

Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3618 99001

Umwelt

Q IV 3 - j/99

Einzelpreis DM 3,60

08.01.2001

Verwendung ozonschichtschädigender und klimawirksamer Stoffe in Baden-Württemberg 1999

Im vorliegenden Statistischen Bericht werden Ergebnisse zur Verwendung bestimmter ozonschichtschädigender und klimawirksamer Stoffe nach Verwendungsarten und Stoffarten veröffentlicht.

Aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken in der Fassung vom 21.09.1994 (BGBI. S. 2530) wird ab dem Berichtsjahr 1996 eine jährliche Erhebung über die Verwendung bestimmter ozonschichtschädigender und klimawirksamer Stoffe durchgeführt. Berichtspflichtig sind alle Unternehmen, die diese Stoffe in Mengen von mehr als 50 kg pro Stoff und Jahr zur Herstellung, Instandhaltung oder Reinigung von Erzeugnissen verwenden.

Insgesamt belief sich die Verwendung von ozonschichtschädigenden und klimawirksamen Stoffen durch baden-württembergische Unternehmen im Jahre 1999 auf 1 917 t. Damit lag der Gesamteinsatz dieser Stoffe, die in erster Linie als Kältemittel und als Treibmittel verwendet werden, um 7,1 % höher als im Vorjahr. Die Verwendung von ozonschicht-schädigenden Stoffen (It. EU-Verordnung geregelte Stoffe) betrug 1999 rund 568 t, die von den Ersatzstoffen, mit relativ geringem Ozonabbaupotential, lag bei 1 121 t.

Durch den fortgesetzten Substitutionsprozess der geregelten FCKW-Stoffe durch die Ersatzstoffe wie H-FCKW, H-FKW sowie Blends ist trotz der angestiegenen Einsatzmenge das Ozonabbaupotential 1999 mit 218 t gegenüber 1998 nicht angestiegen.

Erläuterungen

Geregelte Stoffe

Diese Stoffe gelten als ozonschichtschädigend und werden im Anhang I der EU-Verordnung EG-VO Nr. 3093/94 des Rates vom 15.12.1994 aufgeführt. Für diese Soffe sind bestimmte Ausstiegsfristen für Produktion und Verwendung festgelegt. Dazu zählen voll- und teilhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW und H-FCKW), Halone, Tetrachlorkohlenstoff, 1,1,1 Trichlorethan, Methylbromid sowie teilhalogenierte Fluorbromkohlenwasserstoffe.

ODP (Ozon Depletion Potential)

Die Ozonschädlichkeit von Stoffen wird durch deren ODP-Wert angegeben. Der ODP-Wert gibt das Ozonabbaupotential eines Stoffes relativ zu dem FCKW R 11 an, d. h. ODP/R 11 = 1. Die ODP-gewichteten Tonnen eines Stoffes geben somit das Ozonschädigungspotential an, das die gleiche Menge an R 11 hätte. Für die Stoffe mit dem ODP-Wert = 0 werden die entsprechenden ODP-gewichteten Mengen in den Tabellen mit "0" gekennzeichnet.

GWP (Global Warming Potential)

Der GWP-Wert eines Stoffes gibt sein Treibhauspotential, also seinen potentiellen Beitrag zur Erwärmung der bodennahen Luftschichten, relativ zum Treibhauspotential von CO_2 an, d. h. der GWP-Wert für CO_2 = 1.

