

5. UMWELT

5.01 Luftqualität, kontinuierliche Schadstoffmessungen

Siehe Österreichische Luftqualitätskriterien nach Tabelle 5.01e

a) Schwefeldioxid (SO₂)

Messstellen	Mittelwerte in µg/m ³ ¹⁾												1999
	Im Monat/Jahr ... lagen 98% der Halbstundenmittelwerte unter ... µg/m ³ ¹⁾												
	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sep- tember	Oktober	No- vember	De- zember	
1, Stephansdom	12	10	8	4	4	2	3	2	4	5	6	7	5
	30	23	26	14	14	10	8	13	20	20	15	18	20
2, Taborstraße	14	9	13	7	7	5	5	5	8	8	12	12	9
	35	31	37	19	23	18	14	19	31	34	31	28	30
9, Währinger Gürtel ...	12	10	11	6	4	3	3	5	8	10	11	9	8
	33	31	37	17	20	14	12	21	30	30	27	24	27
10, Belgrad-Platz	12	8	8	6	6	4	3	3	6	6	9	8	7
	29	25	32	15	20	12	10	16	24	26	22	21	23
10, Laaer Berg	7	9	7	6	5	4	3	2	4	6	7	7	6
(Theodor-Sickel- Gasse)	23	28	29	19	19	12	10	15	22	24	20	18	22
11 Kaiser Ebersdorf	14	10	9	6	6	5	4	5	7	13	13	12	9
(Alberner Hafen)	55	31	35	20	27	19	16	22	38	96	43	36	40
11, Rinnböckstraße	14	13	8	6	4	4	5	4	8	9	11	8	8
	37	29	27	19	18	14	12	18	34	30	24	19	26
12, Gaudenzdorfer Gürtel	11	9	9	6	5	4	4	3	6	7	10	9	7
	29	29	28	17	21	13	11	16	28	27	24	22	24
13, Hietzinger Kai	11	8	12	4	7	4	5	6	7	6	8	7	7
	25	24	30	17	21	18	13	19	20	21	20	21	22
16, Kendlerstraße	10	9	9	5	7	5	7	5	7	7	9	9	7
	23	22	32	18	24	13	14	16	24	23	18	22	22
17, Schafbergbad	9	9	10	7	5	3	3	3	5	5	8	7	6
	24	24	33	18	21	12	10	16	22	26	22	22	22
19, Hermannskogel	9	6	7	3	4	3	2	2	4	4	5	5	5
	32	20	31	14	18	15	10	17	23	27	25	23	24
19, Zentralanstalt	9	7	10	7	6	4	4	3	5	5	8	8	6
(Hohe Warte)	26	23	30	18	16	15	12	13	18	22	20	25	23
21, Gerichtsgasse	14	12	17	9	7	6	2	5	7	7	13	10	9
	36	30	39	21	20	15	11	18	22	26	30	26	28
22, Lobau	10	10	7	5	4	2	2	2	3	4	6	6	5
(Grundwasserwerk)	33	29	28	22	17	12	10	13	15	23	22	23	23
22, Stadlau	12	11	9	5	5	4	2	3	5	6	8	6	6
(Hausgrundweg)	33	31	32	18	17	15	10	13	22	23	27	22	24
23, Liesing	8	7	9	4	4	4	4	3	5	6	7	6	6
(An den Steinfeldern)	18	21	26	14	19	11	10	12	20	23	19	17	19
Wien-Mittel	11	9	10	6	5	4	3	4	6	7	9	8	7
Wien-98%-Perzentilwert	32	28	32	18	20	15	12	17	24	28	25	24	25

¹⁾ Ermittlung der Daten gemäß ÖNORM M 5866.
Quelle: MA 22.

5.01

b) Stickstoffdioxid (NO₂)

Messstellen	Mittelwerte in µg/m ³) Im Monat/Jahr ... lagen 98% der Halbstundenmittelwerte unter ... µg/m ³)												1999
	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sep- tember	Oktober	No- vember	De- zember	
1, Stephansdom	42	40	37	28	19	12	19	24	31	25	34	35	29
	84	115	101	79	73	53	70	70	87	66	64	77	82
2, Taborstraße	47	44	54	40	41	30	32	42	49	40	47	49	43
	92	135	119	88	94	80	82	96	107	84	81	97	97
9, Währinger Gürtel ...	39	35	39	20	27	20	23	30	33	31	37	38	31
	77	100	99	67	74	57	61	69	75	66	68	83	78
10, Belgrad-Platz	42	36	46	34	31	22	24	29	36	29	36	37	33
	75	88	111	80	84	58	63	73	96	68	62	78	81
10, Laaer Berg	32	30	39	34	29	27	27	31	34	28	32	34	31
(Theodor-Sickel-Gasse)	68	85	105	84	84	75	69	75	86	68	60	73	80
11, Kaiser Ebersdorf	36	31	36	30	24	22	25	27	32	27	32	32	29
(Alberner Hafen)	73	78	102	80	68	67	75	74	85	61	61	72	76
11, Rinnböckstraße	33	38	51	48	40	38	43	45	48	38	40	43	42
	72	87	113	101	93	83	89	86	101	75	69	82	92
12, Gaudenzdorfer Gürtel	50	46	52	37	30	22	24	28	35	30	39	39	36
	93	113	123	91	84	67	68	73	95	68	69	83	93
13, Hietzinger Kai	57	59	78	68	67	56	51	58	61	46	53	54	59
	108	130	151	138	136	125	107	125	141	97	101	116	130
16, Kandlerstraße	31	25	38	25	27	19	18	24	30	25	34	33	27
	68	95	100	76	77	60	56	66	76	62	65	76	76
17, Schafbergbad	34	24	25	16	13	7	8	13	18	16	27	24	19
	71	88	81	58	51	31	34	50	61	49	58	72	65
19, Hermannskogel	25	14	19	11	10	7	6	9	14	13	23	19	14
	62	53	75	36	34	28	26	40	55	41	59	68	55
19, Zentralanstalt	47	37	39	23	22	12	13	17	23	20	29	28	26
(Hohe Warte)	88	111	101	69	62	52	54	64	71	54	60	69	79
21, Gerichtsgasse	35	30	39	35	30	15	23	30	33	29	36	37	31
	79	103	100	91	85	61	67	72	87	66	64	76	82
22, Lobau	21	21	18	13	7	5	9	10	11	14	18	20	14
(Grundwasserwerk)	46	48	51	43	33	23	36	35	33	44	40	48	43
22, Stadlau	40	39	33	25	18	15	16	19	24	22	27	29	25
(Hausgrundweg)	79	83	95	76	65	55	55	54	72	61	55	68	73
23, Liesing	39	29	36	28	25	18	18	21	27	23	33	32	27
(An den Steinfeldern)	83	91	103	77	72	62	55	63	66	63	68	79	77
Wien-Mittel	38	34	40	30	27	20	22	27	32	27	34	34	30
Wien-98%-Perzentilwert	83	101	112	94	93	76	77	82	94	72	72	84	89

1) Ermittlung der Daten gemäß ÖNORM M 5866.
Quelle: MA 22.

c) Staub

Messstellen	Mittelwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ¹⁾ Im Monat/Jahr ... lagen 98% der Halbstundenmittelwerte unter ... $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ¹⁾												1999													
	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sep- tember	Oktober	No- vember	De- zember														
1, Stephansdom	38	25	35	29	27	25	28	26	35	22	32	27	29	89	103	94	79	65	52	69	64	91	53	84	81	82
2, Taborstraße	65	50	58	41	53	42	46	46	61	46	61	56	52	150	192	157	99	128	108	117	125	130	119	161	152	139
9, Währinger Gürtel ...	46	30	48	36	31	27	32	32	42	30	40	37	36	107	112	144	106	69	59	77	78	97	72	108	108	101
10, Belgrad-Platz	47	32	54	34	34	31	33	31	41	26	40	36	37	113	129	184	96	81	75	86	77	103	61	108	110	106
10, Laaer Berg	39	30	50	31	26	29	36	34	43	28	40	33	35	99	93	147	102	67	74	86	84	105	67	103	98	100
(Theodor-Sickel-Gasse)																										
11, Kaiser Ebersdorf	42	27	41	35	31	29	35	34	46	28	36	33	35	100	83	117	112	76	66	84	81	112	72	91	112	96
(Alberner Hafen)																										
11, Rinnböckstraße	52	39	53	37	33	30	34	33	46	31	43	38	39	115	138	167	104	79	70	76	80	107	73	104	105	107
12, Gaudenzdorfer Gürtel	38	23	39	26	27	23	25	26	35	25	36	32	30	91	84	127	69	62	48	54	57	80	62	89	95	83
13, Hietzinger Kai	71	49	86	66	63	44	44	48	60	46	67	67	59	193	210	249	172	141	109	108	104	137	111	191	200	180
16, Kendlerstraße	49	38	63	38	35	30	33	32	41	27	42	40	39	109	158	219	104	83	84	87	80	95	63	133	134	119
17, Schafbergbad	46	25	42	29	28	24	28	26	37	22	33	29	31	116	92	129	88	78	77	84	73	104	69	98	102	99
19, Hermannskogel	26	20	32	26	23	20	23	23	30	18	25	17	24	76	73	88	85	52	45	57	63	73	50	65	62	70
19, Zentralanstalt	40	24	37	27	24	21	25	26	36	21	34	31	29	92	92	102	82	53	47	59	65	81	47	83	98	83
(Hohe Warte)																										
21, Gerichtsgasse	44	31	51	37	30	25	30	30	43	30	39	36	36	92	110	123	86	63	57	68	69	95	72	92	101	92
22, Lobau	29	20	30	25	24	20	25	22	31	20	25	20	24	83	56	82	86	58	50	66	55	71	51	63	64	70
(Grundwasserwerk)																										
22, Stadlau	43	29	44	33	31	27	33	31	44	28	35	33	34	95	102	121	102	71	60	73	73	107	69	84	93	93
(Hausgrundweg)																										
23, Liesing	58	39	76	50	45	38	39	42	54	38	45	47	48	189	151	340	167	163	112	103	149	225	132	126	180	174
(An den Steinfeldern)																										
Wien-Mittel	46	31	49	35	33	28	32	32	43	29	40	36	36	119	121	166	108	99	82	88	86	109	83	115	130	111
Wien-98%-Perzentilswert																										

¹⁾ Ermittlung der Daten gemäß ÖNORM M 5866.
Quelle: MA 22.

