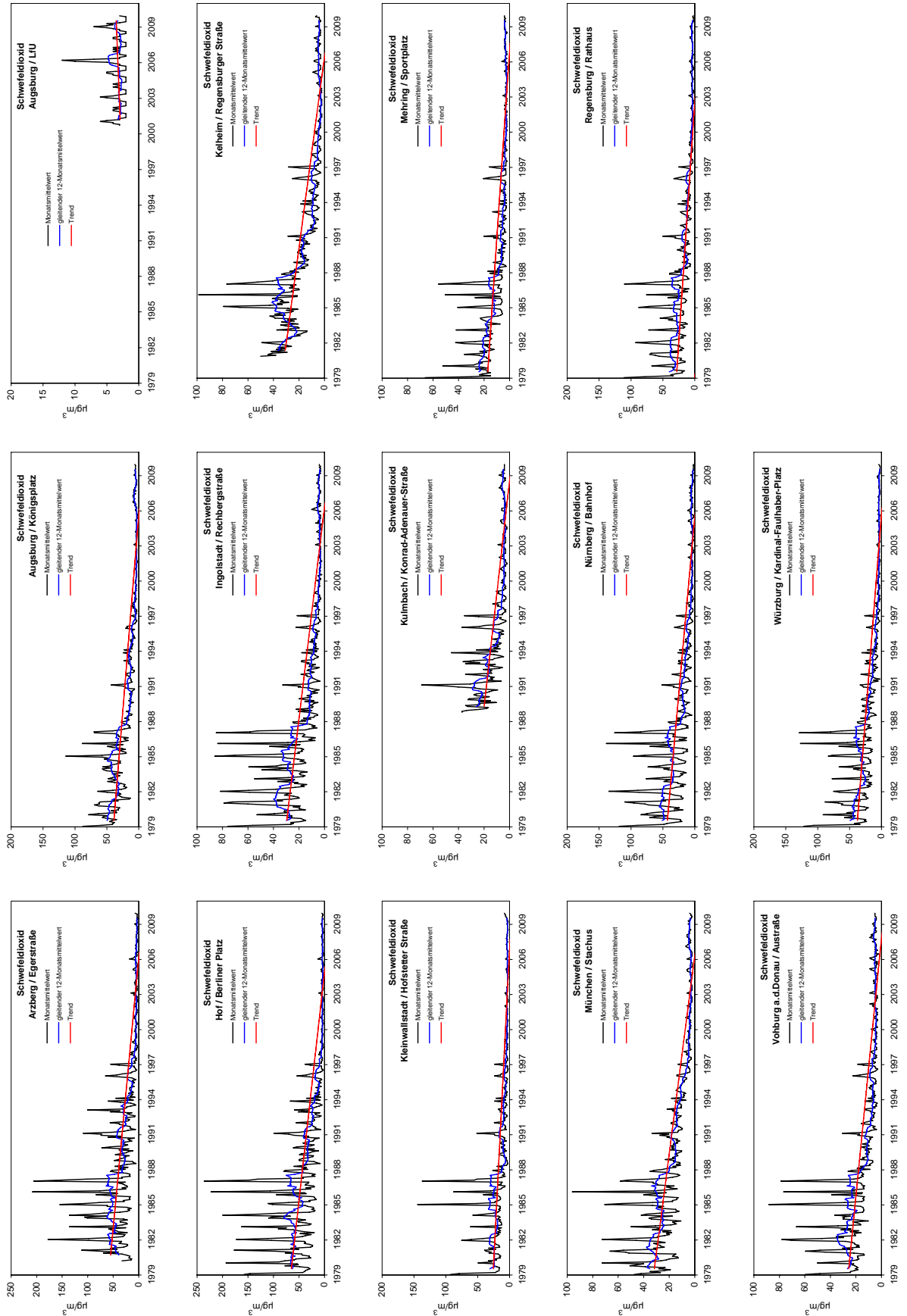
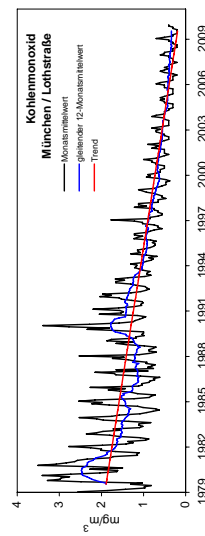
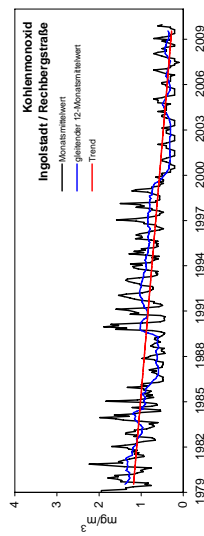
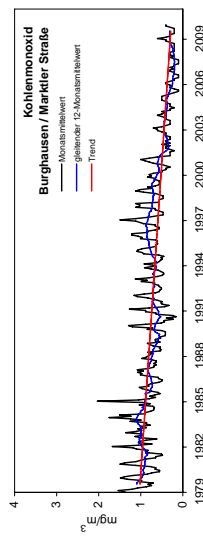
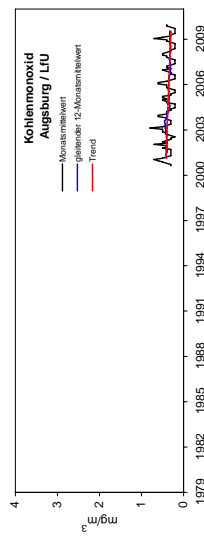
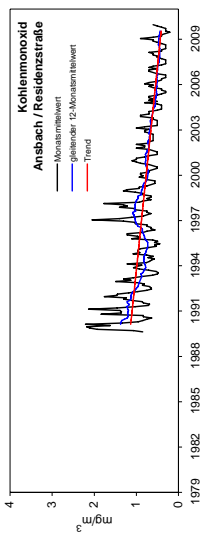
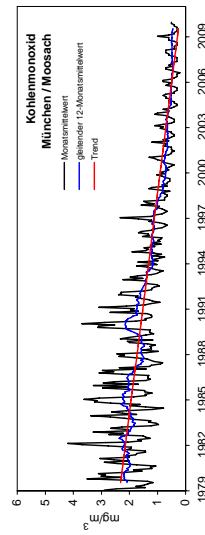
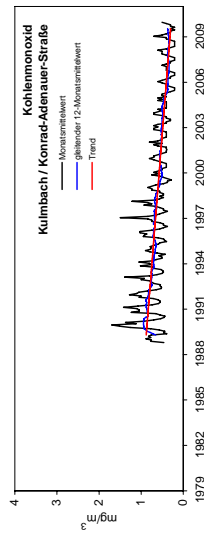
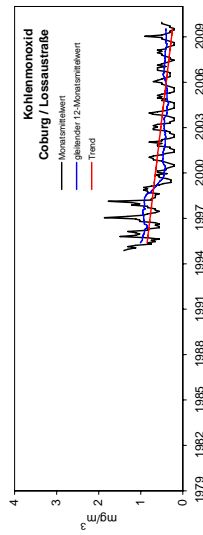
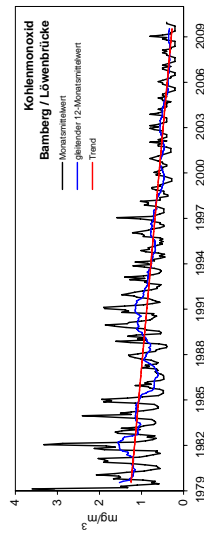
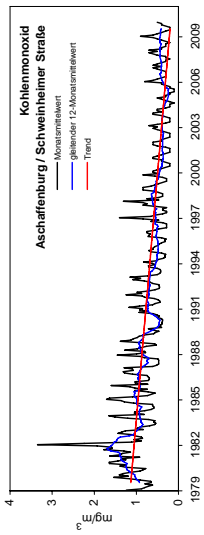
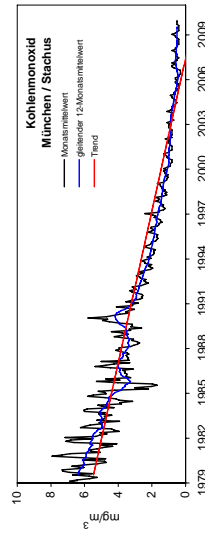
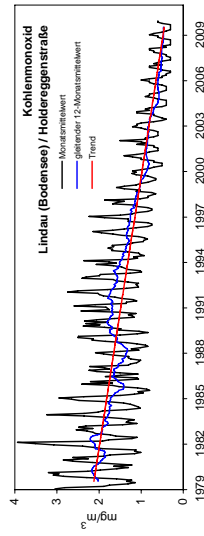
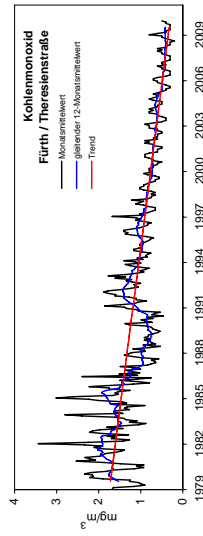
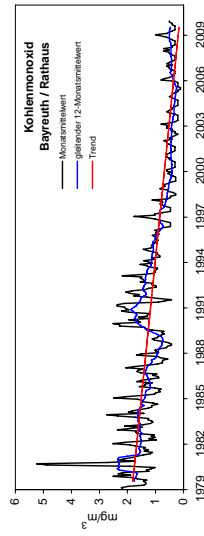
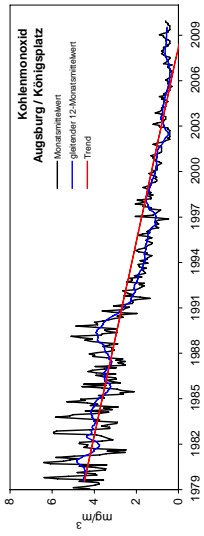


# 12 Anhang 5: Langzeitverläufe

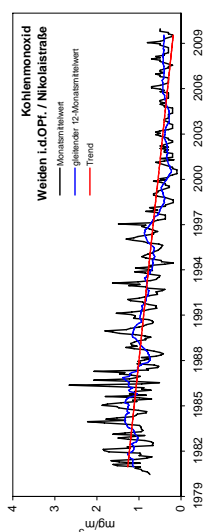
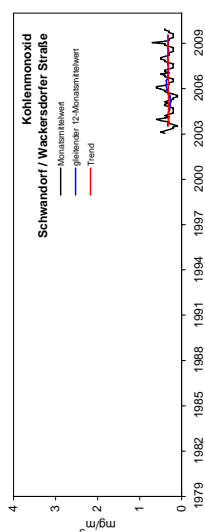
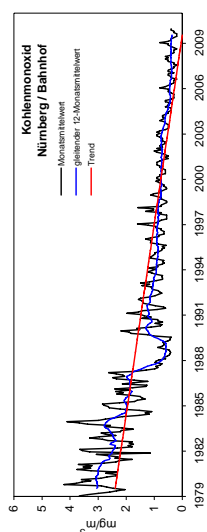
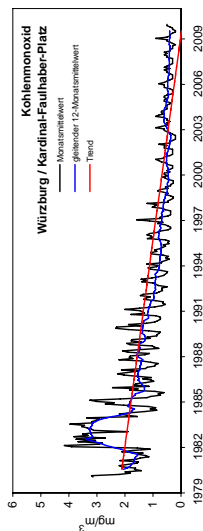
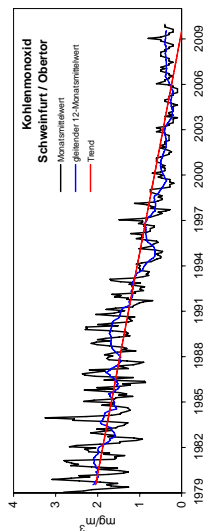
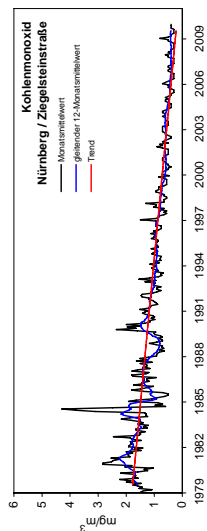
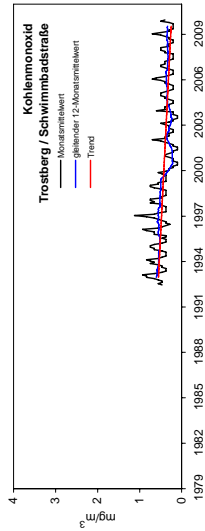
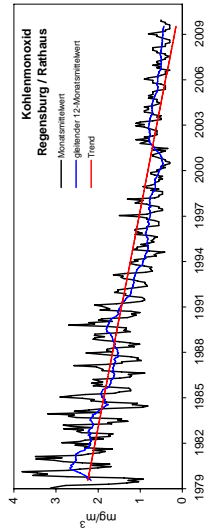
## Schwefeldioxid



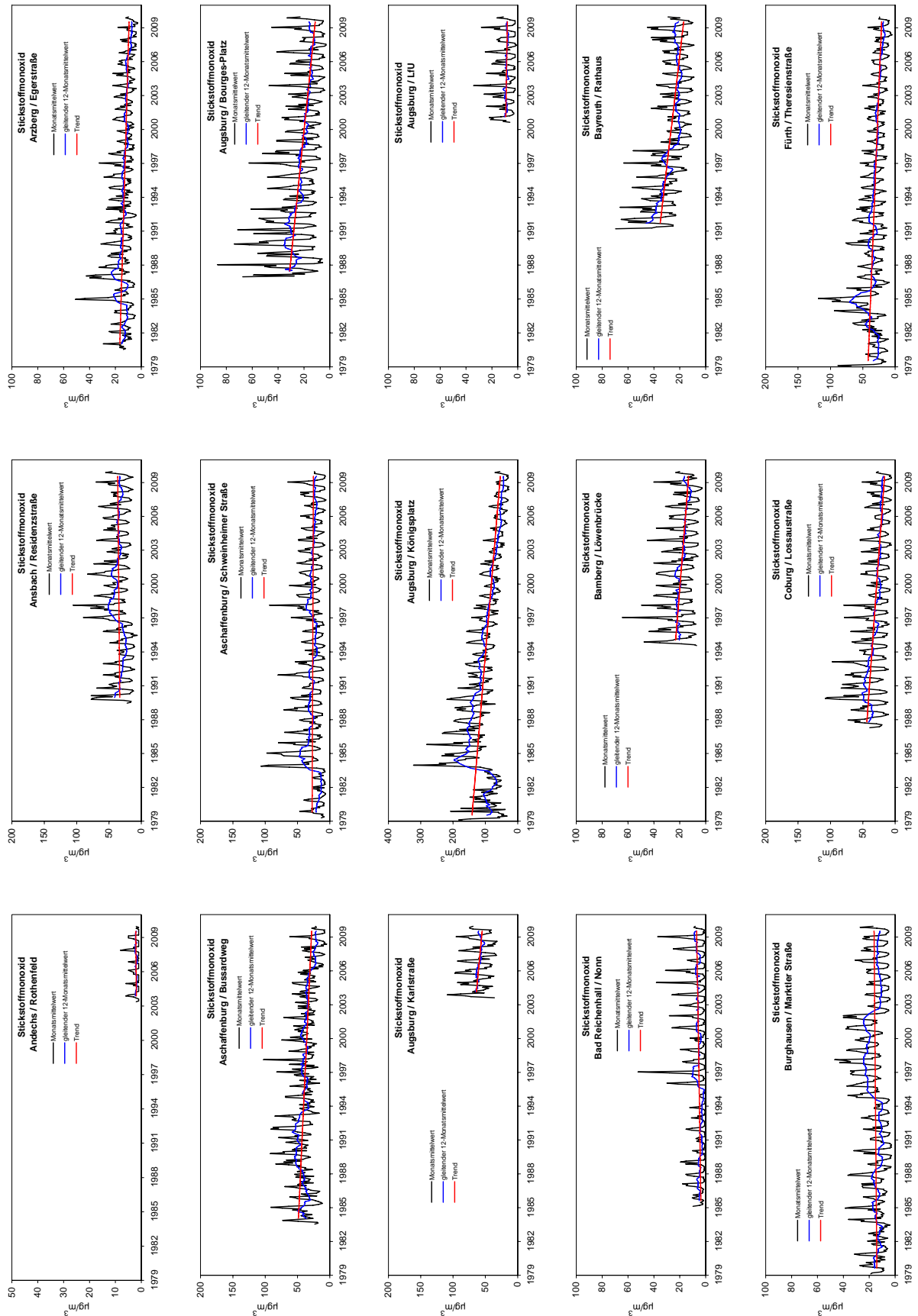
# Kohlenmonoxid



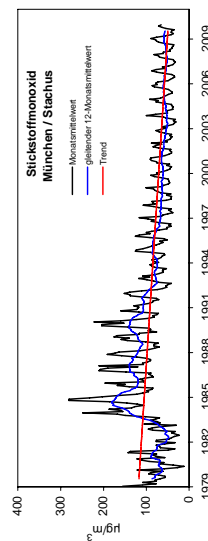
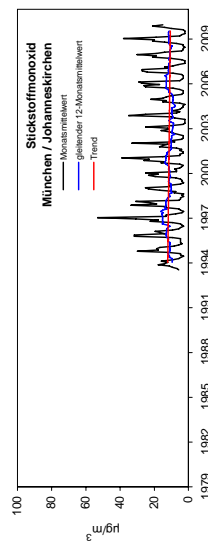
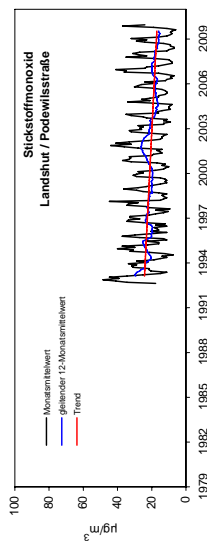
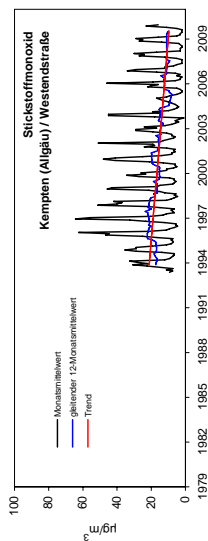
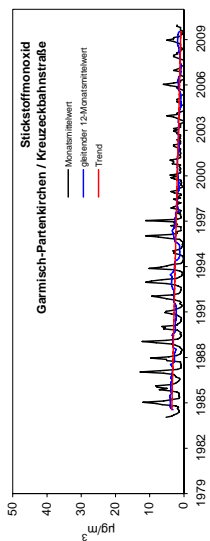
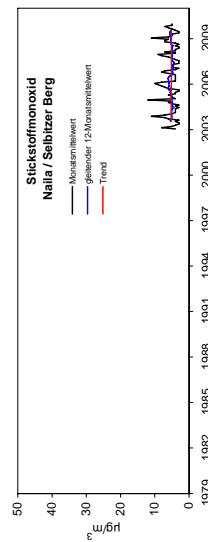
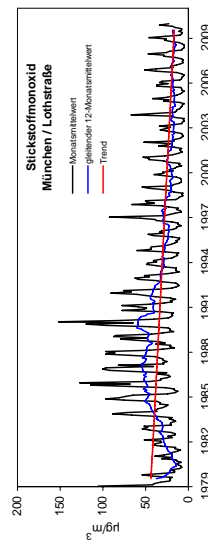
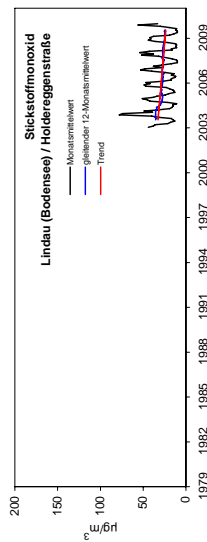
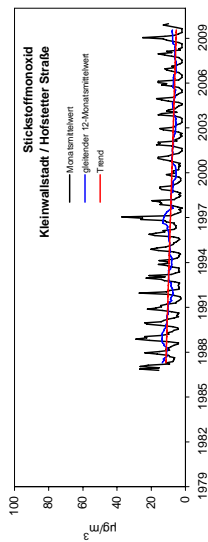
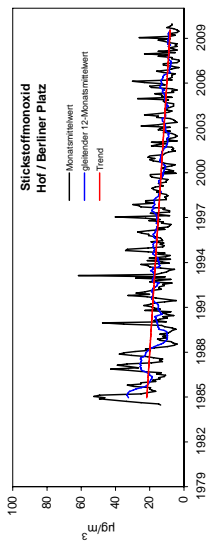
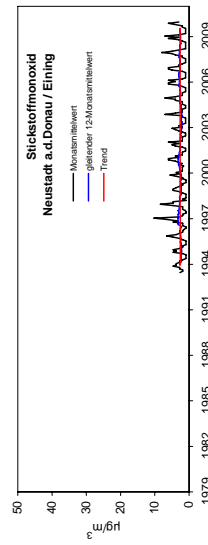
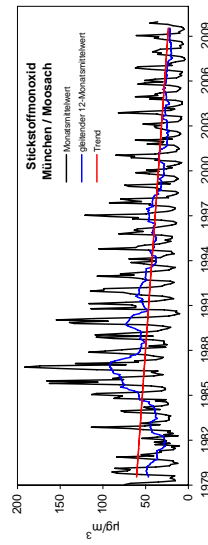
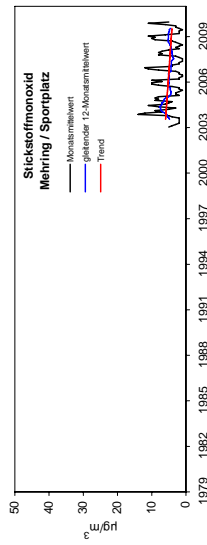
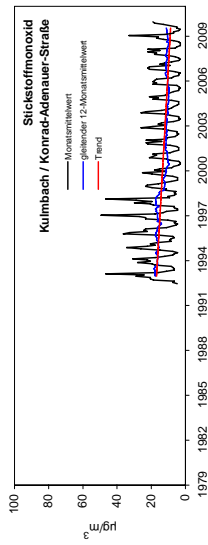
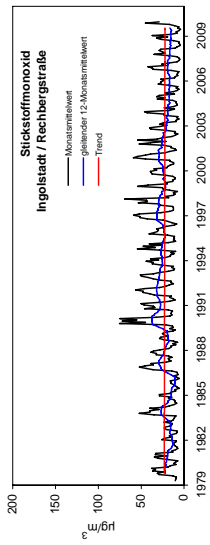
Kohlenmonoxid