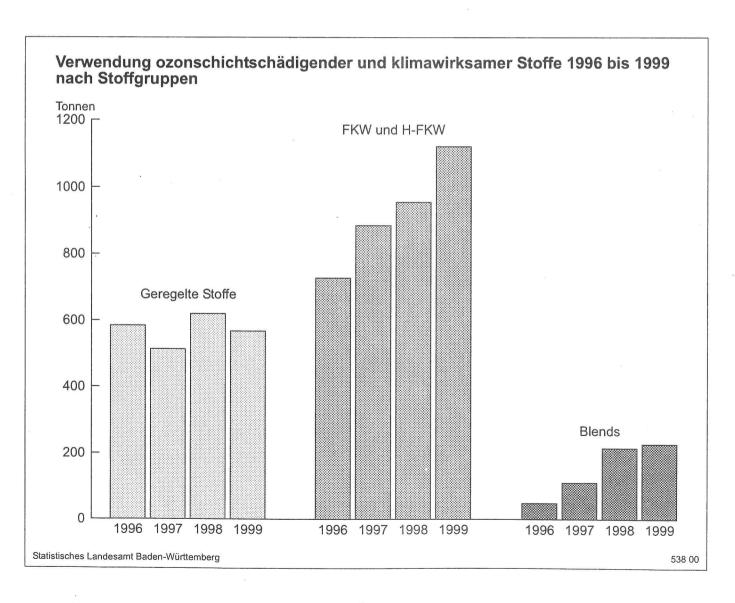
Zeichenerklärung: – = Nichts vorhanden

- 0 = Mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle zur Darstellung gebracht werden kann
- X = Aussage nicht sinnvoll
 - = Kein Nachweis vorhanden bzw. aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben nicht veröffentlicht, aber in der Gesamtsumme enthalten
- () = Eingeschränkte Aussagefähigkeit

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

R-Bezeichnungen von Stoffarten und ihre Bedeutung

Stoff (R-Bezeichnung)	Chemische Bezeichnung	Stoff (R-Bezeichnung)	Chemische Bezeichnung
FCKW R 11 R 12	Fluorchlorkohlenwasserstoff Trichlorfluormethan Dichlordifluormethan	FKW H-FKW R 134a	Fluorkohlenwasserstoff Wasserstoff-haltige FKW 1,1,1,2-Tetrafluorethan
H-FCKW R 22 R 141b H-FBKW	Wasserstoff-haltige FCKW Chlordifluormethan 1,1-Dichlor-1-fluorethan Wasserstoff-haltige Fluorbromkohlenwasserstoffe	Blends	Stoffe, die in Zubereitungen enthalten sind. Zubereitungen sind Gemenge, Gemische und Lösungen, die aus zwei oder mehr Stoffen bestehen.



1. Verwendung ozonschichtschädigender und klimawirksamer Stoffe 1998 und 1999 in Baden-Württemberg nach Einsatzbereichen und Stoffgruppen – Angaben in metrischen Tonnen –

Stoffgruppe		Unter- nehmen mit	Verwendung		Davoi Trei bei der He	Sonstige	
Stoffart	Jahr	Mengen- angaben 1)	insgesamt	Kältemittel	Aerosolen	Kunst- und Schaumstoffen	Mittel ²⁾
		Anzahl			Tonnen		
1. Geregelte Stoffe zusammen 3)	1998 1999	223 243	619,9 567,8	346,4 347,6	142,5 132,9	75,2 36,2	55,8 51,1
davon 1.1 FCKW	1998 1999	25 16	181,5 186,5	43,3 45,5	135,6 130,8	1,5 1,2	1,1 9,0
darunter	1333	10	100,0	45,5	130,0	1,2	
R 11	1998 1999	8 10	54,3 64,6	7,0 10,5	46,0 45,0	0,2 0,2	1,1 9,0
R 12	1998 1999	21 9	116,7 102,9	36,3 30,1	79,3 71,8	1,1 1,0	_ 0,1
1.2 H-FCKW	1998 1999	208 232	397,2 357,0	303,1 301,9	6,9 2,1	73,7 35,1	13,5 17,9
darunter R 22	1998	196	281,4	278,9	1,1		1,4
N 22	1999	222	282,4	277,9	-	_	4,5
R 141b	1998	9	91,2	12,5	5,0	73,7	_
	1999	9	50,5	13,4	2,0	35,1	_
1.3 Halone, H-FBKW, Tetrachlorkohlenstoff (R 10), 1,1,1 Trichlorethan (R 140a), Methylbromid (Brommethan)	1998 1999	:	41,2 24,4	0,2	-	- - -	41,2 24,2
2. FKW, H-FKW zusammen	1998 1999	320 352	954,9 1 121,0	954,9 1 121,0	_	=	-
darunter 2.1 H-FKW	1998	320	951,1 1 120,8	951,1 1 120,8	-	-	
darunter	1999	352	1 120,6	1 120,6	_	_	_
R 134a	1998 1999	317 350	949,4 1 111,3	949,4 1 111,3	_	· <u>-</u>	_
3. Blends zusammen	1998 1999	155 188	216,0 228,2	216,0 228,2		- -	_
darunter R 401 A	1998	26	31,4	31,4	-	-	_
	1999	23	14,4	14,4	_	_	_
R 402 A	1998 1999	16 17	17,5 12,0	17,5 12,0	_	_	-
R 403 B	1998 1999	8	1,7 11,4	1,7 11,4		_	_
R 404 A	1998 1999	95 111	92,9 122,6	92,9 122,6	_		_
R 407 C	1998 1999	26 53	18,6 35,4	18,6 35,4	_		_
R 408A	1998	14	11,5	11,5		_	-=
	1999	16	7,2	7,2	_	-	-
R 409 A	1998 1999	39 45	8,5 7,1	8,5 7,1	=	= =	-
R 413 A	1998 1999	49 58	21,2 9,5	21,2 9,5	_	- *	_
R 502	1998 1999	8	6,1 0,2	6,1 0,2	_	_	_
R 507	1998	17	4,6	4,6		-	_
Insgesamt	1999 1998 1999	18 396 444	7,1 1 790,8 1 917,2	7,1 1 517,3 1 696,8	- 142,5 132,9	75,2 36,2	55,8 51,1