5.01

d) Kohlenmonoxid (CO)

Messstellen	Mittelwerte in mg/m ³ ¹⁾												1999
	Im Monat/Jahr ... lagen 98% der Halbstundenmittelwerte unter ... mg/m ³ ¹⁾												
	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sep- tember	Oktober	No- vember	De- zember	
2, Taborstraße	1,0	0,6	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,9	0,9	0,7
	2,6	2,3	2,1	1,4	1,4	1,1	1,0	1,1	1,7	1,9	2,0	2,4	1,9
9, Währinger Gürtel ...	0,7	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5
	2,4	1,4	1,8	1,1	1,1	0,8	0,9	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	1,5
11, Kaiser Ebersdorf (Alberner Hafen)	0,4	0,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	0,9	0,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11, Rinnböckstraße	0,9	0,5	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,8	0,8	0,7
	2,4	2,0	2,5	1,5	1,3	1,1	1,1	1,3	1,8	1,9	2,0	2,5	1,9
12, Gaudenzdorfer Gürtel	0,7	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,5
	1,6	1,2	1,9	1,2	1,1	0,8	0,8	0,9	1,3	1,5	1,5	2,0	1,4
13, Hietzinger Kai	1,6	0,8	1,2	1,0	1,1	0,8	0,8	1,0	1,2	1,0	1,3	1,3	1,1
	4,1	3,2	3,7	2,7	2,7	2,0	2,0	2,3	2,9	2,8	3,0	3,8	3,2
22, Stadlau	0,6	0,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
(Hausgrundweg)	1,7	0,8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wien-Mittel	0,8	0,5	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	0,7
Wien-98%-Perzentilwert	3,0	2,1	2,7	1,9	1,9	1,5	1,5	1,9	2,3	2,1	2,5	2,9	2,3

¹⁾ Ermittlung der Daten gemäß ÖNORM M 5866.
Quelle: MA 22.

e) Bodennahes Ozon (O₃)

Messstellen	Mittelwerte in µg/m ³ ¹⁾												1999
	Im Monat/Jahr ... lagen 98% der Halbstundenmittelwerte unter ... µg/m ³ ¹⁾												
	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sep- tember	Oktober	No- vember	De- zember	
1, Stephansdom	21	46	46	65	66	67	65	54	41	28	15	25	45
	58	78	94	109	116	108	121	106	109	73	47	63	106
10, Laaer Berg	26	49	50	61	64	65	65	54	45	31	21	29	46
(Theodor-Sickel- Gasse)	64	80	111	115	119	125	138	120	121	75	54	67	115
19, Hermannskogel	38	67	68	88	90	81	87	80	72	47	31	48	66
	75	100	118	127	138	126	142	135	149	87	67	80	128
19, Zentralanstalt	25	56	51	73	69	76	77	62	50	34	20	31	52
	71	89	110	124	135	124	137	127	134	81	55	71	122
22, Lobau	31	54	61	69	69	65	67	52	48	34	26	35	51
(Grundwasserwerk)	71	80	123	125	130	120	140	131	132	82	60	66	122
Wien-Mittel	28	54	55	71	71	71	72	60	51	35	23	34	52
Wien-98%-Perzentilwert	72	90	111	123	131	122	136	126	135	81	59	73	121

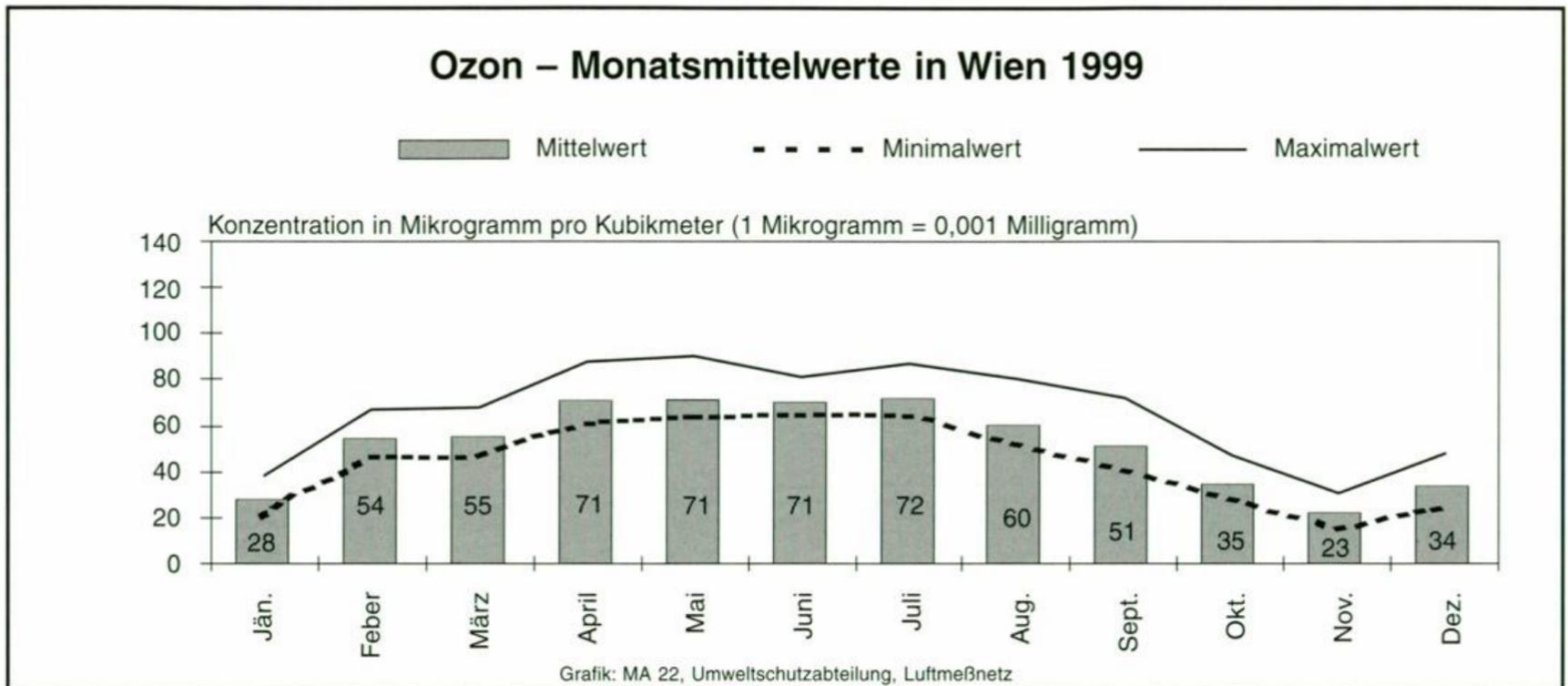
¹⁾ Ermittlung der Daten gemäß ÖNORM M 5866.
Quelle: MA 22.

Erläuterungen zu den Tabellen 5.01a bis 5.01e:

Österreichische Luftqualitätskriterien

Messkomponenten	SO ₂			Staub			SO ₂ u. Staub	NO ₂			CO			O ₃		
	HMW	MW3	MW24	HMW	MW3	MW24	MW3	HMW	MW3	MW24	HMW	MW3	MW24	HMW	MW3	MW24
Vegetationsschutz: ²⁾																
April–Oktober	0,07	.	0,05	.	.	0,12	.	0,20	.	0,08	.	.	.	.	.	0,06
Nov.–März	0,15	.	0,10	.	.	0,12	.	0,20	.	0,08	.	.	.	.	.	0,06
Gesundheitsschutz: ²⁾																
Jän.–Dez.	0,20	.	0,20	.	.	0,20	.	0,20	.	0,08	40,0	.	10,5	0,12	.	0,10
Vorwarnstufe ³⁾	0,40	.	.	.	.	0,60	.	0,35	.	20,0	.	.	.	0,20	.
Warnstufe 1 ³⁾	0,60	.	.	.	.	0,80	.	0,60	.	30,0	.	.	.	0,30	.
Warnstufe 2 ³⁾	0,80	.	.	.	.	1,00	.	0,80	.	40,0	.	.	.	0,40	.

¹⁾ HMW: Halbstundenmittelwert, MW3: 3-Stundenmittelwert, MW24: 24-Stundenmittelwert. – ²⁾ Richtlinien der Akademie der Wissenschaften. – ³⁾ Gemäß Smogalarmgesetz bzw. Ozongesetz.