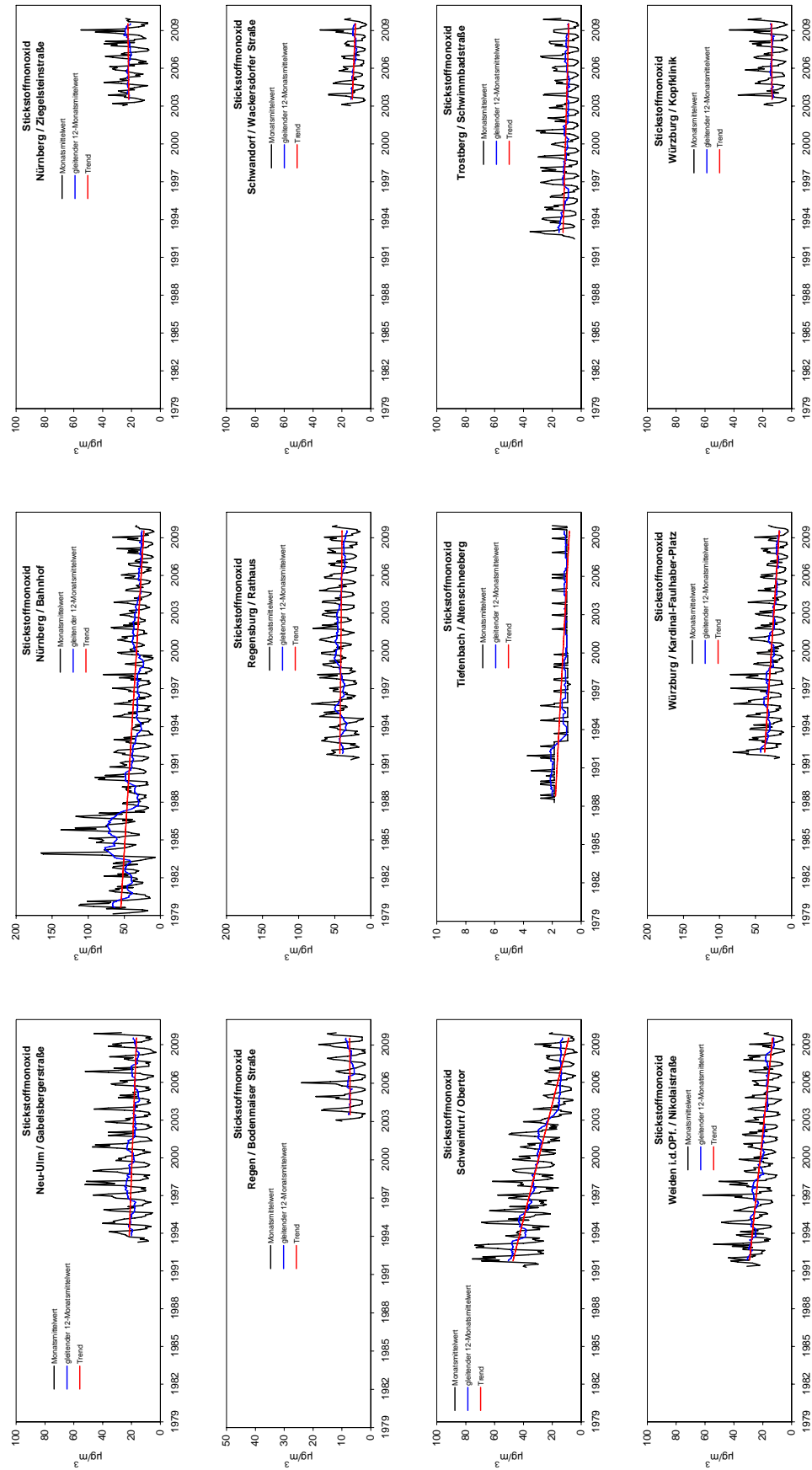
Stickstoffmonoxid



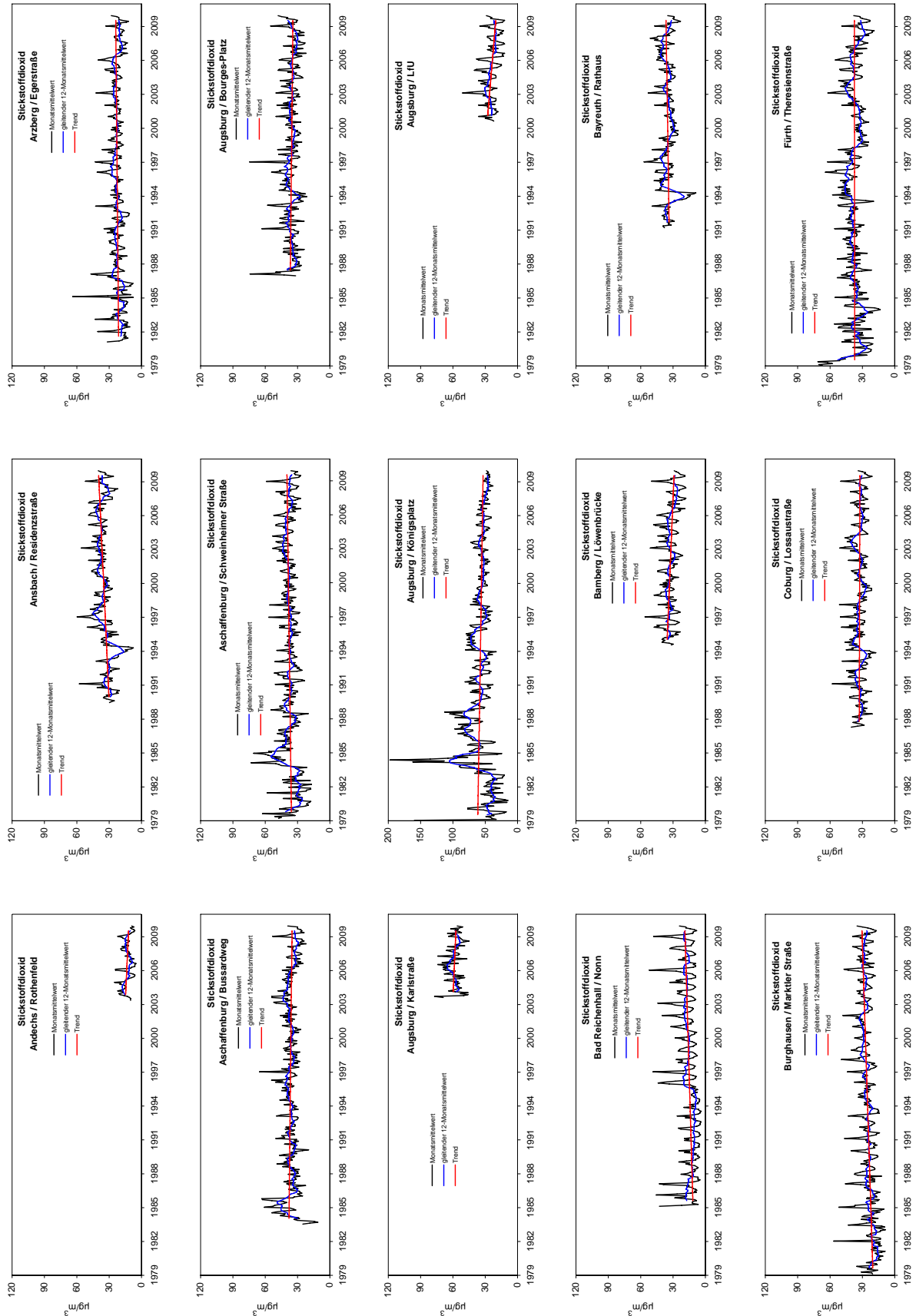
Stickstoffmonoxid



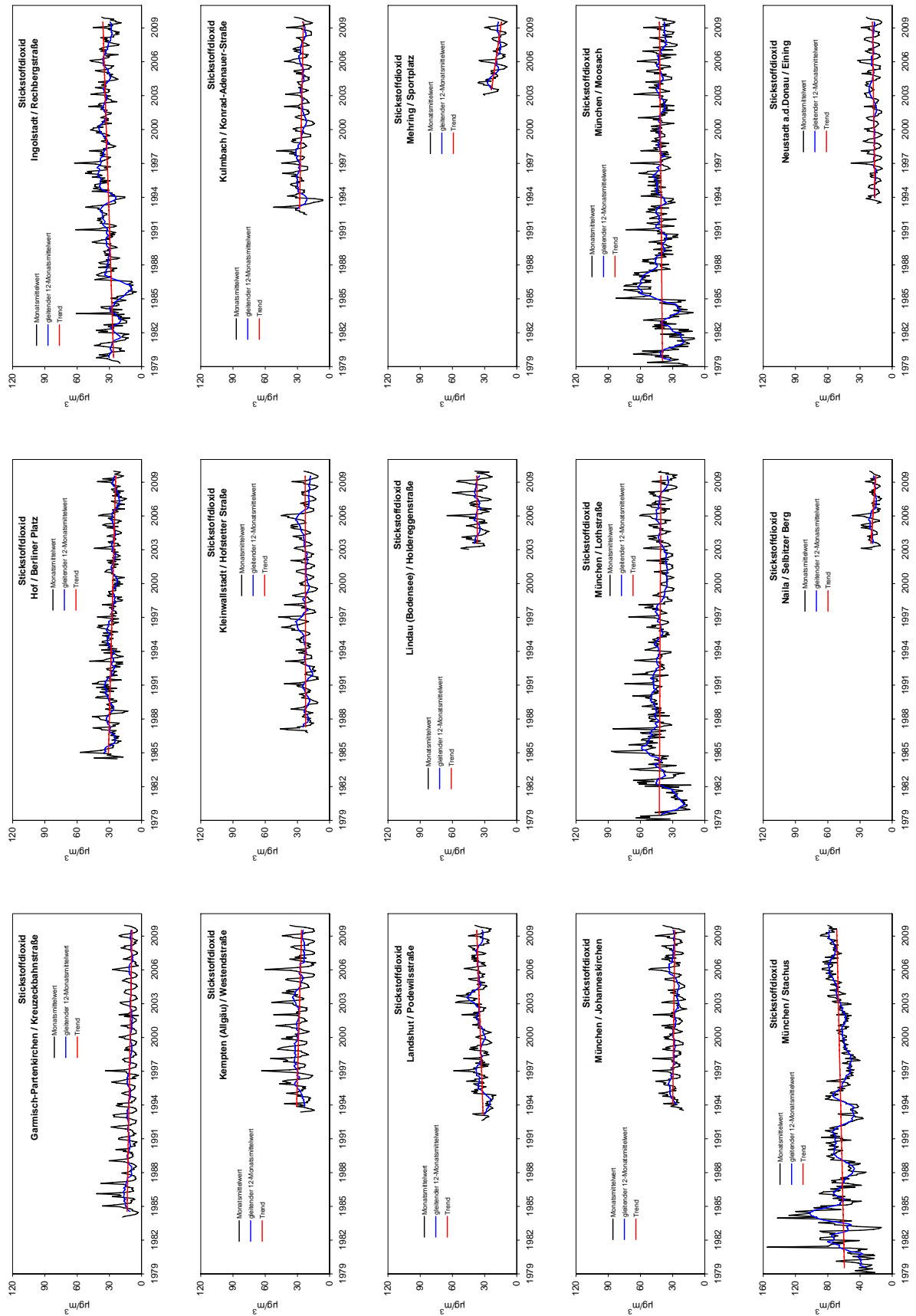
Stickstoffmonoxid



Stickstoffdioxid

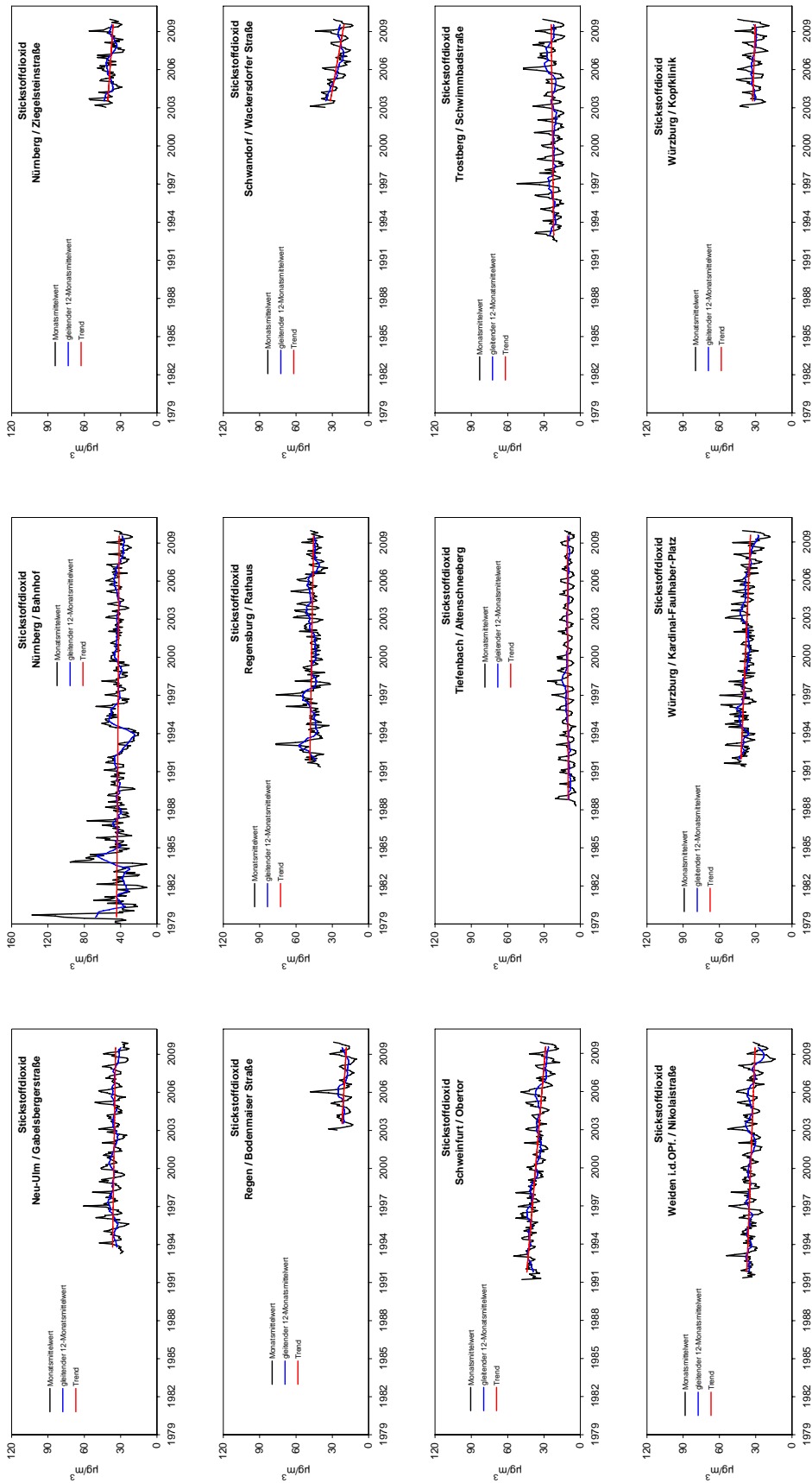


Stickstoffdioxid

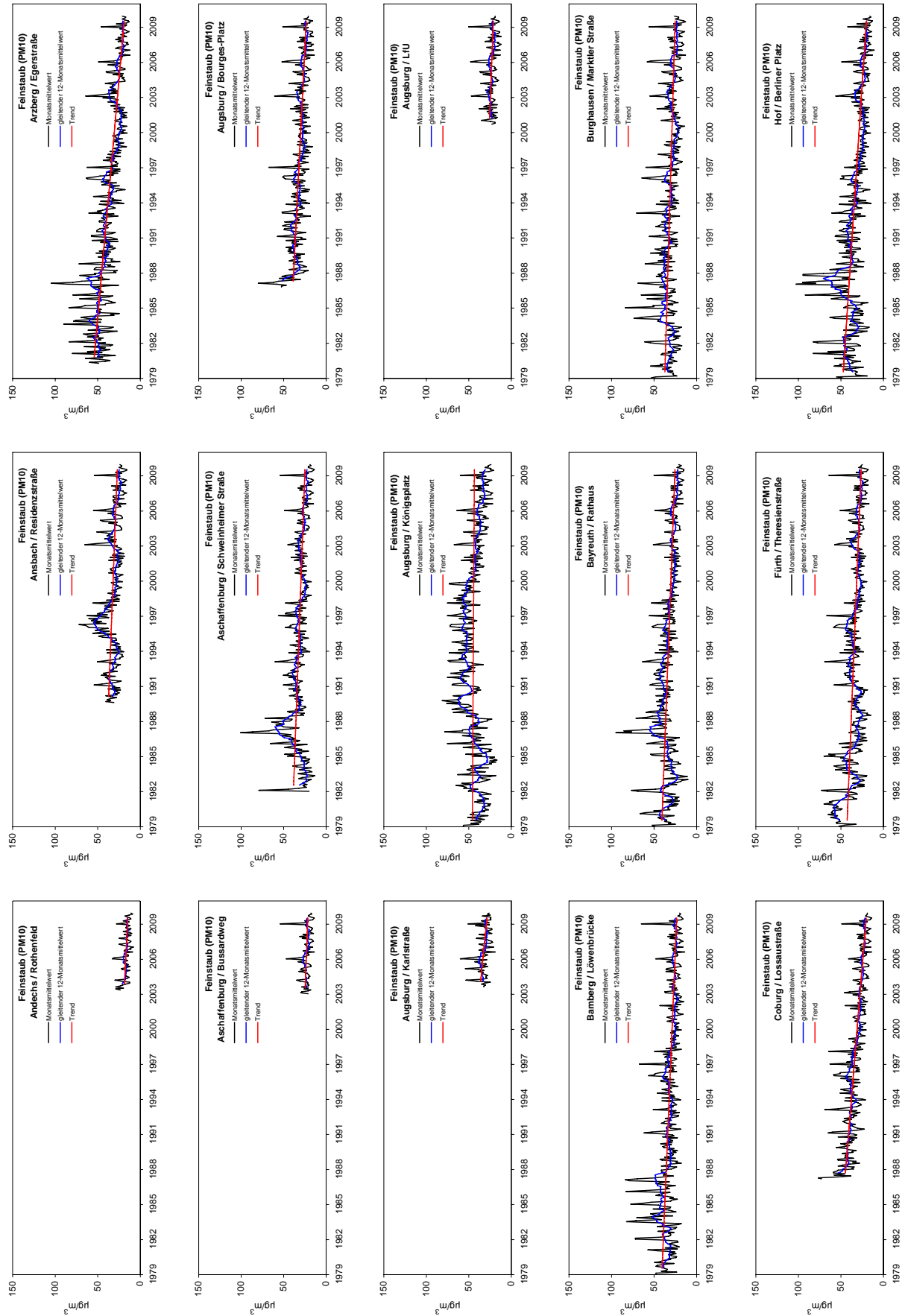




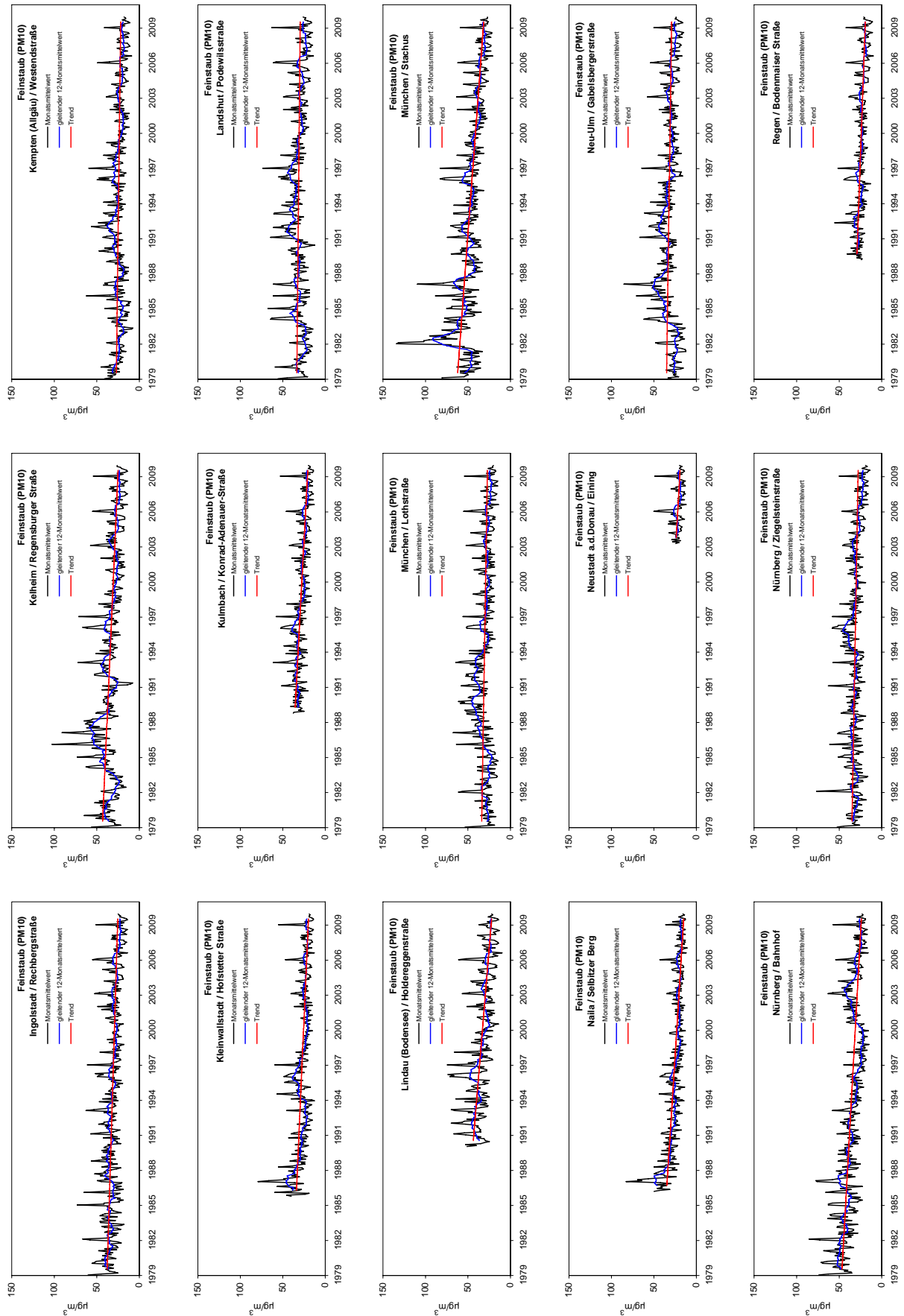
Stickstoffdioxid



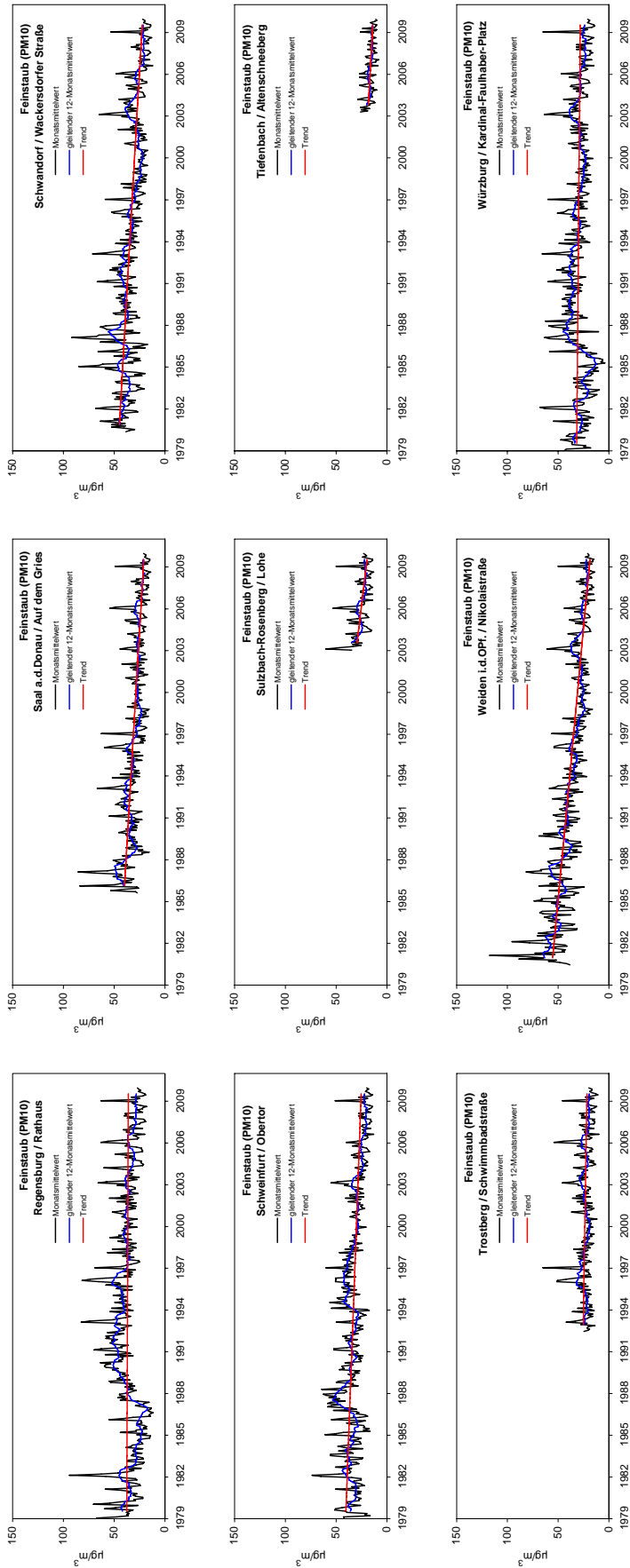
Feinstaub (PM<sub>10</sub>)



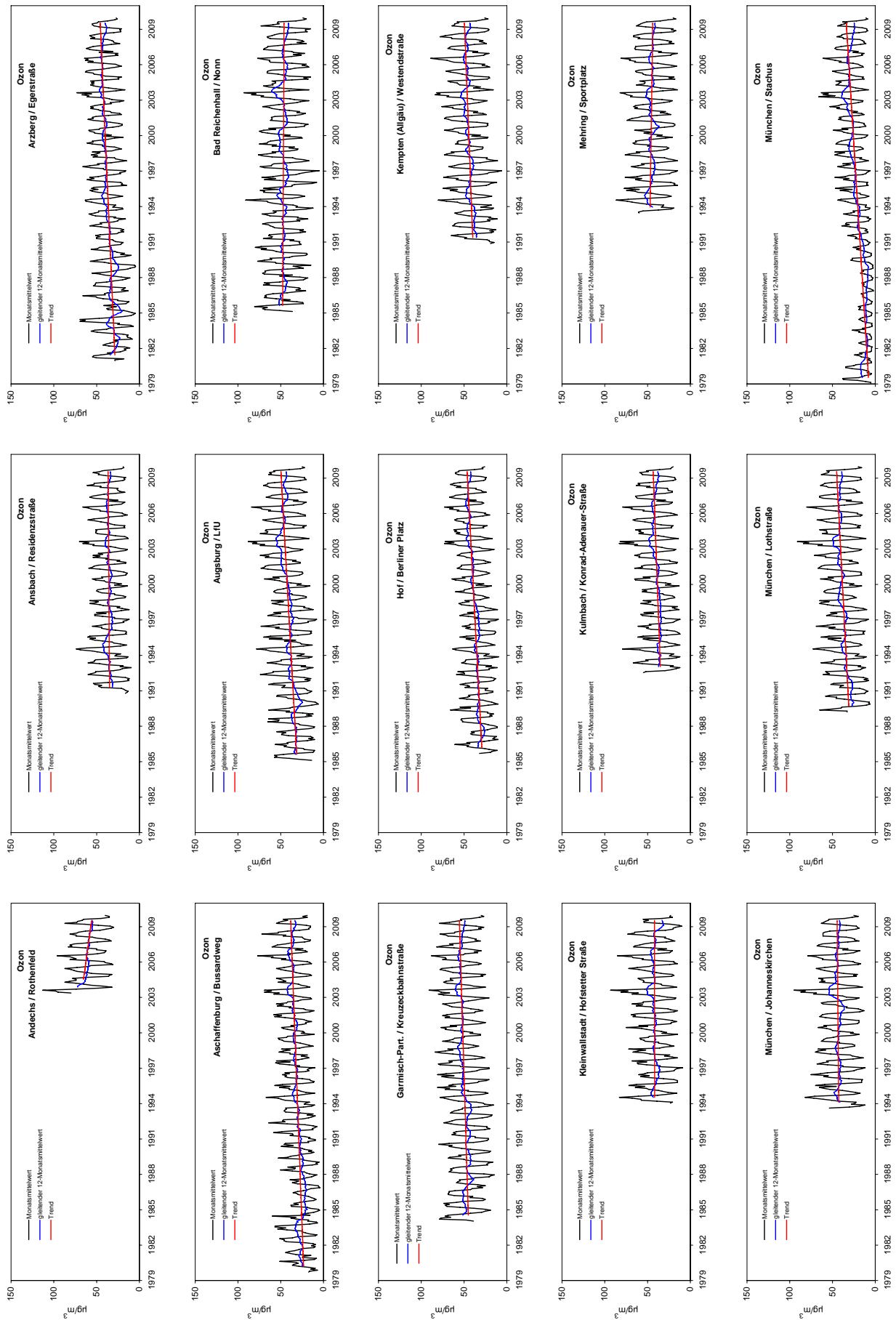
Feinstaub (PM<sub>10</sub>)



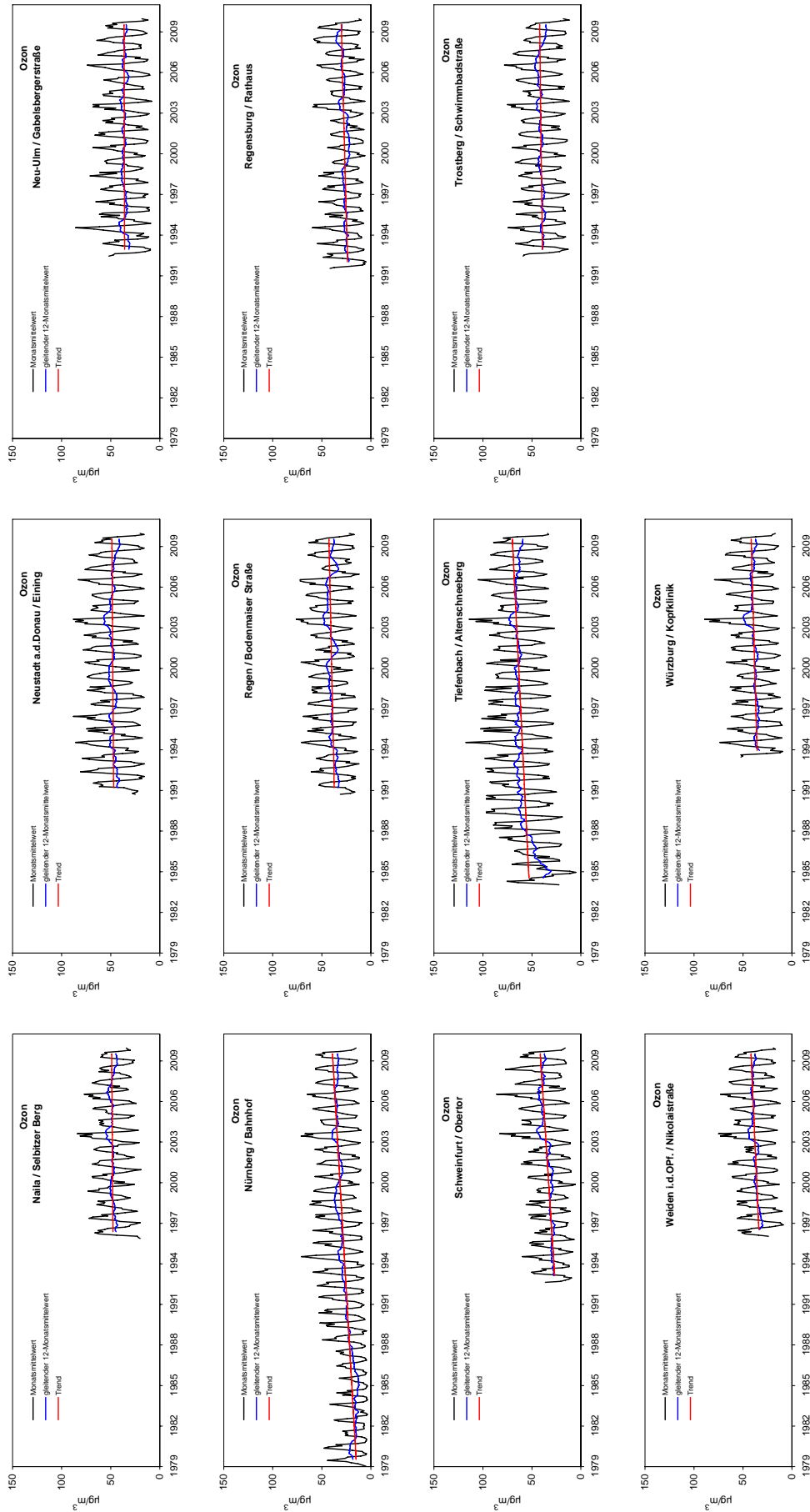
Feinstaub (PM<sub>10</sub>)



Ozon



Ozon



## 13 Anhang 6: Staubinhaltsstoffe

|                                 |                  | in mg/m <sup>2</sup> ·d |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |       |
|---------------------------------|------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
|                                 |                  | Jan                     | Feb   | Mrz   | Apr   | Mai   | Jun   | Jul   | Aug   | Sep   | Oktober | Nov   | Dez   | Jahr  |
| Gesamtstaubniederschlag 2009    | Andechs          | 6,2                     | 9,4   | 15,7  | 55,9  | 33,6  | 16,3  | -     | 122,0 | 11,2  | 11,5    | 10,7  | 3,5   | 26,9  |
|                                 | Burghausen       | 17,3                    | 36,3  | 44,9  | 110,0 | 73,3  | 100,0 | 126,0 | 42,1  | 125,0 | 24,7    | 24,3  | 10,5  | 61,2  |
|                                 | Ingolstadt       | 9,7                     | 26,1  | 60,9  | 69,1  | 76,2  | 48,9  | -     | 70,0  | 302,0 | 28,2    | 44,6  | 11,4  | 67,9  |
|                                 | München          | 8,9                     | 10,3  | 15,0  | 101,0 | 91,9  | 57,4  | 121,0 | 99,8  | 50,0  | 17,5    | 21,1  | 5,0   | 49,9  |
|                                 | München          | 34,5                    | 18,4  | 32,3  | 107,0 | 74,5  | 48,1  | 68,6  | 55,3  | -     | -       | -     | -     | 54,8  |
|                                 | München          | 16,5                    | 18,1  | 25,3  | 73,9  | 80,5  | 65,6  | 94,0  | 83,2  | 33,6  | 61,4    | 33,6  | 12,3  | 49,8  |
|                                 | München          | 8,2                     | 19,2  | 30,4  | 118,0 | 138,0 | 193,0 | 172,0 | 49,2  | 27,2  | 62,4    | 53,6  | -     | 79,2  |
|                                 | München          | 94,4                    | 87,0  | 84,5  | 103,0 | 131,0 | 107,0 | 136,0 | 91,2  | 84,4  | 99,8    | 103,0 | 59,7  | 98,4  |
|                                 | Kelheim          | 16,2                    | 19,0  | 31,7  | 53,7  | 29,1  | 23,7  | 56,5  | 63,7  | 135,0 | 23,6    | 26,7  | -     | 43,5  |
|                                 | Landshut         | 18,1                    | 35,9  | -     | 109,0 | 91,6  | 53,4  | -     | 197,0 | 47,4  | 32,6    | 24,1  | 15,0  | 62,4  |
|                                 | Passau           | 34,2                    | 10,4  | 33,0  | 97,1  | 68,6  | 38,5  | 52,9  | 32,3  | 28,3  | 49,3    | 30,0  | 13,8  | 40,7  |
|                                 | Saal a.d.Donau   | 17,2                    | 13,6  | 24,5  | 59,5  | 321,0 | 231,0 | 399,0 | 102,0 | 120,0 | 46,8    | 27,9  | 8,2   | 114,2 |
|                                 | Maxhütte-Haidhof | 11,2                    | 12,4  | 23,4  | 89,6  | 174,0 | 109,0 | 151,0 | 169,0 | 118,0 | 66,5    | 8,9   | -     | 84,8  |
|                                 | Regensburg       | 31,2                    | 41,1  | 62,5  | 89,8  | 64,3  | 52,2  | 63,9  | 57,6  | 33,3  | 31,2    | 34,0  | 24,4  | 48,8  |
|                                 | Schwandorf       | 13,1                    | 10,2  | 17,7  | 44,9  | 55,1  | 24,4  | 42,5  | 46,9  | 22,0  | 15,9    | 10,0  | -     | 27,5  |
| Tiefenbach                      | 11,3             | 6,2                     | 11,3  | 63,9  | 48,5  | 27,1  | 43,3  | 34,4  | 99,5  | 23,4  | 4,4     | 4,1   | 31,4  |       |
| Weiden i.d.Opf.                 | 17,1             | 13,7                    | 36,4  | 69,7  | 66,8  | 40,1  | 66,4  | 48,2  | 156,0 | 69,6  | 48,4    | 28,0  | 55,0  |       |
| Arzberg                         | 21,0             | 10,4                    | 26,7  | 69,0  | 345,0 | 132,0 | 48,5  | 104,0 | 78,4  | 301,0 | 50,3    | 38,7  | 102,1 |       |
| Bamberg                         | 30,4             | 10,9                    | 39,5  | 49,3  | 53,9  | 115,0 | 149,0 | 32,1  | -     | 17,7  | 18,1    | 17,1  | 48,5  |       |
| Bayreuth                        | 18,6             | 12,2                    | 24,2  | 55,5  | 51,4  | 23,5  | 32,1  | 41,0  | 17,3  | 23,6  | 45,6    | -     | 31,4  |       |
| Hof a.d.Saale                   | 22,4             | 12,4                    | 20,9  | 85,8  | 239,0 | 50,4  | 106,0 | 104,0 | 248,0 | 276,0 | 44,5    | 13,8  | 101,9 |       |
| Naila                           | 15,0             | 7,1                     | -     | 57,1  | 28,1  | 10,7  | 35,0  | 31,3  | 24,6  | 16,8  | 13,3    | 4,9   | 22,2  |       |
| Nürnberg                        | 20,3             | 17,0                    | 36,8  | 63,7  | 104,0 | 48,7  | 82,0  | 43,7  | 21,0  | 41,8  | 12,0    | -     | 44,6  |       |
| Aschaffenburg                   | 15,7             | 16,0                    | 43,3  | 263,0 | 100,0 | 99,2  | 92,2  | 85,0  | 13,2  | 154,0 | 36,9    | 11,8  | 77,5  |       |
| Schweinfurt                     | 24,7             | 15,6                    | 44,7  | 63,0  | 32,0  | 62,7  | 145,0 | 127,0 | 132,0 | 46,2  | 33,8    | 12,4  | 61,6  |       |
| Würzburg                        | 16,9             | -                       | 13,4  | 44,3  | 61,7  | 40,3  | 24,4  | 43,9  | 16,9  | 17,4  | 23,2    | 6,3   | 28,1  |       |
| Würzburg                        | 25,7             | 15,1                    | 86,3  | 131,0 | 529,0 | 169,0 | 105,0 | 180,0 | 82,6  | 56,6  | 72,8    | 14,0  | 122,3 |       |
| Augsburg                        | 12,8             | 29,9                    | 39,4  | 133,0 | 106,0 | 72,7  | -     | 107,0 | 68,5  | 68,6  | 25,4    | 17,1  | 61,9  |       |
| Augsburg                        | 93,5             | 172,0                   | 164,0 | 323,0 | 271,0 | 191,0 | -     | -     | 139,0 | 106,0 | 364,0   | 49,3  | 187,3 |       |
| Augsburg                        | 7,3              | 16,4                    | 30,5  | 49,8  | 59,2  | 44,5  | -     | 72,8  | 19,5  | 11,4  | 7,8     | 5,1   | 29,5  |       |
| Landau (Bodensee)               | 40,1             | 42,5                    | 117,0 | 130,0 | 74,3  | 41,4  | -     | 116,0 | 60,5  | 47,7  | 51,0    | 31,3  | 68,3  |       |
| ländliche Hintergrundstationen  | Bidingen         | 3,9                     | 4,5   | 7,1   | 22,4  | 38,9  | 101,5 | 72,2  | 89,7  | 17,4  | 8,0     | 8,5   | 3,4   | 31,5  |
|                                 | Eining           | 5,5                     | 7,5   | 9,3   | 24,5  | 34,5  | 25,9  | -     | 13,6  | 15,1  | 8,5     | 3,3   | 4,6   | 13,8  |
| OmH: 63                         | Grassau          | 5,8                     | 8,4   | 9,4   | 31,9  | 49,3  | 48,5  | 32,2  | 24,2  | 36,9  | 9,2     | 5,8   | 4,9   | 22,2  |
|                                 | Kulmbach         | 7,1                     | 7,0   | 15,4  | 36,5  | 46,7  | 45,0  | -     | 32,5  | 18,2  | 7,8     | 4,9   | 4,7   | 20,5  |
|                                 | Möhrendorf       | 5,3                     | 5,8   | 11,6  | 36,8  | 39,5  | 31,8  | 33,1  | 37,3  | 15,6  | 8,9     | 6,9   | 3,8   | 19,7  |
|                                 | Weibersbrunn     | 5,3                     | 6,7   | 14,8  | 36,4  | 39,8  | 56,6  | 35,4  | 21,5  | 13,2  | 10,2    | 5,2   | 5,6   | 20,9  |
| städtische Hintergrundstationen | Augsburg         | 9,6                     | 10,5  | -     | -     | 52,4  | 200,9 | 126,6 | 34,1  | 16,7  | 18,1    | 8,9   | 5,9   | 48,4  |
|                                 | München          | 21,4                    | 24,8  | 36,0  | 58,7  | 67,3  | 84,1  | 45,4  | 38,4  | 23,6  | 40,1    | 117,3 | 24,5  | 48,5  |

