

Jahresmittelwerte der PCDD/PCDF - Deposition in NRW ab 1992 (pg TEQ/(m²\*d))

Für die Mittelwertbildung wurden Werte unterhalb der Nachweisgrenze (NWG) mit 1/2 NWG berücksichtigt.

| Jahres-<br>mittelwert |    | Dortmund-<br>Eving | Dortmund-<br>Hafen,<br>Containerterminal | Dortmund-<br>Hafen,<br>Fredenbaumpark | Dortmund-<br>Hafen,<br>KGA-Hafenwiese | Duisburg-<br>Buchholz | Duisburg-<br>Marxloh | Duisburg-<br>Wanheim,<br>KGA Biegerhof | Duisburg-<br>Wanheim,<br>Kläranlage | Duisburg-<br>Wanheim,<br>Trafostation | Eifel | Essen-Kray | Essen- <sup>1)</sup><br>Altendorf/<br>Vogelheim | Kamp-Lintfort,<br>Eyler-Berg Str. | Blindwert |
|-----------------------|----|--------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------|------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1992                  | 2) | 32                 |                                          |                                       |                                       |                       |                      |                                        |                                     |                                       | 12    |            | 20                                              |                                   | 3,7       |
| 1994                  | 3) | 26                 |                                          |                                       |                                       | 31                    |                      |                                        |                                     |                                       |       |            | 14                                              |                                   | 4,9       |
| 1995                  | 4) | 29                 |                                          |                                       |                                       | 36                    |                      |                                        |                                     |                                       |       |            | 11                                              |                                   | 3,5       |
| 1996                  | 5) | 23                 |                                          |                                       |                                       | 25                    |                      |                                        |                                     |                                       |       |            | 16                                              |                                   | 4,0       |
| 1997                  |    | 23                 |                                          |                                       |                                       | 34                    |                      |                                        |                                     |                                       |       |            | 16                                              |                                   | 6,5       |
| 1998                  |    | 13                 |                                          |                                       |                                       | 33                    |                      | 39 7)                                  | 240 8)                              | 385 7)                                |       |            | 11                                              |                                   | 3,2       |
| 1999                  |    | 11                 |                                          |                                       |                                       | 15                    |                      | 35                                     | 55                                  | 198                                   |       |            | 7,5                                             |                                   | 1,4       |
| 2000                  |    | 13                 |                                          |                                       |                                       | 13                    |                      | 36                                     | 60                                  | 196                                   |       |            | 11                                              |                                   | 1,8       |
| 2001                  |    | 11                 |                                          |                                       |                                       | 8,4                   |                      | 28                                     | 42                                  | 86                                    |       |            | 7,3                                             |                                   | 1,7       |
| 2002                  |    | 5,7                |                                          |                                       |                                       | 6,4                   |                      | 10                                     | 11                                  | 101                                   | 2,7   |            | 4,3                                             |                                   | 1,5       |
| 2003                  |    | 6,2                |                                          |                                       |                                       | 5,9                   |                      | 7,4                                    | 9,7                                 | 62                                    | 4,4   |            | 3,4                                             |                                   | 0,72      |
| 2004                  |    | 7,1                |                                          |                                       |                                       | 11                    |                      | 20                                     | 22                                  | 78                                    | 4,5   |            | 6,3                                             |                                   | 0,59      |
| 2005                  |    | 5,2                |                                          |                                       |                                       | 12                    |                      | 16                                     | 11                                  | 73                                    | 5,0   |            | 6,4                                             |                                   | 0,76      |
| 2006                  |    | 4,8                |                                          |                                       |                                       | 6,6                   |                      | 11                                     | 14                                  | 34                                    | 5,0   |            | 3,7                                             |                                   | 1,2       |
| 2007                  |    | 5,1                |                                          |                                       |                                       | 4,2                   |                      | 8,1                                    | 6,9                                 | 30                                    | 6,7   |            | 3,9                                             |                                   | 1,6       |
| 2008                  |    | 4,5                |                                          |                                       |                                       | 5,8                   |                      | 7,4                                    | 6,4                                 | 13                                    | 5,5   |            | 4,8                                             |                                   | 1,2       |
| 2009                  |    | 12                 |                                          |                                       |                                       | 8,8                   |                      | 13                                     | 13                                  | 13                                    | 4,4   |            | 3,2                                             |                                   | 0,89      |
| 2010                  |    | 5,5                | 11 6)                                    | 5 6)                                  | 6 6)                                  | 17                    |                      | 16                                     | 18                                  | 13                                    | 6,6   |            | 7,4                                             |                                   | 0,77      |
| 2011                  |    | 4,9                | 19                                       | 6                                     | 5                                     | 11                    |                      | 28                                     | 62                                  | 15                                    | 5,3   |            | 6,6                                             |                                   | 1,1       |
| 2012                  |    | 2,9                | 14                                       | 10                                    | 7,0                                   | 13                    |                      | 25                                     | 14                                  | 31                                    | 6,7   |            | 7,4                                             | 3,4                               | 0,88      |
| 2013                  |    | 3,4                | 15                                       | 5,3                                   | 7,1                                   | 11                    | 12                   | 8,5                                    | 12                                  | 12                                    | 6,7   |            | 4,4                                             | 4,0                               | 0,64      |
| 2014                  |    | 3,4                | 14                                       | 5,8                                   | 5,8                                   | 6,0                   | 16                   | 5,3                                    | 8,4                                 | 8,9                                   | 2,3   |            | 6,2                                             | 2,7                               | 0,94      |
| 2015                  |    | 4,1                | 19                                       | 6,8                                   | 5,5                                   | 7,7                   | 11                   | 7,3                                    | 8,1                                 | 9,7                                   | 5,6   | 6,1        | 4,3                                             | 4,3                               | 1,2       |
| 2016                  |    | 3,9                | 19                                       | 6,1                                   | 3,9                                   | 7,8                   | 12                   | 7,7                                    | 6,4                                 | 8,3                                   | 3,2   | 6,6        | 4,8                                             | 4,6                               | 1,1       |
| 2017                  |    | 3,6                | 21                                       | 7,2                                   | 4,1                                   | 5,8                   | 9,1                  | 7,5                                    | 7,2                                 | 9,7                                   | 3,7   | 6,3        | 4,1                                             | 2,5                               | 0,90      |
| 2018                  |    | 3,7                | 13                                       | 4,6                                   | 4,4                                   | 3,3                   | 6,3                  | 4,1                                    | 4,7                                 | 6,2                                   | 1,2   | 3,2        | 2,7                                             | 2,1                               | 0,69      |
| 2019                  |    | 2,1                | 10                                       | 4,9                                   | 3,0                                   | 2,6                   | 4,4                  | 5,0                                    | 3,0                                 | 5,3                                   | 2,0   | 2,2        | 2,5                                             | 2,4                               | 0,34      |
| 2020                  |    | 1,5                | 6,6                                      | 2,5                                   | 2,1                                   |                       | 3,6                  | 2,0                                    | 2,3                                 | 4,2                                   | 1,2   | 1,9        | 2,3                                             | 2,3                               | 0,17      |
| 2021                  |    | 1,1                | 4,5                                      | 1,9                                   | 2,0                                   | 3,6 9)                | 2,5                  | 2,5                                    | 3,1                                 | 3,7                                   | 1,0   | 2,2        | 1,6                                             | 1,6                               | 0,12      |
| 2022                  |    | 1,3                | 6,7                                      | 2,3                                   | 2,2                                   | 2,7                   | 3,0                  | 2,4                                    | 2,2                                 | 3,4                                   | 0,76  | 1,5        | 2,1                                             | 1,4                               | 0,22      |
| 2023                  |    | 1,4                | 7,0                                      | 2,8                                   |                                       | 2,9                   | 2,7                  | 4,2                                    | 3,3                                 | 5,3                                   | 0,85  | 1,5        | 2,9                                             | 1,2                               | 0,52      |

