

STATISTISCHE BERICHTE

Kennziffer: Q V 3 - j 16 SH

# Klimawirksame Stoffe in Schleswig-Holstein 2016

Herausgegeben am: 5. Oktober 2017



# Impressum

## Statistische Berichte

### Herausgeber:

#### Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein

– Anstalt des öffentlichen Rechts –

Steckelhörn 12  
20457 Hamburg

### Auskunft zu dieser Veröffentlichung:

Jan Fröhling

Telefon: 0431 6895-9226

E-Mail: [umwelt@statistik-nord.de](mailto:umwelt@statistik-nord.de)

### Auskunftsdienst:

E-Mail: [info@statistik-nord.de](mailto:info@statistik-nord.de)

Auskünfte: 040 42831-1766  
0431 6895-9393

Internet: [www.statistik-nord.de](http://www.statistik-nord.de)

© Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein, Hamburg 2017  
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Sofern in den Produkten auf das Vorhandensein von Copyrightrechten Dritter hingewiesen wird, sind die in deren Produkten ausgewiesenen Copyrightbestimmungen zu wahren. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

### Zeichenerklärung:

0	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
–	nichts vorhanden (genau Null)
...	Angabe fällt später an
·	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
×	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
p	vorläufiges Ergebnis
r	berichtigtes Ergebnis
s	geschätztes Ergebnis
a. n. g.	anderweitig nicht genannt
u. dgl.	und dergleichen
( )	Zahlenwert mit eingeschränkter Aussagefähigkeit
/	Zahlenwert nicht sicher genug

## Vorbemerkungen

Die Statistischen Ämter der Länder führen jährlich bundesweit die Erhebung über bestimmte klimawirksame Stoffe durch. Die Ergebnisse der Erhebung werden zur Darstellung des Emissionspotenzials dieser Stoffe benötigt, sie sind damit eine wichtige Entscheidungsgrundlage für umweltpolitische Maßnahmen zum Schutz gegen die drohende Erderwärmung. Als klimawirksam gelten ausschließlich Fluorderivate der aliphatischen und cyclischen Kohlenwasserstoffe (FKW, H-FKW) mit bis zu zehn Kohlenstoffatomen. Gemische bzw. Zubereitungen aus zwei und mehr Stoffen, die mindestens einen klimawirksamen Stoff enthalten, werden als Blends bezeichnet. Sie werden zunehmend als Ersatzstoffe für die verbotenen FCKW – vorwiegend als Kältemittel eingesetzt. Zur Darstellung des Schadpotenzials werden die ermittelten Stoffmengen zusätzlich auch gewichtet ausgewiesen. Die in 1 000 t CO<sub>2</sub>-Äquivalenten dargestellten Werte beschreiben das Treibhauspotenzial der Stoffe relativ zu Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Die Berechnung erfolgt nach den aktuellen Vorgaben der IPCC ([Intergovernmental Panel on Climate Change](#)).

Auskunftspflichtig zur Erhebung sind Unternehmen, die klimawirksame Stoffe herstellen, ein- oder ausführen oder in Mengen von mehr als 20 kg pro Stoff und Jahr zur Herstellung, Instandhaltung, Wartung oder Reinigung von Erzeugnissen verwenden. Die Stoffe werden insbesondere als Kältemittel, Treibmittel in Aerosolerzeugnissen und bei der Verschäumung von Kunst- und Schaumstoffen verwendet.

## Rechtsgrundlagen

Rechtsgrundlage ist das Umweltstatistikgesetz (UStatG) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG).

Erhoben werden die Angaben zu § 10 Absatz 1 UStatG.

# 1. Verwendete bestimmte klimawirksame Stoffe in Schleswig-Holstein 2000 - 2016

Jahr	Unternehmen	Mengen insgesamt	
	Anzahl	metrische Tonnen	1 000 t CO <sub>2</sub> Äquivalente <sup>1</sup>
2000	93	147,8	247,0
2001	112	105,1	194,6
2002	121	112,7	219,6
2003	124	92,7	181,3
2004	124	95,7	181,0
2005	129	103,3	207,5
2006	264	132,6	259,3
2007	272	128,9	270,3
2008	270	121,6	251,2
2009	263	127,2	267,5
2010	275	141,0	294,8
2011	269	175,1	382,0
2012	271	176,0	393,7
2013	255	166,5	428,7
2014	260	167,2	429,5
2015	272	197,7	498,8
2016	278	216,1	556,5

<sup>1</sup> CO<sub>2</sub>-Äquivalente nach IPCC

## 2. Verwendete bestimmte klimawirksame Stoffe in Schleswig-Holstein 2016 nach der Art der Verwendung, Wirtschaftszweigen und Stoffgruppen

Wirtschaftszweige _____ Stoffgruppen		Unter- nehmen <sup>1</sup>	Verwendung				
			insgesamt	darunter als Kältemittel			
				zusammen	davon		
					Erstfüllung von Neuanlagen	Erstfüllung von umge- rüsteten Anlagen	Instand- haltung von bestehenden Anlagen
WZ-Nr.		Anzahl	Mengen				
		in metrischen Tonnen					
Insgesamt		278	216,1	116,6	39,0	9,1	68,6
Nach Wirtschaftszweigen							
darunter							
28	Maschinenbau	29	23,2	23,2	12,4	1,0	9,9
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	26	122,0	46,4	16,3	3,6	26,4
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	30	25,7	25,7	8,1	2,7	15,0
45	Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	174	11,1	11,1	–	–	11,1
46	Großhandel (ohne Handel mit Krafftfahrzeugen)	10	3,5	3,5	0,4	0,1	3,0
Nach Stoffgruppen							
davon							
FKW und H-FKW zusammen		264	146,9	47,4	19,9	1,2	26,3
Blends		98	69,3	69,3	19,1	7,9	42,3
		1 000 t CO <sub>2</sub> Äquivalente <sup>2</sup>					
Insgesamt		×	556,5	278,8	80,9	22,2	175,7
davon							
FKW und H-FKW zusammen		×	345,2	67,6	28,5	1,7	37,4
Blends		×	211,3	211,3	52,5	20,5	138,3

<sup>1</sup> Mehrfachzählungen bei der Darstellung nach Stoffgruppen

<sup>2</sup> CO<sub>2</sub>-Äquivalente nach IPCC