Tab. 23: Gesamtstaubniederschlag

Aluminium im Staubniederschlag 2009

|              |                   | in µg/m <sup>2</sup> ·d |     |      |     |     |      |      |     |     |     |     |     |      |
|--------------|-------------------|-------------------------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|              |                   | Jan                     | Feb | Mrz  | Apr | Mai | Jun  | Jul  | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | Jahr |
| Oberbayern   | Andechs           | 20                      | 52  | 114  | 392 | 339 | 181  | -    | 338 | 68  | 77  | 66  | 20  | 152  |
|              | Burghausen        | 99                      | 301 | 475  | 421 | 246 | 495  | 563  | 352 | 271 | 240 | 164 | 111 | 312  |
|              | Ingolstadt        | 49                      | 278 | 185  | 212 | 223 | 261  | -    | 265 | 107 | 131 | 89  | 172 | 172  |
|              | München           | 37                      | 58  | 127  | 171 | 267 | 464  | 309  | 173 | 78  | 108 | 54  | 43  | 157  |
|              | München           | 126                     | 135 | 382  | 495 | 621 | 388  | 571  | 433 | -   | -   | -   | -   | 394  |
|              | München           | 91                      | 124 | 182  | 294 | 344 | 466  | 470  | 245 | 136 | 339 | 131 | 86  | 242  |
|              | München           | 35                      | 98  | 231  | 361 | 527 | 256  | 227  | 172 | 88  | 135 | 93  | -   | 202  |
|              | München           | 345                     | 413 | 529  | 379 | 366 | 429  | 650  | 552 | 455 | 495 | 448 | 310 | 447  |
|              | Keilheim          | 66                      | 154 | 345  | 295 | 269 | 206  | 422  | 270 | 131 | 190 | 232 | -   | 235  |
|              | Landshut          | 104                     | 250 | -    | 292 | 561 | 325  | -    | 437 | 159 | 244 | 220 | 105 | 270  |
| Niederbayern | Passau            | 151                     | 82  | 762  | 910 | 619 | 533  | 629  | 296 | 193 | 649 | 248 | 109 | 432  |
|              | Saal a.d.Donau    | 38                      | 55  | 193  | 290 | 323 | 138  | 318  | 140 | 113 | 102 | 85  | 78  | 156  |
|              | Maxhütte-Haidhof  | 61                      | 76  | 284  | 396 | 416 | 196  | 377  | 280 | 87  | 90  | 64  | -   | 212  |
|              | Regensburg        | 198                     | 518 | 1081 | 784 | 533 | 374  | 522  | 463 | 206 | 291 | 318 | 218 | 459  |
|              | Schwandorf        | 63                      | 78  | 221  | 345 | 280 | 251  | 606  | 325 | 183 | 158 | 147 | -   | 241  |
|              | Tiefenbach        | 49                      | 53  | 128  | 188 | 118 | 168  | 401  | 124 | 123 | 42  | 48  | 27  | 123  |
|              | Weiden i.d.Opf.   | 123                     | 168 | 370  | 271 | 261 | 290  | 632  | 366 | 213 | 89  | 55  | 75  | 243  |
|              | Arzberg           | 64                      | 91  | 240  | 428 | 261 | 198  | 355  | 531 | 436 | 221 | 80  | 70  | 248  |
|              | Bamberg           | 204                     | 182 | 547  | 375 | 227 | 2654 | 688  | 313 | -   | 192 | 190 | 140 | 519  |
|              | Bayreuth          | 98                      | 191 | 469  | 469 | 351 | 257  | 221  | 364 | 197 | 74  | 97  | -   | 253  |
| Oberfranken  | Hof a.d.Saale     | 64                      | 105 | 307  | 522 | 277 | 241  | 1299 | 395 | 192 | 122 | 155 | 68  | 312  |
|              | Naila             | 68                      | 111 | -    | 383 | 305 | 152  | 318  | 257 | 102 | 190 | 134 | 88  | 192  |
|              | Nürnberg          | 95                      | 172 | 426  | 340 | 442 | 176  | 661  | 260 | 174 | 155 | 132 | -   | 276  |
|              | Aschaffenburg     | 121                     | 221 | 427  | 409 | 413 | 422  | 138  | 285 | 143 | 147 | 103 | 121 | 246  |
|              | Schweinfurt       | 123                     | 237 | 634  | 297 | 166 | 189  | 942  | 437 | 316 | 222 | 138 | 118 | 318  |
|              | Würzburg          | 97                      | -   | 270  | 279 | 308 | 177  | 358  | 227 | 144 | 262 | 141 | 69  | 212  |
|              | Würzburg          | 134                     | 197 | 455  | 407 | 515 | 449  | 708  | 336 | 326 | 211 | 47  | 125 | 326  |
|              | Augsburg          | 53                      | 190 | 165  | 304 | 442 | 295  | -    | 350 | 127 | 80  | 66  | 57  | 193  |
|              | Augsburg          | 180                     | 965 | 693  | 451 | 637 | 941  | -    | -   | 398 | 419 | 160 | 219 | 506  |
|              | Augsburg          | 32                      | 122 | 168  | 299 | 255 | 268  | -    | 133 | 84  | 95  | 76  | 41  | 143  |
| Schwaben     | Lindau (Bodensee) | 339                     | 398 | 417  | 673 | 384 | 312  | -    | 600 | 310 | 330 | 529 | 209 | 409  |
|              | Bidingen          | 19                      | 27  | 71   | 209 | 564 | 486  | 254  | 162 | 77  | 55  | 93  | 24  | 170  |
|              | Eining            | 22                      | 48  | 87   | 220 | 401 | 235  | -    | 145 | 99  | 73  | 44  | 32  | 128  |
|              | Grassau           | 26                      | 35  | 59   | 176 | 531 | 453  | 420  | 198 | 159 | 90  | 108 | 27  | 190  |
|              | Kulmbach          | 35                      | 46  | 120  | 177 | 148 | 126  | -    | 138 | 100 | 73  | 46  | 37  | 95   |
|              | Mühldorf          | 24                      | 47  | 108  | 193 | 205 | 123  | 343  | 221 | 141 | 94  | 42  | 27  | 131  |
|              | Weibersbrunn      | 19                      | 47  | 116  | 165 | 187 | 121  | 194  | 235 | 60  | 110 | 45  | 25  | 110  |
|              | Augsburg          | 49                      | 65  | -    | -   | 365 | 364  | 491  | 184 | 52  | 71  | 68  | 57  | 177  |
|              | München           | 91                      | 116 | 208  | 227 | 299 | 353  | 265  | 257 | 155 | 172 | 121 | 128 | 199  |

Tab. 24: Aluminium im Staubniederschlag



Antimon im Staubniederschlag 2009

|                                 |                   | in µg/m²·d |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|---------------------------------|-------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
|                                 |                   | Jan        | Feb  | März | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez   | Jahr |
| Oberbayern                      | Andechs           | 0,08       | 0,23 | 0,28 | 0,14 | 0,17 | 0,22 | -    | 0,12 | 0,08 | 0,14 | 0,08 | <0,05 | 0,15 |
|                                 | Burghausen        | 0,50       | 1,54 | 1,59 | 2,07 | 0,47 | 1,43 | 1,09 | 0,87 | 0,74 | 1,25 | 0,61 | 0,65  | 1,07 |
|                                 | Ingolstadt        | 0,46       | 0,77 | 0,93 | 0,52 | 0,65 | 0,49 | -    | 0,68 | 0,80 | 0,61 | 0,48 | 0,53  | 0,63 |
|                                 | München           | 0,27       | 0,31 | 0,46 | 0,32 | 0,23 | 0,78 | 0,37 | 0,34 | 0,26 | 0,31 | 0,14 | 0,25  | 0,34 |
|                                 | München           | 3,10       | 2,15 | 4,01 | 5,06 | 2,91 | 2,48 | 2,53 | 3,59 | -    | -    | -    | -     | 3,23 |
|                                 | München           | 0,95       | 0,56 | 0,69 | 1,49 | 0,64 | 1,18 | 0,91 | 1,01 | 0,97 | 1,04 | 0,74 | 0,83  | 0,92 |
|                                 | München           | 0,17       | 0,22 | 0,28 | 0,61 | 0,20 | 0,26 | 0,39 | 0,20 | 0,28 | 0,19 | 0,13 | -     | 0,27 |
|                                 | München           | 4,59       | 3,61 | 4,74 | 3,45 | 2,57 | 3,31 | 4,46 | 4,25 | 4,18 | 4,96 | 1,99 | 3,05  | 3,76 |
|                                 | München           | 0,74       | 0,73 | 0,96 | 0,80 | 0,38 | 0,56 | 0,76 | 0,80 | 0,80 | 0,84 | 0,99 | -     | 0,76 |
|                                 | München           | 0,66       | 1,17 | -    | 0,71 | 1,50 | 1,17 | -    | 1,00 | 0,95 | 1,16 | 0,83 | 0,64  | 0,98 |
| Niederbayern                    | Landshut          | 0,62       | 0,50 | 2,34 | 1,97 | 1,16 | 0,84 | 1,08 | 1,10 | 0,73 | 1,11 | 1,12 | 0,83  | 1,20 |
|                                 | Passau            | 1,62       | 0,50 | 2,34 | 1,97 | 1,16 | 0,84 | 1,08 | 1,10 | 0,73 | 1,11 | 1,12 | 0,83  | 1,20 |
|                                 | Saal a.d.Donau    | 0,35       | 0,30 | 0,59 | 0,68 | 0,50 | 0,61 | 0,78 | 0,58 | 0,47 | 0,35 | 0,36 | 0,40  | 0,50 |
|                                 | Maxhütte-Haidhof  | 0,11       | 0,12 | 0,17 | 0,17 | 0,13 | 0,17 | 0,18 | 0,22 | 0,18 | 0,09 | 0,09 | -     | 0,15 |
|                                 | Regensburg        | 1,38       | 1,55 | 2,87 | 2,39 | 1,51 | 1,56 | 1,64 | 2,91 | 1,92 | 1,80 | 1,84 | 1,00  | 1,86 |
|                                 | Schwandorf        | 0,57       | 0,32 | 0,74 | 0,66 | 0,65 | 0,54 | 0,80 | 1,27 | 0,76 | 0,51 | 0,49 | -     | 0,66 |
|                                 | Tiefenbach        | 0,14       | 0,13 | 0,24 | 0,10 | 0,08 | 0,13 | 0,15 | 0,10 | 0,20 | 0,07 | 0,09 | 0,12  | 0,13 |
|                                 | Weiden i.d.Opf.   | 0,67       | 0,63 | 1,65 | 0,66 | 1,08 | 0,80 | 1,17 | 1,75 | 1,93 | 0,52 | 0,36 | 0,48  | 0,97 |
|                                 | Arzberg           | 0,26       | 0,14 | 0,37 | 0,38 | 0,39 | 0,39 | 0,47 | 0,61 | 0,44 | 0,43 | 0,50 | 0,45  | 0,44 |
|                                 | Bamberg           | 0,40       | 0,27 | 0,38 | 0,38 | 0,58 | 0,40 | 0,47 | 0,59 | -    | 0,43 | 0,50 | 0,45  | 0,97 |
| Oberfranken                     | Bayreuth          | 0,61       | 0,88 | 1,44 | 1,30 | 1,23 | 1,28 | 0,48 | 1,53 | 0,96 | 0,47 | 0,47 | -     | 0,44 |
|                                 | Hof a.d.Saale     | 0,42       | 0,28 | 0,49 | 0,68 | 0,51 | 0,49 | 1,40 | 0,94 | 0,71 | 0,42 | 0,27 | 0,27  | 0,57 |
|                                 | Naila             | 0,20       | 0,20 | -    | 0,35 | 0,42 | 0,28 | 0,63 | 0,37 | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 0,26  | 0,33 |
|                                 | Nürnberg          | 1,28       | 1,07 | 1,26 | 1,60 | 1,73 | 1,08 | 0,85 | 1,30 | 1,81 | 0,70 | 0,88 | -     | 1,23 |
|                                 | Aschaffenburg     | 0,77       | 0,80 | 1,09 | 1,31 | 1,01 | 0,59 | 0,41 | 0,91 | 0,71 | 0,76 | 0,41 | 0,50  | 0,77 |
|                                 | Schweinfurt       | 0,70       | 0,73 | 1,04 | 0,62 | 0,34 | 0,63 | 0,83 | 0,98 | 1,04 | 0,82 | 0,39 | 0,58  | 0,72 |
|                                 | Würzburg          | 0,63       | -    | 0,40 | 0,53 | 0,50 | 0,48 | 0,27 | 0,48 | 0,38 | 0,57 | 0,53 | 0,31  | 0,46 |
|                                 | Würzburg          | 1,05       | 0,60 | 1,07 | 0,88 | 1,75 | 1,45 | 1,26 | 1,07 | 1,31 | 0,72 | 0,40 | 0,41  | 1,00 |
|                                 | Augsburg          | 0,45       | 0,68 | 0,71 | 0,41 | 1,64 | 0,68 | -    | 0,54 | 0,62 | 0,35 | 0,34 | 0,51  | 0,63 |
|                                 | Augsburg          | 1,68       | 3,70 | 3,94 | 2,41 | 3,45 | 4,26 | -    | -    | 3,31 | 3,59 | 1,73 | 2,20  | 3,03 |
| Schwaben                        | Augsburg          | 0,17       | 0,38 | 0,50 | 0,17 | 0,31 | 0,36 | -    | 0,23 | 0,29 | 0,27 | 0,21 | 0,24  | 0,28 |
|                                 | Lindau (Bodensee) | 2,04       | 1,72 | 2,29 | 1,27 | 1,02 | 1,30 | -    | 1,70 | 2,35 | 1,89 | 1,92 | 1,36  | 1,71 |
| ländliche Hintergrundstationen  | Bidingen          | 0,06       | 0,08 | 0,14 | 0,22 | 0,20 | 0,39 | 0,21 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,07 | 0,09  | 0,15 |
|                                 | Eining            | 0,07       | 0,11 | 0,16 | 0,19 | 0,19 | 0,13 | -    | 0,10 | 0,11 | 0,16 | 0,09 | 0,09  | 0,13 |
|                                 | Grassau           | 0,09       | 0,14 | 0,14 | 0,21 | 0,26 | 0,45 | 0,28 | 0,20 | 0,14 | 0,18 | 0,10 | 0,12  | 0,19 |
|                                 | Kulmbach          | 0,10       | 0,10 | 0,21 | 0,24 | 0,16 | 0,15 | -    | 0,26 | 0,11 | 0,12 | 0,08 | 0,09  | 0,15 |
|                                 | Möhrendorf        | 0,09       | 0,10 | 0,22 | 0,27 | 0,22 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,16 | 0,12  | 0,16 |
| städtische Hintergrundstationen | Weibersbrunn      | 0,09       | 0,15 | 0,26 | 0,22 | 0,21 | 0,14 | 0,08 | 0,17 | 0,09 | 0,12 | 0,09 | 0,11  | 0,14 |
|                                 | Augsburg          | 0,38       | 0,34 | -    | -    | 0,34 | 0,36 | 0,34 | 0,26 | 0,19 | 0,33 | 0,30 | 0,31  | 0,31 |
|                                 | München           | 1,12       | 1,00 | 1,18 | 0,99 | 0,46 | 0,96 | 0,77 | 0,86 | 0,76 | 1,06 | 0,90 | 1,28  | 0,95 |

Tab. 25: Antimon im Staubniederschlag

Arsen im Staubbiederschlag 2009

|              |                   | in µg/m <sup>2</sup> ·d |        |      |      |      |      |      |      |      |        |        |        |        |      |
|--------------|-------------------|-------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|------|
|              |                   | Jan                     | Feb    | Mrz  | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt    | Nov    | Dez    | Jahr   |      |
| Oberbayern   | Andechs           | < 0,05                  | < 0,05 | 0,18 | 0,29 | 0,21 | 0,19 | -    | 0,21 | 0,11 | 0,09   | 0,06   | < 0,05 | 0,13   |      |
|              | Burghausen        | 0,16                    | 0,21   | 0,33 | 0,40 | 0,24 | 0,49 | 0,31 | 0,19 | 0,37 | 0,14   | 0,12   | 0,13   | 0,26   |      |
|              | Ingolstadt        | 0,06                    | 0,24   | 0,25 | 0,21 | 0,26 | 0,20 | -    | 0,21 | 0,37 | 0,14   | 0,10   | 0,10   | 0,20   |      |
|              | München           | 0,09                    | 0,12   | 0,12 | 0,19 | 0,20 | 0,41 | 0,18 | 0,18 | 0,14 | 0,08   | 0,06   | 0,07   | 0,15   |      |
|              | München           | 0,19                    | 0,16   | 0,40 | 0,57 | 0,49 | 0,33 | 0,33 | 0,34 | -    | -      | -      | -      | 0,35   |      |
|              | München           | 0,13                    | 0,11   | 0,18 | 0,29 | 0,24 | 0,33 | 0,31 | 0,19 | 0,18 | 0,14   | 0,13   | 0,10   | 0,20   |      |
|              | München           | < 0,05                  | 0,13   | 0,27 | 0,66 | 0,72 | 0,29 | 0,29 | 0,32 | 0,14 | 0,13   | 0,25   | 0,10   | -      | 0,28 |
|              | München           | 0,44                    | 0,44   | 0,50 | 0,44 | 0,38 | 0,60 | 0,60 | 0,58 | 0,47 | 0,50   | 0,48   | 0,44   | 0,32   | 0,47 |
|              | München           | 0,07                    | 0,17   | 0,28 | 0,31 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,29 | 0,31 | 0,21   | 0,17   | 0,22   | -      | 0,21 |
|              | München           | 0,16                    | 0,31   | -    | 0,44 | 0,52 | 0,34 | 0,34 | -    | 0,33 | 0,28   | 0,25   | 0,21   | 0,15   | 0,30 |
| Niederbayern | Landshut          | 0,22                    | 0,06   | 1,12 | 0,59 | 0,36 | 0,26 | 0,34 | 0,22 | 0,29 | 0,29   | 0,18   | 0,13   | 0,34   |      |
|              | Passau            | 0,06                    | 0,08   | 0,20 | 0,29 | 0,22 | 0,19 | 0,39 | 0,13 | 0,19 | 0,11   | 0,11   | 0,09   | 0,17   |      |
|              | Saal a.d.Donau    | 0,07                    | 0,10   | 0,12 | 0,30 | 0,21 | 0,17 | 0,36 | 0,28 | 0,17 | 0,08   | 0,05   | -      | 0,17   |      |
|              | Maxhütte-Haidhof  | 0,15                    | 0,24   | 0,61 | 0,48 | 0,37 | 0,32 | 0,31 | 0,33 | 0,22 | 0,25   | 0,31   | 0,22   | 0,32   |      |
|              | Regensburg        | 0,08                    | < 0,05 | 0,14 | 0,23 | 0,27 | 0,27 | 0,33 | 0,22 | 0,24 | 0,10   | 0,15   | -      | 0,19   |      |
|              | Schwandorf        | 0,15                    | < 0,05 | 0,11 | 0,12 | 0,07 | 0,12 | 0,18 | 0,10 | 0,10 | 0,41   | < 0,05 | < 0,05 | 0,12   |      |
|              | Tiefenbach        | 0,22                    | 0,28   | 0,48 | 0,44 | 0,37 | 0,45 | 0,47 | 0,44 | 0,44 | 0,52   | 0,13   | 0,14   | 0,12   | 0,34 |
|              | Weiden i.d.Opf.   | 0,15                    | 0,09   | 0,24 | 0,38 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,28 | 0,89 | 0,88   | 1,04   | 0,12   | 0,17   | 0,41 |
|              | Arzberg           | 0,16                    | 0,11   | 0,35 | 0,37 | 0,27 | 0,34 | 0,27 | 0,23 | 0,23 | -      | 0,14   | 0,14   | 0,09   | 0,22 |
|              | Bamberg           | 0,07                    | 0,10   | 0,22 | 0,33 | 0,21 | 0,27 | 0,17 | 0,25 | 0,25 | 0,18   | 0,09   | 0,11   | -      | 0,18 |
| Oberfranken  | Bayreuth          | 0,10                    | 0,08   | 0,15 | 0,33 | 0,19 | 0,18 | 0,86 | 0,35 | 0,29 | 0,13   | 0,15   | 0,06   | 0,24   |      |
|              | Hof a.d.Saale     | 0,07                    | 0,06   | -    | 0,29 | 0,23 | 0,13 | 0,40 | 0,20 | 0,39 | 0,12   | 0,16   | 0,11   | 0,20   |      |
|              | Naila             | 0,23                    | 0,27   | 0,37 | 0,48 | 0,51 | 0,28 | 0,85 | 0,35 | 0,29 | 0,18   | 0,19   | -      | 0,36   |      |
|              | Nürnberg          | 0,08                    | 0,20   | 0,43 | 0,78 | 0,60 | 0,67 | 0,34 | 0,33 | 0,19 | 0,21   | 0,13   | 0,07   | 0,34   |      |
|              | Aschaffenburg     | 0,13                    | 0,15   | 0,35 | 0,26 | 0,11 | 0,14 | 0,62 | 0,33 | 0,25 | 0,13   | 0,08   | 0,08   | 0,22   |      |
|              | Schweinfurt       | 0,09                    | -      | 0,15 | 0,24 | 0,25 | 0,20 | 0,14 | 0,23 | 0,17 | 0,15   | 0,15   | 0,06   | 0,17   |      |
|              | Würzburg          | 0,13                    | 0,12   | 0,26 | 0,22 | 0,49 | 0,33 | 0,38 | 0,56 | 0,51 | 0,14   | 0,07   | 0,10   | 0,28   |      |
|              | Würzburg          | 0,08                    | 0,22   | 0,24 | 0,32 | 0,32 | 0,23 | -    | 0,24 | 0,27 | 0,16   | 0,09   | 0,09   | 0,20   |      |
|              | Augsburg          | 0,35                    | 0,99   | 0,98 | 0,56 | 0,70 | 1,02 | 1,02 | -    | 0,75 | 0,58   | 0,42   | 0,37   | 0,67   |      |
|              | Augsburg          | 0,06                    | 0,11   | 0,25 | 0,25 | 0,21 | 0,19 | 0,19 | -    | 0,12 | 0,23   | 0,09   | 0,07   | < 0,05 | 0,15 |
| Schwaben     | Lindau (Bodensee) | 0,29                    | 0,27   | 0,43 | 0,54 | 0,26 | 0,26 | -    | 0,35 | 0,42 | 0,25   | 0,29   | 0,17   | 0,32   |      |
|              | Bidingen          | < 0,05                  | < 0,05 | 0,08 | 0,17 | 0,34 | 0,46 | 0,25 | 0,15 | 0,07 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,15   |      |
|              | Eining            | 0,06                    | 0,08   | 0,12 | 0,23 | 0,30 | 0,17 | -    | 0,17 | 0,15 | 0,08   | < 0,05 | < 0,05 | 0,13   |      |
|              | Grassau           | < 0,05                  | < 0,05 | 0,06 | 0,19 | 0,35 | 0,38 | 0,27 | 0,19 | 0,18 | 0,08   | 0,07   | < 0,05 | 0,16   |      |
|              | Kulmbach          | 0,04                    | < 0,05 | 0,13 | 0,22 | 0,15 | 0,14 | -    | 0,19 | 0,10 | < 0,05 | 0,05   | 0,06   | 0,11   |      |
|              | Möhrendorf        | < 0,05                  | 0,05   | 0,11 | 0,21 | 0,17 | 0,16 | 0,19 | 0,15 | 0,18 | 0,09   | < 0,05 | < 0,05 | 0,12   |      |
|              | Weibersbrunn      | < 0,05                  | 0,06   | 0,14 | 0,18 | 0,17 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,07 | 0,13   | < 0,05 | < 0,05 | 0,11   |      |
|              | Augsburg          | 0,07                    | 0,09   | -    | -    | 0,24 | 0,37 | 0,45 | 0,16 | 0,13 | 0,07   | 0,08   | 0,09   | 0,17   |      |
|              | München           | 0,13                    | 0,15   | 0,20 | 0,22 | 0,21 | 0,36 | 0,22 | 0,17 | 0,17 | 0,17   | 0,14   | 0,19   | 0,20   |      |

Tab. 26: Arsen im Staubbiederschlag

Barium im Staubniederschlag 2009

|              |                   | in µg/m <sup>2</sup> ·d |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|-------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |                   | Jan                     | Feb  | März | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  | Jahr |
| Oberbayern   | Andechs           | 1,4                     | 3,2  | 2,9  | 4,6  | 3,3  | 1,6  | -    | 4,0  | 1,0  | 1,6  | 1,1  | < 1  | 2,3  |
|              | Burghausen        | 3,6                     | 7,1  | 7,1  | 11,0 | 4,0  | 12,0 | 6,9  | 15,1 | 10,2 | 7,5  | 3,8  | 2,3  | 7,6  |
|              | Ingolstadt        | 1,2                     | 5,0  | 5,5  | 3,4  | 5,5  | 2,4  | -    | 8,9  | 15,3 | 2,2  | 2,8  | 1,9  | 4,9  |
|              | München           | 1,7                     | 2,0  | 2,3  | 6,9  | 4,9  | 7,1  | 3,2  | 3,5  | 2,4  | 1,8  | 1,8  | < 1  | 3,2  |
|              | München           | 5,6                     | 6,4  | 9,3  | 24,2 | 13,1 | 9,6  | 9,0  | 14,0 | -    | -    | -    | -    | 11,4 |
|              | München           | 4,3                     | 8,4  | 7,8  | 10,9 | 5,2  | 10,0 | 7,2  | 6,6  | 3,5  | 5,7  | 3,3  | 2,6  | 6,3  |
|              | München           | 1,4                     | 6,0  | 3,0  | 7,3  | 3,9  | 3,6  | 6,6  | 2,4  | 1,9  | 3,2  | 2,8  | -    | 3,8  |
|              | München           | 20,2                    | 18,7 | 17,1 | 21,2 | 17,3 | 23,2 | 19,7 | 23,6 | 24,9 | 20,8 | 27,7 | 13,0 | 20,6 |
|              | München           | 2,3                     | 5,2  | 8,6  | 6,1  | 3,9  | 2,8  | 5,0  | 8,7  | 4,9  | 3,9  | 4,6  | -    | 5,1  |
|              | München           | 4,1                     | 6,6  | -    | 7,4  | 11,8 | 6,1  | -    | 9,3  | 5,3  | 5,4  | 4,0  | 4,8  | 6,5  |
| Niederbayern | Landshut          | 10,2                    | 1,6  | 21,5 | 19,1 | 8,7  | 6,0  | 7,6  | 7,2  | 8,9  | 10,5 | 3,8  | 3,5  | 9,0  |
|              | Passau            | 1,7                     | 4,7  | 3,6  | 3,8  | 4,9  | 5,5  | 9,6  | 8,2  | 10,7 | 4,4  | 2,2  | 4,2  | 5,3  |
|              | Saal a.d. Donau   | 2,3                     | 3,3  | 10,5 | 12,5 | 7,1  | 7,5  | 8,7  | 23,3 | 17,2 | 7,0  | < 1  | -    | 9,1  |
|              | Maxhütte-Haidhof  | 5,7                     | 8,1  | 17,2 | 15,3 | 10,2 | 8,6  | 8,7  | 31,7 | 11,2 | 7,2  | 7,4  | 35,7 | 13,9 |
|              | Regensburg        | 1,7                     | < 1  | 4,6  | 5,9  | 7,5  | 3,4  | 6,2  | 10,4 | 5,3  | 2,3  | 1,9  | -    | 4,6  |
|              | Schwandorf        | 1,1                     | < 1  | 1,5  | 2,4  | 2,2  | 2,7  | 3,6  | 1,6  | 6,8  | 1,8  | < 1  | < 1  | 2,2  |
|              | Tiefenbach        | 3,1                     | 2,3  | 7,9  | 5,0  | 10,7 | 6,8  | 8,7  | 10,5 | 12,3 | 3,6  | 5,4  | 1,8  | 6,5  |
|              | Weiden i.d. Opt.  | 2,7                     | 1,9  | 9,6  | 6,1  | 4,3  | 4,1  | 15,2 | 12,4 | 8,7  | 5,9  | 1,8  | 1,4  | 6,2  |
|              | Arzberg           | 7,2                     | 2,6  | 7,1  | 9,2  | 12,4 | 90,6 | 19,7 | 13,4 | -    | 3,7  | 3,9  | 2,7  | 15,7 |
|              | Bamberg           | 3,5                     | 2,0  | 5,0  | 8,0  | 6,1  | 7,8  | 2,4  | 8,8  | 4,3  | 1,8  | 2,8  | -    | 4,8  |
| Oberfranken  | Bayreuth          | 4,0                     | 1,2  | 3,1  | 5,3  | 4,0  | 4,2  | 32,0 | 11,7 | 6,9  | 6,4  | 4,2  | 2,0  | 7,1  |
|              | Hof a.d. Saale    | 3,6                     | 1,1  | -    | 5,0  | 5,0  | 2,7  | 6,6  | 5,1  | 4,7  | 2,1  | 1,5  | 2,3  | 3,6  |
|              | Naila             | 4,1                     | 3,5  | 8,8  | 12,7 | 12,3 | 4,4  | 9,3  | 11,8 | 8,6  | 3,8  | 3,9  | -    | 7,5  |
|              | Nürnberg          | 6,1                     | 4,6  | 10,0 | 15,6 | 13,6 | 11,3 | 5,7  | 9,1  | 6,8  | 14,1 | 2,2  | 6,5  | 8,8  |
|              | Aschaffenburg     | 7,2                     | 5,4  | 22,1 | 7,6  | 5,1  | 6,8  | 15,3 | 17,4 | 24,9 | 9,7  | 4,3  | 3,1  | 10,8 |
|              | Schweinfurt       | 3,8                     | -    | 8,2  | 7,9  | 6,9  | 5,5  | 3,7  | 7,2  | 3,9  | 3,4  | 2,4  | 1,3  | 5,0  |
|              | Würzburg          | 8,5                     | 6,4  | 13,0 | 10,4 | 20,0 | 19,8 | 15,3 | 17,0 | 13,9 | 6,2  | 4,5  | 3,7  | 11,6 |
|              | Würzburg          | 4,0                     | 4,9  | 4,1  | 5,5  | 65,7 | 3,1  | -    | 5,7  | 7,5  | 4,9  | 2,6  | 1,2  | 9,9  |
|              | Augsburg          | 18,9                    | 32,6 | 17,3 | 9,1  | 20,7 | 20,3 | -    | -    | 22,8 | 12,1 | 8,4  | 8,0  | 17,0 |
|              | Augsburg          | 1,2                     | 2,5  | 5,6  | 4,5  | 5,1  | 3,8  | -    | 4,2  | 2,7  | 2,3  | 1,8  | 1,6  | 3,2  |
| Schwaben     | Lindau (Bodensee) | 8,1                     | 5,0  | 11,6 | 9,8  | 6,0  | 5,2  | -    | 11,5 | 9,6  | 6,3  | 6,6  | 4,6  | 7,7  |
|              | Bidingen          | < 1                     | < 1  | 1,2  | 2,4  | 4,5  | 5,1  | 3,6  | 2,4  | 1,1  | < 1  | < 1  | < 1  | 2,1  |
|              | Eining            | < 1                     | < 1  | 1,2  | 2,0  | 3,4  | 2,7  | -    | 2,0  | 5,5  | 1,1  | < 1  | 1,0  | 2,0  |
|              | Grassau           | 1,1                     | < 1  | 1,0  | 2,6  | 4,7  | 8,3  | 5,7  | 2,2  | 1,7  | 1,3  | 1,5  | 1,2  | 2,7  |
|              | Kulmbach          | < 1                     | < 1  | 2,1  | 2,9  | 1,9  | 1,5  | -    | 4,1  | 1,4  | < 1  | < 1  | 1,8  | 1,8  |
|              | Möhrendorf        | < 1                     | < 1  | 1,8  | 2,7  | 3,2  | 2,6  | 3,1  | 3,3  | 2,3  | 1,1  | < 1  | 1,6  | 2,1  |
|              | Weibersbrunn      | < 1                     | < 1  | 1,5  | 2,1  | 2,7  | 3,0  | 2,8  | 3,0  | 1,1  | 1,3  | < 1  | < 1  | 1,8  |
|              | Augsburg          | 4,4                     | 1,8  | -    | -    | 3,5  | 5,3  | 6,6  | 3,1  | 1,3  | 1,4  | 1,4  | 2,9  | 3,2  |
|              | München           | 5,6                     | 3,0  | 4,4  | 4,6  | 3,7  | 5,9  | 4,0  | 5,0  | 3,0  | 4,4  | 9,5  | 4,1  | 4,8  |