¹⁾ Mit mehr als 50 kg/a Einsatz je Stoffart. – 2) Anwendung als Löschmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel sowie Lösemittel. – 3) Gemäß Anhang I der EG-VO Nr.3093/94 vom 15.12.1994.

2. Verwendung ozonschichtschädigender und klimawirksamer Stoffe 1998 und 1999 in Baden-Württemberg nach Einsatzbereichen und Stoffgruppen – Angaben in ODP-gewichteten Tonnen –

		Unter- nehmen mit	Verwendung		Davo Trei		
Stoffgruppe Stoffart	Jahr	Mengen- angaben 1)	insgesamt	Kältemittel		erstellung von Kunst- und	Sonstige Mittel 2)
		Anzahl		OD	Aerosolen P-gewichtete Tonr	Schaumstoffen	willer '
4. 0							
1. Geregelte Stoffe zusammen 3)	1998 1999	223 243	218,6 216,1	60,2 60,9	136,3 131,1	9,6 5,1	12,5 19,0
davon 1.1 FCKW	1998 1999	25 16	181,5 184,9	43,3	135,6	1,5	1,1
darunter	1999	16	104,9	43,7	130,9	1,2	9,1
R 11	1998 1999	8 10	54,3 64,7	7,0 10,5	46,0 45,0	0,2 0,2	1,1 9,0
R 12	1998 1999	21 9	116,7 103,0	36,3 30,1	79,3 71,8	1,1 1,0	0,1
1.2 H-FCKW	1998	208	26,3	16,9	0,7	8,1	0,6
darunter	1999	232	21,8	17,0	0,2	3,9	0,7
R 22	1998 1999	. 196 222	15,5 15,5	15,3 15,3	0,1	=	0,1 0,2
R 141b	1998	9	10,1	1,4			-
	1999	9	5,6	1,5	0,6 0,2	8,1 3,9	_
1.3 Halone, H-FBKW, Tetrachlorkohlenstoff (R 10), 1,1,1 Trichlorethan (R 140a), Methylbromid (Brommethan)	1998 1999		10,8 9,4	0,2	_	-	10,8 9,2
2. FKW, H-FKW zusammen	1998	320	-	-	_	_	_
darunter	1999	352	_	_	_	==	-
2.1 H-FKW	1998 1999	320 352	_	_	_	-	-
darunter R 134a	1998 1999	317 350	_	=	_	_	_
3. Blends zusammen	1998 1999	155	4,4	4,4	_	_	_
darunter	1999	188	1,8	1,8			
R 401 A	1998 1999	26 23	1,3 0,6	1,3 0,6	_	-	_
R 402'A	1998 1999	16 · 17	0,3 0,2	0,3 0,2	_	_	_
R 403 B	- 1				_	_	_
N 400 B	1998 1999	8	0,1 0,3	0,1 0,3		-	_
R 404 A	1998 1999	95 111	_	_	-	- -	
R 407 C	1998 1999	26 53	_	_	_	=	_
R 408A	1998	14	0,3	0,3		_	
	1999	16	0,3	0,3	_	_	-
R 409 A	1998 1999	39 45	0,4 0,4	0,4 0,4	_	_	_
R 413 A	1998 1999	49 58	_	=	-	ç <u>—</u>	-
R 502	1998	8	2,0	2,0	_	-	·—
R 507	1999 1998	17	0,1	0,1	_	_	_
	1999	18	_	_	-	_	-
nsgesamt	1998 1999	396 444	223,0 217,9	64,6 62,7	136,3 131,1	9,6 5,1	12,5 19,0

