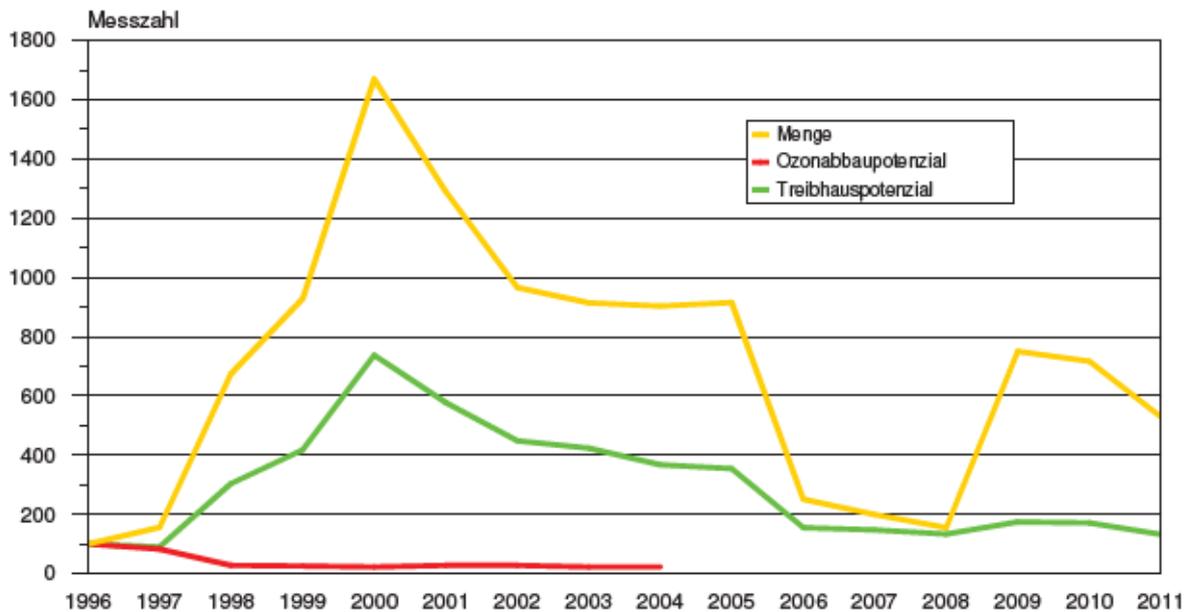
| Systematik-Nr. der WZ 08 | Abteilung Gruppe | Unternehmen | Verwendung | | | | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------|--------------|----------------------------|--------------------------------------|--|---|--------------------------|
| | | | insgesamt | insgesamt | als Kältemittel | | | als Treibmittel bei der Herstellung von | |
| | | | | | davon zur | | | Aerosolen | Kunst- und Schaumstoffen |
| | | | | | Erstfüllung von Neuanlagen | Erstfüllung von umgerüsteten Anlagen | Instandhaltung von bestehenden Anlagen | | |
| Anzahl | in 1 000 GWP-gewichteten Tonnen ¹⁾ | | | | | | | | |
| | Insgesamt | 320 | 211,1 | 183,0 | 90,9 | 9,7 | 82,4 | - | 28,1 |
| 10 - 33 | Verarbeitendes Gewerbe | 33 | 145,1 | 117,0 | 73,5 | 6,2 | 37,3 | - | 28,1 |
| 20 | Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 1 | 0,1 | 0,1 | - | - | 0,1 | - | - |
| 22 | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 3 | 28,3 | 0,2 | - | - | 0,2 | - | 28,1 |
| 28 | Maschinenbau | 8 | 17,6 | 17,6 | 7,6 | 0,4 | 9,6 | - | - |
| 29 | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 33 | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen | 21 | 99,1 | 99,1 | 65,9 | 5,8 | 27,4 | - | - |
| 43 | Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe | 24 | 46,8 | 46,8 | 17,4 | 3,5 | 25,9 | - | - |
| 45 | Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung und Reparatur | 261 | 19,2 | 19,2 | - | - | 19,2 | - | - |
| 45.1 | Handel mit Kraftwagen | 154 | 11,2 | 11,2 | - | - | 11,2 | - | - |
| 45.2 | Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen | 107 | 7,9 | 7,9 | - | - | 7,9 | - | - |
| 46 | Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen) | 2 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 0,1 | - | - |