Tab. 27: Barium im Staubniederschlag

Blei im Staubbiederschlag 2009

|              |                   | in µg/m <sup>2</sup> ·d |     |      |      |     |      |      |     |     |     |     |      |      |
|--------------|-------------------|-------------------------|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
|              |                   | Jan                     | Feb | März | Apr  | Mai | Jun  | Jul  | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez  | Jahr |
| Oberbayern   | Andechs           | 0,7                     | 1,5 | 1,6  | 3,1  | 2,3 | 4,0  | -    | 1,7 | 2,0 | 2,0 | 0,7 | 0,5  | 1,8  |
|              | Burghausen        | 1,6                     | 2,8 | 4,1  | 2,6  | 1,9 | 5,4  | 2,8  | -   | 3,8 | 3,0 | 1,4 | 2,2  | 2,9  |
|              | Ingolstadt        | 0,9                     | 3,4 | 2,4  | 1,8  | 2,0 | 2,5  | -    | 2,3 | 2,1 | 1,4 | 1,0 | 1,7  | 2,0  |
|              | München           | 1,1                     | 1,3 | 2,6  | 1,3  | 2,0 | 5,3  | 2,0  | 1,3 | 1,0 | 1,2 | 0,5 | 1,5  | 1,8  |
|              | München           | 2,1                     | 2,2 | 5,3  | 6,0  | 5,1 | 6,6  | 4,4  | 3,7 | -   | -   | -   | -    | 4,4  |
|              | München           | 1,9                     | 2,4 | 4,2  | 2,9  | 2,7 | 5,0  | 5,7  | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,1 | 2,2  | 3,0  |
|              | München           | 0,8                     | 2,5 | 3,0  | 3,5  | 2,8 | 2,2  | 2,5  | 1,3 | 1,8 | 1,6 | 0,7 | 0,7  | 2,1  |
|              | München           | 4,5                     | 4,6 | 5,7  | 4,3  | 4,4 | 5,3  | 7,0  | 5,3 | 6,9 | 5,7 | 5,4 | 4,5  | 5,3  |
|              | München           | 1,1                     | 3,4 | 3,8  | 3,4  | 1,7 | 3,4  | 4,3  | 2,2 | 1,5 | 2,3 | 2,1 | -    | 2,7  |
|              | München           | 2,5                     | 4,0 | -    | 2,9  | 4,1 | 9,1  | -    | 2,6 | 2,4 | 2,7 | 1,8 | 1,9  | 3,4  |
| Niederbayern | Landshut          | 2,2                     | 1,2 | 5,2  | 14,3 | 4,9 | 6,2  | 4,0  | 3,1 | 2,8 | 3,4 | 3,2 | 14,6 | 5,4  |
|              | Passau            | 0,6                     | 1,7 | 1,9  | 2,9  | 1,4 | 1,1  | 2,1  | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 1,1  | 1,4  |
|              | Saal a.d.Donau    | 1,3                     | 1,1 | 1,8  | 2,6  | 2,5 | 1,8  | 3,2  | -   | 1,2 | 0,7 | 0,5 | -    | 1,7  |
|              | Maxhütte-Haidhof  | 2,1                     | 4,3 | 8,0  | 5,1  | 4,2 | 4,6  | 4,0  | 8,7 | 2,4 | 3,9 | 4,6 | 7,7  | 5,0  |
|              | Regensburg        | 1,0                     | 0,9 | 1,8  | 2,7  | 2,7 | 2,6  | 3,8  | 3,4 | 1,7 | 1,5 | 1,5 | -    | 2,1  |
|              | Schwandorf        | 1,4                     | 1,2 | 3,4  | 1,6  | 0,7 | 1,9  | 2,1  | 1,1 | 1,3 | 0,6 | 1,0 | 1,1  | 1,5  |
|              | Tiefenbach        | 1,5                     | 1,6 | 3,5  | 2,2  | 2,2 | 4,8  | 4,5  | 3,8 | 2,6 | 1,0 | 0,5 | 0,6  | 2,4  |
|              | Weiden i.d.Opf.   | 1,0                     | 1,2 | 1,8  | 2,8  | 2,1 | 1,7  | 1,6  | 3,3 | 2,7 | 0,8 | 0,3 | 0,8  | 1,7  |
|              | Arzberg           | 1,7                     | 2,0 | 4,1  | 4,1  | 1,9 | 3,3  | 2,4  | 2,4 | -   | 2,3 | 1,9 | 1,5  | 2,5  |
|              | Bamberg           | 1,3                     | 1,9 | 2,9  | 3,2  | 2,5 | 1,8  | 1,2  | 2,3 | 2,4 | 0,9 | 1,0 | -    | 1,9  |
| Oberfranken  | Rathaus           | 1,2                     | 1,1 | 2,0  | 3,2  | 1,7 | 1,8  | 14,5 | 2,9 | 1,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7  | 2,7  |
|              | Hof a.d.Saale     | 2,2                     | 1,2 | -    | 4,1  | 2,2 | 1,2  | 2,4  | 1,5 | 1,7 | 2,5 | 1,6 | 1,3  | 2,0  |
|              | Naila             | 2,5                     | 4,0 | 4,0  | 3,8  | 4,5 | 4,0  | 5,4  | 4,0 | 2,0 | 1,6 | 2,1 | -    | 3,5  |
|              | Nürnberg          | 1,2                     | 2,6 | 4,0  | 3,9  | 2,6 | 4,2  | 1,5  | 2,6 | 1,7 | 1,4 | 1,1 | 1,5  | 2,4  |
|              | Aschaffenburg     | 1,7                     | 4,5 | 4,6  | 2,7  | 1,3 | 2,1  | 8,3  | 3,7 | 2,9 | 2,0 | 0,9 | 1,7  | 3,0  |
|              | Schweinfurt       | 1,0                     | -   | 23,2 | 3,1  | 2,3 | 2,4  | 2,3  | 2,5 | 1,3 | 2,4 | 1,7 | 1,3  | 4,0  |
|              | Würzburg          | 2,1                     | 2,0 | 3,4  | 3,3  | 4,6 | 4,4  | 6,2  | 3,5 | 3,0 | 2,5 | 2,1 | 2,7  | 3,3  |
|              | Würzburg          | 3,5                     | 2,9 | 3,3  | 3,1  | 7,5 | 3,5  | -    | 3,2 | 2,7 | 1,8 | 0,9 | 1,0  | 3,0  |
|              | Augsburg          | 4,5                     | 7,1 | 10,5 | 4,8  | 5,8 | 7,5  | -    | -   | 5,2 | 4,8 | 2,7 | 3,0  | 5,6  |
|              | Augsburg          | 0,7                     | 1,9 | 2,7  | 2,7  | 1,4 | 3,3  | -    | 1,0 | 1,5 | 1,2 | 0,9 | 1,3  | 1,7  |
| Schwaben     | Lindau (Bodensee) | 5,1                     | 5,4 | 4,4  | 6,8  | 3,7 | 4,5  | -    | 6,1 | 3,6 | 5,3 | 4,5 | 5,1  | 4,9  |
|              | Bidingen          | 0,4                     | 0,6 | 1,7  | 3,1  | 3,5 | 3,5  | 1,9  | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,9  | 1,7  |
|              | Eining            | 0,4                     | 0,7 | 1,1  | 2,2  | 2,8 | 1,6  | -    | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 0,8  | 1,2  |
|              | Grassau           | 0,7                     | 0,9 | 1,0  | 2,4  | 4,0 | 11,9 | 5,7  | 1,8 | 2,8 | 1,6 | 1,0 | 0,8  | 2,9  |
|              | Kulmbach          | 0,5                     | 0,7 | 1,4  | 2,0  | 1,6 | 1,3  | -    | 3,2 | 1,1 | 1,1 | 0,7 | 0,6  | 1,3  |
|              | Möhrendorf        | 0,3                     | 0,6 | 1,3  | 2,1  | 1,7 | 1,5  | 1,6  | 2,3 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 0,5  | 1,3  |
|              | Weibersbrunn      | 0,6                     | 1,1 | 2,7  | 3,3  | 1,8 | 1,1  | 1,4  | 2,5 | 0,7 | 1,6 | 0,9 | 0,8  | 1,5  |
|              | Augsburg          | 1,4                     | 1,6 | -    | -    | 2,2 | 4,4  | 4,9  | 1,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 1,2  | 2,0  |
|              | München           | 1,7                     | 2,7 | 3,1  | 2,2  | 1,7 | 4,0  | 2,6  | 4,7 | 2,2 | 2,3 | 1,5 | 2,6  | 2,6  |

Tab. 28: Blei im Staubbiederschlag

Cadmium im Staubbiederschlag 2009

|            |               | in µg/m²·d |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|---------------|------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |               | Jan        | Feb   | März  | Apr  | Mai   | Jun   | Jul   | Aug   | Sep   | Okt   | Nov   | Dez   | Jahr  |
| Oberbayern | Andechs       | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,07 | <0,03 | 0,03  | -     | 0,08  | 0,09  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,05  |
|            | Burghausen    | <0,03      | <0,03 | 0,04  | 0,07 | 0,04  | 0,26  | 0,04  | 0,18  | 0,17  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,08  |
|            | Ingolstadt    | <0,03      | <0,03 | 0,06  | 0,04 | 0,04  | <0,03 | -     | 0,04  | 0,07  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,05 | 0,11  | 0,18  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,05  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,07  | 0,12 | 0,09  | 0,13  | 0,06  | 0,06  | -     | -     | -     | -     | 0,07  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,04  | 0,06 | 0,04  | 0,14  | 0,07  | 0,05  | 0,03  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | 0,05  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | <0,03 | 0,08 | 0,06  | 0,07  | 0,07  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
|            | München       | 0,09       | 0,08  | 0,11  | 0,10 | 0,07  | 0,19  | 0,15  | 0,09  | 0,09  | 0,09  | 0,06  | 0,07  | 0,10  |
|            | München       | 0,04       | <0,03 | 0,05  | 0,09 | 0,03  | 0,04  | 0,05  | 0,20  | 0,08  | 0,08  | 0,05  | 0,05  | 0,06  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | -     | 0,07 | 0,05  | 0,07  | -     | 0,11  | 0,05  | 0,05  | <0,03 | <0,03 | 0,05  |
|            | München       | 0,06       | 0,06  | 0,08  | 0,10 | 0,05  | <0,03 | 0,03  | 0,04  | 0,08  | 0,03  | 0,04  | 0,40  | 0,08  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,04  | 0,07 | 0,04  | 0,04  | 0,99  | 0,03  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,12  |
|            | Niederbayern  | Andechs    | <0,03 | <0,03 | 0,05 | 0,12  | 0,15  | 0,13  | 0,20  | 0,32  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | -     |
| Burghausen |               | <0,03      | <0,03 | 0,09  | 0,09 | 0,06  | 0,06  | 0,05  | 0,07  | 0,05  | <0,03 | <0,03 | 0,12  | 0,07  |
| Ingolstadt |               | <0,03      | <0,03 | 0,04  | 0,07 | 0,05  | 0,03  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | -     | 0,04  |
| München    |               | <0,03      | <0,03 | 0,04  | 0,07 | 0,06  | 0,07  | 0,17  | 0,03  | 0,06  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,05  |
| München    |               | <0,03      | <0,03 | 0,04  | 0,06 | 0,04  | 0,05  | 0,06  | 0,03  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
| München    |               | 0,05       | <0,03 | <0,03 | 0,06 | 0,06  | 0,06  | 0,06  | 0,06  | 0,07  | 0,10  | <0,03 | <0,03 | 0,05  |
| München    |               | 0,04       | <0,03 | <0,03 | 0,06 | 0,06  | 0,08  | 0,04  | 0,05  | -     | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
| München    |               | 0,04       | <0,03 | 0,04  | 0,07 | 0,03  | 0,08  | 0,04  | 0,05  | 0,04  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
| München    |               | 0,06       | <0,03 | <0,03 | 0,08 | 0,06  | 0,07  | <0,03 | 0,05  | 0,04  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
| München    |               | 0,06       | <0,03 | <0,03 | 0,08 | 0,06  | 0,08  | 0,07  | 0,05  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
| München    |               | 0,06       | <0,03 | <0,03 | 0,08 | 0,06  | 0,08  | 0,04  | 0,05  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
| München    |               | 0,06       | <0,03 | <0,03 | 0,08 | 0,06  | 0,08  | 0,04  | 0,05  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
| Oberpfalz  |               | Andechs    | <0,03 | <0,03 | 0,05 | 0,11  | 0,11  | 0,12  | -     | 0,07  | 0,10  | 0,07  | 0,06  | <0,03 |
|            | Burghausen    | <0,03      | <0,03 | -     | 0,11 | 0,04  | 0,03  | -     | 0,03  | 0,08  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,06  |
|            | Ingolstadt    | <0,03      | <0,03 | 0,06  | 0,09 | 0,13  | 0,07  | 0,07  | 0,06  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | -     | 0,06  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,15 | 0,06  | 0,09  | 0,05  | 0,15  | <0,03 | 0,06  | <0,03 | <0,03 | 0,06  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,09  | 0,15 | 0,06  | 0,09  | 0,11  | 0,09  | 0,05  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | 0,05  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | <0,03 | 0,08 | 0,05  | 0,04  | <0,03 | 0,06  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,07  | 0,14 | 0,21  | 0,10  | 0,07  | 0,11  | 0,07  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | 0,08  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,06 | 0,05  | 0,10  | -     | 0,03  | 0,06  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,05  |
|            | München       | 0,07       | 0,10  | 0,10  | 0,07 | 0,09  | 0,16  | -     | -     | 0,08  | 0,05  | 0,12  | 0,04  | 0,09  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,07  | 0,10 | <0,03 | 0,09  | -     | <0,03 | 0,04  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,05  |
|            | München       | 0,04       | <0,03 | 0,06  | 0,13 | 0,04  | 0,07  | -     | 0,20  | 0,07  | 0,07  | 0,04  | <0,03 | 0,07  |
|            | München       | 0,04       | <0,03 | 0,06  | 0,13 | 0,04  | 0,07  | -     | 0,20  | 0,07  | 0,07  | 0,04  | <0,03 | 0,07  |
|            | Mittelfranken | Andechs    | <0,03 | <0,03 | 0,03 | 0,07  | 0,08  | 0,12  | 0,06  | 0,10  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | <0,03 |
| Burghausen |               | <0,03      | <0,03 | <0,03 | 0,07 | 0,08  | 0,04  | -     | 0,03  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
| Ingolstadt |               | <0,03      | <0,03 | <0,03 | 0,08 | 0,09  | 0,16  | 0,08  | 0,04  | 0,12  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,06  |
| München    |               | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,08 | 0,09  | 0,05  | -     | 0,06  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,05  |
| München    |               | <0,03      | <0,03 | 0,04  | 0,06 | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,04  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
| München    |               | <0,03      | <0,03 | 0,04  | 0,06 | 0,06  | 0,07  | 0,04  | 0,04  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
| München    |               | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,09 | 0,09  | 0,07  | 0,04  | 0,09  | 0,05  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
| München    |               | <0,03      | <0,03 | <0,03 | 0,06 | 0,06  | 0,06  | <0,03 | 0,06  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
| München    |               | <0,03      | <0,03 | 0,07  | 0,14 | 0,21  | 0,10  | 0,07  | 0,11  | 0,07  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | 0,08  |
| München    |               | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,06 | 0,05  | 0,10  | -     | 0,03  | 0,06  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,05  |
| München    |               | 0,07       | 0,10  | 0,10  | 0,07 | 0,09  | 0,16  | -     | -     | 0,08  | 0,05  | 0,12  | 0,04  | 0,09  |
| München    |               | <0,03      | <0,03 | 0,07  | 0,10 | <0,03 | 0,09  | -     | <0,03 | 0,04  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,05  |
| München    |               | 0,04       | <0,03 | 0,06  | 0,13 | 0,04  | 0,07  | -     | 0,20  | 0,07  | 0,07  | 0,04  | <0,03 | 0,07  |
| Schwaben   | Andechs       | <0,03      | <0,03 | 0,03  | 0,07 | 0,08  | 0,12  | 0,06  | 0,10  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,05  |
|            | Burghausen    | <0,03      | <0,03 | <0,03 | 0,07 | 0,08  | 0,04  | -     | 0,03  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
|            | Ingolstadt    | <0,03      | <0,03 | <0,03 | 0,08 | 0,09  | 0,16  | 0,08  | 0,04  | 0,12  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,06  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,08 | 0,09  | 0,05  | -     | 0,06  | 0,04  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,05  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,04  | 0,06 | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,04  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,09 | 0,07  | 0,07  | 0,04  | 0,04  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,09 | 0,09  | 0,07  | 0,04  | 0,04  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,09 | 0,09  | 0,07  | 0,04  | 0,04  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,09 | 0,09  | 0,07  | 0,04  | 0,04  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,09 | 0,09  | 0,07  | 0,04  | 0,04  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,09 | 0,09  | 0,07  | 0,04  | 0,04  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,09 | 0,09  | 0,07  | 0,04  | 0,04  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |
|            | München       | <0,03      | <0,03 | 0,05  | 0,09 | 0,09  | 0,07  | 0,04  | 0,04  | 0,03  | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,04  |

Tab. 29: Cadmium im Staubbiederschlag

Cer im Staubbiederschlag 2009

|                                 |                   | in µg/m <sup>2</sup> ·d |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
|                                 |                   | Jan                     | Feb  | März | Apr | Mai  | Jun  | Jul | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  | Jahr |
| Oberbayern                      | Andechs           | <0,3                    | <0,3 | <0,3 | 0,7 | 0,6  | 0,4  | -   | 1,8  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,5  |
|                                 | Burghausen        | <0,3                    | 0,6  | 1,2  | 1,0 | 0,6  | 1,0  | 1,1 | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,7  |
|                                 | Ingolstadt        | <0,3                    | <0,3 | 0,4  | 0,5 | 0,5  | 0,4  | -   | 0,6  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,4  |
|                                 | München           | <0,3                    | <0,3 | 0,3  | 0,4 | 0,5  | 0,8  | 0,6 | 0,4  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,4  |
|                                 | München           | 0,5                     | <0,3 | 1,1  | 1,3 | 1,4  | 1,0  | 1,4 | 1,1  | -    | -    | -    | -    | 1,0  |
|                                 | München           | <0,3                    | <0,3 | 0,5  | 0,7 | 0,7  | 0,9  | 1,0 | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | <0,3 | 0,5  |
|                                 | München           | <0,3                    | <0,3 | 0,5  | 1,3 | 1,0  | 0,4  | 0,6 | 0,4  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,5  |
|                                 | München           | 0,9                     | 1,4  | 1,5  | 1,2 | 0,8  | 0,9  | 1,6 | 1,4  | 1,1  | 1,1  | 1,9  | 1,2  | 1,2  |
|                                 | München           | <0,3                    | 0,6  | 1,1  | 0,8 | 0,5  | 0,5  | 0,9 | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,8  | 0,8  | 0,6  |
|                                 | München           | <0,3                    | <0,3 | -    | 0,7 | 1,3  | 0,7  | -   | 0,9  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | <0,3 | <0,3 |
| Niederbayern                    | Landshut          | <0,3                    | <0,3 | 2,1  | 3,1 | 2,1  | 1,4  | 1,9 | 1,0  | 0,7  | 1,1  | 0,8  | 0,4  | 1,3  |
|                                 | Passau            | 0,8                     | <0,3 | 2,1  | 3,1 | 2,1  | 1,4  | 1,9 | 1,0  | 0,7  | 1,1  | 0,8  | 0,4  | 1,3  |
|                                 | Saal a.d.Donau    | <0,3                    | <0,3 | 0,6  | 0,9 | 0,7  | <0,3 | 0,8 | 0,4  | 0,3  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,5  |
|                                 | Maxhütte-Haidhof  | <0,3                    | <0,3 | 0,8  | 1,5 | 1,2  | 0,6  | 0,9 | 0,9  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,7  |
|                                 | Regensburg        | 0,8                     | 2,4  | 4,3  | 3,8 | 1,8  | 1,4  | 1,5 | 1,5  | 0,8  | 0,8  | 1,6  | 1,0  | 1,8  |
|                                 | Schwandorf        | <0,3                    | 0,4  | 0,7  | 1,4 | 0,7  | 0,7  | 1,6 | 1,3  | 0,8  | 0,5  | 0,5  | -    | 0,8  |
|                                 | Tiefenbach        | <0,3                    | <0,3 | <0,3 | 0,4 | <0,3 | <0,3 | 0,7 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,3  |
|                                 | Weiden i.d.Opf.   | <0,3                    | 0,3  | 0,8  | 0,5 | 0,7  | 0,8  | 1,3 | 0,8  | 0,5  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,6  |
|                                 | Arzberg           | <0,3                    | <0,3 | 0,6  | 1,1 | 0,8  | 0,5  | 0,8 | 1,3  | 0,8  | 1,6  | 0,5  | <0,3 | 0,7  |
|                                 | Bamberg           | 0,4                     | 0,4  | 1,3  | 1,0 | 0,5  | 4,4  | 1,2 | 0,7  | -    | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 1,0  |
| Oberfranken                     | Bayreuth          | <0,3                    | 0,6  | 1,2  | 1,2 | 0,9  | 0,6  | 0,4 | 0,9  | 0,4  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,6  |
|                                 | Hof a.d.Saale     | <0,3                    | <0,3 | 0,6  | 0,9 | 0,4  | 0,4  | 9,3 | 0,8  | 0,4  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 1,2  |
|                                 | Naila             | <0,3                    | <0,3 | -    | 0,8 | 0,6  | <0,3 | 0,7 | 0,6  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,4  |
|                                 | Nürnberg          | <0,3                    | 0,4  | 1,0  | 0,8 | 0,9  | 0,4  | 1,3 | 0,7  | 0,4  | 0,4  | <0,3 | -    | 0,6  |
|                                 | Aschaffenburg     | <0,3                    | 0,5  | 1,0  | 0,9 | 0,8  | 0,8  | 0,3 | 0,6  | 0,4  | 0,3  | <0,3 | <0,3 | 0,5  |
|                                 | Schweinfurt       | <0,3                    | 0,5  | 1,3  | 0,7 | 0,4  | 0,4  | 2,0 | 1,0  | 0,8  | 0,4  | <0,3 | <0,3 | 0,7  |
|                                 | Würzburg          | <0,3                    | -    | 0,4  | 0,6 | 0,6  | 0,4  | 0,7 | 0,5  | 0,3  | 0,5  | <0,3 | <0,3 | 0,5  |
|                                 | Würzburg          | <0,3                    | 0,4  | 0,9  | 0,9 | 1,0  | 1,0  | 1,3 | 0,8  | 0,8  | 0,4  | <0,3 | 0,3  | 0,7  |
|                                 | Augsburg          | <0,3                    | <0,3 | 0,4  | 0,7 | 0,7  | 0,5  | -   | 0,7  | 0,3  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,4  |
|                                 | Augsburg          | 0,4                     | 2,2  | 1,6  | 0,9 | 1,5  | 2,2  | -   | -    | 1,0  | 0,9  | 0,5  | 0,6  | 1,2  |
| Schwaben                        | Augsburg          | <0,3                    | <0,3 | 0,4  | 0,7 | 0,7  | 0,5  | -   | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,4  |
|                                 | Lindau (Bodensee) | 0,9                     | 0,8  | 0,9  | 1,4 | 0,7  | 0,8  | -   | 1,1  | 0,7  | 0,5  | 1,4  | 0,6  | 0,9  |
| ländliche Hintergrundstationen  | Bidingen          | <0,3                    | <0,3 | <0,3 | 0,5 | 1,0  | 0,8  | 0,5 | 0,3  | 0,3  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,4  |
|                                 | Eining            | <0,3                    | <0,3 | <0,3 | 0,6 | 0,8  | 0,4  | -   | 0,3  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,4  |
|                                 | Grassau           | <0,3                    | <0,3 | <0,3 | 0,5 | 1,0  | 0,8  | 0,8 | 0,4  | 0,3  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,5  |
|                                 | Kulmbach          | <0,3                    | <0,3 | 0,4  | 0,4 | <0,3 | <0,3 | -   | 0,4  | 0,3  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,3  |
|                                 | Möhrendorf        | <0,3                    | <0,3 | <0,3 | 0,4 | 0,4  | <0,3 | 0,7 | 0,5  | 0,3  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,4  |
| städtische Hintergrundstationen | Weibersbrunn      | <0,3                    | <0,3 | 0,3  | 0,4 | 0,3  | 0,3  | 0,5 | 0,5  | 0,3  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,4  |
|                                 | Augsburg          | <0,3                    | <0,3 | -    | -   | 0,7  | 0,6  | 1,1 | 0,4  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,5  |
|                                 | München           | 0,2                     | <0,3 | 0,5  | 0,6 | 0,5  | 0,6  | 0,6 | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,5  |

Tab. 30: Cer im Staubbiederschlag

Chrom im Staubniederschlag 2009

|              |                   | in µg/m <sup>2</sup> ·d |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |
|--------------|-------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
|              |                   | Jan                     | Feb  | März | Apr  | Mai  | Jun  | Jul | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  | Jahr |
| Oberbayern   | Andechs           | 1,6                     | 1,1  | 0,7  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | -   | 0,8  | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,8  |
|              | Burghausen        | 1,1                     | 1,8  | 3,2  | 2,7  | 1,1  | 2,7  | 2,1 | 1,7  | 1,5  | 1,4  | 1,0  | 1,0  | 1,8  |
|              | Ingolstadt        | 0,6                     | 3,2  | 2,1  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | -   | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 1,3  |
|              | München           | <0,5                    | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,8  | 1,3 | 0,8  | 3,7  | 0,9  | <0,5 | 0,7  | 1,2  |
|              | München           | 2,8                     | 2,2  | 5,1  | 6,5  | 4,8  | 4,0  | 4,1 | 4,0  | -    | -    | -    | -    | 4,2  |
|              | München           | 1,3                     | 1,0  | 1,8  | 3,2  | 2,4  | 2,5  | 2,3 | 2,0  | 1,5  | 1,9  | 1,2  | 1,1  | 1,8  |
|              | München           | <0,5                    | <0,5 | 0,9  | 1,8  | 1,4  | 0,8  | 1,1 | 1,1  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | -    | 0,9  |
|              | München           | 8,5                     | 6,7  | 9,0  | 8,1  | 4,9  | 5,8  | 8,5 | 14,2 | 8,7  | 8,7  | 7,1  | 5,4  | 8,0  |
|              | Kelheim           | 0,7                     | 1,4  | 2,2  | 2,6  | 1,1  | 1,5  | 1,9 | 1,4  | 1,0  | 1,6  | 2,0  | -    | 1,6  |
|              | Landshut          | 3,2                     | 4,8  | -    | 2,1  | 3,4  | 2,2  | -   | 1,8  | 1,3  | 1,6  | 1,2  | 0,9  | 2,2  |
| Niederbayern | Passau            | 2,2                     | 1,0  | 5,3  | 5,3  | 2,9  | 2,3  | 2,6 | 2,0  | 1,6  | 2,2  | 1,6  | 1,3  | 2,5  |
|              | Saal a.d.Donau    | <0,5                    | <0,5 | 1,1  | 1,8  | 1,3  | 1,1  | 2,2 | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 1,0  |
|              | Maxhütte-Haidhof  | <0,5                    | <0,5 | 0,8  | 1,4  | 1,1  | 0,7  | 1,3 | 1,1  | <0,5 | 0,7  | <0,5 | -    | 0,8  |
|              | Regensburg        | 1,6                     | 2,3  | 5,6  | 5,3  | 2,5  | 2,7  | 3,2 | 3,3  | 2,2  | 2,4  | 2,5  | 2,1  | 3,0  |
|              | Schwandorf        | 0,7                     | 0,5  | 1,2  | 2,0  | 1,3  | 1,3  | 2,0 | 1,9  | 1,3  | 0,7  | 0,7  | -    | 1,2  |
|              | Tiefenbach        | <0,5                    | <0,5 | 0,8  | 0,7  | <0,5 | 0,5  | 1,0 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,6  |
|              | Weiden i.d.Opf.   | 1,3                     | 1,5  | 2,8  | 2,1  | 1,8  | 2,1  | 3,0 | 2,2  | 1,8  | 0,8  | <0,5 | 0,6  | 1,7  |
|              | Arzberg           | <0,5                    | 0,5  | 1,1  | 2,1  | 1,0  | 1,0  | 1,2 | 2,2  | 1,5  | 1,5  | 0,9  | <0,5 | 1,1  |
|              | Bamberg           | 1,0                     | 1,0  | 1,9  | 1,8  | 1,2  | 2,5  | 1,2 | 1,2  | -    | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,3  |
|              | Bayreuth          | 1,0                     | 1,3  | 3,0  | 3,4  | 2,7  | 1,7  | 0,9 | 2,2  | 1,4  | 0,6  | 0,6  | -    | 1,7  |
| Oberfranken  | Hof a.d.Saale     | 0,8                     | 1,2  | 2,8  | 3,5  | 1,7  | 1,6  | 9,5 | 2,6  | 1,5  | 0,9  | 1,0  | 0,7  | 2,3  |
|              | Naila             | <0,5                    | 0,7  | -    | 1,9  | 1,3  | 0,8  | 1,4 | 1,0  | 0,6  | 1,0  | 0,7  | 0,6  | 1,0  |
|              | Nürnberg          | 3,0                     | 2,9  | 4,3  | 4,5  | 3,9  | 3,2  | 4,0 | 3,8  | 3,0  | 1,9  | 2,0  | -    | 3,3  |
|              | Aschaffenburg     | 1,0                     | 1,9  | 2,6  | 2,2  | 1,9  | 2,7  | 0,7 | 1,5  | 1,2  | 1,1  | 0,7  | 1,0  | 1,5  |
|              | Schweinfurt       | 1,2                     | 1,6  | 3,0  | 2,6  | 0,8  | 1,3  | 3,4 | 2,1  | 1,9  | 1,4  | 0,9  | 0,9  | 1,8  |
|              | Würzburg          | 1,0                     | -    | 1,1  | 1,4  | 1,2  | 1,1  | 1,1 | 1,2  | 1,1  | 1,3  | 0,9  | 0,6  | 1,1  |
|              | Würzburg          | 2,3                     | 1,8  | 4,2  | 4,9  | 4,9  | 5,9  | 5,5 | 3,8  | 4,3  | 2,6  | 0,7  | 1,4  | 3,5  |
|              | Augsburg          | 2,3                     | 6,7  | 2,6  | 2,4  | 5,6  | 2,1  | -   | 1,9  | 2,0  | 1,2  | 1,4  | 1,5  | 2,7  |
|              | Augsburg          | 13,1                    | 33,1 | 36,1 | 25,9 | 31,7 | 56,2 | -   | -    | 29,9 | 45,0 | 14,4 | 19,1 | 30,4 |
|              | Augsburg          | <0,5                    | 2,8  | 1,2  | 1,0  | 0,8  | 1,2  | -   | 0,8  | 0,7  | 0,7  | <0,5 | 0,7  | 1,0  |
| Schwaben     | Lindau (Bodensee) | 3,8                     | 2,6  | 4,4  | 3,6  | 1,9  | 2,3  | -   | 3,2  | 2,6  | 2,8  | 2,9  | 2,0  | 2,9  |
|              | Bidingen          | <0,5                    | <0,5 | 0,5  | 0,7  | 1,3  | 1,4  | 0,9 | 0,5  | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,7  |
|              | Eining            | <0,5                    | <0,5 | <0,5 | 0,9  | 1,1  | 0,7  | -   | 0,5  | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,6  |
|              | Grassau           | <0,5                    | <0,5 | <0,5 | 0,8  | 1,4  | 1,3  | 1,2 | 0,6  | 0,6  | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,7  |
|              | Kulmbach          | <0,5                    | <0,5 | 0,6  | 0,7  | <0,5 | <0,5 | -   | 0,5  | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,5  |
|              | Möhrendorf        | <0,5                    | <0,5 | <0,5 | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 0,8 | 0,6  | 0,5  | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,6  |
|              | Weibersbrunn      | 0,6                     | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,6 | 0,6  | 0,5  | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,6  |
|              | Augsburg          | 0,7                     | 0,7  | -    | -    | 1,3  | 1,5  | 1,9 | 0,8  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 0,9  |
|              | München           | 1,5                     | 1,5  | 2,1  | 1,8  | 1,3  | 1,7  | 1,5 | 1,5  | 1,2  | 1,6  | 1,3  | 1,6  | 1,6  |