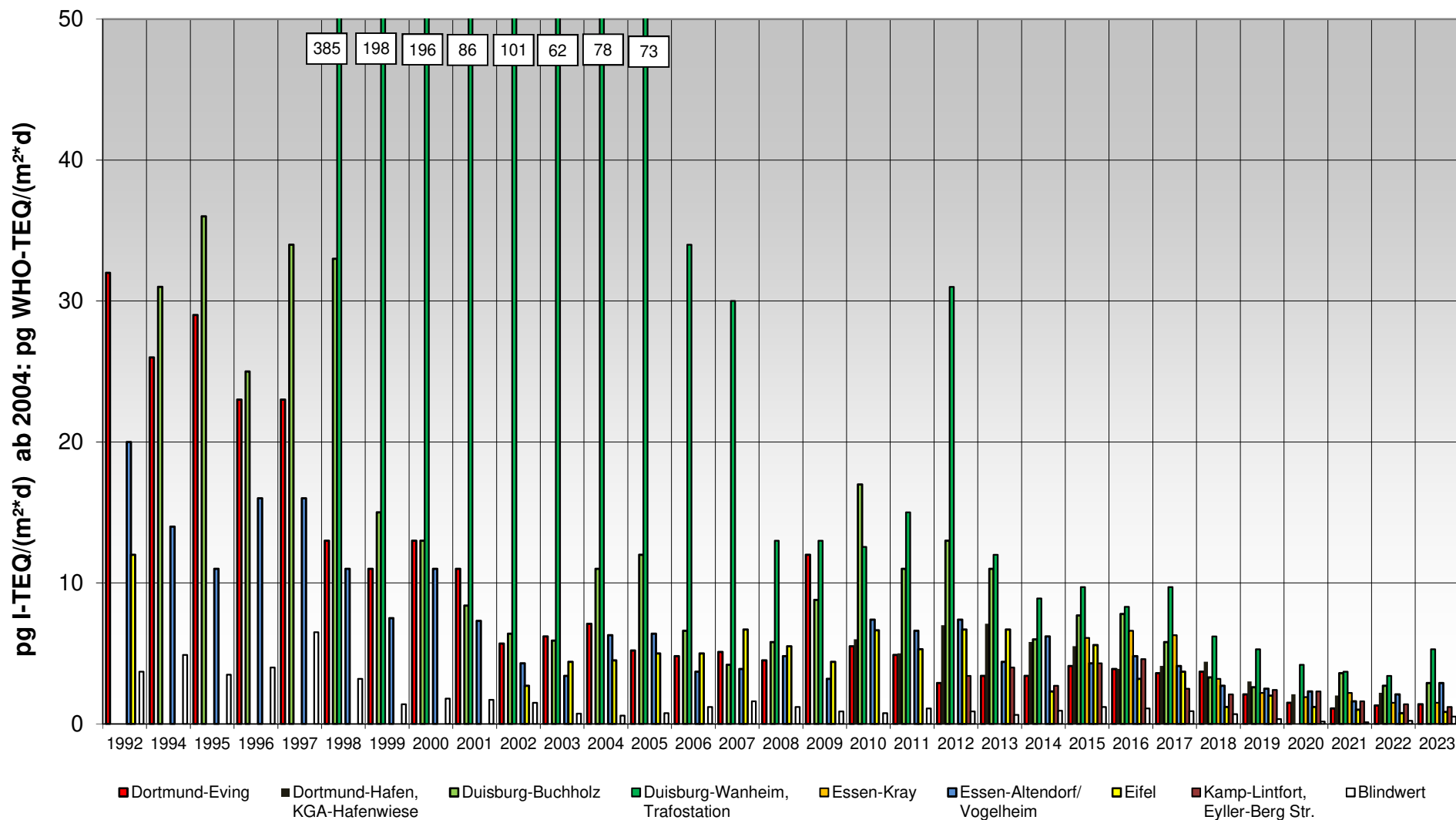
1) In Essen wurde 1997 der Probenahmeort von Essen-Altendorf nach Essen-Vogelheim verlegt. Parallelmessungen in 1997 ergaben folgende Ergebnisse:  
Essen-Altendorf: 17 pg I-TEQ/(m²\*d)  
Essen-Vogelheim: 16 pg I-TEQ/(m²\*d)

2) Probenahmezeitraum: September 1991 - Oktober 1992  
3) Probenahmezeitraum: November 1993 - Oktober 1994  
4) Probenahmezeitraum: November 1994 - Oktober 1995  
5) Probenahmezeitraum: November 1995 - Oktober 1996  
6) Probenahmezeitraum: März 2010 - Dezember 2010  
7) Probenahmezeitraum : April 1998 - November 1998  
8) Probenahmezeitraum : Juni 1998 - Dezember 1998  
8) Probenahmezeitraum : Juni 1998 - Dezember 1999  
9) Probenahmezeitraum: März 2021 - Dezember 2021

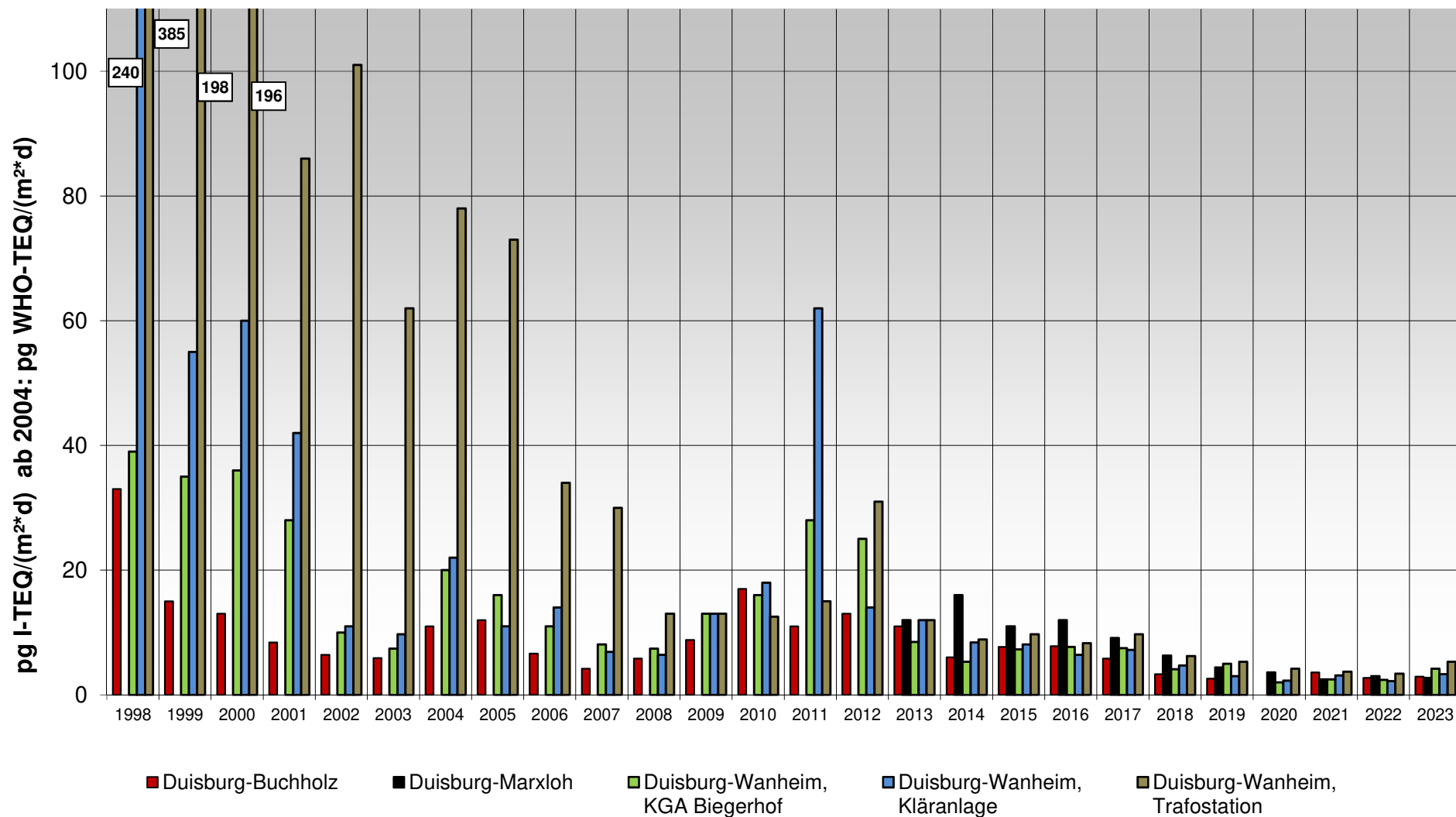
Toxizitätsäquivalente nach NATO/CCMS

Toxizitätsäquivalente nach WHO  
(2004-2006 WHO-TEQ 1998); (ab 2007 WHO-TEQ 2005)