¹⁾ Mit mehr als 50 kg/a Einsatz je Stoffart. – 2) Anwendung als Löschmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel sowie Lösemittel. – 3) Gemäß Anhang I der EG-VO Nr.3093/94 vom 15.12.1994.

3. Verwendung ozonschichtschädigender und klimawirksamer Stoffe 1998 und 1999 in Baden-Württemberg nach Einsatzbereichen und Stoffgruppen – Angaben in GWP-gewichteten Tonnen –

		Unter-	Verwendung insgesamt		Davoi		
Stoffgruppe	Jahr	nehmen mit Mengen-		Kältemittel	Treibmittel bei der Herstellung von		Sonstige
Stoffart		angaben 1)		Kallemiller	Aerosolen	Kunst- und	Mittel 2)
		Anzahl		1 000 G	WP-gewichtete T	Schaumstoffen onnen	
1. Geregelte Stoffe zusammen 3)	1998	223	1 869,6	819,4	959,9	58,3	20.0
davon	1999	243	1 858,5	821,7	921,5	31,2	32,0 84,1
1.1 FCKW	1998	25	1 306,8	206.0			
	1999	16	1 304,4	336,3 338,6	954,2 920,2	11,9 9,1	4,4 36,5
darunter R 11	1998	8	0174				
	1999	10	217,1 258,4	28,1 42,2	184,0 179,8	0,6	4,4
R 12	1998	21	992,0	308,2		0,6	35,8
	1999	9	875,1	256,0	674,4 609,9	9,4 8,5	0,7
1.2 H-FCKW	1998	208	547,2	483,1	5,7		
1	1999	232	523,9	482,1	1,3	46,4 22,1	12,0 18,4
darunter R 22	1998	196	478,3	4774 3		,	
w	1999	222	480,1	474,1 472,5	1,9	_	2,3
R 141b	1998	9	57,5			_	7,6
	1999	9	31,9	7,9 8,5	3,2 1,3	46,4 22,1	-
1.3 Halone, H-FBKW,	1998		15,6	0,0	-		45.0
Tetrachlorkohlenstoff (R 10),	1999		30,2	1,0	_	_	15,6 29,2
1,1,1 Trichlorethan (R 140a), Methylbromid (Brommethan)							20,2
*							
2. FKW, H-FKW zusammen	1998	320	1 283,2	1 283,2	_	-	_
darunter	1999	352	1 515,8	1 515,8	-	_	()
2.1 H-FKW	1998	320	1 250,6	1 250,6	_	_	_
darunter	1999	352	1 513,8	1 513,8	_	_	-
R 134a	1998	317	1 234,2	1 234,2	_	_	
	1999	350	1 444,7	1 444,7	_	_	_
3. Blends zusammen	1998	155	604,8	604,8	_		
darunter	1999	188	685,8	685,8	_	_	_
R 401 A	1998	26	34,0	24.0			
	1999	23	15,6	34,0 15,6	_	_	-
R 402 A	1998	16	44,8	44,8		_	
	1999	17	30,8	30,8	_	_	_
R 403 B	1998	8	6,3	6,3	_		
	1999		42,1	42,1	_	_	_
R 404 A	1998	95	348,1	348,1	_	_	
	1999	111	459,4	459,4	_	_	_
R 407 C	1998	26	30,0	30,0	_	=	_
	1999	53	56,9	56,9	_	_	_
R 408A	1998	14	35,0	35,0	_	_	
D 400 4	1999	16	21,8	21,8	_	-	
R 409 A	1998	39	12,2	12,2	-	_	_
D 412 A	1999	45	10,3	10,3	_	-	_
R 413 A	1998	49	37,7	37,7	-	-	-
R 502	1999	58	16,8	16,8	-	_	-
11 302	1998 1999	8	34,1	34,1	-	-	_
R 507	1		1,1	1,1	-	-	-
11 507	1998 1999	17 18	17,5	17,5	-	_	
nsgesamt	1998		26,9	26,9	_	-	_
v → correct(CCANT)	1998	396 444	3 757,6 4 060,1	2 707,4 3 023,3	959,9 921,5	58,3	32,0