5.02 CO₂-Emissionen

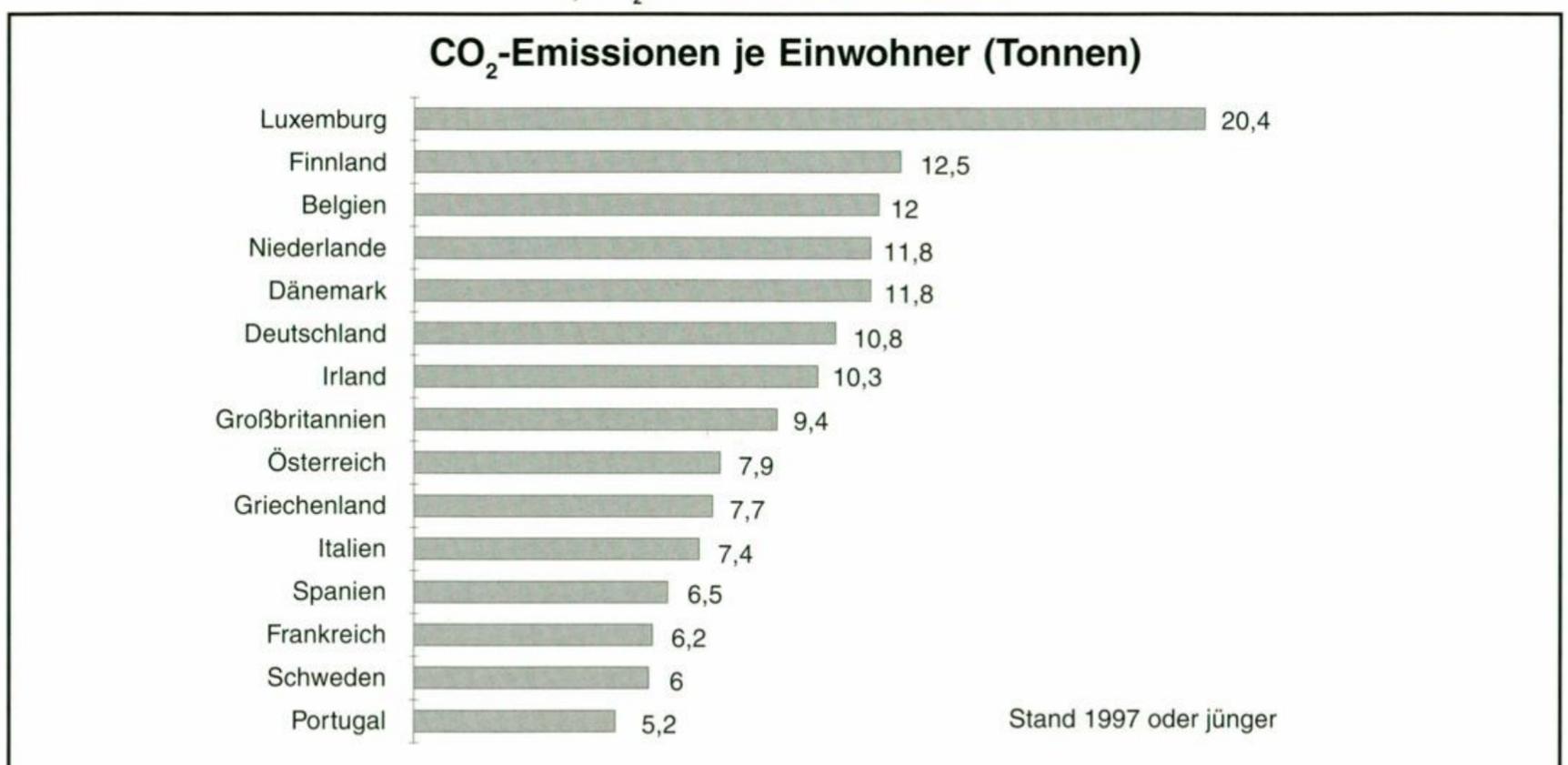
a) CO₂-Emissionen in Österreich 1980-1998 ¹⁾

Sektoren	1980	1982	1984	1986	1988	1990	1992	1994	1996	1998
	in Mio. Tonnen									
Wärme- und Heizkraftwerke	9,05	8,71	9,51	9,36	8,63	12,38	9,81	9,40	11,42	11,64
Kleinabnehmer (Haushalt, Gewerbe, Verwaltung)	14,68	12,25	13,07	13,67	12,82	12,17	13,23	13,51	15,21	13,57
Industrie (Verbrennung und Prozesse)	10,98	9,57	7,75	7,68	7,14	7,43	6,95	6,66	7,85	8,15
Produktionsprozesse	16,01	14,03	15,19	14,31	14,11	14,76	13,38	14,20	14,22	14,56
Brennstoffförderung und Verteilungskette	0,18	0,13	0,12	0,11	0,12	0,12	0,14	0,15	0,09	0,14
Lösemittel	0,44	0,46	0,48	0,51	0,53	0,52	0,38	0,36	0,38	0,40
Straßenverkehr	11,22	11,01	10,96	11,48	12,46	13,28	14,75	15,41	15,08	16,42
Sonstiger Verkehr (Schifffahrt, Flugverkehr, ...)	1,24	1,23	1,29	1,39	1,39	1,42	1,43	1,97	1,54	1,61
Abfallbehandlung und Deponien ...	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,09	0,11	0,11	0,12
Zusammen ²⁾	63,81	57,39	58,38	58,51	57,21	62,13	60,15	61,75	65,91	66,60

¹⁾ Anthropogene CO₂-Emissionen. – CO₂-Senken (entstehen durch CO₂-Aufnahme durch den Wald) sind nicht berücksichtigt. – Toronto-Ziel: Reduzierung der CO₂-Emissionen auf 80% der Emissionen von 1988 (45 Mio. Tonnen). – ²⁾ Rundungsdifferenzen nicht ausgeglichen.

Quelle: Umweltbundesamt, Luftschadstofftrends in Österreich 1999.

b) CO₂-Emissionen in EU-Ländern



Quelle: OECD, Abteilung für Statistik, Wirtschaftskammer Österreich.

5.03

5.03 Gütezustand der Wiener Gewässer

a) Fließgewässer 1997-1999

Messstellen	Zeitpunkt der Entnahme	Güteklasse/Tendenz ¹⁾	Physikalische und chemische Ergebnisse				Mikrobiologische Ergebnisse	
			pH-Wert	Elektrische Leitfähigkeit EL _{20°} µs/cm	Nitrat (NO ₃)	Ammonium (NH ₄)	Enterokokken ²⁾	E. coli ³⁾
Donau/Nußdorf ⁵⁾								
rechtes Ufer (19. Bezirk)	97-09-10	II	8,20	358	6,7	0,32	6.000	280
	98-09-09	II	8,20	317	5,5	0,09	70	739
	99-08-11	II	8,40	335	6,0	0,06	10	⁶⁾ 200
Donaukanal:								
Schleuse Nußdorf (20. Bezirk)	99-07-23	II	8,53	334	6,7	0,02	1.800	300
oberhalb Hauptkläranlage (2. Bezirk), rechtes Ufer	99-07-23	II/II-III	7,85	327	8,5	0,05	3.500	15.500
unterhalb Hauptkläranlage (2. Bezirk), rechtes Ufer	99-07-23	III	7,71	367	7,8	1,99	26.000	>30.000
Wienfluss:								
Landesgrenze (14. Bezirk)	98-05-26	–	8,21	586	10,3	0,09	–	–
MBA 13/14 (13. Bezirk)	98-08-27	–	8,21	588	10,4	0,11	550	1.300
Bahngasse (3. Bezirk)	98-08-26	–	8,38	586	11,7	0,05	280	600
Liesing:								
Landesgrenze (23. Bezirk)	99-11-23	II	8,01	798	5,5	0,07	1.875	2.500
Gregorygasse (23. Bezirk)	98-05-12	–	8,22	712	11,8	0,07	960	30.000
Kledering (10. Bezirk)	99-11-23	IV	7,83	1.040	43,8	0,72	13.500	>300
Mauerbach (14. Bezirk)								
oberhalb Mündung Wienfluss	98-05-05	–	8,18	606	6,4	0,03	90	500
Wolfsgraben (14. Bezirk)								
Hüttelbergstraße	98-11-17	–	8,12	842	12,5	<0,02	20	10
Alsbach (17. Bezirk)								
oberhalb Mündung	97-11-18	–	8,01	749	7,1	0,03	20	30
Anderbach								
vor Einwölbung (17. Bezirk)	99-04-19	I-II	8,38	912	16,8	0,05	136	3
Dornbach (17. Bezirk)								
vor Einwölbung (17. Bezirk)	99-10-04	II	8,33	880	8,6	0,05	2.825	2.200
Geroldbach								
vor Einwölbung (17. Bezirk)	99-04-20	II/I-II	8,44	1.288	4,7	0,05	56	146
Reisenbergbach								
vor Einwölbung (19. Bezirk)	99-04-20	–	8,50	937	10,0	0,03	>300	34
Schablerbach								
vor Einwölbung (19. Bezirk)	99-04-20	II	8,51	1.196	41,5	0,04	72	200
Gütenbach (23. Bezirk)								
nach Lainzer Tiergarten	98-11-30	–	8,25	570	4,7	0,03	10	50

¹⁾ Güteklasse I: kaum verunreinigt, Güteklasse II: mäßig verunreinigt, Güteklasse III: stark verunreinigt, Güteklasse IV: außergewöhnlich stark verunreinigt. – ²⁾ Fäkalstreptokokken. – ³⁾ Darmkeime von Warmblütern. – ⁴⁾ Verwendung unterschiedlicher Nährböden. – ⁵⁾ Messungen des Bundesinstituts für Wassergüte. – ⁶⁾ Ab 1999 geänderte Untersuchungsmethode.