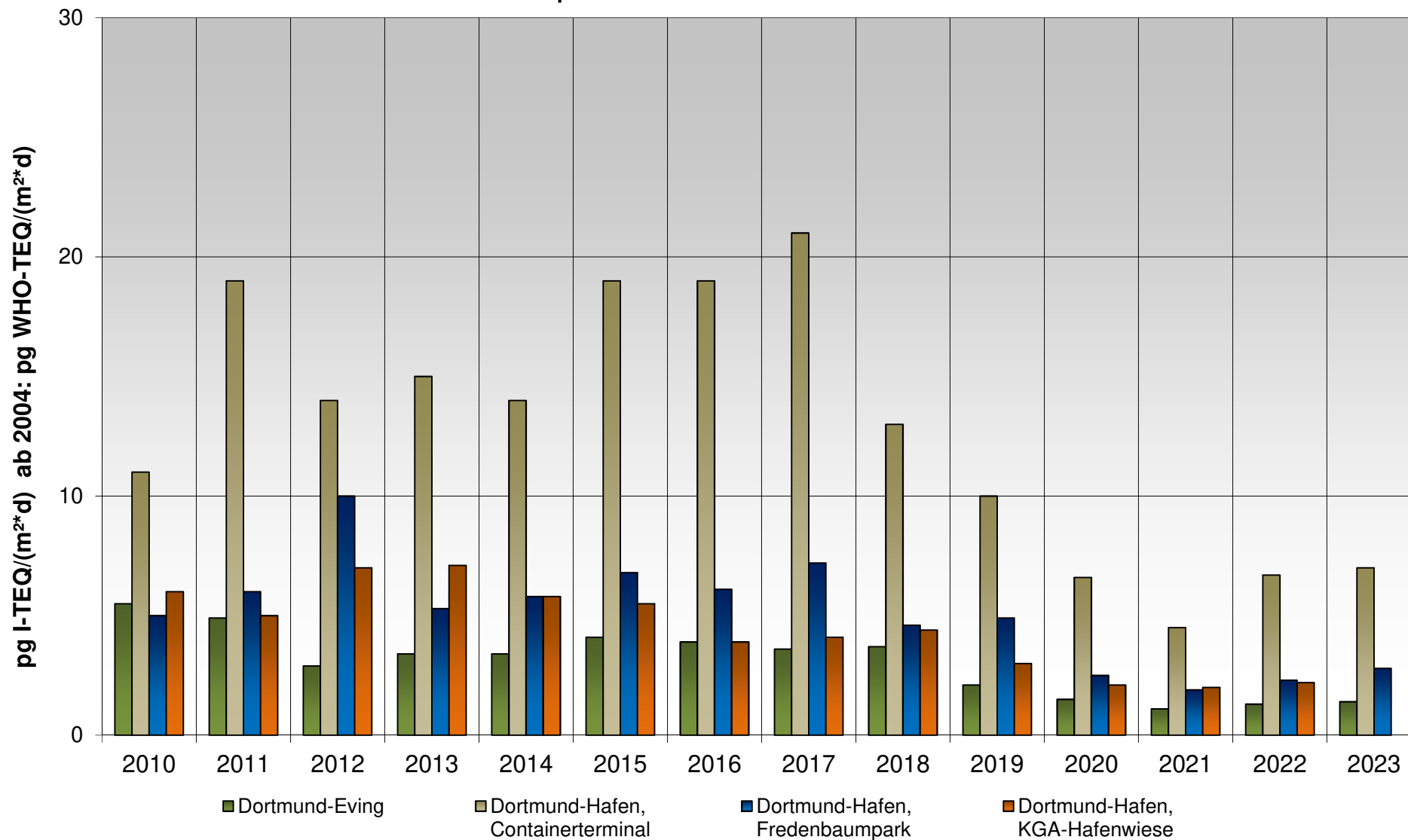
## Zeitreihe der Jahresmittelwerte für die Dioxin und Furan (PCDD/PCDF)-Deposition in NRW ab 1992



## Zeitreihe der Jahresmittelwerte für die Dioxin und Furan (PCDD/PCDF)-Deposition in Duisburg ab 1998



## Jahresmittelwerte der Dioxin und Furan (PCDD/PCDF)-Konzentration in der Deposition in Dortmund ab 2010



Jahresmittelwerte der polychlorierten Biphenyle (PCB) in der Deposition in NRW ab 1992

Für die Mittelwertbildung wurden Werte unterhalb der Nachweisgrenze (NWG) mit 1/2 NWG berücksichtigt.