¹⁾ Mit mehr als 50 kg/a Einsatz je Stoffart. – 2) Anwendung als Löschmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel sowie Lösemittel. – 3) Gemäß Anhang I der EG-VO Nr.3093/94 vom 15.12.1994.

4. Unternehmen mit Einsatz ozonschichtschädigender und klimawirksamer Stoffe in Baden-Württemberg 1999 nach Wirtschafts-

	Wirtschaftsgruppe (WZ93)	Unter-	Unter- nehmen mit			Davon				
NZ93		Mengen- angaben	Verwendung	insgesamt	G					
77250		insgesamt 1)			Unternehmen	Menge				
		Anzahl	t	ODP-t	Anzahl	t	ODP-t			
5 - 37	Verarbeitendes Gewerbe	159	1 751,8	212,8	133	496,1	211,4			
	davon									
15, 16	Ernährungsgewerbe									
	und Tabakverarbeitung	8	4,1	0,2	6	3,7	0,2			
17	Textilgewerbe	¥	2,0	1,2		2,0	1,2			
18	Bekleidungsgewerbe	_	_	-	_	_	_			
19	Ledergewerbe		_	-	_	_	_			
20	Holzgewerbe (ohne						Tay			
	Herstellung von Möbeln	-	·	_	_	_	-			
	Papiergewerbe	-	_	_		-	-			
22	Verlags-, Druckgewerbe,									
	Vervielfältigung	_	_	_	_	_	-			
23	Kokerei,	ener		_	_	_	_			
24	Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	4	131,4	130,8	3	131,2	130,8			
	Herstellung von Gummi- und	7	151,4	150,6	3	101,2	100,0			
	Kunststoffwaren	5	29,5	25,6	5	29,1	25,6			
26	Glasgewerbe, Keramik,					,				
	Verarbeitung von Steinen									
	und Erden		29,4	3,2	•	29,4	3,			
27	Metallerzeugung und									
	-bearbeitung	-	-	-	_	_	_			
28	Herstellung von					40.0				
507 (97)	Metallerzeugnissen	4	12,3	1,2		12,0	1,			
	Maschinenbau	113	556,3	45,0	101	261,6	43,			
30	Herstellung von Büro-									
	maschinen, DV-Geräten und									
04	-einrichtungen	_	_	_	_	_				
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung und				*					
	-verteilung u.Ä.	_	_	_	_	-	-			
32	Rundfunk-, Fernseh- und	_	e e							
-	Nachrichtentechnik		0,3	0		0,3				
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und		©.(€ ??							
	Regelungstechnik, Optik	7	12,9	2,5	7	9,7	2,			
34	Herstellung von Kraftwagen				_		_			
	und Kraftwagenteilen	13	972,8	3,1	5	17,0	3,			
	Sonstiger Fahrzeugbau	_	=	=	-	=				
36, 37	Herstellung von Möbeln,									
	Schmuck, Musikinstru-									
	menten, Sportgeräten		0.0	0		0.1				
	sowie Recycling	*	0,8	0	•	0,1				
45	Baugewerbe	94	129,8	3,9	88	65,2	3,			
0 - 85	Dienstleistungsbereich	191	35,6	1,0	22	6,4	1,			
	darunter									
50	Kraftfahrzeughandel, In-									
	standhaltung und Reparatur									
	von Kraftfahrzeugen;									
	Tankstellen	164	23,6	0,1	6	0,6	0,			
85	Gesundheits-, Veterinär- und		y 123		· ·	2 =	your			
	Sozialwesen	4	1,0	0,6	4	0,9	0,			
	Insgesamt	444	1 917,2	217,7	243	567,7	216,			