Tab. 31: Chrom im Staubniederschlag

Eisen im Staubniederschlag 2009

|              |                   | in µg/m <sup>2</sup> ·d |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|-------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |                   | Jan                     | Feb  | März | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  | Jahr |
| Oberbayern   | Andechs           | 40                      | 79   | 179  | 520  | 423  | 304  | -    | 437  | 116  | 129  | 89   | 24   | 213  |
|              | Burghausen        | 337                     | 688  | 1038 | 999  | 484  | 933  | 834  | 570  | 546  | 458  | 367  | 386  | 637  |
|              | Ingolstadt        | 196                     | 490  | 724  | 408  | 468  | 446  | -    | 488  | 292  | 330  | 247  | 298  | 399  |
|              | München           | 121                     | 152  | 289  | 327  | 378  | 719  | 509  | 315  | 182  | 231  | 124  | 138  | 290  |
|              | München           | 808                     | 583  | 1552 | 1718 | 1429 | 1131 | 1245 | 1160 | -    | -    | -    | -    | 1203 |
|              | München           | 405                     | 312  | 581  | 826  | 671  | 840  | 894  | 599  | 473  | 460  | 383  | 363  | 567  |
|              | München           | 81                      | 161  | 410  | 665  | 781  | 379  | 353  | 262  | 198  | 257  | 134  | -    | 335  |
|              | München           | 2296                    | 1907 | 2385 | 1939 | 1377 | 1495 | 2382 | 2101 | 2003 | 2318 | 2056 | 1624 | 1990 |
|              | München           | 230                     | 477  | 806  | 685  | 365  | 497  | 726  | 468  | 370  | 490  | 584  | -    | 518  |
|              | München           | 284                     | 557  | -    | 624  | 1100 | 745  | -    | 784  | 451  | 553  | 475  | 324  | 590  |
| Niederbayern | Landshut          | 944                     | 286  | 1642 | 2298 | 1276 | 1013 | 1264 | 781  | 1207 | 728  | 728  | 545  | 1055 |
|              | Passau            | 166                     | 176  | 444  | 690  | 469  | 276  | 745  | 290  | 300  | 200  | 238  | 212  | 350  |
|              | Saal a.d.Donau    | 144                     | 138  | 400  | 750  | 540  | 321  | 559  | 468  | 145  | 131  | 93   | -    | 335  |
|              | Maxhütte-Haidhof  | 586                     | 1097 | 2506 | 1753 | 1017 | 959  | 1087 | 1111 | 645  | 857  | 902  | 617  | 1095 |
|              | Regensburg        | 226                     | 167  | 463  | 719  | 505  | 455  | 879  | 698  | 434  | 321  | 286  | -    | 468  |
|              | Schwandorf        | 95                      | 93   | 258  | 274  | 149  | 215  | 484  | 190  | 163  | 63   | 67   | 60   | 176  |
|              | Tiefenbach        | 365                     | 391  | 927  | 542  | 501  | 670  | 1041 | 756  | 548  | 217  | 103  | 201  | 522  |
|              | Weiden i.d.Opf.   | 129                     | 181  | 532  | 762  | 430  | 387  | 550  | 1019 | 707  | 357  | 156  | 157  | 447  |
|              | Arzberg           | 471                     | 442  | 1139 | 915  | 864  | 764  | 507  | 465  | -    | 348  | 368  | 303  | 599  |
|              | Bamberg           | 325                     | 555  | 1275 | 1173 | 865  | 619  | 384  | 795  | 530  | 212  | 271  | -    | 637  |
| Oberfranken  | Bayreuth          | 173                     | 273  | 718  | 1072 | 486  | 472  | 1765 | 826  | 460  | 270  | 321  | 166  | 584  |
|              | Hof a.d.Saale     | 131                     | 227  | -    | 733  | 549  | 286  | 693  | 459  | 194  | 405  | 285  | 207  | 379  |
|              | Naila             | 1106                    | 1056 | 1575 | 1665 | 1516 | 1027 | 1729 | 1494 | 1281 | 687  | 781  | -    | 1265 |
|              | Nürnberg          | 373                     | 609  | 930  | 743  | 683  | 736  | 261  | 510  | 369  | 320  | 245  | 295  | 506  |
|              | Aschaffenburg     | 270                     | 514  | 1178 | 608  | 290  | 422  | 1571 | 882  | 719  | 453  | 285  | 322  | 626  |
|              | Schweinfurt       | 319                     | -    | 495  | 576  | 542  | 417  | 527  | 547  | 421  | 509  | 382  | 198  | 448  |
|              | Würzburg          | 627                     | 590  | 1179 | 1061 | 1225 | 1486 | 1538 | 1120 | 1236 | 619  | 199  | 443  | 944  |
|              | Würzburg          | 252                     | 564  | 533  | 681  | 661  | 545  | -    | 630  | 450  | 245  | 249  | 238  | 459  |
|              | Augsburg          | 1876                    | 4581 | 4851 | 2237 | 3780 | 6027 | -    | -    | 3509 | 4869 | 1045 | 2526 | 3530 |
|              | Augsburg          | 91                      | 216  | 332  | 460  | 333  | 410  | -    | 192  | 170  | 184  | 145  | 119  | 241  |
| Schwaben     | Lindau (Bodensee) | 970                     | 968  | 1218 | 1275 | 695  | 792  | -    | 1263 | 890  | 942  | 1172 | 688  | 999  |
|              | Bidingen          | 32                      | 46   | 121  | 312  | 688  | 587  | 585  | 296  | 121  | 95   | 115  | 59   | 255  |
|              | Eining            | 46                      | 81   | 131  | 328  | 521  | 301  | -    | 190  | 143  | 129  | 67   | 60   | 182  |
|              | Grassau           | 54                      | 85   | 116  | 286  | 699  | 566  | 574  | 321  | 269  | 175  | 149  | 66   | 280  |
|              | Kulmbach          | 66                      | 86   | 212  | 285  | 229  | 211  | -    | 229  | 180  | 136  | 80   | 71   | 162  |
|              | Möhrendorf        | 50                      | 85   | 177  | 286  | 274  | 181  | 442  | 302  | 203  | 169  | 85   | 60   | 193  |
|              | Weibersbrunn      | 42                      | 107  | 242  | 279  | 261  | 177  | 258  | 308  | 91   | 335  | 79   | 67   | 187  |
|              | Augsburg          | 181                     | 210  | -    | -    | 534  | 567  | 920  | 345  | 100  | 191  | 171  | 165  | 338  |
|              | München           | 393                     | 458  | 670  | 560  | 461  | 600  | 535  | 513  | 389  | 506  | 381  | 534  | 500  |

Tab. 32: Eisen im Staubniederschlag



Kobalt im Staubbiederschlag 2009

|                                |                                 | in µg/m <sup>2</sup> ·d |        |        |      |      |      |      |      |      |      |        |        |        |      |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|------|
|                                |                                 | Jan                     | Feb    | März   | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov    | Dez    | Jahr   |      |
| Oberbayern                     | Andechs                         | < 0,03                  | < 0,03 | 0,07   | 0,24 | 0,21 | 0,11 | -    | 0,19 | 0,06 | 0,05 | 0,05   | < 0,03 | 0,10   |      |
|                                | Burghausen                      | 0,07                    | 0,17   | 0,28   | 0,29 | 0,17 | 0,43 | 0,28 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 0,10   | 0,08   | 0,20   |      |
|                                | Ingolstadt                      | 0,04                    | 0,15   | 0,19   | 0,15 | 0,18 | 0,12 | -    | 0,22 | 0,14 | 0,10 | 0,06   | 0,07   | 0,13   |      |
|                                | München                         | < 0,03                  | 0,05   | 0,09   | 0,14 | 0,16 | 0,37 | 0,22 | 0,13 | 0,06 | 0,09 | 0,04   | < 0,03 | 0,12   |      |
|                                | München                         | 0,12                    | 0,10   | 0,33   | 0,43 | 0,45 | 0,33 | 0,39 | 0,33 | -    | -    | -      | -      | 0,31   |      |
|                                | München                         | 0,06                    | 0,08   | 0,15   | 0,27 | 0,21 | 0,35 | 0,32 | 0,19 | 0,14 | 0,17 | 0,13   | 0,08   | 0,18   |      |
|                                | München                         | < 0,03                  | 0,05   | 0,18   | 0,31 | 0,40 | 0,17 | 0,17 | 0,13 | 0,07 | 0,10 | 0,06   | -      | 0,15   |      |
|                                | München                         | 0,39                    | 0,37   | 0,49   | 0,47 | 0,36 | 0,46 | 0,68 | 0,60 | 0,56 | 0,62 | 0,50   | 0,30   | 0,48   |      |
|                                | München                         | 0,05                    | 0,10   | 0,33   | 0,26 | 0,18 | 0,15 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,16 | 0,20   | -      | 0,18   |      |
|                                | München                         | 0,25                    | 0,22   | -      | 0,25 | 0,47 | 0,25 | -    | 0,30 | 0,16 | 0,18 | 0,18   | 0,10   | 0,24   |      |
| Niederbayern                   | Landshut                        | 0,20                    | 0,17   | 0,54   | 0,88 | 0,43 | 0,27 | 0,49 | 0,27 | 0,23 | 5,03 | 0,78   | 0,11   | 0,78   |      |
|                                | Passau                          | 0,20                    | 0,17   | 0,54   | 0,88 | 0,43 | 0,27 | 0,49 | 0,27 | 0,23 | 5,03 | 0,78   | 0,11   | 0,78   |      |
|                                | Saal a.d.Donau                  | 0,04                    | 0,04   | 0,15   | 0,22 | 0,21 | 0,15 | 0,28 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,09   | 0,05   | 0,13   |      |
|                                | Maxhütte-Haidhof                | 0,04                    | 0,04   | 0,14   | 0,31 | 0,23 | 0,15 | 0,34 | 0,23 | 0,08 | 0,05 | 0,03   | -      | 0,15   |      |
|                                | Regensburg                      | 0,15                    | 0,34   | 0,83   | 0,62 | 0,34 | 0,30 | 0,51 | 0,39 | 0,20 | 0,28 | 0,29   | 0,16   | 0,37   |      |
|                                | Regensburg                      | 0,05                    | 0,04   | 0,15   | 0,29 | 0,23 | 0,17 | 0,41 | 0,31 | 0,17 | 0,11 | 0,08   | -      | 0,18   |      |
|                                | Schwandorf                      | 0,05                    | 0,04   | 0,15   | 0,29 | 0,23 | 0,17 | 0,41 | 0,31 | 0,17 | 0,11 | 0,08   | -      | 0,18   |      |
|                                | Tiefenbach                      | 0,03                    | < 0,03 | 0,10   | 0,16 | 0,09 | 0,13 | 0,20 | 0,10 | 0,14 | 0,06 | < 0,03 | < 0,03 | 0,09   |      |
|                                | Weiden i.d.Opf.                 | 0,11                    | 0,12   | 0,32   | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,41 | 0,36 | 0,23 | 0,09 | 0,05   | 0,07   | 0,21   |      |
|                                | Arzberg                         | 0,08                    | 0,10   | 0,23   | 0,42 | 0,28 | 0,22 | 0,39 | 0,73 | 0,38 | 0,18 | 0,09   | 0,09   | 0,27   |      |
| Oberfranken                    | Bamberg                         | 0,38                    | 0,13   | 0,86   | 0,53 | 0,20 | 0,24 | 0,38 | 0,21 | -    | 0,13 | 0,12   | 0,08   | 0,30   |      |
|                                | Bayreuth                        | 0,13                    | 0,20   | 0,50   | 0,57 | 0,40 | 0,36 | 0,15 | 0,33 | 0,24 | 0,07 | 0,10   | -      | 0,28   |      |
|                                | Hof a.d.Saale                   | 0,07                    | 0,10   | 0,35   | 0,50 | 0,28 | 0,24 | -    | 0,42 | 0,21 | 0,12 | 0,14   | 0,07   | 0,23   |      |
|                                | Naila                           | 0,10                    | 0,08   | -      | 0,36 | 0,28 | 0,12 | 0,28 | 0,23 | 0,12 | 0,14 | 0,13   | 0,09   | 0,18   |      |
|                                | Nürnberg                        | 0,18                    | 0,17   | 0,40   | 0,38 | 0,29 | 0,20 | 0,51 | 0,39 | 0,27 | 0,17 | 0,22   | -      | 0,30   |      |
|                                | Aschaffenburg                   | 0,09                    | 0,18   | 0,34   | 0,36 | 0,29 | 0,33 | 0,16 | 0,26 | 0,14 | 0,10 | 0,07   | 0,11   | 0,20   |      |
|                                | Schweinfurt                     | 0,23                    | 0,45   | 1,90   | 0,43 | 0,15 | 0,17 | 0,87 | 0,52 | 0,36 | 0,31 | 0,13   | 0,12   | 0,47   |      |
|                                | Würzburg                        | 0,10                    | -      | 0,20   | 0,23 | 0,23 | 0,18 | 0,24 | 0,22 | 0,17 | 0,19 | 0,10   | 0,05   | 0,17   |      |
|                                | Würzburg                        | 0,22                    | 0,20   | 0,62   | 0,42 | 0,54 | 0,74 | 0,59 | 0,42 | 0,55 | 0,17 | 0,04   | 0,09   | 0,38   |      |
|                                | Augsburg                        | 0,05                    | 0,15   | 0,15   | 0,24 | 0,25 | 0,16 | -    | 0,24 | 0,13 | 0,05 | 0,07   | 0,05   | 0,14   |      |
| Schwaben                       | Augsburg                        | 0,29                    | 0,76   | 0,83   | 0,46 | 0,90 | 1,04 | -    | -    | 0,67 | 0,60 | 0,26   | 0,37   | 0,62   |      |
|                                | Augsburg                        | 0,03                    | 0,07   | 0,13   | 0,23 | 0,17 | 0,20 | -    | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,07   | 0,03   | 0,11   |      |
|                                | Augsburg                        | 0,03                    | 0,07   | 0,13   | 0,23 | 0,17 | 0,20 | -    | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,07   | 0,03   | 0,11   |      |
|                                | Lindau (Bodensee)               | 0,23                    | 0,23   | 0,33   | 0,50 | 0,25 | 0,25 | -    | 0,82 | 0,26 | 0,26 | 0,37   | 0,14   | 0,33   |      |
| ländliche Hintergrundstationen | Bidingen                        | < 0,03                  | < 0,03 | 0,05   | 0,14 | 0,34 | 0,30 | 0,20 | 0,13 | 0,06 | 0,05 | 0,06   | < 0,03 | 0,12   |      |
|                                | Eining                          | < 0,03                  | 0,04   | 0,05   | 0,12 | 0,23 | 0,16 | -    | 0,11 | 0,08 | 0,07 | < 0,03 | < 0,03 | 0,09   |      |
|                                | Grassau                         | < 0,03                  | 0,03   | 0,04   | 0,15 | 0,35 | 0,32 | 0,31 | 0,18 | 0,11 | 0,06 | 0,08   | < 0,03 | 0,14   |      |
|                                | Kulmbach                        | 0,03                    | 0,04   | 0,10   | 0,15 | 0,14 | 0,15 | -    | 0,16 | 0,08 | 0,06 | 0,03   | 0,03   | 0,09   |      |
|                                | Möhrendorf                      | < 0,03                  | 0,04   | 0,07   | 0,15 | 0,16 | 0,10 | 0,23 | 0,17 | 0,12 | 0,06 | < 0,03 | < 0,03 | 0,10   |      |
|                                | Weibersbrunn                    | 0,09                    | 0,15   | 0,09   | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,16 | 0,16 | 0,04 | 0,07 | < 0,03 | < 0,03 | 0,10   |      |
|                                | Augsburg                        | 0,04                    | 0,05   | -      | -    | 0,24 | 0,27 | 0,46 | 0,19 | 0,05 | 0,06 | 0,06   | 0,05   | 0,15   |      |
|                                | München                         | 0,09                    | 0,11   | 0,21   | 0,20 | 0,18 | 0,25 | 0,22 | 0,22 | 0,15 | 0,16 | 0,09   | 0,13   | 0,17   |      |
|                                | städtische Hintergrundstationen | Bidingen                | < 0,03 | < 0,03 | 0,05 | 0,14 | 0,34 | 0,30 | 0,20 | 0,13 | 0,06 | 0,05   | 0,06   | < 0,03 | 0,12 |
|                                |                                 | Eining                  | < 0,03 | 0,04   | 0,05 | 0,12 | 0,23 | 0,16 | -    | 0,11 | 0,08 | 0,07   | < 0,03 | < 0,03 | 0,09 |
| Grassau                        |                                 | < 0,03                  | 0,03   | 0,04   | 0,15 | 0,35 | 0,32 | 0,31 | 0,18 | 0,11 | 0,06 | 0,08   | < 0,03 | 0,14   |      |
| Kulmbach                       |                                 | 0,03                    | 0,04   | 0,10   | 0,15 | 0,14 | 0,15 | -    | 0,16 | 0,08 | 0,06 | 0,03   | 0,03   | 0,09   |      |
| Möhrendorf                     |                                 | < 0,03                  | 0,04   | 0,07   | 0,15 | 0,16 | 0,10 | 0,23 | 0,17 | 0,12 | 0,06 | < 0,03 | < 0,03 | 0,10   |      |
| Weibersbrunn                   |                                 | 0,09                    | 0,15   | 0,09   | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,16 | 0,16 | 0,04 | 0,07 | < 0,03 | < 0,03 | 0,10   |      |
| Augsburg                       |                                 | 0,04                    | 0,05   | -      | -    | 0,24 | 0,27 | 0,46 | 0,19 | 0,05 | 0,06 | 0,06   | 0,05   | 0,15   |      |
| München                        |                                 | 0,09                    | 0,11   | 0,21   | 0,20 | 0,18 | 0,25 | 0,22 | 0,22 | 0,15 | 0,16 | 0,09   | 0,13   | 0,17   |      |

Tab. 33: Kobalt im Staubbiederschlag

Kupfer im Staubniederschlag 2009

|              |                   | in µg/m <sup>2</sup> ·d |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|-------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |                   | Jan                     | Feb  | März | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  | Jahr |
| Oberbayern   | Andechs           | < 1                     | < 1  | 2,8  | 3,0  | 2,9  | 4,2  | -    | 3,1  | 2,1  | 1,8  | 1,1  | < 1  | 2,2  |
|              | Burghausen        | 4,4                     | 8,0  | 13,5 | 16,1 | 5,1  | 19,3 | 12,3 | 9,1  | 8,4  | 7,5  | 3,9  | 4,9  | 9,4  |
|              | Ingolstadt        | 3,4                     | 11,6 | 12,6 | 6,4  | 9,4  | 10,3 | -    | 11,4 | 20,9 | 6,4  | 5,2  | 7,0  | 9,5  |
|              | München           | 2,2                     | 3,0  | 4,8  | 6,9  | 3,3  | 8,2  | 5,7  | 5,8  | 3,3  | 3,7  | 2,2  | 2,1  | 4,3  |
|              | München           | 29,1                    | 18,0 | 48,5 | 69,7 | 41,2 | 40,8 | 32,8 | 39,7 | -    | -    | -    | -    | 40,0 |
|              | München           | 9,4                     | 7,4  | 12,1 | 22,2 | 8,5  | 16,2 | 13,9 | 16,7 | 11,6 | 12,6 | 8,7  | 9,0  | 12,4 |
|              | München           | 2,1                     | 4,0  | 5,9  | 13,7 | 7,2  | 6,8  | 14,1 | 5,0  | 4,4  | 4,4  | 2,4  | 2,4  | 6,4  |
|              | München           | 63,2                    | 46,6 | 74,7 | 55,7 | 36,9 | 56,5 | 69,3 | 71,1 | 73,8 | 79,1 | 72,9 | 42,3 | 61,8 |
|              | München           | 6,9                     | 7,4  | 10,1 | 9,3  | 6,5  | 6,8  | 9,6  | 11,5 | 15,7 | 12,5 | 11,9 | -    | 9,8  |
|              | München           | 5,5                     | 13,3 | -    | 10,9 | 18,5 | 12,8 | -    | 14,4 | 11,4 | 12,7 | 9,6  | 6,2  | 11,5 |
| Niederbayern | Landshut          | 16,3                    | 16,0 | 25,8 | 29,2 | 12,6 | 10,5 | 14,3 | 13,6 | 21,6 | 19,0 | 11,2 | 8,9  | 16,6 |
|              | Passau            | 3,2                     | 5,6  | 6,0  | 18,3 | 12,5 | 12,2 | 19,6 | 8,4  | 6,3  | 5,5  | 3,6  | 3,9  | 8,8  |
|              | Saal a.d. Donau   | 1,6                     | 2,4  | 4,8  | 7,6  | 7,6  | 4,9  | 10,2 | 8,4  | 8,0  | 1,9  | 1,8  | -    | 5,4  |
|              | Maxhütte-Haidhof  | 12,8                    | 85,7 | 31,1 | 27,6 | 21,7 | 35,3 | 25,3 | 36,6 | 31,7 | 25,7 | 22,7 | 20,8 | 31,4 |
|              | Regensburg        | 3,6                     | 2,4  | 7,3  | 8,1  | 8,9  | 7,1  | 10,2 | 13,3 | 8,8  | 5,6  | 5,0  | -    | 7,3  |
|              | Schwandorf        | 1,2                     | 1,5  | 2,7  | 2,9  | 2,2  | 2,3  | 3,7  | 2,7  | 3,0  | 2,9  | 1,8  | < 1  | 2,3  |
|              | Tiefenbach        | 4,6                     | 3,9  | 14,8 | 8,6  | 10,1 | 11,4 | 14,0 | 15,5 | 14,4 | 6,0  | 2,8  | 2,5  | 9,0  |
|              | Weiden i.d. Opf.  | 2,4                     | 2,0  | 3,8  | 6,3  | 12,6 | 5,8  | 4,2  | 9,5  | 5,3  | 4,6  | 1,9  | 2,2  | 5,0  |
|              | Arzberg           | 4,8                     | 3,2  | 6,4  | 6,8  | 6,6  | 5,9  | 7,6  | 7,3  | -    | 6,5  | 6,1  | 5,2  | 6,0  |
|              | Bamberg           | 5,8                     | 5,4  | 16,6 | 19,1 | 15,2 | 12,6 | 4,7  | 18,1 | 11,4 | 5,6  | 4,4  | -    | 10,8 |
| Oberfranken  | Rathaus           | 3,8                     | 2,5  | 5,5  | 12,3 | 14,8 | 8,1  | 39,0 | 12,7 | 12,2 | 5,6  | 2,9  | 2,2  | 10,1 |
|              | Hof a.d.Saale     | 2,3                     | 1,6  | -    | 7,8  | 4,1  | 3,1  | 7,1  | 4,7  | 5,6  | 4,2  | 3,3  | 2,1  | 4,2  |
|              | Naila             | 18,0                    | 10,1 | 17,2 | 28,1 | 24,6 | 14,0 | 17,9 | 21,5 | 18,6 | 8,3  | 13,8 | -    | 17,4 |
|              | Nürnberg          | 6,3                     | 4,7  | 10,5 | 20,0 | 10,4 | 14,9 | 7,5  | 14,2 | 7,7  | 8,7  | 4,4  | 6,8  | 9,7  |
|              | Aschaffenburg     | 7,0                     | 7,5  | 14,4 | 11,0 | 4,7  | 9,5  | 14,2 | 24,3 | 12,0 | 9,3  | 4,2  | 5,4  | 10,3 |
|              | Schweinfurt       | 5,9                     | -    | 4,2  | 10,0 | 10,3 | 6,6  | 3,9  | 12,2 | 7,0  | 6,7  | 5,0  | 2,3  | 6,7  |
|              | Würzburg          | 11,6                    | 6,7  | 15,5 | 20,2 | 34,9 | 30,1 | 16,8 | 29,5 | 19,4 | 11,8 | 4,1  | 6,8  | 17,3 |
|              | Würzburg          | 4,6                     | 8,3  | 8,2  | 8,3  | 31,7 | 10,2 | -    | 9,9  | 9,8  | 10,0 | 4,1  | 6,2  | 10,1 |
|              | Augsburg          | 47,7                    | 83,0 | 69,5 | 54,3 | 52,6 | 85,7 | -    | -    | 58,0 | 57,7 | 36,8 | 39,0 | 58,4 |
|              | Augsburg          | 1,7                     | 3,9  | 4,9  | 3,6  | 3,6  | 4,3  | -    | 3,6  | 4,5  | 3,4  | 2,7  | 2,6  | 3,5  |
| Schwaben     | Lindau (Bodensee) | 18,9                    | 15,7 | 35,2 | 21,0 | 17,1 | 21,5 | -    | 28,0 | 28,5 | 28,1 | 29,3 | 14,2 | 23,4 |
|              | Bidinger          | < 1                     | < 1  | 1,8  | 3,0  | 3,2  | 13,3 | 7,4  | 3,6  | 1,6  | 1,3  | < 1  | < 1  | 3,3  |
|              | Eining            | < 1                     | 1,2  | 1,5  | 3,1  | 3,7  | 2,1  | -    | 2,0  | 1,6  | 1,4  | < 1  | < 1  | 1,8  |
|              | Grassau           | < 1                     | 1,1  | 1,3  | 3,5  | 4,9  | 6,0  | 4,6  | 2,8  | 2,7  | 2,0  | < 1  | < 1  | 2,7  |
|              | Kulmbach          | 1,1                     | 1,0  | 3,4  | 4,8  | 3,8  | 3,0  | -    | 3,0  | 1,5  | 1,4  | < 1  | < 1  | 2,3  |
|              | Möhrendorf        | 1,1                     | 1,2  | 2,2  | 3,5  | 4,4  | 3,5  | 3,1  | 2,2  | 1,6  | 1,7  | 1,3  | 1,3  | 2,3  |
|              | Weibersbrunn      | < 1                     | 1,2  | 2,4  | 3,4  | 3,0  | 4,5  | 3,2  | 2,3  | 1,1  | 1,8  | < 1  | < 1  | 2,2  |
|              | Augsburg          | 5,1                     | 3,6  | -    | -    | 4,7  | 9,7  | 8,7  | 4,1  | 2,1  | 2,8  | 2,9  | 3,4  | 4,7  |
|              | München           | 14,6                    | 10,9 | 15,0 | 13,8 | 8,4  | 12,4 | 10,1 | 10,9 | 9,0  | 11,7 | 13,1 | 15,9 | 12,2 |

Tab. 34: Kupfer im Staubniederschlag

Lanthan im Staubbiederschlag 2009

|              |                   | in µg/m <sup>2</sup> ·d |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------|-------------------|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
|              |                   | Jan                     | Feb   | März | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez   | Jahr |
| Oberbayern   | Andechs           | <0,05                   | 0,11  | 0,16 | 0,40 | 0,34 | 0,23 | -    | 1,28 | 0,11 | 0,09 | 0,10 | <0,05 | 0,27 |
|              | Burghausen        | 0,17                    | 1,79  | 2,83 | 2,75 | 0,93 | 1,68 | 1,92 | 4,34 | 3,01 | 4,14 | 2,59 | 1,15  | 2,28 |
|              | Ingolstadt        | 0,25                    | 1,06  | 0,73 | 0,52 | 0,50 | 3,74 | -    | 0,55 | 0,41 | 0,40 | 0,26 | 0,25  | 0,79 |
|              | München           | 0,07                    | 0,12  | 0,25 | 0,26 | 0,30 | 0,60 | 0,35 | 0,26 | 0,15 | 0,13 | 0,07 | 0,07  | 0,22 |
|              | München           | 0,21                    | 0,21  | 0,59 | 0,79 | 0,70 | 0,56 | 0,73 | 0,60 | -    | -    | -    | -     | 0,55 |
|              | München           | 0,12                    | 0,23  | 0,31 | 0,45 | 0,40 | 0,60 | 0,59 | 0,37 | 0,26 | 0,21 | 0,26 | 0,15  | 0,33 |
|              | München           | 0,06                    | 0,16  | 0,33 | 0,87 | 0,55 | 0,30 | 0,41 | 0,28 | 0,11 | 0,13 | 0,11 | -     | 0,30 |
|              | München           | 0,53                    | 0,97  | 1,02 | 0,72 | 0,49 | 0,62 | 0,97 | 1,02 | 0,71 | 1,44 | 0,77 | 0,66  | 0,83 |
|              | München           | 0,12                    | 0,46  | 0,82 | 0,56 | 0,31 | 0,33 | 0,96 | 0,40 | 0,33 | 0,41 | 0,56 | -     | 0,48 |
|              | München           | 0,17                    | 0,45  | -    | 0,43 | 0,78 | 0,55 | -    | 0,55 | 0,32 | 0,32 | 0,28 | 0,19  | 0,40 |
| Niederbayern | Landshut          | 0,41                    | 0,16  | 1,40 | 1,63 | 1,14 | 0,84 | 1,07 | 0,55 | 0,45 | 0,64 | 0,44 | 0,24  | 0,75 |
|              | Passau            | 0,09                    | 0,20  | 0,55 | 0,59 | 0,47 | 0,24 | 1,01 | 0,25 | 0,22 | 0,18 | 0,22 | 0,18  | 0,35 |
|              | Saal a.d.Donau    | 0,09                    | 0,16  | 0,46 | 0,87 | 0,68 | 0,32 | 0,53 | 0,51 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | -     | 0,37 |
|              | Maxhütte-Haidhof  | 0,48                    | 1,37  | 2,50 | 2,08 | 1,01 | 0,80 | 0,93 | 0,91 | 0,50 | 0,52 | 0,99 | 0,53  | 1,05 |
|              | Regensburg        | 0,14                    | 0,19  | 0,45 | 0,78 | 0,40 | 0,44 | 0,90 | 0,65 | 0,43 | 0,27 | 0,27 | -     | 0,45 |
|              | Schwandorf        | 0,08                    | 0,10  | 0,23 | 0,21 | 0,13 | 0,19 | 0,39 | 0,18 | 0,11 | 0,06 | 0,07 | 0,07  | 0,15 |
|              | Tiefenbach        | 0,13                    | 0,22  | 0,48 | 0,31 | 0,41 | 0,47 | 0,77 | 0,47 | 0,30 | 0,11 | 0,07 | 0,10  | 0,32 |
|              | Weiden i.d.Opf.   | 0,09                    | 0,13  | 0,35 | 0,71 | 0,48 | 0,32 | 0,45 | 0,79 | 0,90 | 0,32 | 0,12 | 0,11  | 0,40 |
|              | Arzberg           | 0,26                    | 0,23  | 0,80 | 0,61 | 0,29 | 2,54 | 0,73 | 0,41 | -    | 0,22 | 0,23 | 0,24  | 0,59 |
|              | Bamberg           | 0,28                    | 1,06  | 1,19 | 1,13 | 0,72 | 0,45 | 0,33 | 0,65 | 0,39 | 0,10 | 0,18 | -     | 0,59 |
| Oberfranken  | Bayreuth          | <0,05                   | 0,13  | 0,34 | 0,56 | 0,25 | 0,28 | 8,45 | 0,48 | 0,23 | 0,13 | 0,16 | 0,12  | 0,93 |
|              | Hof a.d.Saale     | <0,05                   | 0,14  | -    | 0,47 | 0,34 | 0,20 | 0,38 | 0,34 | 0,13 | 0,18 | 0,15 | 0,12  | 0,23 |
|              | Naila             | 0,09                    | 0,22  | 0,66 | 0,46 | 0,52 | 0,24 | 0,73 | 0,39 | 0,22 | 0,22 | 0,17 | -     | 0,36 |
|              | Nürnberg          | 0,18                    | 0,37  | 0,66 | 0,58 | 0,47 | 0,51 | 0,19 | 0,39 | 0,25 | 0,18 | 0,14 | 0,17  | 0,34 |
|              | Aschaffenburg     | 0,15                    | 0,33  | 0,84 | 0,43 | 0,25 | 0,24 | 1,20 | 0,62 | 0,46 | 0,24 | 0,16 | 0,20  | 0,43 |
|              | Schweinfurt       | 0,12                    | -     | 0,28 | 0,39 | 0,33 | 0,25 | 0,40 | 0,32 | 0,20 | 0,27 | 0,17 | 0,13  | 0,26 |
|              | Würzburg          | 0,17                    | 0,25  | 0,59 | 0,55 | 0,57 | 0,63 | 0,77 | 0,52 | 0,52 | 0,23 | 0,07 | 0,22  | 0,42 |
|              | Würzburg          | 0,09                    | 0,26  | 0,24 | 0,39 | 0,43 | 0,35 | -    | 0,44 | 0,22 | 0,11 | 0,12 | 0,10  | 0,25 |
|              | Augsburg          | 0,29                    | 1,37  | 1,00 | 0,61 | 0,79 | 1,29 | -    | -    | 0,64 | 0,60 | 0,37 | 0,37  | 0,73 |
|              | Augsburg          | 0,05                    | 0,14  | 0,25 | 0,45 | 0,43 | 0,30 | -    | 0,17 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,11  | 0,21 |
| Schwaben     | Lindau (Bodensee) | 0,56                    | 0,49  | 0,52 | 0,77 | 0,39 | 0,47 | -    | 0,56 | 0,39 | 0,26 | 0,60 | 0,31  | 0,48 |
|              | Bidinger          | <0,05                   | <0,05 | 0,09 | 0,25 | 0,54 | 0,46 | 0,28 | 0,21 | 0,10 | 0,06 | 0,10 | <0,05 | 0,19 |
|              | Eining            | 0,08                    | 0,14  | 0,23 | 0,36 | 0,48 | 0,26 | -    | 0,19 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,19  | 0,22 |
|              | Grassau           | <0,05                   | 0,06  | 0,08 | 0,24 | 0,55 | 0,44 | 0,45 | 0,25 | 0,20 | 0,12 | 0,14 | <0,05 | 0,22 |
|              | Kulmbach          | 0,05                    | 0,06  | 0,17 | 0,24 | 0,18 | 0,15 | -    | 0,23 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,08  | 0,14 |
|              | Möhrendorf        | <0,05                   | 0,07  | 0,13 | 0,25 | 0,23 | 0,14 | 0,37 | 0,27 | 0,19 | 0,13 | 0,06 | <0,05 | 0,16 |
|              | Weibersbrunn      | 0,06                    | 0,09  | 0,24 | 0,28 | 0,22 | 0,14 | 0,28 | 0,33 | 0,11 | 0,19 | 0,08 | 0,06  | 0,17 |
|              | Augsburg          | 0,08                    | 0,10  | -    | -    | 0,39 | 0,37 | 0,58 | 0,25 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,08  | 0,21 |
|              | München           | 0,11                    | 0,15  | 0,31 | 0,34 | 0,30 | 0,40 | 0,33 | 0,35 | 0,22 | 0,24 | 0,17 | 0,20  | 0,26 |