Quelle: MA 15 – Institut für Umweltmedizin und Institut für Wassergüte.

b) Natürliche Badegewässer 1999

Messstellen	Zeitpunkt der Entnahme	Bade-eignung	Temperatur °C	Sichttiefe ¹⁾ m	Nitrat NO ₃ ⁻²⁾ mg/l	Enterokokken	Fäkalcoliforme Bakterien	Verunreinigung ³⁾
						Kolonienbildende Einheiten/100 ml		
Neue Donau:								
Segelhafen (21. Bezirk)	99-07-05	ja	22,8	1,2	14	27	<18	nein
Jedleseer Brücke (21. Bezirk)	99-07-05	ja	23,6	1,0	14	8	19	nein
Nordbahnbrücke (21. Bezirk)	99-07-05	ja	23,7	1,7	14	31	20	nein
Reichsbrücke (22. Bezirk)	99-07-05	ja	22,6	1,6	14	8	78	ja
Wasserschilift (22. Bezirk)	99-07-05	ja	21,5	1,9	14	3	19	nein
Praterbrücke (22. Bezirk)	99-07-06	ja	23,3	2,2	14	29	19	nein
Steinspornbrücke (22. Bezirk)	99-07-06	ja	24,2	2,7	14	1	19	nein
Höhe Lobgrundstraße (22. Bezirk)	99-07-06	ja	24,0	2,1	14	225	19	nein
oberhalb Wehr 2 (22. Bezirk)	99-07-06	ja	23,5	>2,0	14	5	19	nein
Alte Donau:								
Angelibad (21. Bezirk)	99-07-13	ja	22,6	1,2	n.b.	23	18	nein
Strandbad Alte Donau (22. Bezirk)	99-07-13	ja	22,3	1,0	n.b.	28	19	nein
Gänsehäufel/West (22. Bezirk)	99-07-13	ja	22,7	1,1	n.b.	25	169	nein
Gänsehäufel/Ost (22. Bezirk)	99-07-13	ja	23,0	1,1	n.b.	33	231	nein
Gänsehäufel/Süd (22. Bezirk)	99-07-13	ja	22,8	1,1	n.b.	39	68	nein
Kaiserwasser (22. Bezirk)	99-07-13	ja	22,0	>1,2	n.b.	36	<18	nein
U. Alte Donau/Südende (22. Bezirk)	99-07-13	ja	22,6	1,2	n.b.	38	169	nein
Mühlwasser (22. Bezirk):								
Strandbad Stadlau	99-07-12	ja	22,0	>2,7	n.b.	14	<18	nein
Am Schilfweg	99-08-24	ja	21,1	>0,8	6	65	107	nein
Biberhaufenweg	99-08-24	ja	22,6	1,0	2	26	231	nein
Dechantlacke (22. Bezirk)	99-08-25	ja	22,3	n.b.	<1	6	40	nein
Panozzalacke (22. Bezirk)	99-08-25	ja	20,0	n.b.	<1	0	107	nein
Donau-Oder-Kanal/Becken II (22. Bezirk)	99-07-07	ja	24,7	>1,5	2	5	<18	nein
Donau-Oder-Kanal/Becken III (22. Bezirk)	99-07-07	ja	24,1	>1,0	2	28	40	nein
Badeteich Hirschstetten (22. Bezirk) ...	99-08-18	ja	24,0	1,6	2	29	45	nein
Badeteich Süßenbrunn (22. Bezirk)	99-08-18	ja	22,2	>0,7	4	31	<18	nein
Richt- und Grenzwerte ⁴⁾								
Richtwerte				>2	-	100	100	-
Grenzwerte				>1	-	-	2.000	-

¹⁾ Es besteht kein hygienerelevantes Risiko für die Gesundheit der Badenden auf Grund einer verminderten Sichttiefe. – ²⁾ n.b. = nicht bestimmt. – ³⁾ Z.B. Mineralöle, Tenside, Phenol, Teer. – ⁴⁾ Richtlinie des Rates über die Qualität der Badegewässer bzw. Bäderhygieneverordnung.

Quelle: MA 15 - Institut für Umweltmedizin.

5.04

5.04 Lärmmessungen wegen Lärmbelastigungen durch Betriebsanlagen ¹⁾

Jahr, Bezirk	Branchen										
	zusammen	Metall- waren- erzeugung	Luft- technische Anlagen	Gast- stätten ²⁾	Bau- stellen	Drucke- reien	Allgem. Maschinen	Fleisch- hauereien	Tischle- reien	Kfz- Garagen	Werk- stätten
1998	361	2	–	69	188	2	2	1	–	28	–
in Prozent	³⁾ 100,0	0,6	–	19,1	52,1	0,6	0,6	0,3	–	7,8	–
1999	461	3	33	187	158	4	1	–	2	12	3
in Prozent	³⁾ 100,0	0,7	7,2	40,6	34,3	0,9	0,2	–	0,4	2,6	0,7
1.	53	–	6	32	11	–	–	–	–	2	–
2.	28	1	2	12	4	1	–	–	–	–	–
3.	18	–	1	8	6	–	–	–	–	–	–
4.	17	–	5	7	3	–	–	–	–	–	–
5.	13	–	1	1–	8	1	–	–	–	–	–
6.	27	–	1	19	7	–	–	–	–	–	–
7.	12	–	2	1–	8	–	–	–	–	1	–
8.	19	–	1	9	9	–	–	–	–	–	–
9.	23	–	–	12	8	–	–	–	–	–	–
10.	18	–	–	6	9	–	–	–	–	–	–
11.	23	–	1	1	16	–	–	–	–	1	–
12.	27	2	–	13	7	–	–	–	–	1	1
13.	14	–	3	–	9	–	–	–	–	–	–
14.	11	–	2	2	5	–	1	–	–	–	–
15.	30	–	–	16	7	2	–	–	–	–	2
16.	26	–	2	15	5	–	–	–	1	1	–
17.	19	–	–	8	6	–	–	–	–	1	–
18.	8	–	–	2	3	–	–	–	–	2	–
19.	8	–	1	1	5	–	–	–	1	–	–
20.	15	–	–	8	4	–	–	–	–	1	–
21.	15	–	2	5	3	–	–	–	–	–	–
22.	29	–	1	9	14	–	–	–	–	–	–
23.	8	–	2	2	1	–	–	–	–	2	–

Jahr, Bezirk	Branchen									
	Lebens- mittel- handel	Bäcke- reien	Zentral- heizungs- anlagen	Lebens- mittel- erzeugung	EDV	Wäsche- reien	Bau- technische Betriebe	Chemische Betriebe	Tank- stellen	Diverses
1998	18	2	4	4	–	2	3	1	22	13
in Prozent ..	5,0	0,6	1,1	1,1	–	0,6	0,8	0,3	6,1	3,6
1999	15	3	6	–	1	–	3	3	27	–
in Prozent ..	3,3	0,7	1,3	–	0,2	–	0,7	0,7	5,9	–
1.	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–
2.	4	1	1	–	–	–	–	–	2	–
3.	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–
4.	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–
5.	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–
6.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–
8.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9.	–	–	1	–	–	–	2	–	–	–
10.	1	–	–	–	–	–	–	2	–	–
11.	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–
12.	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–
13.	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–
14.	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15.	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–
16.	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–
17.	1	–	–	–	–	–	–	1	2	–
18.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–
19.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20.	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–
21.	1	1	–	–	–	–	1	–	2	–
22.	1	–	1	–	–	–	–	–	3	–
23.	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–

¹⁾ Einzellärmmessungen bzw. kommissionelle Lärmmessungen. – ²⁾ Einschließlich Beherbergungsstätten. – ³⁾ Rundungsdifferenzen nicht ausgeglichen.

Quelle: MA 22 und MA 36.

5.05 Umweltbedingungen und Umweltverhalten

A. Umweltbedingungen des Wohnens

a) Beeinträchtigung des Wohnens durch Staub und Ruß

Jahr ¹⁾	Beeinträchtigung durch Staub und Ruß		
	ja	nein	unbekannt
	in Prozent der Personen ²⁾		
1991	24,3	71,7	4,0
1994	24,6	72,2	3,2
1998	³⁾ 15,2	³⁾ 84,8	.

¹⁾ Erhebungszeit: 1991: März, 1994, 1998: Dezember. – ²⁾ Befragung von Personen ab 15 Jahren, hochgerechnet auf die Bevölkerung, 1991 und 1994 exklusive, 1998 inklusive Auskunftsverweigerung. – ³⁾ Fehlende Werte wurden imputiert (Simulierung einer 100%-Beteiligung).

Quelle: Statistik Österreich – Mikrozensus.

Der Mikrozensus ist eine Bevölkerungsstichprobe, die in Wien die Bewohner von 0,5% der Wohnungen umfasst und deren Ergebnisse hochgerechnet werden.

b) Beeinträchtigung des Wohnens durch Lärmstörung

Jahr ¹⁾	Beeinträchtigung durch ... Lärmstörung (tags und/oder nachts)				
	sehr starke	starke	geringfügige	keine	unbekannt
	in Prozent der Personen ²⁾				
1991	11,5	14,4	12,7	59,2	2,2
1994	13,2	16,2	18,6	50,6	1,4
1998 ³⁾	8,3	14,0	13,3	64,4	.

¹⁾ Erhebungszeit: 1991: März, 1994, 1998: Dezember. – ²⁾ Befragung von Personen ab 15 Jahren, hochgerechnet auf die Bevölkerung, 1991 und 1994 exklusive, 1998 inklusive Auskunftsverweigerung. – ³⁾ Fehlende Werte wurden imputiert (Simulierung einer 100%-Beteiligung).