1) Treibhauspotenzial

1 Verwendung klimawirksamer Stoffe nach Stoffgruppen und Anzahl der Unternehmen seit 1996

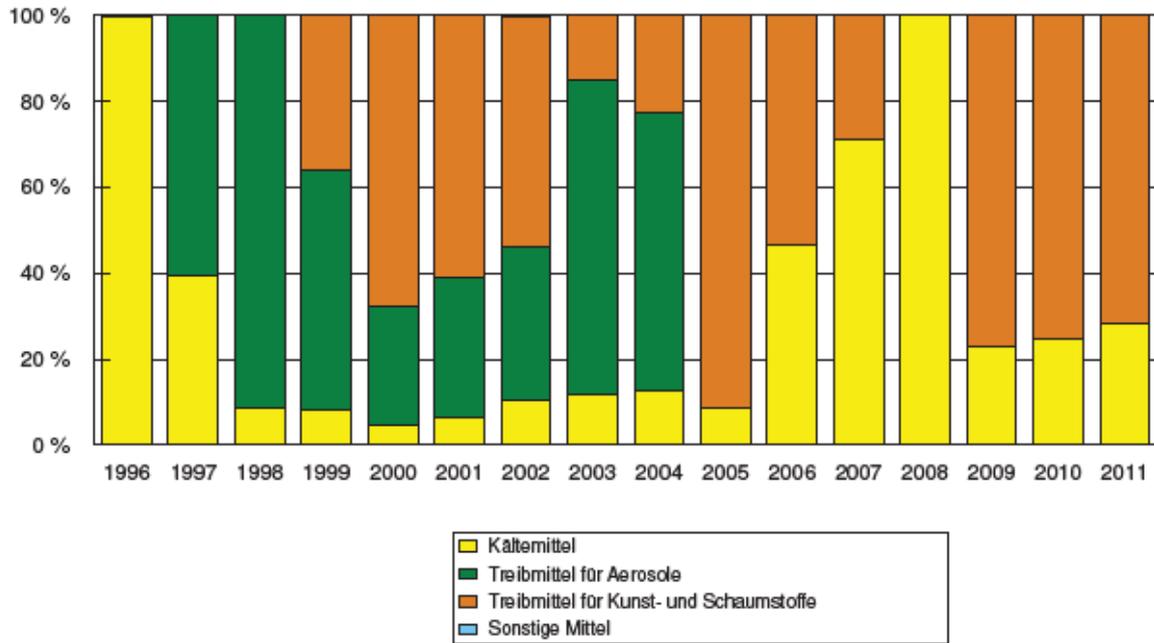


2 Verwendung klimawirksamer Stoffe nach Menge, Ozonabbau-¹⁾ und Treibhauspotenzial seit 1996 (1996 = 100)

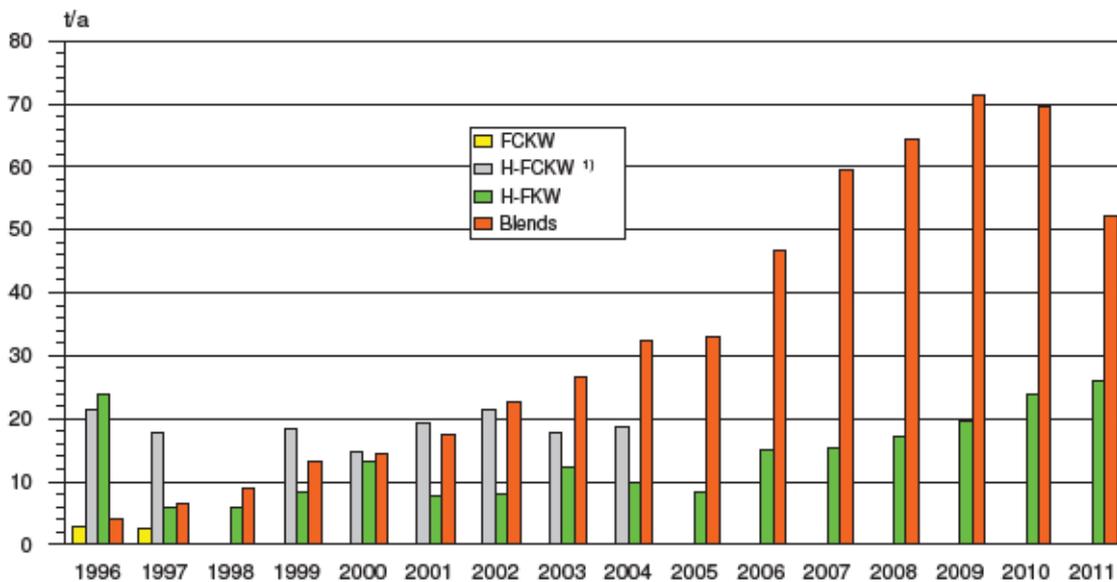


1) Bis 2004 wurden auch ozonschichtschädigende Stoffe erfasst.

