

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, Kandlerstraße | 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 |

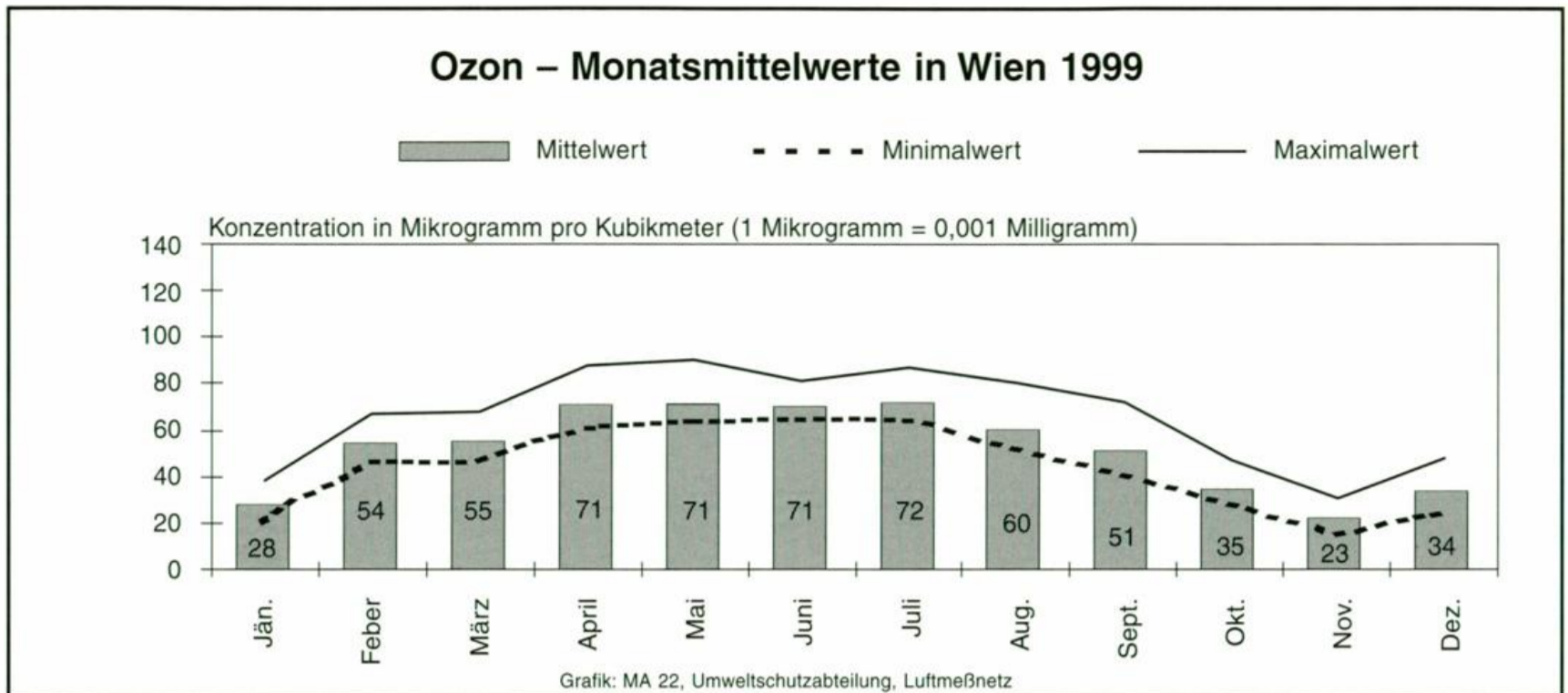
¹⁾ Ermittlung der Daten gemäß ÖNORM M 5866.
Quelle: MA 22.