Quelle: Statistik Österreich – Mikrozensus.

c) Lärmquellen

Jahr ¹⁾	Lärmquelle							unbekannt
	Verkehr	Gaststätten	Sonstige Betriebe ²⁾	Bau stellen	Nachbar- wohnun- gen	Freizeit- ein- richtungen	Sonstiges	
	in Prozent der Personen mit sehr starker oder starker Lärmstörung ³⁾							
1991 Tag	72,4	.	12,6	.	12,1	0,9	2,0	–
Nacht	74,0	.	7,1	.	11,1	3,5	3,7	0,6
1994 Tag	81,7	1,7	6,2	.	7,5	0,9	1,7	0,3
Nacht	75,2	8,0	2,3	.	9,2	1,0	2,8	1,5
1998 ⁴⁾ Tag	67,5	0,3	3,4	9,6	12,2	1,8	5,2	.
Nacht	68,6	6,5	3,5	0,8	16,7	2,1	1,9	.

¹⁾ Erhebungszeit: 1991: März, 1994, 1998: Dezember. – ²⁾ 1991 einschließlich Gaststätten, 1991 und 1994 einschließlich Baulärm.–

³⁾ Befragung von Personen ab 15 Jahren, hochgerechnet auf die Bevölkerung, 1991 und 1994 exklusive, 1998 inklusive Auskunftsverweigerung. – ⁴⁾ Fehlende Werte wurden imputiert (Simulierung einer 100%-Beteiligung).

Rundungsdifferenzen wurden nicht ausgeglichen.

Quelle: Statistik Österreich – Mikrozensus.

d) Beeinträchtigung des Wohnens durch Geruchsbelästigung

Jahr ¹⁾	Beeinträchtigung durch ... Geruchsbelästigung				
	sehr starke	starke	geringfügige	keine	unbekannt
	in Prozent der Personen ²⁾				
1991	7,7	11,2	11,3	67,4	2,4
1994	8,0	11,5	16,7	61,7	2,1
1998 ³⁾	4,5	8,4	8,3	78,9	.

¹⁾ Erhebungszeit: 1991: März, 1994, 1998: Dezember. – ²⁾ Befragung von Personen ab 15 Jahren, hochgerechnet auf die Bevölkerung, 1991 und 1994 exklusive, 1998 inklusive Auskunftsverweigerung. – ³⁾ Fehlende Werte wurden imputiert (Simulierung einer 100%-Beteiligung).

Rundungsdifferenzen wurden nicht ausgeglichen.

Quelle: Statistik Österreich – Mikrozensus.

5.05

e) Geruchsquellen

Jahr ¹⁾	Geruchsquelle				
	Verkehr	Betriebe	Hausbrand	sonstige Quellen	unbekannt
	in Prozent der Personen mit sehr starker oder starker Geruchsbelästigung ²⁾				
1991	52,7	30,9	5,6	10,0	0,8
1994	66,6	18,9	4,8	8,4	1,4
1998 ³⁾	59,1	22,5	5,5	12,9	.

¹⁾ Erhebungszeit: 1991: März, 1994, 1998: Dezember. – ²⁾ Befragung von Personen ab 15 Jahren, hochgerechnet auf die Bevölkerung, 1991 und 1994 exklusive, 1998 inklusive Auskunftsverweigerung. – ³⁾ Fehlende Werte wurden imputiert (Simulierung einer 100%-Beteiligung).

Rundungsdifferenzen wurden nicht ausgeglichen.

Quelle: Statistik Österreich – Mikrozensus.

B. Umweltverhalten ¹⁾a) Einkauf umweltschonender Produkte ¹⁾

Produkt	Einkauf von umweltschonenden Produkten bzw. solcher mit österr. Umweltzeichen		Höherer Preis akzeptiert		
	eher ja	eher nein	ja, bis zu 20%	ja, mehr als 20%	nein
	in Prozent der Personen ²⁾				
Nahrungsmittel, Getränke	63,2	36,8	45,6	5,7	48,8
Körperpflegemittel	56,0	44,0	38,4	5,2	55,4
Putz- und Reinigungsmittel	60,0	40,0	43,2	5,0	51,8
Dauerhafte Konsumgüter	52,0	48,0	48,5	6,8	44,7

¹⁾ Erhebungszeit: Dezember 1998. – ²⁾ Befragung von Personen ab 15 Jahren, hochgerechnet auf die Bevölkerung (inklusive Auskunftsverweigerung, Imputation fehlender Werte – Simulierung einer 100%-Beteiligung).

Rundungsdifferenzen wurden nicht ausgeglichen.

Quelle: Statistik Österreich – Mikrozensus.

b) Wald als Erholungsraum

Jahr ¹⁾	Aufenthalt zu Erholungszwecken im Wald					
	fast täglich	1-2 x pro Woche	1-2 x pro Monat	selten	nur im Urlaub	nie
	in Prozent der Personen ²⁾					
1998	2,6	17,3	25,7	23,7	10,8	19,9

¹⁾ Erhebungszeit: Dezember. – ²⁾ Befragung von Personen ab 15 Jahren, hochgerechnet auf die Bevölkerung (inklusive Auskunftsverweigerung, Imputation fehlender Werte – Simulierung einer 100%-Beteiligung).

Quelle: Statistik Österreich – Mikrozensus.

C. Vordringlichste Umweltprobleme bzw. -maßnahmen

Jahr ¹⁾	Luftreinhaltung	Abfallverminderung	Ozonschichtabbau	Qualität des Trinkwassers	Treibhauseffekt, Klimaänderung	Reinhaltung von Gewässern	Lärmverminderung
	in Prozent der Personen ²⁾						
1998	26,3	17,5	16,2	14,7	10,8	7,5	7,1

¹⁾ Erhebungszeit: Dezember. – ²⁾ Befragung von Personen ab 15 Jahren, hochgerechnet auf die Bevölkerung (inklusive Auskunftsverweigerung, Imputation fehlender Werte – Simulierung einer 100%-Beteiligung).

Rundungsdifferenzen wurden nicht ausgeglichen.

Quelle: Statistik Österreich – Mikrozensus.

5.06 Aufwendungen der Industrie für den Umweltschutz

Jahr	zusammen ¹⁾	Art der Maßnahmen (Werte in Mio. ATS)					
		Luft-reinhal-tung	Gewässer-schutz	Abfall-wirtschaft	Lärm-schutz	Boden- und Landschaftsschutz	Forschung, Ent-wicklung, Recycling
1995	2.905,2	754,5	735,7	1052,2	37,5	59,6	265,7
1996	3.253,4	1.079,9	759,4	1023,5	37,0	60,3	293,4
1997	3.247,1	834,4	883,7	1065,4	54,2	76,4	333,1
1998 ²⁾	2.798,2	709,4	691,8	993,9	36,4	55,4	311,2
1999 ²⁾	2.960,1	663,4	737,2	1.148,8	35,0	48,8	326,9

¹⁾ Rundungsdifferenzen nicht ausgeglichen. – ²⁾ Prognostizierte Aufwendungen.
Quelle: Wirtschaftskammer Österreich – Abteilung für Statistik.

5.07 Qualität des Wiener Leitungswassers ¹⁾ 1999

Parameter	I. Hochquelle ²⁾	II. Hochquelle ²⁾	Grundwasser-werk Lobau ³⁾	Richtzahl	Zulässige Höchst-konzentration
Kolonienbildende Einheiten/ml (bei 22°C)	0	0	0	10	.
Kolonienbildende Einheiten/ml (bei 37°C)	2	0	1	5	.
Coliforme Bakterien/250 ml	0	0	0	.	0
Escherichia coli/250 ml	0	0	0	.	0
Elektrische Leitfähigkeit (µS/cm)	323	229	504	400	.
pH-Wert	7,9	8,3	7,1	6,5–8,5	max 9,5
Gesamthärte (Grad deutsche Härte)	9,1	6,3	13,2	.	.
Totaler organ. Kohlenstoff (mg/l)	0,5	0,5	0,9	.	.
Ammonium (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,5
Nitrit (mg/l)	<0,008	<0,008	<0,008	.	0,1
Nitrat (mg/l)	5,6	3,1	2,6	25	50
Chlorid (mg/l)	1,9	0,3	12,0	25	200
Sulfat (mg/l)	15,0	3,5	27,0	25	250

Pestizide (laut Trinkwasser-Pestizid-Verordnung, BGBl.488/91) im untersuchten Umfang quantitativ nicht nachweisbar. – ¹⁾ Laut Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (BGBl. 235/98). – ²⁾ Datum der Analyse 22. 11. 1999. – ³⁾ Datum der Analyse 25. 11. 1999.
Quelle: MA 15 – Institut für Umweltmedizin.



Grafik: MA 31.