| Jahresmittelwert |    | Dortmund-Eving | Dortmund-Hafen, Containerterminal | Dortmund-Hafen, Fredenbaumpark | Dortmund-Hafen, KGA-Hafenwiese | Duisburg-Buchholz | Duisburg-Marxloh | Duisburg-Wanheim, KGA Biegerhof | Duisburg-Wanheim, Kläranlage | Duisburg-Wanheim, Trafostation | Eifel | Essen Kray | Essen <sup>1)</sup> -Altendorf/Vogelheim | Kamp-Lintfort, Eyller-Berg Str. | Blindwert |
|------------------|----|----------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------|------------|------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 1992             | 2) | 79             |                                   |                                |                                |                   |                  |                                 |                              |                                | 23    |            | 32                                       |                                 | 12        |
|                  |    | 137            |                                   |                                |                                |                   |                  |                                 |                              |                                | 50    |            | 75                                       |                                 | 31        |
| 1994             | 3) | 61             |                                   |                                |                                | 38,00             |                  |                                 |                              |                                |       |            | 16                                       |                                 | 7,6       |
|                  |    | 139            |                                   |                                |                                | 93,0              |                  |                                 |                              |                                |       |            | 81                                       |                                 | 33        |
| 1995             | 4) | 93             |                                   |                                |                                | 79 8)             |                  |                                 |                              |                                |       |            | 71                                       |                                 |           |
|                  |    | 171            |                                   |                                |                                | 162 8)            |                  |                                 |                              |                                |       |            | 132                                      |                                 |           |
| 1996             | 5) | 66             |                                   |                                |                                | 80                |                  |                                 |                              |                                |       |            | 48                                       |                                 | 16        |
|                  |    | 123            |                                   |                                |                                | 151               |                  |                                 |                              |                                |       |            | 94                                       |                                 | 29        |
| 1997             |    | 82             |                                   |                                |                                | 92                |                  |                                 |                              |                                |       |            | 68                                       |                                 | 24        |
|                  |    | 136            |                                   |                                |                                | 165,0             |                  |                                 |                              |                                |       |            | 110                                      |                                 | 39        |
| 1998             |    | 83             |                                   |                                |                                | 48,00             |                  |                                 | 45 7)                        | 106 6)                         |       |            | 81                                       |                                 | 15        |
|                  |    | 145            |                                   |                                |                                | 85,0              |                  |                                 | 85 7)                        | 217 6)                         |       |            | 172                                      |                                 | 27        |
| 1999             |    | 107            |                                   |                                |                                | 44                |                  |                                 | 68                           | 78                             |       |            | 63                                       |                                 | 24        |
|                  |    | 198            |                                   |                                |                                | 93                |                  |                                 | 150                          | 156                            |       |            | 133                                      |                                 | 47        |
| 2000             |    | 75             |                                   |                                |                                | 58                |                  |                                 | 42                           | 55                             |       |            | 53                                       |                                 | 19        |
|                  |    | 147            |                                   |                                |                                | 105               |                  |                                 | 82                           | 111                            |       |            | 110                                      |                                 | 40        |
| 2001             |    | 103            |                                   |                                |                                | 72                |                  |                                 | 60                           | 113                            |       |            | 64                                       |                                 | 17        |
|                  |    | 185            |                                   |                                |                                | 133               |                  |                                 | 112                          | 191                            |       |            | 119                                      |                                 | 36        |
| 2002             |    | 135            |                                   |                                |                                | 103,00            |                  |                                 | 89                           | 69                             | 33    |            | 77                                       |                                 | 22        |
|                  |    | 210            |                                   |                                |                                | 185,0             |                  |                                 | 134                          | 123                            | 75    |            | 233                                      |                                 | 38        |
| 2003             |    | 201            |                                   |                                |                                | 162               |                  |                                 | 105                          | 122                            | 73    |            | 120                                      |                                 | 38        |
|                  |    | 362            |                                   |                                |                                | 296               |                  |                                 | 184                          | 208                            | 130   |            | 195                                      |                                 | 75        |
| 2004             |    | 94             |                                   |                                |                                | 102               |                  |                                 | 95                           | 104                            | 58    |            | 72                                       |                                 | 40        |
|                  |    | 118            |                                   |                                |                                | 118               |                  |                                 | 126                          | 131                            | 65    |            | 93                                       |                                 | 47        |
|                  |    | 3,2            |                                   |                                |                                | 1,4               |                  |                                 | 16                           | 4,8                            | 1,1   |            | 2,1                                      |                                 | 0,40      |
| 2005             |    | 157            |                                   |                                |                                | 105               |                  | 62                              | 81                           | 105                            | 44    |            | 118                                      |                                 | 35        |
|                  |    | 186            |                                   |                                |                                | 132               |                  | 84                              | 111                          | 141                            | 60    |            | 147                                      |                                 | 46        |
|                  |    | 3,8            |                                   |                                |                                | 1,7               |                  | 1,6                             | 6,4                          | 5,8                            | 0,73  |            | 2,0                                      |                                 | 0,38      |
| 2006             |    | 187            |                                   |                                |                                | 116               |                  | 78                              | 140                          | 121                            | 65    |            | 83                                       |                                 | 66        |
|                  |    | 258            |                                   |                                |                                | 159               |                  | 115                             | 193                          | 234                            | 98    |            | 114                                      |                                 | 93        |
|                  |    | 6,4            |                                   |                                |                                | 2,0               |                  | 1,9                             | 9,7                          | 5,6                            | 0,95  |            | 1,9                                      |                                 | 0,79      |
| 2007             |    | 169            |                                   |                                |                                | 122               |                  | 38                              | 81                           | 127                            | 48    |            | 127                                      |                                 | 15        |
|                  |    | 217            |                                   |                                |                                | 162               |                  | 56                              | 104                          | 189                            | 50    |            | 168                                      |                                 | 21        |
|                  |    | 4,3            |                                   |                                |                                | 1,8               |                  | 1,2                             | 14                           | 4,1                            | 0,70  |            | 2,8                                      |                                 | 0,26      |
| 2008             |    | 166            |                                   |                                |                                | 65                |                  | 49                              | 81                           | 101                            | 29    |            | 103                                      |                                 | 17        |
|                  |    | 237            |                                   |                                |                                | 97                |                  | 77                              | 131                          | 157                            | 49    |            | 148                                      |                                 | 33        |
|                  |    | 5,4            |                                   |                                |                                | 2,0               |                  | 1,2                             | 8,7                          | 2,2                            | 0,62  |            | 2,1                                      |                                 | 0,31      |
| 2009             |    | 108            |                                   |                                |                                | 58                |                  | 47                              | 86                           | 45                             | 28    |            | 62                                       |                                 | 15        |
|                  |    | 159            |                                   |                                |                                | 85                |                  | 68                              | 130                          | 67                             | 47    |            | 89                                       |                                 | 26        |
|                  |    | 4,4            |                                   |                                |                                | 1,4               |                  | 1,5                             | 33                           | 1,5                            | 0,35  |            | 1,4                                      |                                 | 0,19      |
| 2010             |    | 97             |                                   |                                |                                | 64                |                  | 178                             | 57                           | 61                             | 32    |            | 71                                       |                                 | 24        |
|                  |    | 146            | 2200 9)                           | 290 9)                         | 430 9)                         | 93                |                  | 229                             | 80                           | 82                             | 51    |            | 93                                       |                                 | 38        |
|                  |    | 3,4            | 48 9)                             | 11 9)                          | 21 9)                          | 1,9               |                  | 4,2                             | 2,1                          | 2,1                            | 0,67  |            | 2,1                                      |                                 | 0,40      |
| 2011             |    | 69             |                                   |                                |                                | 84                |                  | 71                              | 84                           | 61                             | 58    |            | 88                                       |                                 | 33        |
|                  |    | 95             | 3000                              | 240                            | 170                            | 115               |                  | 105                             | 132                          | 91                             | 90    |            | 111                                      |                                 | 48        |
|                  |    | 2,7            | 55                                | 11                             | 8,0                            | 2,6               |                  | 3,7                             | 6,3                          | 2,6                            | 1,2   |            | 3,7                                      |                                 | 0,60      |
| 2012             |    | 84             |                                   |                                |                                | 92                |                  | 91                              | 49                           | 65                             | 54    |            | 73                                       | 43                              | 29        |
|                  |    | 106            | 1800                              | 260                            | 180                            | 137               |                  | 141                             | 80                           | 99                             | 86    |            | 103                                      | 69                              | 45        |
|                  |    | 1,9            | 41                                | 13                             | 6,0                            | 2,6               |                  | 3,1                             | 2,1                          | 5,8                            | 0,84  |            | 2,2                                      | 1,2                             | 0,39      |
| 2013             |    | 70             |                                   |                                |                                | 67                | 62               | 60                              | 59                           | 67                             | 46    |            | 62                                       | 43                              | 26        |
|                  |    | 102            | 1700                              | 180                            | 210                            | 98                | 96               | 104                             | 104                          | 115                            | 77    |            | 97                                       | 67                              | 43        |
|                  |    | 1,5            | 38                                | 4,3                            | 6,3                            | 1,5               | 2,3              | 1,7                             | 1,4                          | 2,1                            | 0,61  |            | 1,4                                      | 1,3                             | 0,31      |
| 2014             |    | 30             | 1800                              | 95                             | 80                             | 81                |                  | 31                              | 34                           | 47                             | 24    |            | 35                                       | 28                              | 10        |
|                  |    | 48             | 2800                              | 140                            | 120                            | 110               | 64               | 55                              | 60                           | 83                             | 41    |            | 54                                       | 47                              | 17        |
|                  |    | 0,81           | 32                                | 2,6                            | 3,9                            | 1,3               | 1,9              | 0,99                            | 1,1                          | 1,7                            | 0,31  |            | 1,1                                      | 1,1                             | 0,11      |
| 2015             |    | 38             | 3000                              | 97                             | 110                            | 80                | 34               | 49                              | 46                           | 69                             | 19    | 410        | 49                                       | 28                              | 14        |
|                  |    | 57             | 3700                              | 140                            | 160                            | 120               | 52               | 80                              | 73                           | 110                            | 29    | 370        | 64                                       | 43                              | 20        |
|                  |    | 1,1            | 50                                | 3,9                            | 5,3                            | 1,6               | 1,4              | 1,0                             | 1,1                          | 1,4                            | 0,45  | 13         | 1,6                                      | 0,65                            | 0,12      |
| 2016             |    | 28             | 2400                              | 80                             | 85                             | 44                | 24               | 21                              | 22                           | 41                             | 13    | 410        | 33                                       | 22                              | 12        |
|                  |    | 46             | 3400                              | 140                            | 140                            | 75                | 40               | 36                              | 40                           | 68                             | 23    | 420        | 55                                       | 39                              | 18        |
|                  |    | 1,0            | 42                                | 3,2                            | 4,3                            | 1,4               | 1,5              | 0,88                            | 0,92                         | 1,4                            | 0,29  | 11         | 0,95                                     | 0,68                            | 0,094     |
| 2017             |    | 36             | 3100                              | 63                             | 92                             | 45                | 32               | 28                              | 33                           | 32                             | 17    | 130        | 33                                       | 25                              | 17        |
|                  |    | 61             | 4600                              | 110                            | 160                            | 80                | 60               | 55                              | 62                           | 60                             | 31    | 170        | 62                                       | 47                              | 29        |
|                  |    | 1,4            | 57                                | 2,7                            | 5,7                            | 1,3               | 1,3              | 1,0                             | 0,99                         | 1,1                            | 0,31  | 3,8        | 1,1                                      | 0,81                            | 0,10      |
| 2018             |    | 27             | 1800                              | 85                             | 72                             | 55                | 27               | 25                              | 36                           | 33                             | 18    | 72         | 33                                       | 24                              | 13        |
|                  |    | 48             | 2600                              | 160                            | 120                            | 87                | 50               | 48                              | 71                           | 65                             | 32    | 98         | 56                                       | 46                              | 25        |
|                  |    | 1,4            | 49                                | 4,7                            | 5,3                            | 1,3               | 1,0              | 0,88                            | 0,97                         | 1,2                            | 0,27  | 2,9        | 0,87                                     | 0,69                            | 0,092     |
| 2019             |    | 24             | 1200                              | 53                             | 49                             | 33                | 26               | 20                              | 21                           | 24                             | 15    | 43         | 24                                       | 19                              | 9,0       |
|                  |    | 36             | 1600                              | 85                             | 76                             | 49                | 41               | 34                              | 33                           | 36                             | 24    | 52         | 35                                       | 31                              | 15        |
|                  |    | 0,79           | 25                                | 2,3                            | 2,3                            | 1,1               | 1,1              | 0,69                            | 0,72                         | 1,1                            | 0,38  | 2,1        | 0,75                                     | 0,54                            | 0,097     |
| 2020             |    | 22             | 900                               | 52                             | 59                             |                   | 27               | 28                              | 24                           | 26                             | 21    | 34         | 32                                       | 30                              | 12        |
|                  |    | 34             | 1100                              | 76                             | 76                             |                   | 40               | 35                              | 34                           | 39                             | 34    | 42         | 40                                       | 42                              | 18        |
|                  |    | 0,63           | 22                                | 3,1                            | 1,9                            |                   | 0,93             | 0,63                            | 0,60                         | 1,1                            | 0,45  | 1,5        | 1,0                                      | 0,69                            | 0,15      |
| 2021             |    | 19             | 760                               | 52                             | 67                             | 38 10)            | 25               | 17                              | 13                           | 17                             | 13    | 52         | 25                                       | 17                              | 5,6       |
|                  |    | 28             | 850                               | 77                             | 100                            | 59 10)            | 37               | 28                              | 21                           | 29                             | 22    | 53         | 31                                       | 25                              | 9,2       |
|                  |    | 0,66           | 16                                | 2,6                            | 2,3                            | 1,5 10)           | 0,81             | 1,0                             | 0,48                         | 0,94                           | 0,28  | 2,6        | 0,75                                     | 0,77                            | 0,027     |
| 2022             |    | 21             | 1000                              | 69                             | 69                             | 48                | 33               | 43                              | 25                           | 25                             | 16    | 22         | 23                                       | 24                              | 9,3       |
|                  |    | 33             | 1300                              | 110                            | 110                            | 72                | 50               | 71                              | 42                           | 45                             | 28    | 33         | 36                                       | 42                              | 16        |
|                  |    | 0,65           | 20                                | 4,1                            | 3,0                            | 1,6               | 0,97             | 1,5                             | 0,52                         | 1,1                            | 0,31  | 0,82       | 0,70                                     | 0,50                            | 0,045     |
| 2023             |    | 30             | 1000                              | 56                             |                                | 50                | 24               | 43                              | 24                           | 25                             | 22    | 37         | 33                                       | 16                              | 7,9       |
|                  |    | 46             | 1300                              | 91                             |                                | 66                | 36               | 68                              | 39                           | 37                             | 34    | 48         | 47                                       | 26                              | 12        |
|                  |    | 0,62           | 18                                | 3,4                            |                                | 1,6               | 0,82             | 2,4                             | 0,66                         | 0,90                           | 0,31  | 1,6        | 0,83                                     | 0,48                            | 0,062     |