Tab. 35: Lanthan im Staubbiederschlag

Mangan im Staubbiederschlag 2009

|              |                   | in µg/m <sup>2</sup> ·d |      |      |      |      |       |       |      |       |       |      |      |      |
|--------------|-------------------|-------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|
|              |                   | Jan                     | Feb  | März | Apr  | Mai  | Jun   | Jul   | Aug  | Sep   | Okt   | Nov  | Dez  | Jahr |
| Oberbayern   | Andechs           | 1,1                     | 2,7  | 6,7  | 17,3 | 14,1 | 5,8   | -     | 11,2 | 5,7   | 4,2   | 2,8  | 0,9  | 6,6  |
|              | Burghausen        | 6,0                     | 19,9 | 29,1 | 37,5 | 15,8 | 40,1  | 20,8  | 23,7 | 12,6  | 14,5  | 12,0 | 5,7  | 19,8 |
|              | Ingolstadt        | 1,9                     | 9,4  | 13,0 | 16,5 | 17,5 | 6,1   | -     | 15,1 | 128,7 | 7,1   | 7,1  | 3,7  | 20,5 |
|              | München           | 1,9                     | 2,6  | 6,9  | 19,7 | 13,9 | 20,5  | 14,5  | 10,0 | 8,7   | 8,4   | 3,9  | 1,6  | 9,4  |
|              | München           | 8,7                     | 6,6  | 29,6 | 39,8 | 30,4 | 22,4  | 25,5  | 26,2 | -     | -     | -    | -    | 23,7 |
|              | München           | 4,8                     | 4,9  | 13,4 | 24,1 | 14,2 | 22,1  | 18,2  | 14,9 | 10,0  | 9,9   | 6,1  | 4,6  | 12,3 |
|              | München           | 1,4                     | 3,9  | 8,9  | 31,8 | 30,1 | 26,1  | 11,6  | 13,2 | 5,5   | 12,1  | 19,5 | -    | 14,9 |
|              | München           | 32,5                    | 27,0 | 41,0 | 41,2 | 28,2 | 30,0  | 42,3  | 45,3 | 34,5  | 55,6  | 45,7 | 26,3 | 37,5 |
|              | München           | 5,5                     | 6,2  | 23,4 | 23,0 | 10,3 | 9,1   | 12,2  | 15,6 | 11,7  | 13,9  | 22,0 | -    | 13,9 |
|              | München           | 5,5                     | 12,1 | -    | 20,4 | 28,6 | 14,5  | 14,5  | 19,3 | 9,9   | 13,0  | 10,6 | 6,1  | 14,0 |
| Niederbayern | Landshut          | 13,6                    | 3,4  | 43,5 | 47,4 | 25,1 | 13,0  | 24,8  | 14,6 | 13,4  | 20,0  | 10,5 | 5,8  | 19,6 |
|              | Passau            | 4,3                     | 3,9  | 11,3 | 14,2 | 26,1 | 27,3  | 33,8  | 19,1 | 24,6  | 15,2  | 9,3  | 3,2  | 16,0 |
|              | Saal a.d.Donau    | 2,6                     | 2,8  | 8,8  | 43,3 | 31,2 | 22,1  | 32,8  | 77,9 | 133,9 | 17,9  | 1,8  | -    | 34,1 |
|              | Maxhütte-Haidhof  | 8,5                     | 14,1 | 39,8 | 37,8 | 21,8 | 18,8  | 16,6  | 22,6 | 12,5  | 16,4  | 16,5 | 7,4  | 19,4 |
|              | Regensburg        | 3,2                     | 1,9  | 8,4  | 22,6 | 18,4 | 8,6   | 23,5  | 16,7 | 9,8   | 7,7   | 3,6  | -    | 11,3 |
|              | Schwandorf        | 4,7                     | 1,6  | 4,4  | 17,2 | 17,7 | 22,6  | 10,6  | 10,6 | 268,0 | 36,3  | 1,6  | 1,2  | 33,0 |
|              | Tiefenbach        | 4,2                     | 4,3  | 14,3 | 41,6 | 29,6 | 12,4  | 49,8  | 29,4 | 172,5 | 32,2  | 37,8 | 10,6 | 36,6 |
|              | Weiden i.d.Opf.   | 7,0                     | 5,7  | 11,9 | 28,6 | 41,9 | 25,1  | 20,0  | 41,5 | 25,0  | 150,4 | 14,2 | 14,5 | 32,2 |
|              | Arzberg           | 12,8                    | 5,5  | 29,2 | 29,1 | 20,5 | 486,1 | 105,7 | 27,8 | -     | 11,5  | 13,3 | 4,2  | 67,8 |
|              | Bamberg           | 4,9                     | 4,7  | 15,5 | 25,8 | 21,8 | 17,9  | 6,8   | 16,6 | 9,5   | 6,6   | 8,5  | -    | 12,6 |
| Oberfranken  | Rathaus           | 8,0                     | 3,5  | 11,7 | 42,5 | 52,5 | 17,1  | 41,9  | 26,1 | 61,2  | 78,6  | 29,1 | 14,3 | 32,2 |
|              | Hof a.d.Saale     | 3,4                     | 2,7  | -    | 22,8 | 14,8 | 5,8   | 12,3  | 26,9 | 11,3  | 5,2   | 7,2  | 3,2  | 10,5 |
|              | Naila             | 9,5                     | 8,2  | 21,1 | 32,7 | 31,2 | 16,4  | 28,2  | 25,4 | 18,6  | 10,8  | 10,3 | -    | 19,3 |
|              | Nürnberg          | 5,9                     | 7,3  | 14,1 | 79,8 | 30,9 | 26,4  | 52,2  | 15,5 | 7,4   | -     | 9,3  | 4,9  | 23,1 |
|              | Aschaffenburg     | 5,8                     | 6,9  | 25,4 | 20,6 | 9,2  | 11,2  | 34,0  | 35,2 | 53,7  | 26,9  | 17,0 | 4,0  | 20,8 |
|              | Schweinfurt       | 12,1                    | -    | 7,7  | 17,9 | 16,9 | 17,4  | 12,3  | 14,8 | 9,4   | 11,1  | 6,4  | 3,3  | 11,8 |
|              | Würzburg          | 10,2                    | 7,0  | 24,4 | 28,7 | 86,9 | 129,1 | 33,5  | 39,7 | 25,3  | 16,9  | 53,9 | 5,1  | 36,4 |
|              | Würzburg          | 4,3                     | 14,0 | 15,1 | 19,9 | 26,8 | 9,9   | -     | 14,0 | 11,5  | 6,9   | 4,8  | 5,2  | 12,0 |
|              | Augsburg          | 33,2                    | 83,9 | 94,0 | 44,3 | 69,9 | 109,0 | -     | -    | 63,3  | 70,5  | 62,6 | 39,2 | 67,0 |
|              | Augsburg          | 1,9                     | 4,4  | 12,2 | 16,2 | 22,2 | 12,3  | -     | 7,3  | 7,4   | 5,0   | 4,5  | 2,3  | 8,7  |
| Schwaben     | Lindau            | 11,9                    | 13,9 | 31,2 | 33,9 | 16,2 | 19,0  | -     | 23,7 | 19,9  | 16,9  | 23,0 | 8,7  | 19,8 |
|              | Holdereggenstraße |                         |      |      |      |      |       |       |      |       |       |      |      |      |
|              | Bidingen          | 0,9                     | 1,0  | 3,5  | 9,2  | 17,5 | 19,2  | 17,6  | 12,6 | 4,4   | 3,1   | 2,9  | 1,0  | 7,7  |
|              | Eining            | 1,7                     | 2,1  | 3,8  | 9,3  | 14,5 | 8,0   | -     | 6,0  | 6,2   | 4,6   | 1,3  | 1,7  | 5,4  |
|              | Grassau           | 0,9                     | 1,3  | 2,7  | 11,7 | 19,5 | 15,7  | 14,8  | 9,7  | 16,7  | 3,2   | 3,6  | 1,1  | 8,4  |
|              | Kulmbach          | 1,5                     | 1,7  | 7,0  | 20,2 | 19,4 | 8,5   | -     | 10,4 | 3,9   | 2,6   | 1,0  | 1,3  | 7,0  |
|              | Möhrendorf        | 0,9                     | 1,4  | 6,7  | 17,7 | 24,0 | 15,1  | 17,7  | 17,1 | 13,3  | 3,7   | 1,5  | 1,3  | 10,0 |
|              | Weisbrunn         | 0,8                     | 1,7  | 8,0  | 20,2 | 16,9 | 24,5  | 16,6  | 11,1 | 3,4   | 4,9   | 2,7  | 1,2  | 9,3  |
|              | Augsburg          | 3,8                     | 3,8  | -    | -    | 14,8 | 21,4  | 35,0  | 11,9 | 3,7   | 4,4   | 3,2  | 2,5  | 10,5 |
|              | München           | 7,0                     | 8,4  | 15,4 | 19,1 | 16,6 | 15,4  | 11,0  | 12,8 | 10,6  | 14,1  | 16,6 | 9,3  | 13,0 |

Tab. 36: Mangan im Staubbiederschlag

## Molybdän im Staubbiederschlag 2009

|                                 |                    | in µg/m <sup>2</sup> ·d |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
|                                 |                    | Jan                     | Feb  | März | Apr  | Mai  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov   | Dez   | Jahr |
| Oberbayern                      | Andechs            | 0,07                    | 0,16 | 0,18 | 0,14 | 0,13 | 0,16 | -    | 0,17 | 0,07 | 0,09 | 0,06  | <0,05 | 0,12 |
|                                 | Burghausen         | 0,32                    | 0,45 | 0,64 | 0,75 | 0,44 | 0,62 | 0,43 | 0,37 | 0,36 | 0,38 | 0,28  | 0,27  | 0,44 |
|                                 | Ingolstadt         | 0,26                    | 0,41 | 0,49 | 0,32 | 0,45 | 0,35 | -    | 0,42 | 0,59 | 0,31 | 0,33  | 0,30  | 0,38 |
|                                 | München            | 0,19                    | 0,23 | 0,27 | 0,23 | 0,18 | 0,64 | 0,31 | 0,32 | 0,33 | 0,30 | 0,11  | 0,18  | 0,27 |
|                                 | München            | 1,77                    | 1,21 | 2,41 | 3,37 | 1,94 | 1,60 | 1,68 | 2,33 | -    | -    | -     | -     | 2,04 |
|                                 | München            | 0,60                    | 0,41 | 0,58 | 1,06 | 0,48 | 0,73 | 0,64 | 0,70 | 0,62 | 0,74 | 0,55  | 0,51  | 0,64 |
|                                 | München            | 0,18                    | 0,19 | 0,21 | 0,42 | 0,21 | 0,23 | 0,35 | 0,18 | 0,23 | 0,16 | 0,14  | -     | 0,23 |
|                                 | München            | 3,54                    | 2,58 | 3,22 | 2,95 | 2,15 | 2,54 | 3,55 | 3,62 | 3,68 | 3,83 | 3,28  | 2,54  | 3,12 |
|                                 | München            | 0,38                    | 0,39 | 0,60 | 0,50 | 0,21 | 0,36 | 0,50 | 0,51 | 0,48 | 0,50 | 0,63  | -     | 0,46 |
|                                 | München            | 0,35                    | 0,62 | -    | 0,53 | 1,05 | 0,73 | -    | 0,62 | 0,59 | 0,64 | 0,45  | 0,39  | 0,60 |
| Niederbayern                    | Landshut           | 0,87                    | 0,36 | 1,38 | 1,25 | 0,68 | 0,57 | 0,72 | 0,65 | 0,57 | 0,74 | 0,60  | 0,49  | 0,74 |
|                                 | Passau             | 0,35                    | 0,36 | 1,38 | 1,25 | 0,68 | 0,57 | 0,72 | 0,65 | 0,57 | 0,74 | 0,60  | 0,49  | 0,74 |
|                                 | Saal a.d.Donau     | 0,22                    | 0,20 | 0,32 | 0,44 | 0,64 | 0,55 | 1,53 | 0,32 | 0,26 | 0,19 | 0,25  | 0,19  | 0,43 |
|                                 | Maxhütte-Haidhof   | 0,12                    | 0,11 | 0,14 | 0,21 | 1,96 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,13 | 0,09 | 0,06  | -     | 0,31 |
|                                 | Regensburg         | 0,68                    | 0,88 | 1,62 | 1,14 | 0,78 | 1,02 | 0,89 | 1,44 | 0,95 | 0,97 | 1,07  | 0,63  | 1,01 |
|                                 | Schwandorf         | 0,30                    | 0,27 | 0,35 | 0,41 | 0,37 | 0,33 | 0,46 | 0,65 | 0,44 | 0,44 | 0,26  | -     | 0,39 |
|                                 | Tiefenbach         | 0,10                    | 0,10 | 0,20 | 0,08 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,09 | 0,11 | 0,06 | <0,05 | 0,07  | 0,10 |
|                                 | Weiden i.d.Opt.    | 0,44                    | 0,40 | 0,90 | 0,40 | 0,60 | 0,57 | 0,71 | 0,71 | 0,70 | 0,31 | 0,17  | 0,24  | 0,51 |
|                                 | Arzberg            | 0,34                    | 0,19 | 0,19 | 0,25 | 0,36 | 0,22 | 0,19 | 0,40 | 0,21 | 0,16 | 0,09  | 0,14  | 0,23 |
|                                 | Bamberg            | 0,25                    | 0,22 | 0,29 | 0,32 | 0,41 | 0,44 | 0,40 | 0,34 | -    | 0,28 | 0,31  | 0,28  | 0,32 |
| Oberfranken                     | Bayreuth           | 0,42                    | 0,52 | 0,85 | 0,89 | 0,73 | 0,76 | 0,31 | 0,85 | 0,48 | 0,28 | 0,26  | -     | 0,58 |
|                                 | Hof a.d.Saale      | 0,23                    | 0,22 | 0,27 | 0,42 | 0,47 | 0,31 | 2,12 | 0,52 | 0,49 | 0,39 | 0,16  | 0,13  | 0,48 |
|                                 | Naila              | 0,18                    | 0,19 | -    | 0,24 | 0,23 | 0,16 | 0,87 | 0,19 | 0,22 | 0,19 | 0,13  | 0,21  | 0,26 |
|                                 | Nürnberg           | 1,08                    | 1,05 | 1,12 | 1,44 | 1,31 | 1,03 | 0,78 | 1,16 | 1,09 | 0,52 | 0,64  | -     | 1,02 |
|                                 | Aschaffenburg      | 0,68                    | 0,70 | 0,71 | 0,91 | 0,66 | 0,47 | 0,31 | 0,57 | 0,45 | 0,48 | 0,48  | 0,27  | 0,56 |
|                                 | Schweinfurt        | 0,34                    | 0,46 | 0,70 | 0,46 | 0,22 | 0,49 | 0,73 | 0,79 | 1,26 | 0,61 | 0,52  | 0,36  | 0,58 |
|                                 | Würzburg           | 0,39                    | -    | 0,29 | 0,41 | 0,41 | 0,38 | 0,21 | 0,38 | 0,33 | 0,34 | 0,36  | 0,22  | 0,34 |
|                                 | Würzburg           | 0,68                    | 0,46 | 0,67 | 0,71 | 1,27 | 1,09 | 0,95 | 0,88 | 0,93 | 0,60 | 0,24  | 0,40  | 0,74 |
|                                 | Augsburg           | 0,29                    | 0,45 | 0,46 | 0,48 | 0,61 | 0,48 | -    | 0,43 | 0,48 | 0,36 | 0,33  | 0,52  | 0,44 |
|                                 | Augsburg           | 1,70                    | 2,85 | 3,03 | 2,27 | 2,46 | 3,39 | -    | -    | 2,76 | 2,76 | 1,37  | 1,58  | 2,42 |
| Schwaben                        | Augsburg           | 0,14                    | 0,26 | 0,35 | 0,19 | 0,23 | 0,25 | -    | 0,18 | 0,20 | 0,18 | 0,16  | 0,16  | 0,21 |
|                                 | LfU                | 0,14                    | 0,26 | 0,35 | 0,19 | 0,23 | 0,25 | -    | 0,18 | 0,20 | 0,18 | 0,16  | 0,16  | 0,21 |
|                                 | Holderreggenstraße | 1,23                    | 1,21 | 1,47 | 0,99 | 0,63 | 1,06 | -    | 1,20 | 1,45 | 1,37 | 1,38  | 0,86  | 1,17 |
| ländliche Hintergrundstationen  | Bidingen           | 0,07                    | 0,07 | 0,09 | 0,15 | 0,18 | 0,44 | 0,27 | 0,16 | 0,12 | 0,07 | 0,05  | 0,06  | 0,14 |
|                                 | Eining             | 0,06                    | 0,09 | 0,12 | 0,12 | 0,14 | 0,10 | -    | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,05  | 0,06  | 0,09 |
|                                 | Grassau            | 0,07                    | 0,12 | 0,11 | 0,15 | 0,25 | 0,32 | 0,22 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,07  | <0,05 | 0,15 |
|                                 | Kulmbach           | 0,08                    | 0,10 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,19 | -    | 0,15 | 0,08 | 0,07 | 0,05  | 0,06  | 0,11 |
|                                 | Möhrendorf         | 0,06                    | 0,08 | 0,16 | 0,17 | 0,15 | 0,18 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,10  | 0,07  | 0,12 |
| städtische Hintergrundstationen | Weibersbrunn       | 0,07                    | 0,15 | 0,24 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,07 | 0,14 | 0,07  | 0,08  | 0,12 |
|                                 | Augsburg           | 0,24                    | 0,25 | -    | -    | 0,26 | 0,42 | 0,38 | 0,20 | 0,13 | 0,22 | 0,18  | 0,20  | 0,25 |
|                                 | München            | 0,79                    | 0,77 | 1,00 | 0,74 | 0,38 | 0,80 | 0,63 | 0,61 | 0,55 | 0,89 | 0,72  | 0,91  | 0,73 |

Tab. 37: Molybdän im Staubbiederschlag

Nickel im Staubniederschlag 2009

|                                 |                   | in µg/m <sup>2</sup> ·d |       |       |       |       |       |      |      |       |       |      |      |       |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|
|                                 |                   | Jan                     | Feb   | März  | Apr   | Mai   | Jun   | Jul  | Aug  | Sep   | Okt   | Nov  | Dez  | Jahr  |
| Oberbayern                      | Andechs           | 0,16                    | 0,57  | 0,48  | 1,02  | 0,97  | 0,88  | -    | 0,70 | 0,39  | 0,38  | 0,22 | 0,16 | 0,54  |
|                                 | Burghausen        | 1,13                    | 1,57  | 1,79  | 1,95  | 0,78  | 6,90  | 1,44 | 2,57 | 1,03  | 0,95  | 0,57 | 1,99 | 1,89  |
|                                 | Ingolstadt        | 0,25                    | 1,28  | 1,18  | 0,77  | 0,99  | 0,84  | -    | 0,94 | 1,61  | 0,51  | 0,41 | 0,42 | 0,83  |
|                                 | München           | 0,27                    | 0,58  | 0,53  | 1,21  | 3,64  | 1,85  | 1,40 | 0,80 | 0,74  | 0,52  | 0,25 | 0,19 | 1,00  |
|                                 | München           | 1,01                    | 1,10  | 2,04  | 4,83  | 2,58  | 2,40  | 2,35 | 2,73 | -     | -     | -    | -    | 2,38  |
|                                 | München           | 0,65                    | 1,01  | 1,10  | 2,27  | 1,02  | 2,47  | 1,71 | 2,30 | 1,17  | 1,67  | 0,73 | 0,53 | 1,39  |
|                                 | München           | 0,25                    | 0,56  | 0,76  | 1,65  | 1,26  | 1,58  | 2,81 | 1,75 | 0,61  | 0,51  | 0,31 | -    | 1,09  |
|                                 | München           | 3,63                    | 3,13  | 4,66  | 3,80  | 2,94  | 3,48  | 3,94 | 4,57 | 4,05  | 3,26  | 3,40 | 2,06 | 3,58  |
|                                 | München           | 0,42                    | 0,73  | 1,34  | 1,88  | 1,04  | 0,99  | 1,59 | 1,16 | 0,84  | 1,10  | 1,06 | -    | 1,11  |
|                                 | München           | 0,58                    | 1,14  | -     | 1,39  | 1,63  | 1,23  | -    | 1,26 | 0,90  | 0,80  | 0,89 | 0,57 | 1,04  |
| Niederbayern                    | Landshut          | 0,58                    | 1,14  | -     | 1,39  | 1,63  | 1,23  | -    | 1,26 | 0,90  | 0,80  | 0,89 | 0,57 | 1,04  |
|                                 | Passau            | 1,12                    | 0,65  | 2,63  | 3,46  | 1,51  | 1,56  | 1,48 | 1,68 | 1,38  | 1,57  | 0,91 | 0,79 | 1,56  |
|                                 | Saal a.d.Donau    | 0,32                    | 0,84  | 1,45  | 1,28  | 1,55  | 1,80  | 2,65 | 0,95 | 0,69  | 0,60  | 0,57 | 0,30 | 1,08  |
|                                 | Maxhütte-Haidhof  | 0,28                    | 0,44  | 0,66  | 1,52  | 1,04  | 0,84  | 1,47 | 1,19 | 0,69  | 0,33  | 0,37 | -    | 0,80  |
|                                 | Regensburg        | 0,89                    | 1,74  | 3,00  | 2,51  | 1,48  | 1,69  | 1,73 | 1,65 | 1,31  | 1,23  | 1,29 | 0,79 | 1,61  |
|                                 | Schwandorf        | 0,44                    | 0,46  | 1,07  | 1,74  | 1,31  | 1,15  | 1,64 | 2,63 | 1,25  | 0,64  | 0,77 | -    | 1,19  |
|                                 | Tiefenbach        | 0,29                    | 0,38  | 0,94  | 1,37  | 0,65  | 1,05  | 1,19 | 0,68 | 2,15  | 0,56  | 0,42 | 0,30 | 0,83  |
|                                 | Weiden i.d.Opf.   | 0,77                    | 0,89  | 2,03  | 1,41  | 1,13  | 1,95  | 2,28 | 1,95 | 1,55  | 0,78  | 0,44 | 0,41 | 1,30  |
|                                 | Arzberg           | 0,44                    | 0,75  | 1,27  | 2,66  | 1,83  | 1,31  | 1,33 | 2,90 | 1,53  | 1,60  | 0,50 | 0,62 | 1,39  |
|                                 | Bamberg           | 1,10                    | 0,83  | 3,16  | 1,95  | 1,99  | 1,33  | 1,20 | 1,01 | -     | 0,67  | 0,88 | 0,49 | 1,33  |
| Oberfranken                     | Bayreuth          | 0,79                    | 1,12  | 2,13  | 2,52  | 1,82  | 1,49  | 0,66 | 1,80 | 0,89  | 0,40  | 0,63 | -    | 1,30  |
|                                 | Hof a.d.Saale     | 0,58                    | 0,66  | 2,14  | 3,19  | 2,35  | 1,21  | 7,82 | 2,53 | 1,65  | 1,53  | 1,16 | 0,60 | 2,12  |
|                                 | Naila             | 0,63                    | 0,48  | -     | 2,36  | 1,11  | 0,77  | 2,36 | 1,27 | 0,85  | 1,08  | 0,54 | 0,57 | 1,09  |
|                                 | Nürnberg          | 1,53                    | 1,43  | 2,73  | 2,53  | 2,53  | 1,71  | 2,75 | 2,67 | 1,89  | 0,97  | 1,04 | -    | 1,98  |
|                                 | Aschaffenburg     | 0,59                    | 1,57  | 2,17  | 2,35  | 1,66  | 3,61  | 0,99 | 1,76 | 0,95  | 1,35  | 0,47 | 0,66 | 1,51  |
|                                 | Schweinfurt       | 1,07                    | 1,30  | 3,04  | 2,23  | 0,80  | 1,38  | 2,76 | 2,39 | 1,96  | 2,05  | 0,66 | 0,81 | 1,70  |
|                                 | Würzburg          | 0,61                    | -     | 0,78  | 1,16  | 1,28  | 1,03  | 0,88 | 1,67 | 0,83  | 0,74  | 0,58 | 0,34 | 0,90  |
|                                 | Würzburg          | 1,49                    | 1,24  | 3,04  | 2,74  | 4,04  | 3,92  | 3,35 | 4,12 | 2,59  | 1,43  | 0,41 | 0,76 | 2,43  |
|                                 | Augsburg          | 0,60                    | 1,51  | 1,38  | 1,73  | 1,70  | 1,36  | -    | 1,22 | 1,47  | 0,66  | 0,66 | 0,56 | 1,17  |
|                                 | Augsburg          | 6,77                    | 16,70 | 19,20 | 10,20 | 15,59 | 26,28 | -    | -    | 15,99 | 21,21 | 7,19 | 8,91 | 14,80 |
| Schwaben                        | Augsburg          | 0,26                    | 0,54  | 0,85  | 1,18  | 0,79  | 0,93  | -    | 0,71 | 0,75  | 0,63  | 0,36 | 0,32 | 0,67  |
|                                 | Lindau (Bodensee) | 1,43                    | 1,59  | 2,02  | 2,85  | 1,73  | 1,45  | -    | 2,09 | 1,48  | 1,45  | 1,63 | 0,90 | 1,69  |
| ländliche Hintergrundstationen  | Bidingen          | 0,13                    | 0,16  | 0,24  | 0,56  | 1,25  | 2,11  | 1,25 | 0,97 | 0,33  | 0,29  | 0,35 | 0,18 | 0,65  |
|                                 | Eining            | 0,19                    | 0,21  | 0,26  | 0,67  | 1,18  | 0,73  | -    | 0,36 | 0,42  | 0,25  | 0,17 | 0,20 | 0,42  |
|                                 | Grassau           | 0,21                    | 0,31  | 0,32  | 0,83  | 1,58  | 1,95  | 1,33 | 0,65 | 0,67  | 0,36  | 0,31 | 0,22 | 0,73  |
|                                 | Kulmbach          | 0,34                    | 0,27  | 0,50  | 0,90  | 0,90  | 0,60  | -    | 0,89 | 0,51  | 0,28  | 0,19 | 0,24 | 0,51  |
|                                 | Möhrendorf        | 0,24                    | 0,24  | 0,41  | 0,73  | 0,81  | 0,77  | 1,11 | 0,68 | 0,43  | 0,32  | 0,19 | 0,16 | 0,51  |
| städtische Hintergrundstationen | Weibersbrunn      | 0,32                    | 0,48  | 0,58  | 0,74  | 0,73  | 0,48  | 0,66 | 0,70 | 0,25  | 0,43  | 0,27 | 0,18 | 0,48  |
|                                 | Augsburg          | 0,45                    | 0,46  | -     | -     | 1,45  | 1,42  | 1,94 | 0,99 | 0,28  | 0,35  | 0,33 | 0,29 | 0,80  |
|                                 | München           | 1,11                    | 0,71  | 1,00  | 1,02  | 1,24  | 1,64  | 1,42 | 1,20 | 0,72  | 0,86  | 0,77 | 0,81 | 1,04  |

Tab. 38: Nickel im Staubniederschlag

Thallium im Staubniederschlag 2009

|                                 |                   | in µg/m <sup>2</sup> ·d |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
|                                 |                   | Jan                     | Feb    | Mrz    | Apr    | Mai    | Jun    | Jul    | Aug    | Sep    | Okt    | Nov    | Dez    | Jahr |
| Oberbayern                      | Andechs           | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | -      | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Burghausen        | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Ingolstadt        | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | -      | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | München           | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | München           | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | -      | -      | -      | 0,05 |
|                                 | München           | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | München           | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | München           | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | München           | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | München           | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
| Niederbayern                    | Kelheim           | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Landshut          | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | -      | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Passau            | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Saal a.d.Donau    | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
| Oberpfalz                       | Maxhütte-Haidhof  | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Regensburg        | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Schwandorf        | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Tiefenbach        | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Weiden i.d.Opf.   | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
| Oberfranken                     | Arzberg           | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Bamberg           | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Bayreuth          | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Hof a.d.Saale     | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Naila             | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
| Mittelfranken                   | Nürnberg          | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Aschaffenburg     | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Schweinfurt       | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Würzburg          | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
| Unterfranken                    | Würzburg          | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Augsburg          | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Augsburg          | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | -      | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Augsburg          | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | -      | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
| Schwaben                        | Lindau (Bodensee) | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | -      | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Holdereggenstraße | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | -      | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
| ländliche Hintergrundstationen  | Bidingen          | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Eining            | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | -      | 0,05   | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Grassau           | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Kulmbach          | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | -      | 0,05   | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Möhrendorf        | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
| städtische Hintergrundstationen | Weiberbrunn       | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | Augsburg          | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |
|                                 | München           | < 0,05                  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | 0,05 |