5.08 Proben des Instituts für Umweltmedizin

Proben	1998	1999	Proben	1998	1999
Umweltmikrobiologie	8.286	8.351	Umweltbiologie	1.964	1.914
<i>Bakteriologie</i>	7.914	8.057	<i>Toxikologie</i>	1.025	1.041
Trinkwässer	4.436	4.541	Fisch- und Daphnientests	149	127
Bade- und Oberflächengewässer	1.162	1.159	Kressetests	216	222
Abwässer	93	70	Mikrotoxtests	660	692
Dialysewässer	177	220	Wurzelbildtests	-	-
Nutzwässer	40	78	<i>Biologie</i>	939	873
Trink-, Bade- und Abwässer auf Legionellen	1.180	1.222	Trink- und Grundwässer	510	469
Trink-, Bade- und Abwässer auf Salmonellen ..	243	178	Oberflächengewässer	267	267
Trink-, Bade- und Abwässer auf andere Keime	227	183	Abwässer	121	112
Sonstiges	356	406	Sonstiges	41	25
<i>Virologie</i>	203	233	Umweltchemie	6.524	5.646
Trink- und Grundwässer	55	50	Trink- und Grundwässer	4.392	3.517
Bade- und Oberflächengewässer	104	117	Bade- und Oberflächengewässer	699	652
Abwässer	34	51	Abwässer	293	282
Sedimente und Sände	10	8	Sicker- und Kellerwässer	38	53
Sonstiges	-	7	Aufbereitete Nutzwässer	213	587
<i>Mykologie</i>	169	61	Pestizide	82	147
Umweltphysik	397	536	Schwermetalle	742	309
<i>Radiologie</i>			Sonstiges	65	99
Trink- und Grundwässer	301	373	Klin. Laboruntersuchungen	8.013	7.964
Oberflächengewässer	70	132	Tuberkulosekulturen ¹⁾	5.744	5.277
Abwässer	10	10	Drogen	122	135
Sonstiges	16	21	Stuhl auf Salmonellen	2.147	2.552
			Zusammen ²⁾	16.501	24.411

¹⁾ Darunter positiv 1998: 429 und 1999: 415. – ²⁾ Außerdem in der Krankenhaushygiene: Prüfungen von Sterilisations- und Desinfektionsgeräten 1998: 552, 1999: 561 und Prüfungen von Klima- und Luftaufbereitungsanlagen, desinf. Reinigungsanlagen usw. 1998: 594, 1999: 665.

Quelle: MA 15 – Institut für Umweltmedizin.

5.09 Öffentliche Gartenanlagen

Jahresende, Bezirk	Fläche der Gartenanlagen in m ²							Verfügbare Sitze auf Bänken und Sesseln
	zusammen	davon			in Verwaltung von			
		zugänglich	un- zugänglich ¹⁾	im Bereich von Verkehrs- flächen	Stadt	Bund	Privaten	
1995	20.678.418	16.797.841	2.372.851	1.507.726	17.856.458	2.755.185	66.775	92.725
1996	20.672.966	16.713.775	2.416.646	1.542.545	17.851.006	2.755.185	66.775	93.373
1997	21.097.586	17.208.071	2.130.313	1.759.202	18.275.626	2.755.185	66.775	92.518
1998	20.886.321	17.221.551	1.879.748	1.785.022	18.064.361	2.755.185	66.775	92.507
1999	20.819.341	17.094.585	1.883.856	1.840.900	18.152.381	2.600.185	66.775	95.769
1.	440.007	386.627	19.425	33.955	242.670	197.337	-	9.081
2.	6.989.923	6.654.277	187.294	148.352	6.467.673	522.250	-	9.358
3.	805.843	659.126	88.238	58.479	485.787	253.281	66.775	6.073
4.	91.988	76.096	10.196	5.696	91.988	-	-	1.594
5.	97.055	77.185	5.268	14.602	97.055	-	-	2.462
6.	57.960	47.579	4.818	5.563	57.960	-	-	1.668
7.	52.681	39.732	2.299	10.650	52.681	-	-	1.656
8.	43.090	32.825	4.418	5.847	43.090	-	-	1.293
9.	163.766	138.432	13.846	11.488	163.766	-	-	2.228
10.	2.495.777	1.909.213	382.382	204.182	2.495.777	-	-	10.378
11.	503.177	304.612	64.716	133.849	503.177	-	-	3.714
12.	425.049	242.677	118.099	64.273	393.799	31.250	-	2.656
13.	2.226.408	1.888.625	251.980	85.803	630.341	1.596.067	-	7.852
14.	424.772	294.633	43.103	87.036	424.772	-	-	3.060
15.	291.783	239.207	11.742	40.834	291.783	-	-	3.444
16.	185.460	129.397	2.227	53.836	185.460	-	-	2.348
17.	152.327	91.617	5.460	55.250	152.327	-	-	2.372
18.	681.540	615.482	16.562	49.496	681.540	-	-	6.670
19.	579.746	447.671	42.830	89.245	579.746	-	-	5.792
20.	282.593	163.899	62.141	56.553	282.593	-	-	2.532
21.	1.098.963	765.036	103.548	230.379	1.098.963	-	-	3.655
22.	1.902.578	1.450.644	232.667	219.267	1.902.578	-	-	3.899
23.	826.855	439.993	210.597	176.265	826.855	-	-	1.984

¹⁾ In sich abgeschlossene Rasenflächen.

Quelle: MA 42, Gartenverwaltungen des Bundes und eine private Gartenverwaltung.

5.10 Städtische Garten- und Forstpfl ege

Jahres- ende	Reservegärten				Baumschulen			Öffentliche Gartenanlagen		
	Zahl	Fläche in m ²	Pflanzenbestand		Zahl	Fläche in m ²	Gehölz- bestand	Zahl	Fläche in m ²	in Sied- lungen in m ²
			Glashaus-, Dekor- pflanzen	Stauden						
1995	2	215.680	664.246	73.322	3	423.964	447.817	2.978	17.856.458	253.474
1996	2	215.680	637.777	73.239	3	423.964	420.022	3.097	17.851.006	253.474
1997	2	215.680	665.264	101.153	3	423.964	355.230	3.249	18.275.624	253.747
1998	2	215.680	709.708	72.410	3	423.964	350.124	3.496	18.064.361	253.747
1999	2	215.680	821.804	88.500	3	423.964	348.652	3.558	18.152.381	253.747

Jahres- ende	Hausgärten in städtischen Häusern		Straßenalleen			Siedlungen			Schulgärten ¹⁾	
	Zahl	Fläche in m ²	Zahl	Länge in km	Bäume	Zahl	Gärten	Fläche in m ²	Zahl	Fläche in m ²
1995	1.576	6.144.990	1.805	634	85.020	58	8.378	3.812.294	252	664.631
1996	1.592	6.156.234	1.876	686	80.633	58	8.378	3.812.294	266	714.941
1997	1.604	6.084.260	2.156	676	81.008	58	8.378	3.812.294	275	720.934
1998	1.615	6.081.536	2.089	697	82.440	58	8.378	3.812.294	278	724.589
1999	1.637	6.105.927	2.079	692	82.277	58	8.378	3.812.294	276	724.991

Jahr	Anzahl der gepflanzten Bäume und Sträucher							Wohlfahrtsaufforstungen	
	Bäume in						Sträucher	Fläche in ha	versetzte Forst- pflanzen in Stück
	Alleen	Garten- anlagen	Wohnhaus- anlagen	sonstigen Anlagen	zusammen				
1995	1.319	529	474	83	2.405	73.466	7,2	48.600	
1996	1.618	721	328	97	2.764	²⁾ 73.819	6,1	58.500	
1997	1.271	1.502	380	87	3.240	²⁾ 83.710	4,6	40.100	
1998	1.481	899	416	299	3.095	²⁾ 97.979	3,3	26.500	
1999	1.171	737	618	240	2.766	²⁾ 76.334	4,1	33.100	

¹⁾ Außerdem: Berufsschulgarten Kagran mit 59.306 m² – ²⁾ Inklusive Ergänzungspflanzungen durch Stadt Wien – Wiener Wohnen.
Quelle: MA 42, MA 49 und Stadt Wien – Wiener Wohnen.

5.11 Naturdenkmäler ¹⁾

Jahr, Bezirk	Art der Naturdenkmäler				Bezirk	Art der Naturdenkmäler			
	zusammen	davon				zusammen	davon		
		Einzelbäume	Baumgruppen	Sonstiges ²⁾			Einzelbäume	Baumgruppen	Sonstiges ²⁾
1995	438	347	54	37	11.....	10	7	3	–
1996	436	345	54	37	12.....	19	14	4	1
1997	434	341	54	39	13.....	66	56	7	3
1998	431	339	54	38	14.....	43	30	8	5
1999	431	339	54	38	15.....	7	5	2	–
1.....	16	16	–	–	16.....	4	2	–	2
2.....	13	9	3	1	17.....	13	7	5	1
3.....	13	11	1	1	18.....	28	24	2	2
4.....	5	5	–	–	19.....	86	72	9	5
5.....	7	7	–	–	20.....	2	1	1	–
6.....	4	4	–	–	21.....	10	8	–	2
7.....	3	2	–	1	22.....	12	8	–	4
8.....	6	6	–	–	23.....	49	36	7	6
9.....	6	5	1	–					
10.....	9	4	1	4					

¹⁾ Ältestes Naturdenkmal: „Tausendjährige Eibe“ im 3. Bezirk, Rennweg 12, im Hof. – ²⁾ Flächige Naturdenkmäler (z. B. Oberes Mühlwasser, Urwald am Johannser Kogel im Lainzer Tiergarten u. a.), Alleen und größere Baumgruppen.

Quelle: MA 22.