- Summe der Tri- bis Decachlorbiphenyle in [ng/(m²\*d)]

(PCB6x5 nach EN 12766-2) in [ng/(m²\*d)]

TEQ WHO ½ NWG in [pg/(m²\*d)]

(2004-2006 WHO-TEQ 1998); (ab 2007 WHO\_TEQ 2005)
- 1) In Essen wurde ab 1997 der Probenahmeort von Essen-Altendorf nach Essen-Vogelheim verlegt. Parallelmessungen ergaben folgende Ergebnisse:

Essen Altendorf: 53 ng/(m²\*d)

Essen Vogelheim: 68 ng/(m²\*d)
- 2) Probenahmezeitraum: September 1991 - Oktober 1992

3) Probenahmezeitraum: November 1993 - Oktober 1994

4) Probenahmezeitraum: November 1994 - Oktober 1995

5) Probenahmezeitraum: November 1995 - Oktober 1996

6) Probenahmezeitraum : April 1998 - Dezember 1998

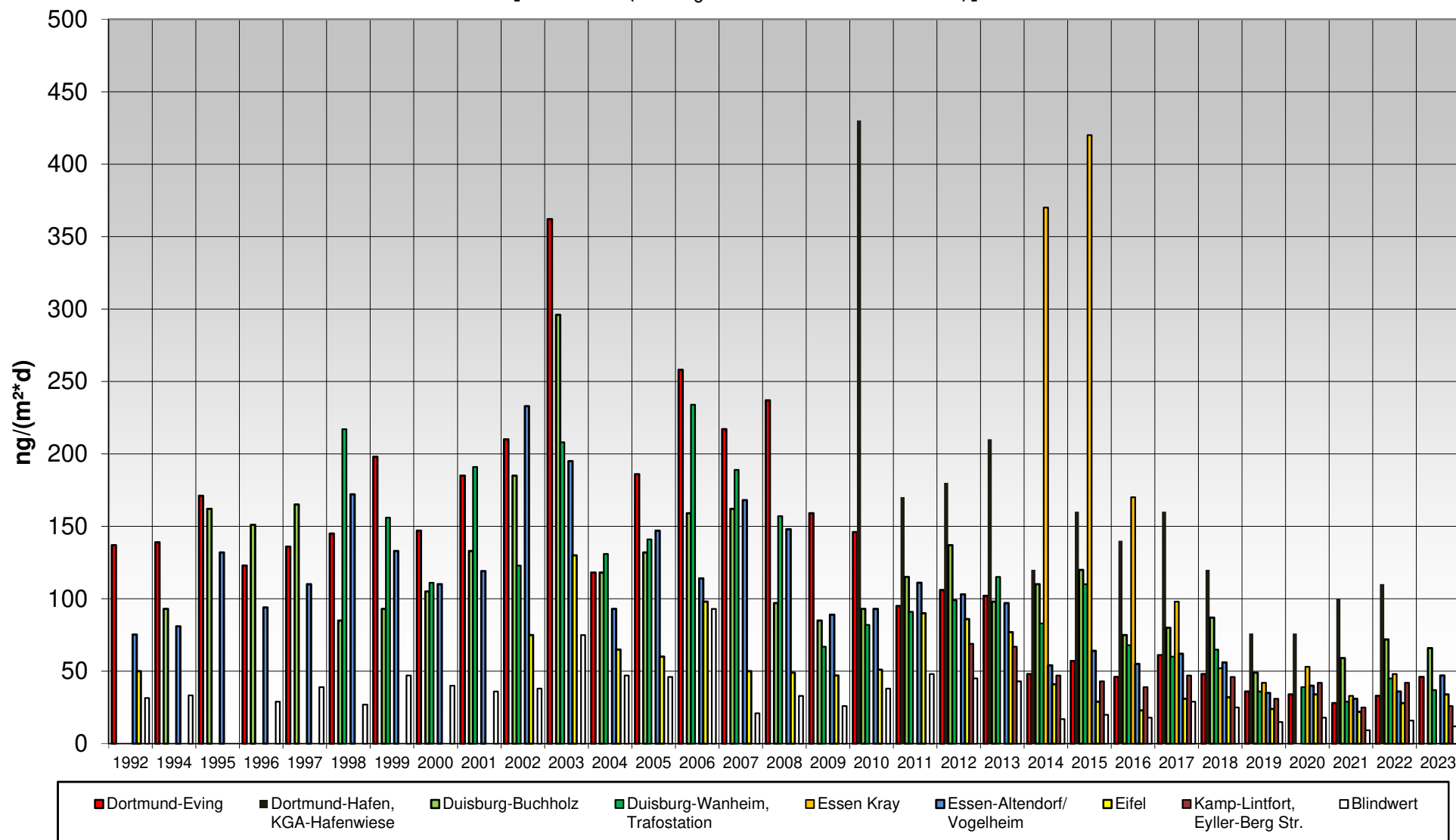
7) Probenahmezeitraum : Juni 1998 - Dezember 1998

8) Jahresmittelwert ohne März und April

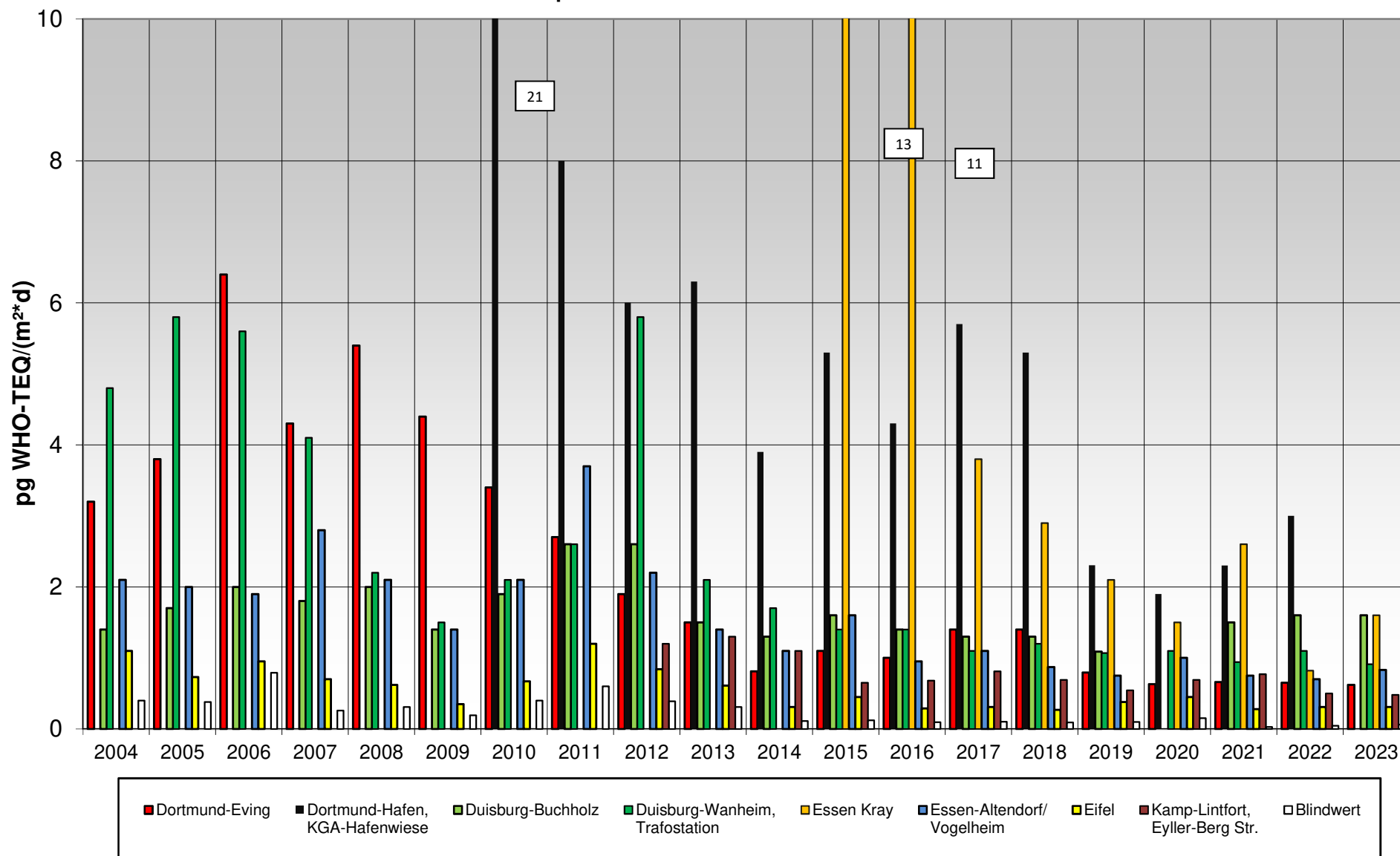
9) Probenahmezeitraum: März 2010 - Dezember 2010

