

## Freisetzungen von Schadstoffen durch Tätigkeit: Mineralöl- und Gasraffinerien

Schadstofffrachten in kg/ Jahr

Jahr: 2011

Stand der Daten: 12.12.2025

| Stoff   | Freisetzungen in |            |           | Verbringungen<br>mit dem Abwasser |
|---|------------------|------------|-----------|-----------------------------------|
|   | die Luft         | das Wasser | den Boden |                                   |
| 1,2-Dichlorethan (EDC)                            | 6.150            | -          | -         | -                                 |
| Ammoniak (NH <sub>3</sub> )                       | 80.500           | -          | -         | -                                 |
| anorganische Chlorverbindungen als HCl            | 16.100           | -          | -         | -                                 |
| Anthracen   | -                | -          | -         | 2                                 |
| AOX   | -                | -          | -         | 1.310                             |
| Arsen und Verbindungen (als As)                   | 64               | 39         | -         | 36                                |
| Benzo(g,h,i)perylen                               | -                | -          | -         | 2                                 |
| Benzol  | 32.260           | 89         | -         | 213                               |
| Blei und Verbindungen (als Pb)                    | -                | -          | -         | 98                                |
| Cadmium und Verbindungen (als Cd)                 | 20               | -          | -         | -                                 |
| Chloride (als Gesamt-Cl)                          | -                | 6.660.000  | -         | -                                 |
| Chrom und Verbindungen (als Cr)                   | 235              | -          | -         | -                                 |
| Cyanide (als Gesamt-CN)                           | -                | 741        | -         | 3.940                             |
| Dichlormethan (DCM)                               | 23.600           | -          | -         | -                                 |
| Distickoxid (N <sub>2</sub> O)                    | 262.500          | -          | -         | -                                 |
| Ethylbenzol                                       | -                | 60         | -         | 187                               |
| Feinstaub (PM <sub>10</sub> )                     | 151.600          | -          | -         | -                                 |
| Fluoride (als Gesamt-F)                           | -                | 7.870      | -         | -                                 |
| Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)            | -                | 450.400    | -         | 967.300                           |
| Gesamtphosphor                                    | -                | -          | -         | 10.700                            |
| Gesamtstickstoff                                  | -                | 128.300    | -         | 252.000                           |
| Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )                   | 25.455.000.000   | -          | -         | -                                 |
| Kohlenmonoxid (CO)                                | 3.740.000        | -          | -         | -                                 |
| Kupfer und Verbindungen (als Cu)                  | 140              | 127        | -         | 66                                |
| Nickel und Verbindungen (als Ni)                  | 2.389            | 1.075      | -         | 1.456                             |
| NMVOC   | 4.141.000        | -          | -         | -                                 |
| PAK   | -                | -          | -         | 8                                 |
| Phenole (als Gesamt-C)                            | -                | 31         | -         | 618                               |
| Schwefeloxide (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> ) | 31.614.000       | -          | -         | -                                 |
| Stickoxide (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )    | 17.425.000       | -          | -         | -                                 |
| Teilfluorierte Kohlenwasserstoffe (HFKWs)         | 1.343            | -          | -         | -                                 |
| Teilhalogenierte FCKW (HFKW)                      | 227              | -          | -         | -                                 |
| Toluol  | -                | 106        | -         | 128                               |
| Xylole  | -                | 211        | -         | 131                               |
| Zink und Verbindungen (als Zn)                    | -                | 3.800      | -         | 515                               |
| Zinnorganische Verbindungen                       | -                | -          | -         | 101                               |

| Stoff | Freisetzungen in |            |           | Verbringungen    |
|-------|------------------|------------|-----------|------------------|
|       | die Luft         | das Wasser | den Boden | mit dem Abwasser |