5.12

5.12 Schutzgebiete 1999

Schutzkategorien ¹⁾	Fläche in ha	Anteil in Prozent an	
		Bezirk	Gesamtfläche Wiens
<i>Nationalpark</i> ²⁾			
22, Donau-Auen	2.300	22,5	5,5
<i>Naturschutzgebiete</i>			
13, Lainzer Tiergarten	2.263	60,0	5,5
22, Untere Lobau ³⁾	2.088	20,4	5,0
<i>Landschaftsschutzgebiete</i>			
2, Prater	498	25,8	1,2
13, Hietzing	369	9,8	0,9
19, Döbling	1.205	48,4	2,9
22, Obere Lobau	531	5,2	1,3
23, Liesing	654	20,4	1,6
<i>Geschützte Landschaftsteile</i>			
10, Endlicherstraße	1,5	0,0	0,0
10, Wienerberg	90	2,8	0,2
11, Blaues Wasser	58	2,5	0,1
14, Mauerbach	49	1,4	0,1

¹⁾ Schutzkategorien nach dem Naturschutzgesetz 1984, LGBl. für Wien Nr. 45/98. – ²⁾ Deckt sich weitgehend mit dem Naturschutzgebiet Lobau. – ³⁾ Einschließlich des derzeit noch bestehenden Teilnaturschutzgebietes. Dazu kommen noch Landschaftsschutzgebiete gemäß § 24 Abs. 4 des Wiener Naturschutzgesetzes (das sind jene Flächen, welche zum Zeitpunkt des Inkrafttretens des Wiener Naturschutzgesetzes als Schutzgebiet Wald- und Wiesengürtel oder als Parkschutzgebiet gewidmet waren) mit einer Fläche von rund 5.900 ha. Quelle: MA 22.

5.13 Naturwaldreservate im Raum Wien 1999 ¹⁾

Forstverwaltung Lainz	Fläche in ha
Mauer-Himmelswiese/Klausen	12,6
Lainz	
Johannser Kogel	65,0
Hörndlwald	1,0
Neuwaldegg	
Moosgraben	10,9
Waldschaffnerin	1,4
Sievering	
Hermanskogel	13,3
Waldbachgraben	8,3
Pfaffenberg	18,1

¹⁾ Naturwaldreservate sind Waldteile, die für die natürliche Entwicklung des Ökosystems Wald bestimmt sind (keine forstliche Nutzung und jegliche Beeinflussung mehr). – Zuzüglich Teile der Lobau im Nationalpark Donau-Auen (bei den Schutzgebieten erfasst). Quelle: MA 49.

5.14 Baumartenverteilung in Wäldern der Stadt Wien ¹⁾

Baumarten	Waldfläche in ha	Anteil an der gesamten Waldfläche in %
Wienerwald ²⁾	4.312,0	100
<i>Laubhölzer:</i>	<i>4.139,5</i>	<i>96</i>
Rotbuche	1.250,5	29
Hainbuche	862,4	20
Weißbeiche (Trauben-, Stieleiche)	905,5	21
Zerreiche	603,7	14
Sonstige Laubhölzer	517,4	12
<i>Nadelhölzer:</i>	<i>172,4</i>	<i>4</i>
Schwarzkiefer	43,1	1
Weißkiefer	43,1	1
Lärche	43,1	1
Sonstige Nadelhölzer	43,1	1
Obere und Untere Lobau ³⁾	1.100,0	100
<i>Laubhölzer:</i>	<i>1.045,0</i>	<i>95</i>
Silberpappel	352,0	32
Schwarzpappel	176,0	16
Kanadapappel	99,0	9
Esche	132,0	12
Weide	44,0	4
Sonstige Laubhölzer ⁴⁾	242,0	22
<i>Nadelhölzer:</i>	<i>55,0</i>	<i>5</i>
Kiefer	55,0	5

¹⁾ Wiener Stadtgebiet, im Eigentum der Stadt Wien. – ²⁾ Forstdaten aus 1997. – ³⁾ Forstdaten aus 1993. – ⁴⁾ Robinie, Ahorn, Ulme, Linde u.a.

Quelle: MA 49.

5.15 Müllaufkommen und spezifischer Müllanfall

a) Müllaufkommen

Jahr	Gesamt- müllaufkommen in t ¹⁾	Darunter				Direkt angelieferte Müllmenge in t ²⁾
		Hausmüll		Sperrmüll		
		t	kg/Einwohner	t	kg/Einwohner	
1995	518.578	447.756	274	31.851	19	16.780
1996	533.721	467.256	289	28.171	17	14.401
1997	533.640	469.238	292	27.588	17	13.257
1998	540.415	469.118	292	26.310	16	21.577
1999	577.500	488.456	304	³⁾ 28.037	17	36.160

¹⁾ Einschließlich Gewerbe-, Industrie- und Spitalsmüll. – ²⁾ Direktanlieferungen an Abfallbehandlungsanlage, Deponie und Müllheizwerke Spittelau und Flötzersteig. – ³⁾ Zusätzlich getrennt gesammelt: 3.476 t.

Quelle: MA 48.

b) Altstoffe

Jahr	Altpapier und Pappe	Altglas	Kompost- material	Metall und Dosen	Holz und -packstoffe	Textilien	Altreifen	Kunst- und Verbundstoffe	Sonstiges	zusammen	kg/EW
	in Tonnen										
1995	105.361	31.240	80.521	14.774	11.541	342	569	6.481	1.361	252.190	154
1996	109.304	26.849	79.116	15.687	16.277	379	873	5.925	1.380	255.790	158
1997	113.966	25.468	81.264	16.470	17.211	350	887	6.182	1.413	263.211	164
1998	115.998	23.672	76.696	16.787	20.234	1.829	1.116	6.489	1.247	264.069	164
1999	123.589	23.465	86.097	18.056	23.868	252	1.142	7.035	¹⁾ 1.460 ²⁾ 284.964		177

¹⁾ Zusätzlich auf den Mistplätzen getrennt gesammelter Bauschutt: 55.599 t. – ²⁾ Zusätzlich gewerbliche Anlieferungen zur Abfallbehandlungsanlage: 15.017 t, darunter 7.862 t Kompostmaterial und 2.440 t KFZ-Wracks (Sammlung durch MA 48).

Quelle: MA 48.

5.16 Städtische Straßenreinigung auf öffentlichem Gut und Müllbeseitigung

Jahr	Kehr- leistung in 1.000 km ¹⁾²⁾	Wasch- leistung in 1.000 m ³	Müllbeseitigung						Ent- leerungen in 1.000	
			Abgeführte Menge in 1.000 m ³	Gefäße zu						
				120	220/240	770	1.100	2.200		4.400
			Liter							
1995	423	295	5.816	102.325	57.615	6.763	27.233	5.465	173	14.264
1996	485	237	5.750	101.758	57.785	6.818	27.237	5.802	161	14.205
1997	457	255	5.786	100.855	56.567	6.922	26.410	5.974	104	14.275
1998	370	246	5.829	101.086	56.777	7.029	26.427	6.180	98	14.306
1999	324	202	5.885	101.872	57.306	7.157	26.418	6.551	90	14.405

¹⁾ Einschließlich privater Fahrzeuge. – ²⁾ 1999 von der MA 48 betreute Verkehrsflächen: 3.014.029 lfm Straßen und Gehsteige und 153.594 m² Fußgängerzonen.

Quelle: MA 48.

5.17 Sonderabfallbehandlung

Aus Wien übernommene Abfallarten	1995	1996	1997	1998	1999
	in Tonnen				
Wenig verunreinigte Altöle	6.585	5.640	5.873	3.619	414
Stark verunreinigte Altöle, Emulsionen, Gemische ..	3.676	5.011	5.301	459	254
Abscheiderinhalte	2.248	1.820	1.583	1.356	1.244
Industrielle Abwässer	–	–	9	–	–
Flüssige organische Abfälle	1.891	1.960	3.505	982	896
Feste bzw. pastöse organische Abfälle	4.324	2.482	2.758	1.332	1.534
Anorganische Abfälle	481	825	4.958	10.558	314
Durch Öl bzw. Chemikalien verunreinigtes Erdreich ..	148	133	295	149	83
Gewerbe- und Industriemüll	5.396	8.661	13.406	4.297	3.670
Spitalsmüll, Laborabfälle	1.901	1.902	1.896	1.605	1.731
Altmedikamente	235	248	279	233	292
Pflanzenschutzmittel	14	10	19	118	44
Problemstoffe aus Haushalten	6	2	2	1	1
Rechengut der Hauptkläranlage	12.874	14.716	14.849	12.660	12.355
Problemstoffsammlung der MA 48	958	941	981	1.025	1.074
EBS-interne Abfälle, kostenlose Anlieferungen	4.190	4.403	3.841	3.115	2.374
Zusammen	44.927	48.754	59.555	41.509	26.280

Quelle: Entsorgungsbetriebe Simmering.