Tab. 39: Thallium im Staubniederschlag

Titan im Staubbiederschlag 2009

|              |                   | in µg/m <sup>2</sup> ·d |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|-------------------|-------------------------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |                   | Jan                     | Feb  | März  | Apr  | Mai  | Jun   | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  | Jahr |
| Oberbayern   | Andechs           | 0,8                     | 1,4  | 2,9   | 7,6  | 7,0  | 4,1   | -    | 6,5  | 1,6  | 1,8  | 0,5  | 3,3  |      |
|              | Burghausen        | 3,1                     | 12,0 | 18,3  | 13,5 | 6,0  | 13,2  | 12,7 | 6,8  | 6,7  | 6,4  | 5,1  | 4,3  | 9,0  |
|              | Ingolstadt        | 2,3                     | 9,9  | 6,3   | 5,8  | 5,8  | 5,8   | -    | 6,1  | 3,0  | 3,7  | 2,9  | 2,6  | 4,9  |
|              | München           | 1,7                     | 2,5  | 4,7   | 5,2  | 6,1  | 13,2  | 6,8  | 4,5  | 2,4  | 3,2  | 1,6  | 2,0  | 4,5  |
|              | München           | 6,1                     | 4,6  | 14,9  | 14,3 | 15,1 | 10,7  | 16,2 | 15,6 | -    | -    | -    | -    | 12,2 |
|              | München           | 3,6                     | 4,9  | 7,5   | 10,0 | 8,6  | 12,3  | 11,4 | 9,1  | 5,6  | 6,7  | 4,7  | 4,0  | 7,4  |
|              | München           | 1,2                     | 3,6  | 8,8   | 11,3 | 13,0 | 6,4   | 4,9  | 4,1  | 2,8  | 4,0  | 3,1  | -    | 5,7  |
|              | München           | 19,0                    | 21,6 | 27,2  | 17,5 | 12,0 | 15,2  | 25,7 | 26,9 | 22,0 | 21,7 | 17,4 | 13,8 | 20,0 |
|              | Kelheim           | 2,9                     | 8,2  | 14,9  | 11,1 | 5,3  | 6,7   | 10,2 | 8,8  | 4,9  | 6,6  | 9,5  | -    | 8,1  |
|              | Landshut          | 4,9                     | 9,4  | -     | 8,1  | 18,7 | 9,2   | -    | 10,8 | 6,8  | 7,7  | 8,6  | 5,1  | 8,9  |
| Niederbayern | Passau            | 13,0                    | 5,0  | 34,7  | 65,8 | 33,9 | 26,9  | 30,6 | 18,3 | 11,9 | 43,8 | 15,5 | 7,9  | 25,6 |
|              | Saal a.d.Donau    | 2,6                     | 2,9  | 8,7   | 11,9 | 10,3 | 5,0   | 12,5 | 6,0  | 4,4  | 4,0  | 4,3  | 4,1  | 6,4  |
|              | Maxhütte-Haidhof  | 3,8                     | 3,8  | 21,7  | 29,2 | 25,3 | 11,4  | 13,9 | 7,7  | 3,5  | 3,9  | 3,8  | -    | 11,6 |
|              | Regensburg        | 22,2                    | 63,1 | 122,6 | 79,4 | 36,4 | 23,3  | 27,5 | 27,2 | 14,4 | 14,2 | 19,4 | 16,5 | 38,9 |
|              | Schwandorf        | 3,8                     | 5,3  | 15,6  | 21,9 | 9,4  | 13,8  | 16,5 | 19,5 | 11,8 | 7,3  | 8,6  | -    | 12,1 |
|              | Tiefenbach        | 3,1                     | 2,2  | 9,2   | 8,9  | 3,7  | 6,3   | 9,4  | 4,1  | 5,8  | 1,7  | 1,8  | 2,7  | 4,9  |
|              | Weiden i.d.Opf.   | 13,3                    | 16,0 | 30,2  | 14,9 | 12,4 | 20,3  | 26,5 | 20,7 | 13,1 | 2,8  | 2,7  | 5,8  | 14,9 |
|              | Arzberg           | 7,0                     | 10,1 | 28,6  | 44,6 | 15,0 | 18,2  | 22,0 | 46,5 | 36,1 | 16,5 | 9,1  | 6,9  | 21,7 |
|              | Bamberg           | 12,4                    | 11,7 | 26,5  | 15,8 | 10,3 | 116,8 | 28,4 | 14,3 | -    | 6,2  | 9,6  | 6,1  | 23,5 |
|              | Bayreuth          | 19,2                    | 43,0 | 97,7  | 53,6 | 38,9 | 36,3  | 15,3 | 33,0 | 21,0 | 3,9  | 12,6 | -    | 34,0 |
| Oberfranken  | Hof a.d.Saale     | 7,4                     | 15,9 | 53,4  | 49,5 | 14,7 | 18,6  | 59,4 | 25,1 | 10,0 | 6,9  | 12,0 | 7,4  | 23,4 |
|              | Naila             | 5,4                     | 11,0 | -     | 26,7 | 23,9 | 14,6  | 17,8 | 18,0 | 5,2  | 12,7 | 11,6 | 9,0  | 14,2 |
|              | Nürnberg          | 8,0                     | 15,2 | 26,8  | 23,5 | 19,6 | 12,8  | 14,9 | 15,6 | 16,9 | 10,1 | 8,6  | -    | 15,7 |
|              | Aschaffenburg     | 9,6                     | 23,9 | 36,1  | 27,6 | 22,0 | 22,6  | 3,6  | 13,5 | 8,9  | 7,0  | 5,6  | 7,7  | 15,7 |
|              | Schweinfurt       | 9,9                     | 21,2 | 59,8  | 21,4 | 10,0 | 13,3  | 38,6 | 27,7 | 18,4 | 12,8 | 10,4 | 9,5  | 21,1 |
|              | Würzburg          | 8,1                     | -    | 16,3  | 15,4 | 10,9 | 9,0   | 10,4 | 8,6  | 6,7  | 10,4 | 8,1  | 5,8  | 10,0 |
|              | Würzburg          | 12,9                    | 20,7 | 39,0  | 31,6 | 19,2 | 27,3  | 37,0 | 16,2 | 17,9 | 7,0  | 1,7  | 8,0  | 19,9 |
|              | Augsburg          | 1,9                     | 4,8  | 4,8   | 5,3  | 50,3 | 11,7  | -    | 7,1  | 4,3  | 2,1  | 2,2  | 1,7  | 8,7  |
|              | Augsburg          | 6,0                     | 28,7 | 22,1  | 9,7  | 16,1 | 29,3  | -    | -    | 13,9 | 14,3 | 4,5  | 8,9  | 15,4 |
|              | Augsburg          | 1,2                     | 3,0  | 4,8   | 5,4  | 5,4  | 6,7   | -    | 2,7  | 2,3  | 2,5  | 2,0  | 2,0  | 3,5  |
| Schwaben     | Lindau (Bodensee) | 13,2                    | 14,1 | 15,3  | 15,0 | 7,5  | 8,3   | -    | 14,3 | 9,5  | 7,0  | 16,1 | 7,7  | 11,6 |
|              | Bidingen          | 0,7                     | 0,9  | 2,2   | 5,2  | 11,2 | 9,3   | 4,8  | 3,3  | 2,2  | 1,9  | 2,2  | 1,0  | 3,7  |
|              | Eining            | 1,3                     | 1,5  | 2,6   | 5,5  | 8,3  | 5,2   | -    | 3,5  | 3,2  | 2,4  | 1,2  | 1,2  | 3,2  |
|              | Grassau           | 1,5                     | 1,6  | 2,0   | 5,3  | 11,5 | 10,2  | 10,0 | 4,6  | 4,6  | 2,9  | 2,7  | 1,7  | 4,9  |
|              | Kulmbach          | 3,2                     | 3,5  | 8,0   | 10,4 | 6,2  | 5,4   | -    | 5,9  | 5,8  | 3,8  | 2,6  | 2,6  | 5,2  |
|              | Möhrendorf        | 1,6                     | 1,8  | 4,1   | 6,6  | 5,8  | 4,1   | 7,6  | 5,9  | 4,7  | 3,6  | 1,7  | 1,6  | 4,1  |
|              | Weibersbrunn      | 1,7                     | 2,2  | 4,4   | 5,5  | 5,9  | 3,8   | 3,4  | 6,3  | 2,1  | 3,8  | 1,5  | 1,4  | 3,5  |
|              | Augsburg          | 1,8                     | 2,1  | -     | -    | 7,7  | 7,6   | 8,7  | 3,8  | 1,5  | 2,4  | 2,0  | 2,0  | 4,0  |
|              | München           | 4,2                     | 5,2  | 8,4   | 8,3  | 6,6  | 8,6   | 6,1  | 6,5  | 4,9  | 5,5  | 4,2  | 6,2  | 6,2  |

Tab. 40: Titan im Staubbiederschlag



## Vanadium im Staubniederschlag 2009

|                                |                                 | in µg/m <sup>2</sup> ·d |      |      |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
|                                |                                 | Jan                     | Feb  | März | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt  | Nov  | Dez  | Jahr |     |
| Oberbayern                     | Andechs                         | <0,2                    | <0,2 | 0,5  | 1,1 | 0,8 | 0,6 | -   | 0,9 | 0,2 | <0,2 | 0,3  | <0,2 | 0,5  |     |
|                                | Burghausen                      | 0,4                     | 1,1  | 1,5  | 1,3 | 0,7 | 2,2 | 1,3 | 1,0 | 0,9 | 0,7  | 0,7  | 0,4  | 1,0  |     |
|                                | Ingolstadt                      | 0,2                     | 1,2  | 0,8  | 0,7 | 0,9 | 1,2 | -   | 1,0 | 0,4 | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,7  |     |
|                                | München                         | <0,2                    | 0,3  | 0,4  | 0,6 | 0,7 | 1,6 | 0,7 | 0,7 | 0,3 | 0,2  | <0,2 | <0,2 | 0,5  |     |
|                                | München                         | 0,5                     | 0,6  | 1,6  | 1,7 | 2,0 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | -   | -    | -    | -    | 1,4  |     |
|                                | München                         | 0,4                     | 0,5  | 0,7  | 0,9 | 0,9 | 1,7 | 1,3 | 0,9 | 0,5 | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,8  |     |
|                                | München                         | <0,2                    | 0,4  | 0,6  | 1,0 | 1,1 | 0,7 | 1,0 | 0,5 | 0,3 | 0,3  | 0,2  | -    | 0,6  |     |
|                                | München                         | 1,4                     | 1,6  | 1,9  | 1,3 | 1,1 | 2,1 | 2,2 | 1,8 | 1,7 | 1,5  | 1,7  | 0,9  | 1,6  |     |
|                                | München                         | 0,3                     | 0,7  | 1,2  | 1,0 | 0,7 | 0,6 | 1,1 | 1,0 | 0,5 | 0,6  | 0,6  | 0,7  | -    |     |
|                                | München                         | 0,4                     | 1,1  | -    | 1,0 | 1,6 | 1,2 | -   | 1,4 | 0,6 | 0,6  | 0,6  | 0,3  | 0,9  |     |
| Niederbayern                   | Landshut                        | 0,7                     | 0,3  | 2,6  | 2,8 | 2,0 | 1,5 | 1,9 | 1,1 | 0,8 | 1,6  | 0,8  | 0,5  | 1,4  |     |
|                                | Passau                          | 0,4                     | 0,3  | 0,7  | 1,0 | 0,9 | 0,5 | 1,1 | 0,4 | 0,4 | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,5  |     |
|                                | Saal a.d.Donau                  | <0,2                    | 0,3  | 0,7  | 1,0 | 0,9 | 0,5 | 1,1 | 0,4 | 0,4 | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,5  |     |
|                                | Maxhütte-Haidhof                | <0,2                    | 0,3  | 0,9  | 1,5 | 1,3 | 0,7 | 1,2 | 1,2 | 0,4 | 0,3  | 0,2  | -    | 0,7  |     |
|                                | Regensburg                      | 0,7                     | 1,7  | 3,6  | 2,3 | 1,5 | 1,3 | 1,6 | 1,5 | 0,7 | 0,8  | 1,0  | 0,6  | 1,4  |     |
|                                | Schwandorf                      | 0,3                     | 0,3  | 0,7  | 1,0 | 1,1 | 0,9 | 1,6 | 1,2 | 0,6 | 0,4  | 0,4  | -    | 0,8  |     |
|                                | Tiefenbach                      | 0,3                     | 0,3  | 0,6  | 0,6 | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 0,4 | 0,4 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0,4  |     |
|                                | Weiden i.d.Opf.                 | 0,6                     | 0,8  | 1,4  | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,7 | 1,3 | 0,8 | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  |     |
|                                | Arzberg                         | 0,3                     | 0,4  | 0,8  | 1,5 | 0,8 | 0,7 | 1,0 | 1,7 | 1,5 | 0,6  | 0,3  | 0,3  | 0,8  |     |
|                                | Egerstraße                      | 0,7                     | 0,8  | 1,6  | 1,1 | 0,8 | 1,5 | 1,0 | 0,8 | -   | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,9  |     |
| Oberfranken                    | Bamberg                         | 0,8                     | 2,1  | 2,8  | 2,3 | 1,9 | 1,6 | 0,7 | 1,7 | 0,9 | 0,4  | 0,5  | -    | 1,4  |     |
|                                | Bayreuth                        | <0,2                    | 0,6  | 1,4  | 1,9 | 1,0 | 0,8 | 3,1 | 1,4 | 0,7 | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 1,0  |     |
|                                | Hof a.d.Saale                   | <0,2                    | 0,6  | 1,4  | 1,9 | 1,0 | 0,8 | 3,1 | 1,4 | 0,7 | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 1,0  |     |
|                                | Naila                           | <0,2                    | 0,6  | -    | 1,2 | 1,1 | 0,6 | 1,2 | 0,9 | 0,6 | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,7  |     |
|                                | Nürnberg                        | 0,6                     | 1,1  | 1,5  | 1,4 | 1,6 | 0,9 | 2,1 | 1,2 | 0,7 | 0,6  | 0,6  | -    | 1,1  |     |
|                                | Aschaffenburg                   | 0,4                     | 1,5  | 1,7  | 1,3 | 1,3 | 1,1 | 0,4 | 1,0 | 0,4 | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 0,9  |     |
|                                | Schweinfurt                     | 0,4                     | 0,9  | 1,9  | 0,8 | 0,5 | 0,6 | 2,4 | 1,3 | 0,8 | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,9  |     |
|                                | Würzburg                        | 0,4                     | -    | 0,8  | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,4 | 0,7  | 0,5  | 0,2  | 0,7  |     |
|                                | Würzburg                        | 0,6                     | 0,8  | 1,6  | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 2,1 | 1,2 | 1,0 | 0,5  | <0,2 | 0,3  | 1,1  |     |
|                                | Augsburg                        | 0,2                     | 0,7  | 0,7  | 1,0 | 1,6 | 0,9 | -   | 1,0 | 0,6 | 0,2  | 0,2  | <0,2 | 0,7  |     |
| Schwaben                       | Augsburg                        | 0,9                     | 3,4  | 2,8  | 1,8 | 1,9 | 3,6 | -   | -   | 2,0 | 1,7  | 0,8  | 1,0  | 2,0  |     |
|                                | Augsburg                        | <0,2                    | 0,5  | 0,7  | 1,0 | 0,8 | 0,6 | -   | 0,5 | 0,5 | 0,2  | 0,2  | <0,2 | 0,5  |     |
|                                | LfU                             | <0,2                    | 0,5  | 0,7  | 1,0 | 0,8 | 0,6 | -   | 0,5 | 0,5 | 0,2  | 0,2  | <0,2 | 0,5  |     |
|                                | Lindau (Bodensee)               | 1,2                     | 1,3  | 1,5  | 2,0 | 1,1 | 1,0 | -   | 1,7 | 1,3 | 0,9  | 1,6  | 0,7  | 1,3  |     |
| ländliche Hintergrundstationen | Bidingen                        | <0,2                    | <0,2 | 0,3  | 0,7 | 1,5 | 1,7 | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 0,2  | 0,3  | <0,2 | 0,6  |     |
|                                | Eining                          | <0,2                    | 0,3  | 0,4  | 0,7 | 1,3 | 0,7 | -   | 0,6 | 0,4 | 0,3  | <0,2 | <0,2 | 0,5  |     |
|                                | Grassau                         | <0,2                    | 0,2  | 0,3  | 0,6 | 1,5 | 1,6 | 1,2 | 0,6 | 0,5 | 0,3  | 0,3  | <0,2 | 0,6  |     |
|                                | Kulmbach                        | 0,2                     | 0,3  | 0,5  | 0,7 | 0,5 | 0,4 | -   | 0,7 | 0,4 | 0,3  | <0,2 | <0,2 | 0,4  |     |
|                                | Möhrendorf                      | <0,2                    | 0,3  | 0,5  | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | 0,4  | <0,2 | <0,2 | 0,5  |     |
|                                | Weibersbrunn                    | 0,2                     | 0,4  | 0,7  | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 0,2 | 0,5  | <0,2 | <0,2 | 0,4  |     |
|                                | Augsburg                        | 0,2                     | 0,3  | -    | -   | 0,9 | 1,0 | 1,4 | 0,6 | 0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0,5  |     |
|                                | München                         | 0,4                     | 0,6  | 0,9  | 0,7 | 0,7 | 1,2 | 0,8 | 0,8 | 0,5 | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,7  |     |
|                                | städtische Hintergrundstationen | München                 | 0,4  | 0,6  | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 1,2 | 0,8 | 0,8 | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,7 |
|                                |                                 | München                 | 0,4  | 0,6  | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 1,2 | 0,8 | 0,8 | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,7 |

Tab. 41: Vanadium im Staubniederschlag

Wismut im Staubbiederschlag 2009

|                                 |                   | in µg/m <sup>2</sup> ·d |      |      |      |       |       |      |      |       |      |       |      |      |      |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
|                                 |                   | Jan                     | Feb  | März | Apr  | Mai   | Jun   | Jul  | Aug  | Sep   | Okt  | Nov   | Dez  | Jahr |      |
| Oberbayern                      | Andechs           | <0,02                   | 0,21 | 0,04 | 0,05 | 0,04  | 0,10  | -    | 0,05 | 0,03  | 0,03 | <0,02 | 0,11 | 0,06 |      |
|                                 | Burghausen        | 0,08                    | 0,61 | 0,64 | 0,17 | 0,15  | 0,46  | 0,13 | 0,20 | 0,14  | 0,18 | 0,07  | 0,12 | 0,25 |      |
|                                 | Ingolstadt        | 0,05                    | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,08  | 0,11  | -    | 0,10 | 0,08  | 0,07 | 0,05  | 0,09 | 0,08 |      |
|                                 | München           | 0,05                    | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,05  | 0,12  | 0,07 | 0,06 | 0,04  | 0,05 | 0,03  | 0,05 | 0,06 |      |
|                                 | München           | 0,40                    | 0,24 | 0,54 | 0,66 | 0,43  | 0,41  | 0,44 | 0,40 | -     | -    | -     | -    | 0,44 |      |
|                                 | München           | 0,18                    | 0,13 | 0,19 | 0,17 | 0,14  | 0,26  | 0,20 | 0,17 | 0,15  | 0,13 | 0,12  | 0,20 | 0,17 |      |
|                                 | München           | 0,07                    | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,07  | 0,04  | 0,04 | 0,06 | 0,04  | 0,07 | 0,04  | 0,03 | -    |      |
|                                 | München           | 0,79                    | 0,55 | 0,75 | 0,56 | 0,41  | 0,53  | 0,86 | 0,73 | 0,77  | 0,96 | 0,67  | 0,73 | 0,69 |      |
|                                 | München           | 0,08                    | 0,11 | 0,19 | 0,14 | 0,06  | 0,11  | 0,18 | 0,08 | 0,11  | 0,14 | 0,18  | -    | 0,13 |      |
|                                 | Niederbayern      | Landshut                | 0,08 | 0,20 | -    | 0,14  | 0,21  | 0,25 | -    | 0,15  | 0,13 | 0,17  | 0,11 | 0,12 | 0,15 |
|                                 | Passau            | 0,11                    | 0,14 | 0,32 | 0,20 | 0,17  | 0,17  | 0,23 | 0,17 | 0,09  | 0,12 | 0,12  | 0,12 | 0,17 |      |
|                                 | Oberpfalz         | Saal a.d.Donau          | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,08  | 0,07  | 0,04 | 0,09 | 0,05  | 0,04 | 0,07  | 0,04 | 0,06 | 0,06 |
| Maxhütte-Haidhof                |                   | <0,02                   | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,03  | 0,03  | 0,06 | 0,05 | 0,03  | 0,02 | <0,02 | -    | 0,04 |      |
| Regensburg                      |                   | 0,15                    | 0,19 | 0,35 | 0,25 | 0,16  | 0,24  | 0,23 | 0,31 | 0,17  | 0,31 | 0,24  | 0,27 | 0,24 |      |
| Schwandorf                      |                   | 0,05                    | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,09  | 0,08  | 0,11 | 0,19 | 0,07  | 0,08 | 0,06  | -    | 0,09 |      |
| Tiefenbach                      |                   | <0,02                   | 0,04 | 0,07 | 0,03 | <0,02 | <0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,03  | 0,03 | <0,02 | 0,03 | 0,04 |      |
| Weiden i.d.Opf.                 |                   | 0,13                    | 0,15 | 0,25 | 0,09 | 0,09  | 0,18  | 0,31 | 0,15 | 0,30  | 0,07 | 0,05  | 0,07 | 0,15 |      |
| Arzberg                         |                   | 0,03                    | 0,02 | 0,12 | 0,10 | 0,05  | 0,04  | 0,04 | 0,08 | 0,05  | 0,06 | <0,02 | 0,03 | 0,05 |      |
| Bamberg                         |                   | 0,03                    | 0,04 | 0,09 | 0,07 | 0,07  | 0,04  | 0,05 | 0,06 | -     | 0,09 | 0,08  | 0,07 | 0,07 |      |
| Bayreuth                        |                   | 0,07                    | 0,11 | 0,25 | 0,17 | 0,17  | 0,11  | 0,07 | 0,16 | 0,10  | 0,07 | 0,05  | -    | 0,12 |      |
| Hof a.d.Saale                   |                   | 0,04                    | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,06  | 0,05  | 0,20 | 0,10 | 0,07  | 0,06 | 0,04  | 0,03 | 0,07 |      |
| Naila                           |                   | <0,02                   | 0,05 | -    | 0,08 | 0,05  | 0,03  | 0,05 | 0,04 | 0,05  | 0,05 | 0,03  | 0,03 | 0,04 |      |
| Nürnberg                        |                   | 0,11                    | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,15  | 0,10  | 0,14 | 0,15 | 0,13  | 0,10 | 0,12  | -    | 0,13 |      |
| Unterfranken                    | Aschaffenburg     | 0,08                    | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,11  | 0,11  | 0,05 | 0,08 | 0,09  | 0,09 | 0,06  | 0,12 | 0,11 |      |
|                                 | Schweinfurt       | 0,06                    | 0,47 | 0,16 | 0,10 | 0,05  | 0,06  | 0,16 | 0,10 | 0,11  | 0,08 | 0,05  | 0,10 | 0,13 |      |
|                                 | Würzburg          | 0,05                    | -    | 0,07 | 0,06 | 0,06  | 0,05  | 0,04 | 0,06 | 0,05  | 0,08 | 0,06  | 0,05 | 0,06 |      |
|                                 | Würzburg          | 0,15                    | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,18  | 0,21  | 0,17 | 0,15 | 0,15  | 0,15 | 0,04  | 0,11 | 0,14 |      |
|                                 | Augsburg          | 0,06                    | 0,17 | 0,10 | 0,10 | 0,09  | 0,11  | -    | 0,11 | 0,21  | 0,07 | 0,06  | 0,06 | 0,10 |      |
|                                 | Augsburg          | 0,25                    | 0,41 | 0,41 | 0,33 | 0,43  | 0,54  | -    | -    | 0,56  | 0,47 | 0,21  | 0,27 | 0,39 |      |
| Schwaben                        | Augsburg          | 0,04                    | 0,13 | 0,06 | 0,08 | 0,04  | 0,07  | -    | 0,03 | 0,04  | 0,04 | 0,03  | 0,04 | 0,06 |      |
|                                 | Lindau (Bodensee) | 0,25                    | 0,28 | 0,25 | 0,23 | 0,14  | 0,22  | -    | 0,34 | 0,34  | 0,32 | 0,25  | 0,21 | 0,26 |      |
| ländliche Hintergrundstationen  | Bidingen          | <0,02                   | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,07  | 0,08  | 0,05 | 0,03 | 0,03  | 0,03 | 0,03  | 0,06 | 0,04 |      |
|                                 | Eining            | <0,02                   | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,07  | 0,05  | -    | 0,02 | <0,02 | 0,04 | <0,02 | 0,02 | 0,03 |      |
|                                 | Grassau           | 0,05                    | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,11  | 0,10  | 0,10 | 0,06 | 0,21  | 0,04 | 0,02  | 0,04 | 0,07 |      |
|                                 | Kulmbach          | 0,02                    | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04  | 0,03  | -    | 0,04 | 0,06  | 0,03 | <0,02 | 0,04 | 0,03 |      |
| OmH: 0,093                      | Möhrendorf        | <0,02                   | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05  | 0,05  | 0,03 | 0,02 | <0,02 | 0,03 | 0,03  | 0,04 | 0,03 |      |
|                                 | Weibersbrunn      | 0,02                    | 0,05 | 0,08 | 0,06 | 0,04  | 0,02  | 0,03 | 0,04 | 0,02  | 0,05 | 0,03  | 0,04 | 0,04 |      |
| städtische Hintergrundstationen | Augsburg          | 0,06                    | 0,07 | -    | -    | 0,07  | 0,08  | 0,08 | 0,04 | 0,02  | 0,04 | 0,05  | 0,07 | 0,06 |      |
|                                 | München           | 0,19                    | 0,22 | 0,29 | 0,17 | 0,10  | 0,18  | 0,17 | 0,17 | 0,14  | 0,18 | 0,16  | 0,23 | 0,18 |      |

Tab. 42: Wismut im Staubbiederschlag

Wolfram im Staubniederschlag 2009

in µg/m<sup>2</sup>·d

|              |                    | Jan   | Feb   | Mrz  | Apr  | Mai   | Jun   | Jul   | Aug   | Sep   | Okt   | Nov   | Dez   | Jahr |
|--------------|--------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Oberbayern   | Andechs            | <0,02 | <0,02 | 0,04 | 0,02 | <0,02 | 0,02  | -     | 0,02  | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 0,03  | 0,02 |
|              | Burghausen         | 0,06  | 0,19  | 0,08 | 0,17 | 0,04  | 0,17  | 0,05  | 0,08  | 0,06  | 0,06  | 0,03  | 0,04  | 0,08 |
|              | Ingolstadt         | 0,02  | <0,02 | 0,05 | 0,03 | 0,04  | 0,05  | -     | 0,04  | 0,06  | 0,04  | <0,02 | 0,04  | 0,04 |
|              | München            | <0,02 | 0,04  | 0,05 | 0,05 | 0,02  | 0,13  | 0,04  | 0,10  | 0,03  | 0,03  | <0,02 | 0,03  | 0,05 |
|              | München            | 0,04  | 0,09  | 0,08 | 0,26 | 0,07  | 0,07  | 0,06  | 0,09  | -     | -     | -     | -     | 0,10 |
|              | München            | 0,03  | 0,06  | 0,05 | 0,10 | 0,04  | 0,11  | 0,10  | 0,07  | 0,05  | 0,19  | 0,05  | 0,05  | 0,07 |
|              | München            | <0,02 | 0,05  | 0,08 | 0,08 | 0,04  | 0,10  | 0,20  | 0,05  | 0,03  | <0,02 | <0,02 | -     | 0,06 |
|              | München            | 0,08  | 0,16  | 0,18 | 0,16 | 0,16  | 0,18  | 0,13  | 0,27  | 0,19  | 0,19  | 0,19  | 0,08  | 0,16 |
|              | München            | 0,03  | 0,04  | 0,09 | 0,06 | 0,03  | 0,09  | 0,07  | 0,08  | 0,03  | 0,08  | 0,08  | 0,07  | -    |
|              | München            | 0,04  | 0,05  | -    | 0,08 | 0,11  | 0,45  | -     | 0,06  | 0,05  | 0,04  | 0,04  | 0,03  | 0,09 |
| Niederbayern | Landshut           | 0,06  | 0,05  | 0,12 | 0,31 | 0,07  | 0,06  | 0,07  | 0,05  | 0,07  | 0,32  | 0,05  | 0,04  | 0,11 |
|              | Passau             | <0,02 | <0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04  | 0,04  | 0,07  | 0,02  | <0,02 | 0,02  | 0,12  | 0,02  | 0,04 |
|              | Saal a.d.Donau     | <0,02 | 0,06  | 0,03 | 0,07 | 0,07  | 0,04  | 0,06  | 0,12  | 0,06  | 0,03  | <0,02 | -     | 0,07 |
|              | Maxhütte-Haidhof   | 0,23  | 0,16  | 0,24 | 0,35 | 0,09  | 0,15  | 0,17  | 0,22  | 0,14  | 0,07  | 0,09  | 0,07  | 0,15 |
|              | Regensburg         | 0,06  | 0,16  | 0,24 | 0,35 | 0,09  | 0,15  | 0,17  | 0,22  | 0,14  | 0,03  | 0,09  | 0,07  | 0,15 |
|              | Regensburg         | <0,02 | <0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,03  | 0,05  | 0,05  | 0,12  | 0,11  | 0,03  | 0,04  | -     | 0,05 |
|              | Schwandorf         | 0,02  | 0,02  | 0,04 | 0,03 | <0,02 | 0,02  | 0,03  | <0,02 | 0,03  | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 0,02 |
|              | Tiefenbach         | 0,04  | 0,05  | -    | 0,08 | 0,11  | 0,45  | -     | 0,06  | 0,05  | 0,04  | 0,04  | 0,03  | 0,09 |
|              | Weiden i.d.Opf.    | 0,04  | 0,09  | 0,11 | 0,03 | 0,05  | 0,05  | 0,09  | 0,16  | 0,10  | 0,06  | 0,06  | 0,04  | 0,07 |
|              | Arzberg            | <0,02 | <0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,05  | 0,05  | 0,04  | 0,09  | 0,09  | 0,05  | 0,04  | 0,04  | 0,05 |
| Oberfranken  | Bamberg            | 1,37  | 0,14  | 0,72 | 0,13 | 0,09  | 0,07  | 0,05  | 0,04  | -     | 0,04  | 0,03  | 0,05  | 0,25 |
|              | Bayreuth           | 0,04  | 0,08  | 0,17 | 0,08 | 0,09  | 0,08  | 0,03  | 0,09  | 0,10  | 0,04  | 0,05  | -     | 0,08 |
|              | Hof a.d.Saale      | <0,02 | 0,02  | 0,03 | 0,06 | 0,07  | 0,03  | 0,34  | 0,07  | 0,16  | 0,08  | 0,03  | <0,02 | 0,08 |
|              | Naila              | <0,02 | <0,02 | -    | 0,04 | 0,02  | <0,02 | 0,04  | 0,03  | <0,02 | 0,02  | 0,04  | <0,02 | 0,03 |
|              | Nürnberg           | 0,06  | 0,07  | 0,07 | 0,08 | 0,07  | 0,06  | 0,05  | 0,09  | 0,06  | 0,08  | 0,07  | -     | 0,07 |
|              | Aschaffenburg      | 0,03  | 0,06  | 0,09 | 0,09 | 0,05  | 0,10  | 0,03  | 0,05  | 0,04  | 0,04  | 0,02  | 0,04  | 0,05 |
|              | Schweinfurt        | 0,04  | 0,05  | 0,05 | 0,04 | <0,02 | 0,04  | 0,06  | 0,07  | 0,07  | 0,04  | 0,04  | 0,02  | 0,05 |
|              | Würzburg           | 0,03  | -     | 0,03 | 0,03 | 0,03  | 0,03  | <0,02 | 0,03  | 0,02  | <0,02 | 0,03  | <0,02 | 0,03 |
|              | Würzburg           | 0,17  | 0,07  | 0,17 | 0,42 | 0,10  | 0,10  | 0,17  | 0,10  | 0,09  | 0,04  | 0,03  | <0,02 | 0,12 |
|              | Augsburg           | 0,04  | 0,05  | 0,05 | 0,04 | 0,10  | 0,05  | -     | 0,05  | 0,04  | 0,03  | 0,03  | 0,04  | 0,05 |
| Schwaben     | Augsburg           | 0,05  | 0,16  | 0,24 | 0,12 | 0,11  | 0,35  | -     | -     | 0,15  | 0,13  | 0,06  | 0,10  | 0,15 |
|              | Augsburg           | 0,03  | 0,04  | 0,06 | 0,02 | 0,03  | 0,06  | -     | 0,02  | 0,05  | 0,04  | 0,06  | 0,03  | 0,04 |
|              | Lindau (Bodensee)  | 0,10  | 0,08  | 0,07 | 0,09 | 0,03  | 0,05  | -     | 0,18  | 0,08  | 0,05  | 0,06  | 0,04  | 0,07 |
|              | Holderreggenstraße | 0,10  | 0,08  | 0,07 | 0,09 | 0,03  | 0,05  | -     | 0,18  | 0,08  | 0,05  | 0,06  | 0,04  | 0,07 |