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

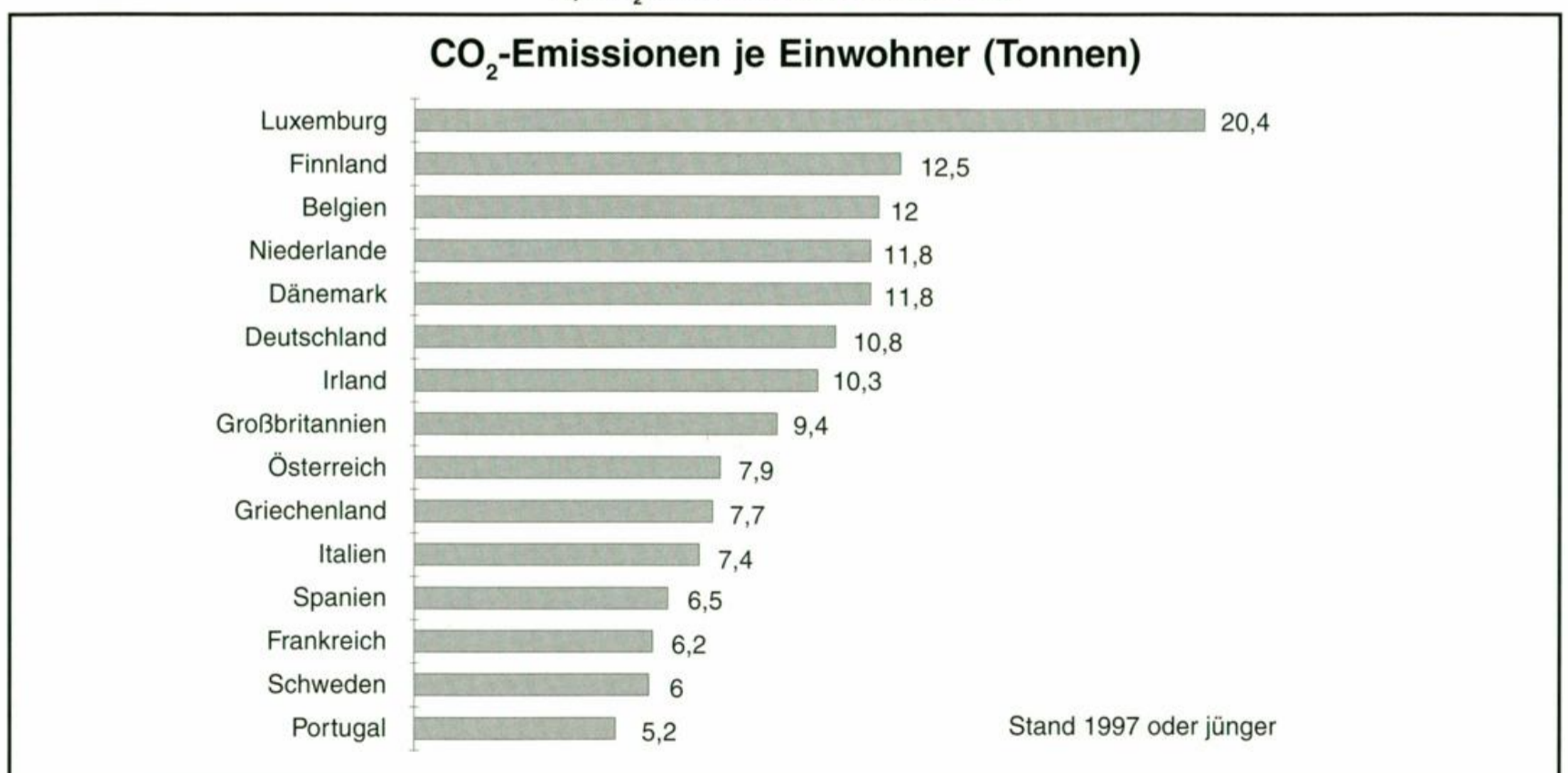
a) CO₂-Emissionen in Österreich 1980-1998 ¹⁾

| 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 | Verun-reini-gung 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 ²⁾</i> | | | |
| 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 |
| Waldschafferin | 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 | 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

| Jahr, Bezirk | Mistplätze | Problemstoff-sammelstellen | Art der Stoffgruppe, in kg | | | | | | | | | | | | | | | zusammen ³⁾ | | | | |
|--------------|------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|-------------|-------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|--|----------------|
| | | | Leergebinde, größer als 30 l | Leergebinde, kleiner als 30 l | Organische Abfälle, pastös bis fest | Organische Abfälle, flüssig | Organische Abfälle, halogenhaltig ¹⁾ | Organische Pestizide und Gifte | Anorganische Abfälle, flüssig basisch | Anorganische Abfälle, flüssig sauer | Altmedikamente | Toxisch anorganische Stoffe | Fixierbäder, gebraucht | Quecksilber, Röntgenbilder | Gasentladungslampen | Altmotoröle | Altspeseöle | | Altbatterien 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.