10) Probenahmezeitraum: März 2021 - Dezember 2021

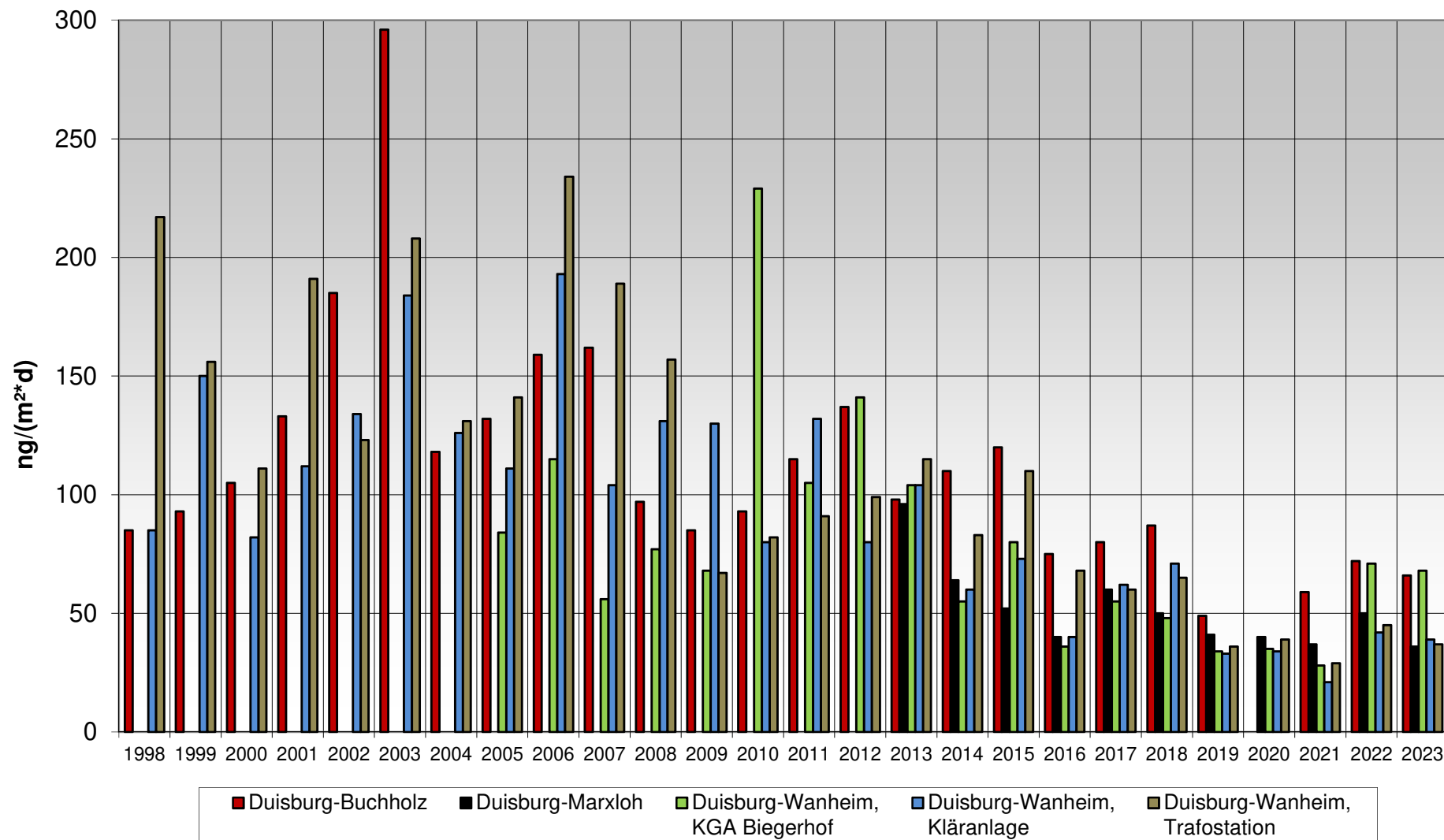
# Zeitreihe der Jahresmittelwerte für polychlorierte Biphenyle (PCB<sub>gesamt</sub>) in der Deposition in NRW ab 1992 [Summe (PCB<sub>6</sub>x5 nach EN 12766-2)]



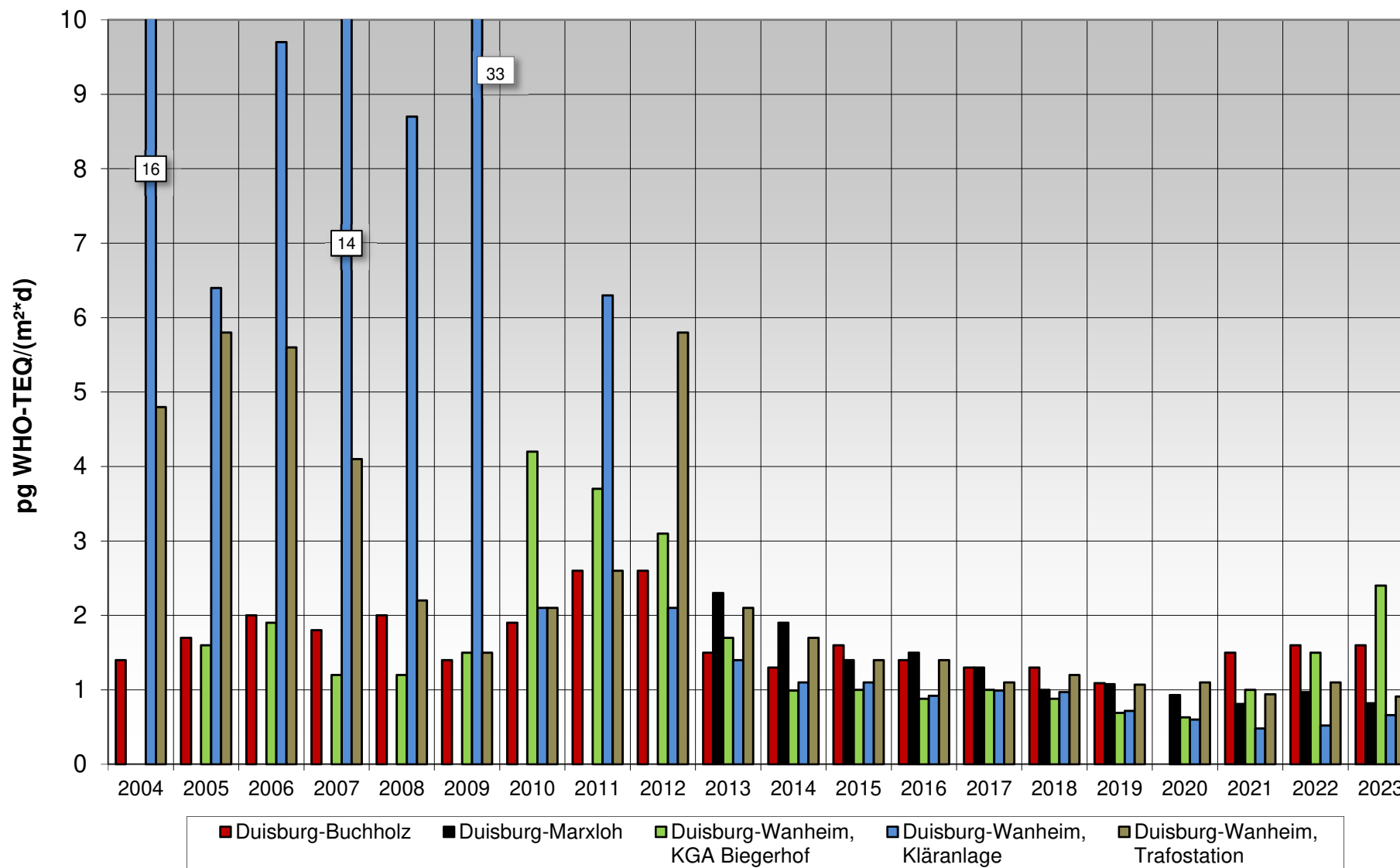
## Zeitreihe der Jahresmittelwerte für polychlorierte Biphenyle (dl-PCB) in der Deposition in NRW ab 2004