¹⁾ Mit mehr als 50 kg/a Einsatz je Stoffart. – 2) Gemäß Anhang I der EG-VO Nr. 3093/94 vom 15.12.1994.

F	FKW und H-FKW			Blends	WZ93	Wirtschafts-			
Unternehmen	Meng	e	Unternehmen	Unternehmen Menge			gruppe (WZ93)		
Anzahl	t	ODP-t	Anzahl	t	ODP-t				
108	1 073,6	_	99	182,2	1,4	15 - 37	Verarbeitendes Gewerbe		
	0,1	_		0,3	0	15, 16	davon Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung		
_	_	_	_	-	_	17	Textilgewerbe		
_	_		_	(800)	-	18	Bekleidungsgewerbe		
-	-		-	.—	_	1	Ledergewerbe		
						20	Holzgewerbe (ohne		
_	_	_	_		_	21	Herstellung von Möbeln Papiergewerbe		
_	_	-	_	-	-		Verlags-, Druckgewerbe,		
	_	-	****	less.		000	Vervielfältigung		
_		_	_	_	-	23	Kokerei, Mineralölverarbeitung,		
-	_	-	¥	0,2	0		Chemische Industrie		
12	0,4	***	_	_	_	25	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren		
•		•				26	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen		
_	-	-	_	-	-	07	und Erden Metallerzeugung und		
			_		_	27	-bearbeitung		
	,			0.4		28	Herstellung von		
	0,2	_		0,1	0	000	Metallerzeugnissen		
89	116,9	_	86	177,8	1,4	1	Maschinenbau		
_	_		_		_	30	Herstellung von Büro- maschinen, DV-Geräten und -einrichtungen		
						31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung und		
	_	_	_	40.00	_	32	-verteilung u.Ä. Rundfunk-, Fernseh- und		
-	-	-	. <u> </u>	-	-	00	Nachrichtentechnik		
	0,5	-	3	2,8	0		Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik Herstellung von Kraftwagen		
12	954,9	-	3	0,9	0		und Kraftwagenteilen		
-	-	-)—)	=	=	35 36, 37	Sonstiger Fahrzeugbau Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstru- menten, Sportgeräten		
•	0,6	_		0,1	· <u>-</u>		sowie Recycling		
67	23,6		67	40,9	0,4	45	Baugewerbe		
177	24,0		22	5,1	0	50 - 85	Dienstleistungsbereich		
	•					50	darunter Kraftfahrzeughandel, In- standhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen;		
	21,4	_	10	1,6	0	85	Tankstellen Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen		
	0,1	_	_	pr	_				
352	1 121,2	_	188	228,2	1,8		Insgesamt		

5. Unternehmen mit Einsatz ozonschichtschädigender und klimawirksamer Stoffe in Baden-Württemberg 1999 nach Wirtschaftsgruppen und Einsatzbereichen