Tab. 43: Wolfram im Staubniederschlag

Zink im Staubniederschlag 2009

|              |                   | in µg/m²*sd |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |      |
|--------------|-------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|
|              |                   | Jan         | Feb   | Mrz   | Apr   | Mai   | Jun   | Jul   | Aug   | Sep   | Okt  | Nov   | Dez  | Jahr |
| Oberbayern   | Andechs           | < 15        | < 15  | 18,8  | 17,8  | < 15  | < 15  | -     | < 15  | < 15  | < 15 | < 15  | < 15 | 15,6 |
|              | Burghausen        | 22,2        | 28,1  | 38,1  | 63,1  | 19,4  | 100,5 | 40,7  | 91,7  | 29,2  | 18,3 | < 15  | < 15 | 40,1 |
|              | Ingolstadt        | < 15        | 55,2  | 50,0  | 19,3  | 34,0  | 15,2  | -     | 33,0  | 54,1  | < 15 | < 15  | < 15 | 29,2 |
|              | München           | < 15        | < 15  | 27,6  | 67,4  | 27,4  | 32,1  | 20,4  | 19,1  | < 15  | < 15 | < 15  | < 15 | 23,7 |
|              | München           | 28,8        | 31,9  | 90,9  | 189,6 | 86,1  | 59,0  | 71,1  | 97,4  | -     | -    | -     | -    | 81,8 |
|              | München           | 20,2        | < 15  | 27,7  | 53,2  | 21,6  | 47,9  | 36,9  | 39,7  | 27,9  | 22,8 | 17,9  | < 15 | 28,8 |
|              | München           | < 15        | < 15  | 23,4  | 53,9  | 50,8  | 52,0  | 58,7  | 21,3  | < 15  | < 15 | 82,8  | < 15 | 36,6 |
|              | München           | 91,4        | 68,1  | 96,8  | 93,2  | 58,0  | 88,4  | 115,4 | 109,3 | 101,4 | 71,1 | 105,2 | 45,8 | 87,0 |
|              | München           | < 15        | 18,2  | 35,7  | 47,8  | 23,3  | 22,0  | 36,6  | 45,7  | 49,5  | 29,9 | 23,4  | -    | 31,6 |
|              | München           | < 15        | 57,3  | -     | 32,9  | 32,9  | 55,9  | 21,8  | 36,6  | 29,3  | 25,0 | 20,3  | < 15 | 30,9 |
| Niederbayern | Landshut          | 27,4        | 31,5  | 86,0  | 108,1 | 45,9  | < 15  | 34,6  | 47,0  | 60,4  | 39,6 | 18,2  | 45,8 | 46,6 |
|              | Passau            | < 15        | < 15  | 25,7  | 33,7  | 47,2  | 39,8  | 61,9  | 31,0  | 36,3  | < 15 | < 15  | < 15 | 29,2 |
|              | Saal a.d.Donau    | < 15        | < 15  | 19,2  | 41,4  | 24,1  | 25,5  | 32,6  | 72,1  | < 15  | < 15 | < 15  | < 15 | 26,4 |
|              | Maxhütte-Haidhof  | 27,7        | 38,0  | 67,9  | 89,0  | 50,6  | 52,0  | 47,8  | 75,8  | 58,0  | 38,5 | 39,3  | 30,5 | 51,3 |
|              | Regensburg        | < 15        | < 15  | 19,2  | 33,3  | 28,3  | < 15  | 19,5  | 43,6  | 33,8  | < 15 | < 15  | < 15 | 23,0 |
|              | Schwandorf        | < 15        | < 15  | < 15  | 19,5  | < 15  | < 15  | < 15  | < 15  | < 15  | < 15 | < 15  | < 15 | 15,4 |
|              | Tiefenbach        | < 15        | < 15  | 21,1  | 23,4  | 17,9  | 23,3  | 26,3  | 25,2  | 35,5  | 17,4 | < 15  | < 15 | 20,8 |
|              | Weiden i.d.Opf.   | < 15        | < 15  | < 15  | 31,9  | 46,1  | 25,4  | 20,3  | 34,0  | 24,6  | 33,0 | < 15  | < 15 | 24,2 |
|              | Arzberg           | < 15        | < 15  | 32,9  | 48,8  | 71,8  | 285,1 | 87,0  | 54,9  | -     | < 15 | < 15  | < 15 | 61,0 |
|              | Bamberg           | 30,6        | < 15  | 29,1  | 48,4  | 34,2  | 41,3  | < 15  | 45,0  | 24,6  | < 15 | < 15  | < 15 | 27,0 |
| Oberfranken  | Bayreuth          | < 15        | < 15  | 19,6  | 45,6  | 43,5  | 24,9  | 194,6 | 48,0  | 35,7  | 31,6 | < 15  | < 15 | 42,0 |
|              | Hof a.d.Saale     | 51,6        | 18,1  | -     | 82,3  | 37,4  | 43,5  | 66,8  | 42,4  | 161,4 | 43,4 | < 15  | 48,3 | 55,5 |
|              | Nürnberg          | 24,4        | 16,5  | 35,3  | 53,3  | 55,7  | 25,0  | 41,9  | 44,3  | 38,8  | 15,6 | < 15  | -    | 33,2 |
|              | Marienberg        | < 15        | < 15  | 35,3  | 73,4  | 36,9  | 47,6  | 24,4  | 42,0  | 15,7  | 35,5 | < 15  | < 15 | 30,9 |
|              | Aschaffenburg     | 33,3        | < 15  | 70,2  | 32,0  | < 15  | 24,7  | 35,1  | 41,6  | 32,8  | 28,8 | 32,7  | < 15 | 31,4 |
|              | Schweinfurt       | < 15        | -     | < 15  | 27,5  | 26,6  | 24,0  | < 15  | 26,6  | 20,5  | < 15 | < 15  | < 15 | 19,6 |
|              | Würzburg          | 18,9        | < 15  | 40,8  | 46,1  | 102,4 | 62,0  | 41,3  | 67,5  | 43,8  | 21,4 | < 15  | < 15 | 40,8 |
|              | Würzburg          | < 15        | < 15  | 29,4  | 31,3  | 43,8  | 18,1  | -     | 19,2  | 31,6  | < 15 | < 15  | < 15 | 22,6 |
|              | Augsburg          | 56,7        | 125,7 | 133,0 | 70,8  | 97,3  | 120,9 | -     | -     | 101,5 | 59,6 | 40,3  | 37,9 | 84,4 |
|              | Augsburg          | < 15        | < 15  | 20,5  | 15,9  | < 15  | 18,5  | -     | < 15  | 15,2  | < 15 | < 15  | < 15 | 15,9 |
| Schwaben     | Lindau (Bodensee) | 43,3        | 52,5  | 109,1 | 73,4  | 39,4  | 39,0  | -     | 77,9  | 104,5 | 64,3 | 47,7  | 21,7 | 61,2 |
|              | Bidinger          | 12,9        | < 15  | < 15  | 16,6  | 16,3  | 51,3  | 37,9  | 36,3  | 16,5  | < 15 | < 15  | < 15 | 21,9 |
|              | Eining            | 18,3        | < 15  | < 15  | 16,7  | 16,4  | 15,9  | -     | 15,0  | < 15  | < 15 | < 15  | < 15 | 15,7 |
|              | Grassau           | 13,4        | < 15  | < 15  | 19,4  | 20,4  | 55,1  | 30,1  | < 15  | < 15  | < 15 | < 15  | < 15 | 20,3 |
|              | Kulmbach          | 27,1        | < 15  | 17,7  | 21,1  | 19,1  | 16,0  | -     | 19,7  | 15,3  | < 15 | < 15  | < 15 | 17,8 |
|              | Möhrendorf        | 19,1        | < 15  | < 15  | < 15  | < 15  | < 15  | < 15  | < 15  | < 15  | < 15 | < 15  | < 15 | 15,3 |
|              | Weibersbrunn      | 20,6        | 15,6  | 16,0  | 24,6  | 23,0  | 24,2  | 18,6  | < 15  | < 15  | < 15 | < 15  | < 15 | 18,1 |
|              | Augsburg          | 16,3        | < 15  | -     | -     | 19,2  | 32,9  | 30,3  | 16,9  | < 15  | < 15 | < 15  | < 15 | 19,1 |
|              | München           | 20,0        | 18,0  | 27,6  | 30,7  | 25,4  | 52,2  | 27,5  | 51,1  | 19,1  | 18,4 | 18,6  | 31,0 | 28,3 |

Tab. 44: Zink im Staubniederschlag

Zinn im Staubbiederschlag 2009

|              |                               | in µg/m <sup>2</sup> ·d |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|-------------------------------|-------------------------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |                               | Jan                     | Feb  | März | Apr   | Mai  | Jun   | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dez  | Jahr |
| Oberbayern   | Andechs                       | 0,14                    | 0,30 | 0,29 | <0,05 | 0,17 | 0,40  | -    | 0,17 | 0,19 | 0,30 | 0,17 | 0,10 | 0,21 |
|              | Burghausen                    | 0,59                    | 0,69 | 0,71 | 0,38  | 0,23 | 0,27  | 0,46 | 0,66 | 0,10 | 0,48 | 0,44 | 0,62 | 0,47 |
|              | Ingolstadt                    | 0,57                    | 1,05 | 0,64 | 0,44  | 0,26 | 0,53  | -    | 0,72 | 0,55 | 0,68 | 0,53 | 0,99 | 0,63 |
|              | München                       | 0,45                    | 0,60 | 0,68 | 0,23  | 0,26 | 0,96  | 0,43 | 0,24 | 0,24 | 0,54 | 0,10 | 0,59 | 0,44 |
|              | München                       | 4,54                    | 3,36 | 5,28 | 1,44  | 2,21 | 3,23  | 3,80 | 3,86 | -    | -    | -    | -    | 3,46 |
|              | München                       | 1,57                    | 1,16 | 0,67 | 0,35  | 0,29 | 1,05  | 1,01 | 0,95 | 1,08 | 1,40 | 0,71 | 1,45 | 0,98 |
|              | München                       | 0,51                    | 0,56 | 0,56 | 0,55  | 0,23 | 0,92  | 0,38 | 0,46 | 0,29 | 0,37 | 0,30 | -    | 0,47 |
|              | München                       | 8,33                    | 7,55 | 9,83 | 1,96  | 0,51 | 2,05  | 7,59 | 7,79 | 6,81 | 8,23 | 0,61 | 5,80 | 5,59 |
|              | München                       | 0,94                    | 1,31 | 1,13 | 0,28  | 0,35 | 0,49  | 0,53 | 0,41 | 0,55 | 1,18 | 1,63 | -    | 0,80 |
|              | München                       | 0,97                    | 1,74 | -    | <0,05 | 0,96 | 1,00  | 1,00 | 0,68 | 0,91 | 1,77 | 1,18 | 1,41 | 1,07 |
| Niederbayern | Landshut                      | 1,84                    | 0,52 | 1,63 | 0,22  | 1,03 | 1,25  | 1,11 | 1,16 | 0,28 | 1,70 | 1,05 | 0,87 | 1,06 |
|              | Passau                        | 0,21                    | 0,13 | 0,40 | <0,05 | 0,36 | <0,05 | 0,67 | 0,61 | 0,09 | 0,56 | 0,14 | 0,55 | 0,32 |
|              | Saal a.d. Donau               | 0,21                    | 0,29 | 0,29 | 0,12  | 0,19 | 0,13  | 0,11 | 0,08 | 0,37 | 0,18 | 0,23 | -    | 0,20 |
|              | Maxhütte-Haidhof              | 1,74                    | 2,20 | 3,60 | 0,39  | 0,84 | 1,49  | 0,64 | 2,54 | 1,78 | 2,24 | 2,43 | 1,57 | 1,79 |
|              | Regensburg                    | 0,70                    | 0,65 | 0,87 | 0,11  | 0,49 | 0,58  | 0,67 | 1,28 | 0,46 | 0,66 | 0,92 | -    | 0,67 |
|              | Schwandorf                    | 0,29                    | 0,44 | 0,46 | 0,14  | 0,09 | 0,24  | 0,22 | 0,16 | 0,16 | 0,55 | 0,24 | 0,34 | 0,28 |
|              | Tiefenbach                    | 0,98                    | 1,08 | 1,23 | 0,41  | 0,26 | 0,40  | 0,38 | 1,23 | 1,17 | 0,57 | 0,36 | 0,52 | 0,71 |
|              | Weiden i.d. Opf.              | 0,32                    | 0,14 | 0,37 | 0,43  | 0,07 | 0,32  | 0,23 | 0,26 | 0,26 | 0,44 | 0,21 | 0,27 | 0,28 |
|              | Arzberg                       | 0,42                    | 0,47 | 0,79 | <0,05 | 0,27 | 0,11  | 0,20 | 0,53 | -    | 0,69 | 0,72 | 0,82 | 0,46 |
|              | Bamberg                       | 0,82                    | 1,55 | 2,20 | 0,18  | 0,45 | 1,52  | 0,67 | 2,06 | 1,14 | 0,74 | 0,45 | -    | 1,07 |
| Oberfranken  | Bayreuth                      | 0,38                    | 0,38 | 0,57 | 0,54  | 0,30 | 0,40  | 0,24 | 0,64 | 1,01 | 0,50 | 0,31 | 0,39 | 0,47 |
|              | Hof a.d. Saale                | 0,38                    | 0,64 | -    | 0,32  | 0,43 | 0,50  | 0,55 | 0,56 | 0,28 | 0,69 | 0,55 | 0,57 | 0,50 |
|              | Naila                         | 1,63                    | 1,68 | 1,51 | 0,44  | 0,85 | 0,86  | 0,48 | 1,42 | 1,68 | 1,03 | 1,69 | -    | 1,21 |
|              | Nürnberg                      | 0,99                    | 0,96 | 0,76 | 0,97  | 0,52 | 0,26  | 0,24 | 0,89 | 0,69 | 0,98 | 0,35 | 0,43 | 0,67 |
|              | Aschaffenburg                 | 0,70                    | 0,98 | 1,46 | 0,15  | 0,18 | 0,53  | 0,81 | 1,13 | 0,86 | 1,04 | 0,78 | 1,15 | 0,81 |
|              | Schweinfurt                   | 0,66                    | -    | 0,57 | 0,19  | 0,21 | 0,11  | 0,35 | 0,25 | 0,20 | 0,87 | 0,86 | 0,67 | 0,45 |
|              | Würzburg                      | 1,50                    | 0,80 | 0,71 | 0,90  | 0,41 | 0,22  | 0,73 | 0,58 | 0,94 | 0,50 | 0,50 | 0,75 | 0,71 |
|              | Würzburg                      | 0,45                    | 1,01 | 0,20 | <0,05 | 0,53 | 1,09  | -    | 0,76 | 0,31 | 0,37 | 0,23 | 0,85 | 0,53 |
|              | Augsburg                      | 2,13                    | 4,44 | 2,63 | 0,52  | 0,52 | 2,73  | -    | -    | 2,48 | 5,19 | 1,96 | 4,09 | 2,67 |
|              | Augsburg                      | 0,32                    | 0,65 | 0,31 | 0,08  | 0,24 | 0,41  | -    | 0,25 | 0,38 | 0,53 | 0,46 | 0,54 | 0,38 |
| Schwaben     | Lindau (Bodensee)             | 2,13                    | 2,12 | 0,71 | 0,21  | 0,53 | 0,97  | -    | 1,80 | 1,57 | 2,72 | 2,47 | 2,14 | 1,58 |
|              | Bidinger Hintergrundstationen | 0,11                    | 0,16 | 0,24 | 0,22  | 0,21 | 0,12  | 0,08 | 0,13 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,21 | 0,17 |
|              | Eining                        | 0,13                    | 0,21 | 0,26 | 0,20  | 0,17 | 0,12  | -    | 0,13 | 0,13 | 0,24 | 0,18 | 0,17 | 0,18 |
|              | Grassau                       | 0,23                    | 0,33 | 0,24 | 0,17  | 0,19 | 0,50  | 0,35 | 0,22 | 0,10 | 0,38 | 0,24 | 0,44 | 0,28 |
|              | Kulmbach                      | 0,19                    | 0,17 | 0,26 | 0,28  | 0,24 | 0,20  | -    | 0,30 | 0,17 | 0,25 | 0,21 | 0,21 | 0,23 |
|              | Möhrendorf                    | 0,18                    | 0,20 | 0,28 | 0,28  | 0,22 | 0,21  | 0,19 | 0,16 | 0,16 | 0,19 | 0,34 | 0,26 | 0,22 |
|              | Weisbrunn                     | 0,20                    | 0,36 | 0,34 | 0,14  | 0,22 | 0,20  | 0,15 | 0,28 | 0,15 | 0,23 | 0,32 | 0,32 | 0,24 |
|              | Augsburg                      | 0,55                    | 0,52 | -    | -     | 0,29 | 0,49  | 0,50 | 0,33 | 0,22 | 0,66 | 0,52 | 0,62 | 0,47 |
|              | München                       | 1,73                    | 1,33 | 1,04 | 0,73  | 0,53 | 0,63  | 0,47 | 1,05 | 1,31 | 1,48 | 1,60 | 2,51 | 1,20 |

Tab. 45: Zinn im Staubbiederschlag

## 14 Anhang 7: Zielwerte für Ozon

### Zielwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit

Anzahl der Überschreitungen des höchsten 8h-Mittelwertes eines Tages von > 120 µg/m<sup>3</sup>, gemittelt über 3 Jahre (25 Überschreitungen sind ab dem 01.01.2010 soweit wie möglich einzuhalten)

| Stationsname                                | 2007 | 2008 | 2009 | Mittel (2007-2009) |
|---|------|------|------|--------------------|
| Andechs / Rothenfeld                        | 16   | 10   | 20   | 15                 |
| Ansbach / Residenzstraße                    | 3    | 0    | 2    | 2                  |
| Arzberg / Egerstraße                        | 6    | 0    | 0    | 2                  |
| Aschaffenburg / Bussardweg                  | 15   | 11   | 6    | 11                 |
| Augsburg / LfU                              | 16   | 15   | 8    | 13                 |
| Bad Reichenhall / Nonn                      | 14   | 2    | 3    | 6                  |
| Erlangen / Kraepelinstraße                  | 24   | 22   | 15   | 20                 |
| Garmisch-Partenkirchen / Kreuzeckbahnstraße | 12   | 9    | 10   | 10                 |
| Hof / Berliner Platz                        | 12   | 6    | 2    | 7                  |
| Kempten (Allgäu) / Westendstraße            | 13   | 19   | 5    | 12                 |
| Kleinwallstadt / Hofstetter Straße          | 23   | 15   | 7    | 15                 |
| Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße           | 10   | 3    | 2    | 5                  |
| Mehring / Sportplatz                        | 13   | 14   | 2    | 10                 |
| München / Johanneskirchen                   | 12   | 5    | 6    | 8                  |
| München / Lothstraße                        | 8    | 2    | 5    | 5                  |
| München / Stachus                           | 0    | 0    | 0    | 0                  |
| Naila / Selbitzer Berg                      | 12   | 2    | 4    | 6                  |
| Neustadt a.d.Donau / Eining                 | 25   | 10   | 7    | 14                 |
| Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße                | 10   | 3    | 3    | 5                  |
| Nürnberg / Bahnhof                          | 4    | 2    | 2    | 3                  |
| Passau / Stelzhamerstraße                   | 6    | 0    | 0    | 2                  |
| Regen / Bodenmaier Straße                   | 0    | 6    | 1    | 2                  |
| Regensburg / Rathaus                        | 0    | 6    | 0    | 2                  |
| Schweinfurt / Obertor                       | 6    | 11   | 3    | 7                  |
| Tiefenbach / Altenschneeberg                | 23   | 19   | 3    | 15                 |
| Trostberg / Schwimmbadstraße                | 18   | 3    | 3    | 8                  |
| Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße             | 8    | 3    | 0    | 4                  |
| Würzburg / Kopfklinik                       | 10   | 8    | 2    | 7                  |

Tab. 46: Zielwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit

### Zielwert zum Schutz der Vegetation

AOT40 in ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )•h, gemittelt über 5 Jahre (18.000 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )•h sind ab 01.01.2010 so weit wie möglich einzuhalten)

| Stationsname                                | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | Mittel (2005-2009) |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| Andechs / Rothenfeld                        | -     | 25808 | -     | 18463 | 12832 | <b>19034</b>       |
| Ansbach / Residenzstraße                    | 9693  | 13915 | 6538  | 8099  | 3724  | 8394               |
| Arzberg / Egerstraße                        | 14447 | 18001 | 10075 | 8810  | 4241  | 11115              |
| Aschaffenburg / Bussardweg                  | 13704 | 26500 | 11163 | 14956 | 7093  | 14683              |
| Augsburg / LfU                              | 18446 | 28276 | 12431 | 18134 | 10236 | 17505              |
| Bad Reichenhall / Nonn                      | 10958 | 16154 | 12012 | 11503 | 5554  | 11236              |
| Erlangen / Kraepelinstraße                  | 18763 | 25249 | 15432 | 21403 | 11280 | <b>18425</b>       |
| Garmisch-Partenkirchen / Kreuzeckbahnstraße | 18531 | 26924 | 13397 | 14461 | 8084  | 16279              |
| Hof / Berliner Platz                        | 11250 | 22156 | 13045 | 13749 | 5827  | 13205              |
| Kempten (Allgäu) / Westendstraße            | 13108 | 27555 | 12950 | 18737 | 8219  | 16114              |
| Kleinwallstadt / Hofstetter Straße          | 17823 | 28313 | 12549 | 17966 | 7658  | 16862              |
| Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße           | 17274 | 25114 | 12316 | 11571 | 5689  | 14393              |
| Mehring / Sportplatz                        | 11620 | 23758 | 11460 | 15882 | 8978  | 14340              |
| München / Johanneskirchen                   | 14895 | 22285 | 12990 | 12626 | 8659  | 14291              |
| München / Lothstraße                        | 12059 | 18451 | 10639 | 10883 | 6869  | 11780              |
| München / Stachus                           | 3239  | 6222  | 2374  | 1272  | 996   | 2821               |
| Naila / Selbitzer Berg                      | 14997 | 26143 | 13468 | 9987  | 4903  | 13900              |
| Neustadt a.d.Donau / Eining                 | 16635 | 26302 | 17865 | 14895 | 8396  | 16819              |
| Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße                | 8765  | 20621 | 8830  | 11083 | 5465  | 10953              |
| Nürnberg / Bahnhof                          | 12390 | 16374 | 7545  | 9033  | 5888  | 10246              |
| Passau / Stelzhamerstraße                   | 10628 | 15165 | 8852  | 9067  | 4434  | 9629               |
| Regen / Bodenmaiser Straße                  | 16991 | 24801 | 2680  | 14330 | 7402  | 13241              |
| Regensburg / Rathaus                        | 3152  | 6902  | 2683  | 11104 | 2433  | 5255               |
| Schweinfurt / Obertor                       | 11752 | 23100 | 8907  | 15532 | 4897  | 12838              |
| Tiefenbach / Altenschneeberg                | 18773 | 23833 | 14726 | 18670 | 7412  | 16683              |
| Trostberg / Schwimmbadstraße                | 15776 | 23147 | 15711 | 11142 | 6623  | 14480              |
| Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße             | 12972 | 18041 | 10216 | 12915 | 4282  | 11685              |
| Würzburg / Kopfklinik                       | 16114 | 20692 | 9958  | 13963 | 6778  | 13501              |

Tab. 47: Zielwert zum Schutz der Vegetation

## 15 Anhang 8: Benzol-, Toluol-, Ethylbenzol-, p/m-Xylol- und o-Xylol-Konzentrationen (Passivsammler)

| Messstation                         | Konzentration |                              | Benzol | Toluol | Ethylbenzol      | p/m-Xylol | o-Xylol |
|-------------------------------------|---------------|------------------------------|--------|--------|------------------|-----------|---------|
|                                     | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] |        |        |                  |           |         |
| Andechs / Rothenfeld                | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 0,4    | 0,5    | 0,1 <sup>a</sup> | 0,2       | 0,2     |
| Augsburg / Karlstraße               | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 2,0    | 6,1    | 1,0              | 4,4       | 1,4     |
| Augsburg / Königsplatz              | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 1,6    | 4,3    | 0,7              | 3,1       | 1,0     |
| Augsburg / LFU                      | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 1,0    | 1,9    | 0,4              | 1,4       | 0,5     |
| Bayreuth / Hohenzollernring         | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 1,2    | 3,3    | 0,6              | 2,2       | 0,7     |
| Burghausen / Marktler Straße        | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 1,0    | 1,9    | 0,3              | 1,2       | 0,5     |
| Erlangen / Pfarrstraße              | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 1,3    | 4,2    | 0,7              | 2,7       | 0,9     |
| Ingolstadt / Rechbergstraße         | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 1,2    | 2,9    | 0,5              | 1,9       | 0,9     |
| Mehring / Sportplatz                | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 0,8    | 1,1    | 0,2              | 0,5       | 0,3     |
| München / Landshuter Allee          | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 2,0    | 6,5    | 1,0              | 4,5       | 1,5     |
| München / Lothstraße                | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 1,0    | 2,8    | 0,5              | 1,9       | 0,9     |
| München / Prinzregentenstraße       | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 1,5    | 4,4    | 0,7              | 2,9       | 1,0     |
| München / Stachus                   | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 1,6    | 5,0    | 0,8              | 3,5       | 1,1     |
| Nürnberg / Bahnhof                  | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 0,9    | 3,2    | 0,4              | 1,6       | 0,7     |
| Nürnberg / Muggenhof                | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 0,8    | 2,9    | 0,4              | 1,4       | 0,7     |
| Regensburg / Rathaus                | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 1,2    | 4,0    | 0,7              | 3,0       | 1,0     |
| Würzburg / Kardinal-Faulhaber-Platz | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 1,0    | 2,9    | 0,5              | 1,7       | 0,8     |
| Würzburg / Stadtring Süd            | Mittelwert    | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 1,1    | 3,2    | 0,5              | 1,8       | 0,9     |

<sup>a</sup> Wert liegt in der Nähe der Nachweisgrenze

Tab. 48: Jahresmittelwerte der Benzol-, Toluol-, Ethylbenzol-, p/m-Xylol- und o-Xylol-Konzentrationen 2009



## 16 Literaturverzeichnis

- [1] Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG), i.d.F.d.B. vom 26.09.2002, BGBl. I S. 3830
- [2] Zweiundzwanzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über Immissionswerte für Schadstoffe in der Luft - 22. BImSchV) vom 11.09.2002, BGBl. I S. 3626, zuletzt geändert durch Verordnung vom 27.02.2007, BGBl. I S. 241
- [3] Richtlinie 1996/62/EG des RATES vom 27. September 1996 über die Beurteilung und Kontrolle der Luftqualität, ABl. Nr. L296/55
- [4] Richtlinie 1999/30/EG des RATES vom 22.04.1999 über Grenzwerte für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid und Stickstoffoxide, Partikel und Blei in der Luft, ABl. Nr. L 163/41
- [5] Richtlinie 2000/69/EG des EUROPÄISCHEN PARLAMENTS und des RATES vom 16.11.2000 über Grenzwerte für Benzol und Kohlenmonoxid in der Luft, ABl. Nr. L 313/12
- [6] Dreiunddreißigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung zur Verminderung von Sommersmog, Versauerung und Nährstoffeinträgen – 33. BImSchV) vom 13.07.2004, BGBl. I S. 1612)
- [7] Richtlinie 2002/3/EG des EUROPÄISCHEN PARLAMENTS und des RATES vom 12.02.2002 über den Ozongehalt der Luft, ABl. Nr. L 67/14
- [8] Das Lufthygienische Landesüberwachungssystem Bayern (LÜB), <http://www.lfu.bayern.de/luft/fachinformationen/immissionsmessungen/doc/lueb.pdf>
- [9] Entscheidung des RATES vom 27.01.1997 zur Schaffung eines Austausches von Informationen und Daten aus den Netzen und Einzelstationen zur Messung der Luftverschmutzung in den Mitgliedsstaaten (97/101/EG), ABl. L 35 vom 5.2.1997, S. 14, geändert durch Entscheidung (2001/752/EG) der KOMMISSION vom 17.10.2001, ABl. L 282 vom 26.10.2001, S. 69
- [10] Bekanntgabe von Luftmesswerten, <http://www.lfu.bayern.de/luft/fachinformationen/immissionsmessungen/doc/messwertbekanntgabe.pdf>
- [11] Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft) in der Fassung vom 24.07.2002, GMBI. S. 511
- [12] VDI Richtlinie 2310, Blatt 12, Maximale Immissionswerte zum Schutze des Menschen, Maximale Immissions-Konzentrationen für Stickstoffdioxid, Dezember 2004
- [13] VDI Richtlinie 2310, Blatt 15, Maximale Immissions-Werte zum Schutze des Menschen, Maximale Immissions-Konzentrationen für Ozon, Dezember 2001
- [14] Richtlinie des RATES vom 07.03.1985 über Luftqualitätsnormen für Stickstoffdioxid (85/203/EWG), ABl. Nr. L 87 S. 1, geändert am 23.12.1991 (91/692/EWG), ABl. Nr. L 377/48, teilweise aufgehoben durch [3]
- [15] Air Quality Guidelines for Europe, Second Edition. WHO Regional Publications, European Series, No. 91; ISBN 92 890 1358 3
- [16] Vierte Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Ermittlung von Immissionen in Untersuchungsgebieten - 4. BImSchVvV) vom 26.11.1993, GMBI. 1993, S. 827
- [17] Richtlinie 2008/50/EG des EUROPÄISCHEN PARLAMENTS und des RATES vom 21.05.2008 über Luftqualität und saubere Luft für Europa, ABl. Nr. L152/1
- [18] Informationen über Ozon, <http://www.lfu.bayern.de/luft/daten/doc/ozoninfo.pdf>
- [19] VDI Richtlinie 2119, Blatt 2, Messung partikelförmiger Niederschläge, Bestimmung des Staubniederschlags mit Auffanggefäßen aus Glas (Bergerhoff-Verfahren) oder Kunststoff, September 1996

[20] Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) vom 12.07.1999, BGBl I S. 1554