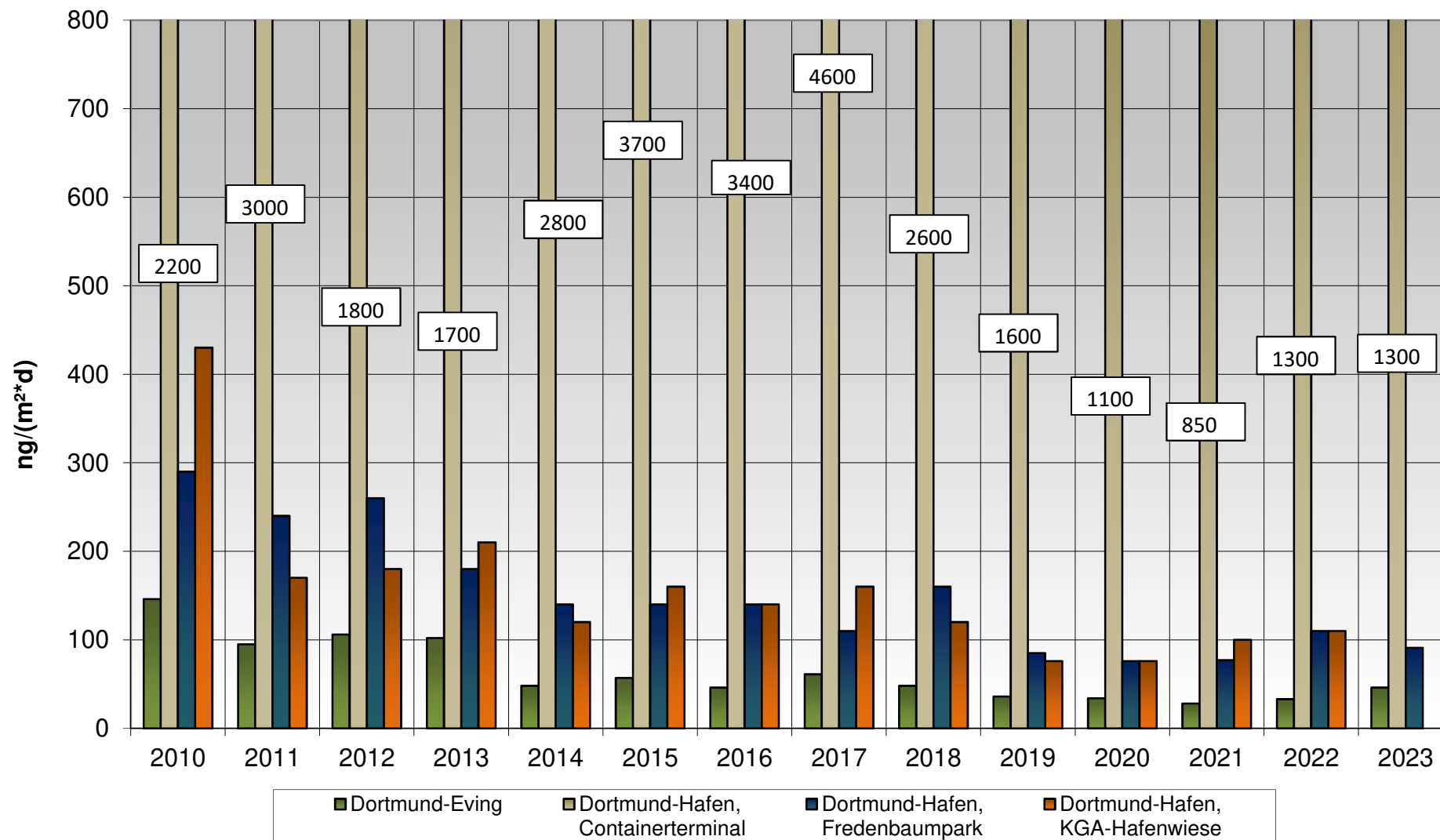
# Jahresmittelwerte für polychlorierte Biphenyle (PCB<sub>gesamt</sub>) in der Deposition in Duisburg ab 1998 [Summe (PCB<sub>6</sub>x5 nach EN 12766-2)]



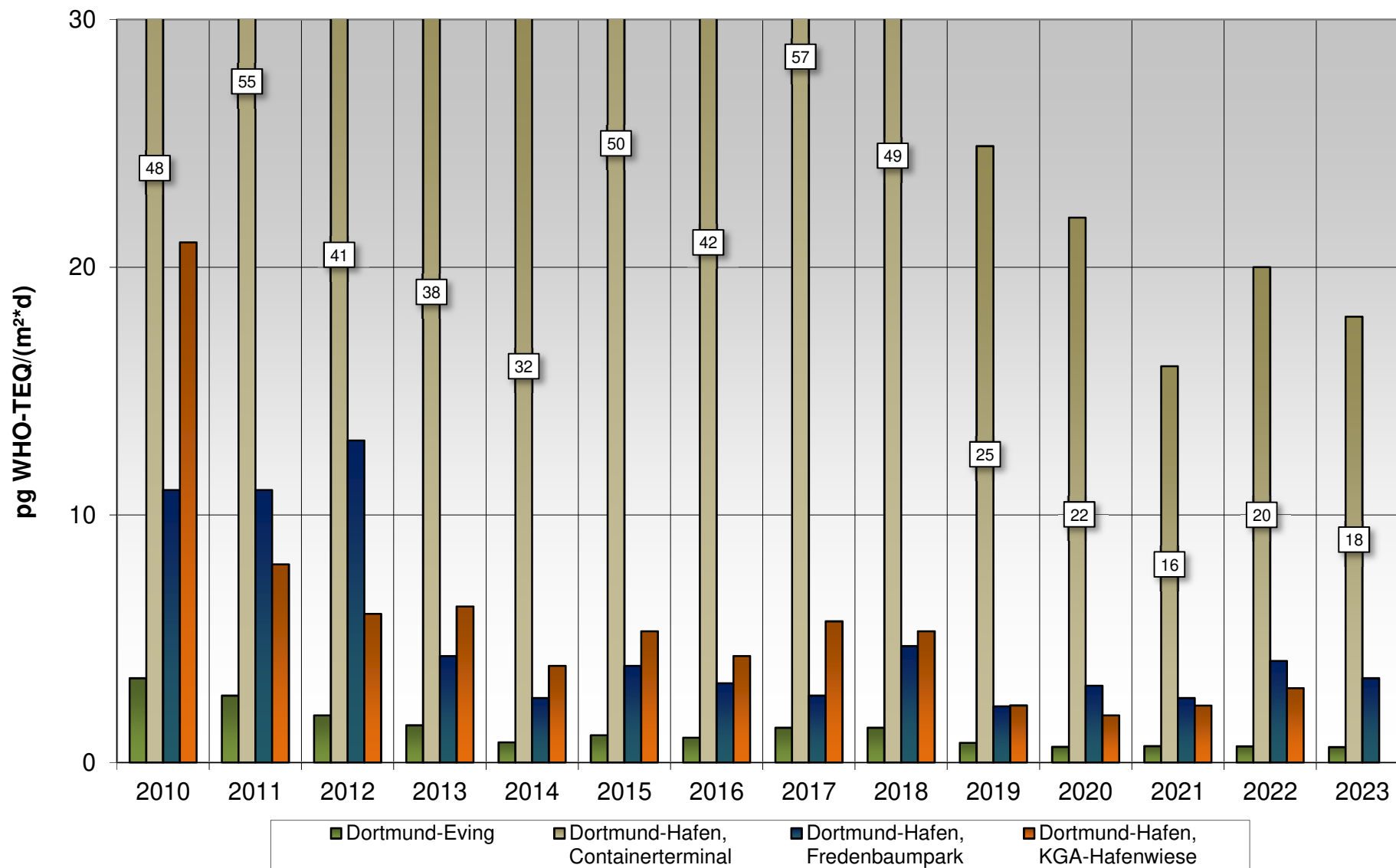
## Jahresmittelwerte für polychlorierte Biphenyle (dl-PCB) in der Deposition in Duisburg ab 2004



# Jahresmittelwerte für polychlorierte Biphenyle (PCB<sub>gesamt</sub>) in der Deposition in Dortmund ab 2010 [Summe (PCB<sub>6</sub>x5 nach EN 12766-2)]