		Unter-	Darunter			Davon als						
WZ93	Wirtschaftsgruppe (WZ93)	nehmen mit Ver- wendung insgesamt	Unter- nehmen mit Mengen- angaben 1)	nehmen Verwendung mit insgesamt dengen-		Kältemittel		Treibmittel ²⁾		Sonstige Mittel ³⁾		
		An	zahl	t	ODP-t	t	ODP-t	t	ODP-t	t j	ODP-t	
15 - 37	Verarbeitendes Gewerbe	186	159	1 751,8	212,9	1 532,2	58,1	169,2	136,0	50,7	18,8	
15, 16	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung	15	8	4,1	0,2	4,1	0,2	_	_	_		
17	Textilgewerbe			2,0	1,2	=	_	-	-	2,0	1,2	
18	Bekleidungsgewerbe	-	-	_	_	-	-	-	-	_	-	
19	Ledergewerbe	_	_		_	_	_	_	_	_	_	
20	Holzgewerbe (ohne											
	Herstellung von Möbeln	-	-	***	-	_	7	_	-	_	_	
	Papiergewerbe	-	-	-	_	-	9 <u></u> 8	_	_	_	-	
22	Verlags-, Druckgewerbe,											
	Vervielfältigung	-	0	-	-	_	()	-	-	_	_	
23	Kokerei,											
0.4	Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	_	-	404.4	400.0	- 0.7	-	400.0	400.0	_	_	
	Herstellung von Gummi- und	•	•	131,4	130,8	0,7	0	130,8	130,8	_	_	
20	Kunststoffwaren	6	5	29,5	25,6	26,8	25,3	2,7	0,3	_	_	
26	Glasgewerbe, Keramik,	"	3	20,0	20,0	20,0	20,0	2,1	0,0			
	Verarbeitung von Steinen											
	und Erden	١.		29,4	3,2	_	_	29,4	3,2	_	-	
27	Metallerzeugung und			,	-,-			,	-,-			
	-bearbeitung	-	-	-	-	-	-	_	_	-	_	
28	Herstellung von											
	Metallerzeugnissen	5	4	12,3	1,2	0,5	0	-	_	11,8	1,2	
	Maschinenbau	127	113	556,3	45,0	530,0	31,9	2,7	1,3	23,7	11,8	
30	Herstellung von Büro-											
	maschinen, DV-Geräten und											
04	-einrichtungen	_		-	-	·—	_	_	_		_	
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung und											
	-verteilung u.Ä.	3	P5.500									
32	Rundfunk-, Fernseh- und	3		_	_	_	_	_	-	XX	-	
-	Nachrichtentechnik			0,3	0	0,3	0	_	_	_	_	
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und		15	0,0		0,0	· ·					
	Regelungstechnik, Optik	8	7	12,9	2,5	9,7	0,4	0,4	0	2,9	2,1	
34	Herstellung von Kraftwagen						•				300.	
	und Kraftwagenteilen	15	13	972,8	3,2	959,3	0,3	3,2	0,4	10,3	2,5	
	Sonstiger Fahrzeugbau	-	-	· —	_	_	-	_	_	-		
36, 37	3											
	Schmuck, Musikinstru-											
	menten, Sportgeräten											
	sowie Recycling	•	*	0,8	0	0,8	0	-	-	-	1	
45	Baugewerbe	116	94	129,8	3,9	129,8	3,9	-	-	_	_	
50 - 85	Dienstleistungsbereich	491	191	35,6	0,9	35,1	0,6	-	_	0,5	0,3	
	darunter											
50	Kraftfahrzeughandel, In-											
	standhaltung und Reparatur											
	von Kraftfahrzeugen;											
	Tankstellen	442	164	23,6	0,1	23,6	0,1	_	-	_	-	
85	Gesundheits-, Veterinär- und	2.00										
	Sozialwesen	12	4	1,0	0,5	0,5	0,2	-	-	0,5	0,3	
	Insgesamt	796	444	1 917,2	217,7	1 696,8	62,7	169,1	136,2	51,1	19,0	
	-	e avair			× 7.0			,-			-,-	

¹⁾ Mit mehr als 50 kg/a Einsatz je Stoffart. – 2) Bei der Herstellung von Aerosolen, Kunst- und Schaumstoffen. – 3) Anwendung als Löschmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel sowie Lösemittel.