3 Anteile der Einsatzbereiche an der verwendeten Menge seit 1996



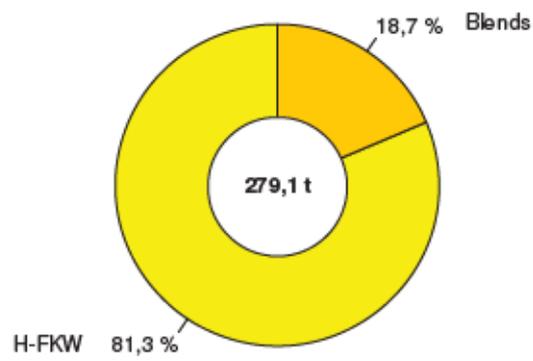
4 Verwendung von Kältemitteln nach Stoffgruppen in metrischen Tonnen seit 1996



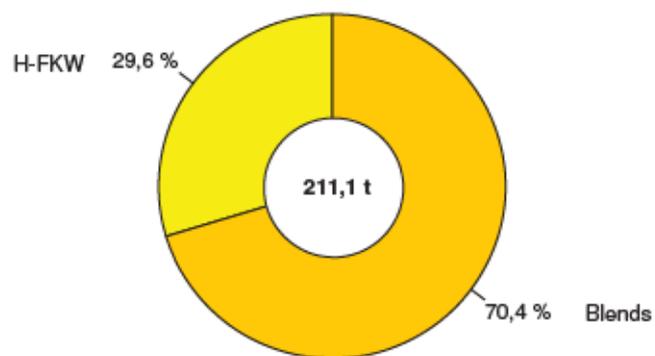
1) Angaben für 1998 sind geheimzuhalten.

5 Anteile der Stoffgruppen an den verwendeten klimawirksamen Stoffen 2011

Metrische Tonnen im Jahr 2011



**1 000 GWP-gewichtete Tonnen im Jahr 2011
(Treibhauspotenzial)**



Veröffentlichungen ¹⁾ im Statistischen Landesamt Sachsen-Anhalt

Im Monat Dezember 2012 erschienen:

| Bestell-Nr. | Kennziffer/ Periodizität | Titel | Preis (in EUR) |
|----------------------------|-------------------------------|---|-------------------|
| 1 Z 0 001 ^{2) 3)} | Z | Statistisches Jahrbuch 2012 - Teil 1 - | 15,00 |
| 1 Z 0 002 ^{2) 3)} | Z | Statistisches Jahrbuch 2012 - Teil 2 - | 5,00 |
| 1 Z 0 03 | Z | Statistisches Monatsheft 12/12 | 5,50 |
| 3 A 1 02 | A I, A II, A III - hj-1/12 | Bevölkerung der Gemeinden; Natürliche Bevölkerungsbewegungen, Wanderungen Stand: 30.06.2012 (auf Basis der Bevölkerungsfortschreibung vom 03.10.1990) | 4,50 |
| 3 E 1 02 | E I - m-7/12 | Beschäftigte, Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden - Juli 2012 - Vorläufige Ergebnisse Betriebe mit 50 und mehr tätigen Personen | 5,00 |
| 3 E 5 01 | E V - j/11 | Beschäftigte, Umsatz im Handwerk - Jahr 2011 - | 1,50 |
| 3 G 1 02 | G I - vj-2/12 | Entwicklung von Umsatz und Beschäftigten in der Handelsvermittlung und im Großhandel - II. Quartal 2012 - | 1,50 |
| 3 H 1 01 | H I - m-7/12 | Straßenverkehrsunfälle - Juli 2012 - Vorläufige Ergebnisse | 6,00 |
| 3 H 1 02 | H I - j/11 | Straßenverkehrsunfälle - Jahr 2011 - Endgültige Ergebnisse | 9,00 |
| 3 H 1 05 | H I - vj-2/12 | Fahrgäste und Beförderungsleistungen im Schienennahverkehr und im gewerblichen Omnibusverkehr - II. Quartal 2012 - | 1,50 |
| 3 H 2 01 | H II - m-5/12 | Binnenschifffahrt - Mai 2012 - | 4,00 |
| 3 H 2 01 | H II - m-6/12 | Binnenschifffahrt - Juni 2012 - | 4,00 |
| 3 M 1 01 | M I - vj-2/12 | Verbraucherpreisindex - Juni 2012 - | 6,00 |
| 3 M 1 01 | M I - vj-3/12 | Verbraucherpreisindex - September 2012 - | 6,00 |
| 3 Q 1 01 | Q I - 3j/10 | Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung - 2010 - | 4,50 |

1) Veröffentlichung als PDF-Datei kostenfrei erhältlich - bei Bestellung bitte die erste Stelle der Bestellnummer durch eine „6“ ersetzen

2) Veröffentlichung nicht als PDF-Datei erhältlich.

3) zuzüglich Versandkosten