5.18 Problemstoffsammlung nach Bezirken

5.18

Jahr, Bezirk	Mistplätze	Problemmiststoff-sammelstellen	Art der Stoffgruppe, in kg															zusammen ³⁾				
			Leergebinde, größer als 30 l	Leergebinde, kleiner als 30 l	Organische Abfälle, bis fest	Organische Abfälle, flüssig	Organische Abfälle, halogenhaltig ¹⁾	Organische Pestizide und Gifte	Anorganische Abfälle, flüssig basisch	Anorganische Abfälle, flüssig sauer	Altmedikamente	Toxische anorganische Stoffe	Fixierbäder, gebraucht	Quecksilber, Röntgenbilder	Gasentladungslampen	Altmotoröle	Alt-speiseöle		Alt-batterien Haushalt	Auto-batterien	Feuerlöcher Gasflaschen, Öl-radiatoren ²⁾	Kühl-aggregate
1995	18	37	1.526	5.986	231.820	351.994	1.693	22.993	6.672	75.571	4.605	2.304	3.349	7.743	121.957	267.798	46.516	359.373	5.952	703.877 ⁴⁾	2.234.629	
1996	19	37	1.156	4.287	228.478	399.056	1.322	25.460	6.636	73.523	4.175	2.541	2.844	6.718	131.672	266.828	43.298	391.305	6.915	849.152 ⁵⁾	2.457.391	
1997	19	37	1.014	6.340	274.250	384.943	-	26.595	7.607	74.526	5.334	2.352	3.908	21.790	127.272	259.611	47.369	422.984	7.111	1.100.133 ⁶⁾	2.786.388	
1998	19	36	714	5.362	281.330	434.519	-	24.203	8.903	72.237	6.309	2.104	3.478	7.861	133.467	252.499	46.332	416.502	39.962	942.953 ⁷⁾	2.692.713	
1999	19	37	355	3.496	319.719	478.025	-	25.489	8.319	71.988	5.820	1.542	3.430	9.065	135.195	241.859	46.810	441.012	57.504	994.901 ⁸⁾	2.856.725	
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	1	2	23	124	9.157	24.734	-	674	788	497	4.604	125	165	458	4.515	14.402	1.917	22.087	5.130	89.100	178.822	
3.	1	1	1	111	8.041	15.480	-	343	238	137	1.204	20	125	360	2.449	5.351	1.184	10.121	2.838	29.880	78.015	
4.	-	2	-	-	2.399	3.037	-	153	288	283	1.540	49	85	126	1.152	5.896	911	1.553	7	-	17.507	
5.	-	2	-	-	1.681	2.664	-	133	308	133	1.450	28	75	89	823	4.324	863	2.139	-	-	14.727	
6.	-	1	-	-	1.272	3.126	-	132	209	86	782	65	23	84	619	2.145	474	1.374	-	-	10.404	
7.	-	1	-	-	733	911	-	36	226	78	786	50	30	23	207	1.548	293	378	-	-	5.383	
8.	-	1	-	-	2.543	1.260	-	67	211	84	1.258	73	35	57	273	2.830	712	1.092	4	-	10.523	
9.	-	1	-	-	749	832	-	38	140	34	899	73	53	60	153	2.176	500	301	-	-	6.014	
10.	1	2	4	92	29.153	35.917	-	1.147	674	558	8.064	22	362	894	9.692	22.214	3.496	45.343	8.518	129.900	296.488	
11.	1	2	37	173	9.793	23.424	-	1.337	533	315	3.320	43	186	389	6.911	15.254	1.981	26.301	2.921	42.960	136.216	
12.	1	2	43	262	17.102	24.747	-	1.886	379	407	4.119	125	229	392	4.941	15.433	2.686	20.237	2.299	28.420	124.078	
13.	-	2	-	-	2.487	2.063	-	209	111	164	1.626	27	62	61	1.304	4.859	1.086	2.186	42	-	16.343	
14.	1	1	21	351	45.360	57.541	-	2.475	1.610	773	6.496	151	262	1.236	12.915	16.544	4.383	52.016	10.130	129.460	342.728	
15.	-	2	-	-	1.250	2.273	-	73	73	57	673	36	60	42	271	4.232	608	904	-	-	10.563	
16.	1	2	-	183	8.874	25.610	-	740	313	182	1.972	87	122	462	4.922	11.751	1.964	25.694	861	68.080	151.928	
17.	1	2	19	230	23.608	30.599	-	1.422	649	494	4.305	63	170	796	6.371	9.753	3.253	30.982	4.421	74.340	191.853	
18.	-	1	-	-	1.630	1.234	-	124	110	54	1.072	2	74	37	615	3.265	588	1.112	50	-	9.988	
19.	2	2	13	64	20.675	33.080	-	1.651	931	773	5.755	157	303	618	5.673	13.479	3.910	23.251	3.889	56.940	171.475	
20.	-	2	-	-	1.741	2.047	-	139	212	52	2.238	55	83	123	795	8.210	1.392	2.188	10	-	19.305	
21.	3	3	47	641	41.116	50.721	-	3.697	1.574	949	8.160	165	389	993	22.091	30.041	4.522	51.475	4.538	114.075	336.174	
22.	4	2	110	842	51.156	82.769	-	5.850	1.787	1.178	6.256	43	310	945	33.522	30.484	5.755	66.182	6.885	127.049	422.081	
23.	2	1	37	423	39.199	53.956	-	3.163	776	1.031	5.409	83	227	820	14.981	17.668	4.332	54.096	4.961	104.697	306.110	

¹⁾ Ab 1997 unter flüssig organischen Abfällen erfasst. - ²⁾ Seit 1998 inklusive Ölradiatoren. - ³⁾ Rundungsdifferenzen wurden nicht ausgeglichen. - Den Bezirken nicht zuordenbare Problemstoffe:

⁴⁾ 1995: ABA-Aussortierung 22.628 kg, Deponie-Aussortierung 5.573 kg, gewerbliche Anlieferungen 30.199 kg, Sonderaktionen (Altmedikamente, Sonstiges) 16.433 kg, Kühlaggregate (inkl. gewerbliche Anlieferungen) 198.580 kg. - ⁵⁾ 1996: ABA-Aussortierung 29.869 kg, Deponie-Aussortierung 2.423 kg, gewerbliche Anlieferungen 33.076 kg, Sonderaktionen (Altmedikamente, Sonstiges) 16.246 kg, Kühlaggregate (inkl. gewerbliche Anlieferungen) 229.200 kg. - ⁶⁾ 1997: ABA-Aussortierung 32.031 kg, Deponie-Aussortierung 8.364 kg, gewerbliche Anlieferungen 28.249 kg, Sonderaktionen (Altmedikamente, Sonstiges) 15.628 kg, Kühlaggregate (gewerbliche Anlieferungen) 223.400 kg. - ⁷⁾ 1998: ABA-Aussortierung 19.759 kg, Deponie-Aussortierung 5.975 kg, gewerbliche Anlieferungen 25.003 kg, Sonderaktionen (Altmedikamente, Sonstiges) 15.442 kg, Kühlaggregate (gewerbliche Anlieferungen) 303.668 kg, Sperrmüllsammlung 32.300 kg. - ⁸⁾ 1999: ABA-Aussortierung 24.425 kg, gewerbliche Anlieferungen 17.909 kg, Sonderaktionen (Altmedikamente, Sonstiges) 15.513 kg, Kühlaggregate (gewerbliche Anlieferungen und von Straße) 443.292 kg, Sperrmüllsammlung 56.400 kg.

Quelle: MA 48.

5.19 Gesamtabfallaufkommen in Wien ¹⁾

Schlüsselnummer	Abfallart ²⁾	1994	1997		Veränderung 1994/97	
			gesamt	darunter verwertet		
				stofflich		thermisch
Masse in t						
11	Nahrungs- und Genussmittelabfälle	20.465	11.744	11.733	-	-8.721
12	Abfälle pflanzlicher und tierischer Fetterzeugnisse	5.704	6.715	3.170	3.208	+1.011
13	Abfälle aus der Tierhaltung und Schlachtung	26.348	15.642	15.642	-	-10.706
14	Häute und Lederabfälle	3.283	445	-	-	-2.838
17	Holzabfälle	80.073	58.996	43.230	15.765	-21.077
18	Zellulose-, Papier- und Pappeabfälle	131.915	216.981	216.838	1	+85.066
19	Andere Abfälle aus der Verarbeitung und Veredelung					
	tierischer und pflanzlicher Produkte	8	2	-	-	-6
31	Abfälle mineralischen Ursprungs (ohne Metallabfälle)	5.327.903	3.856.283	973.878	-	-1.471.620
35	Metallabfälle	54.267	89.957	89.183	-	+35.690
39	Andere Abfälle mineralischen Ursprungs sowie Abfälle					
	von Veredelungsprodukten	46	12	-	-	-34
51	Oxide, Hydroxide, Salzabfälle	363	1.318	4	-	+955
52	Abfälle von Säuren, Laugen und Konzentraten	2.120	2.351	413	1	+231
53	Abfälle von Pflanzenbehandlungs- und Schädlings-					
	bekämpfungsmitteln sowie von pharmazeutischen					
	Erzeugnissen und Desinfektionsmitteln	183	408	132	250	+225
54	Abfälle von Mineralöl- und Kohleveredelungsprodukten	27.300	18.872	-	18.516	-8.428
55	Abfälle von organischen Lösemitteln, Farben, Lacken,					
	Klebstoffen, Kitten und Harzen	6.914	6.656	-	5.244	-258
57	Kunststoff- und Gummiabfälle	68.941	18.503	6.313	6.547	-50.438
58	Textilabfälle (Natur- und Chemiefaserprodukte)	5.385	3.145	2.980	14	-2.240
59	Andere Abfälle chemischer Umwandlungs- und					
	Syntheseprodukte	1.468	551	-	10	-917
91	Feste Siedlungsabfälle einschließlich ähnlicher					
	Gewerbeabfälle	1.246.155	976.330	147.247	438.249	-269.825
94	Abfälle aus Wasseraufbereitung, Abwasserbehandlung					
	und Gewässernutzung	15.005	13.700	-	353	-1.305
95	Flüssige Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	1	62	-	-	+61
97	Abfälle aus dem medizinischen Bereich	12.306	13.144	-	1.741	+838
Zusammen		7.036.153	5.311.817	1.510.762	489.899	-1.724.336

¹⁾ Gefährliche Abfälle (Sammelmengen privater Entsorger und Problemstoffe aus Haushalten) und nicht gefährliche Abfälle (Systemmüll der MA 48, Abfälle aus Industrie und Gewerbe und Baurestmassen). – ²⁾ Bezeichnung gemäß ÖNORM 2100 (1990).
Quelle: MA 48 – Wiener Abfallwirtschaftskonzept 1998.