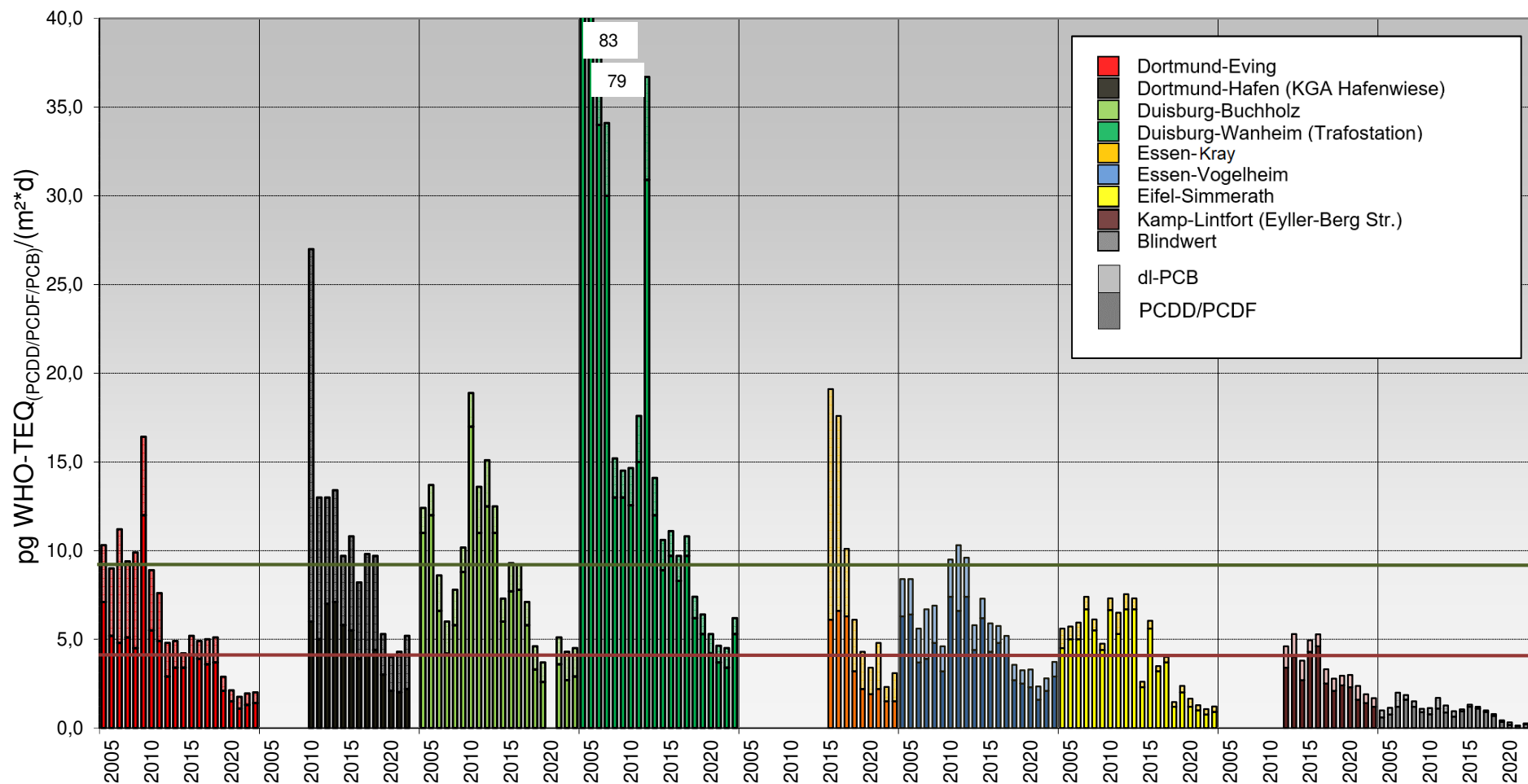


## Jahresmittelwerte für polychlorierte Biphenyle (dl-PCB) in der Deposition in Dortmund ab 2010



## PCDD/PCDF + dl-PCB in der Deposition in NRW - Toxizitätsäquivalente nach WHO

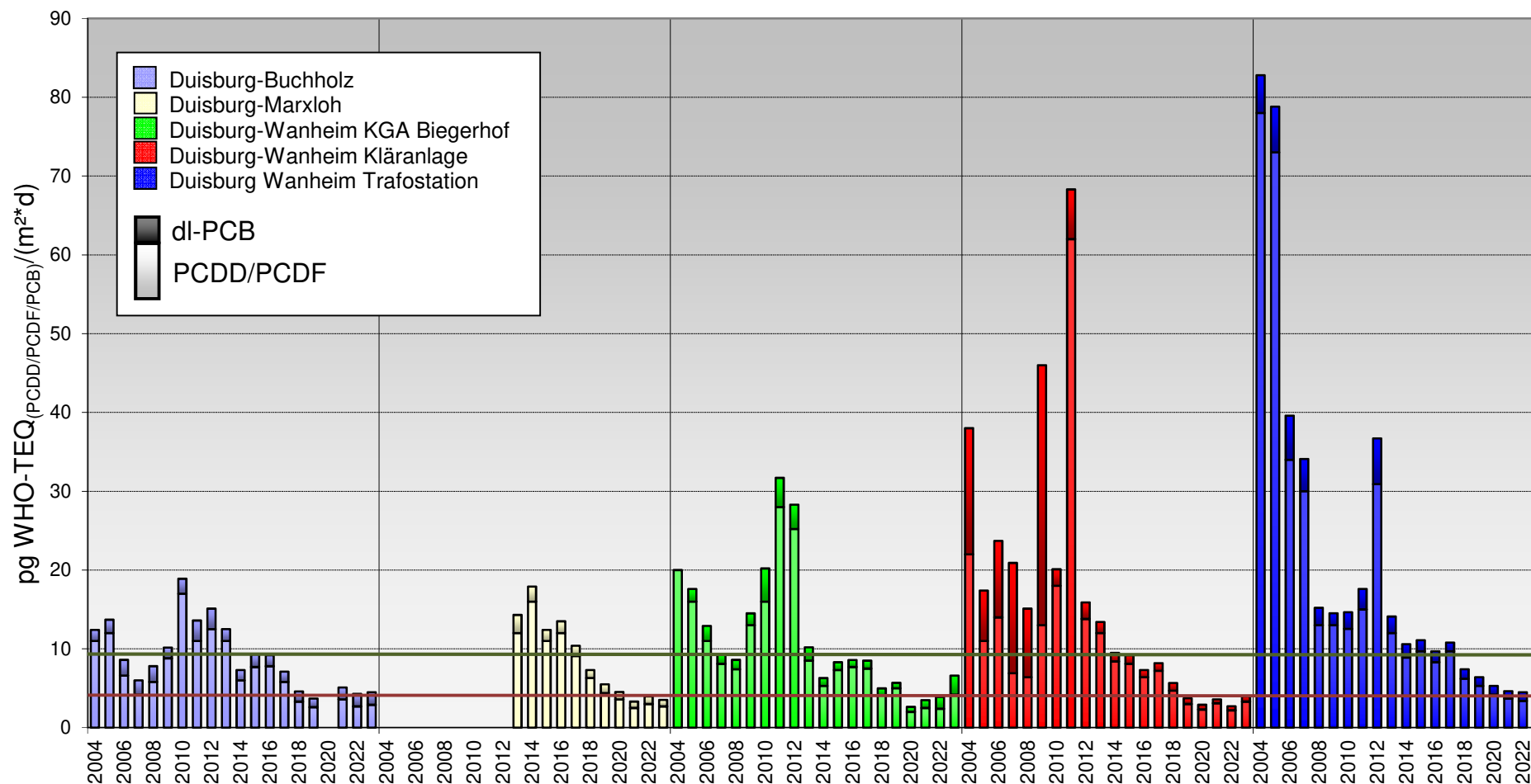
Immissionswert TA-Luft 2021: 9 pg WHO-TEQ<sub>(PCDD/PCDF/PCB)</sub>/(m<sup>2</sup>\*d)  
LAI-Zielwert für die langfristige Luftreinhalteplanung: 4 pg WHO-TEQ<sub>(PCDD/PCDF/PCB)</sub>/(m<sup>2</sup>\*d)



## PCDD/PCDF + dl-PCB in der Deposition in Duisburg - Toxizitätsäquivalente nach WHO

Immissionswert TA-Luft 2021: 9 pg WHO-TEQ<sub>(PCDD/PCDF/PCB)</sub>/(m<sup>2</sup>\*d)

LAI-Zielwert für die langfristige Luftreinhalteplanung: 4 pg WHO-TEQ<sub>(PCDD/PCDF/PCB)</sub>/(m<sup>2</sup>\*d)



## PCDD/PCDF + dl-PCB in der Deposition in Dortmund - Toxizitätsäquivalente nach WHO

Immissionswert TA-Luft 2021: 9 pg WHO-TEQ<sub>(PCDD/PCDF/PCB)</sub>/(m<sup>2</sup>\*d)  
LAI-Zielwert für die langfristige Luftreinhalteplanung: 4 pg WHO-TEQ<sub>(PCDD/PCDF/PCB)</sub>/(m<sup>2</sup>\*d)

