

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

Schadstofffrachten in kg/ Jahr

Jahr: 2009

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 (NH3)                            | 99.700           | -          | -         | -                                 |
| anorganische Chlorverbindungen als HCl    | 17.700           | -          | -         | -                                 |
| Anthracen                                 | -                | -          | -         | 2                                 |
| AOX                                       | -                | -          | -         | 1.170                             |
| Arsen und Verbindungen (als As)           | 95               | 5          | -         | -                                 |
| Benzol                                    | 50.930           | -          | -         | 6.874                             |
| Blei und Verbindungen (als Pb)            | -                | -          | -         | 73                                |
| Cadmium und Verbindungen (als Cd)         | 20               | -          | -         | -                                 |
| Chloride (als Gesamt-Cl)                  | -                | 4.200.000  | -         | -                                 |
| Chrom und Verbindungen (als Cr)           | 235              | -          | -         | 82                                |
| Cyanide (als Gesamt-CN)                   | -                | 1.015      | -         | 2.395                             |
| Dichlormethan (DCM)                       | 23.600           | -          | -         | -                                 |
| Distickoxid (N2O)                         | 1.428.500        | -          | -         | -                                 |
| Ethylbenzol                               | -                | -          | -         | 193                               |
| Feinstaub (PM10)                          | 199.400          | -          | -         | -                                 |
| Fluoranthren                              | -                | -          | -         | 4                                 |
| Fluoride (als Gesamt-F)                   | -                | 5.460      | -         | -                                 |
| Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)    | -                | 330.200    | -         | 1.225.000                         |
| Gesamtphosphor                            | -                | -          | -         | 9.460                             |
| Gesamtstickstoff                          | -                | 147.500    | -         | 501.000                           |
| Kohlendioxid (CO2)                        | 27.230.000.000   | -          | -         | -                                 |
| Kohlenmonoxid (CO)                        | 4.650.000        | -          | -         | -                                 |
| Kupfer und Verbindungen (als Cu)          | 385              | 94         | -         | 194                               |
| Naphthalin                                | -                | -          | -         | 921                               |
| Nickel und Verbindungen (als Ni)          | 3.931            | 1.015      | -         | 3.813                             |
| NMVOC                                     | 5.447.000        | -          | -         | -                                 |
| PAK                                       | -                | -          | -         | 1.013                             |
| Phenole (als Gesamt-C)                    | -                | 97         | -         | 66.900                            |
| Quecksilber und Verbindungen (als Hg)     | 13               | -          | -         | 10                                |
| Schwefeloxide (SOx/SO2)                   | 41.223.000       | -          | -         | -                                 |
| Stickoxide (NOx/NO2)                      | 19.553.000       | -          | -         | -                                 |
| Teilfluorierte Kohlenwasserstoffe (HFKWs) | 600              | -          | -         | -                                 |
| Teilhalogenierte FCKW (HFCKW)             | 507              | -          | -         | -                                 |
| Toluol                                    | -                | -          | -         | 2.517                             |
| Xylole                                    | -                | -          | -         | 1.659                             |

| Stoff                          | Freisetzungen in |            |           | Verbringungen<br>mit dem Abwasser |
|--------------------------------|------------------|------------|-----------|-----------------------------------|
|                                | die Luft         | das Wasser | den Boden |                                   |
| Zink und Verbindungen (als Zn) | -                | 3.548      | -         | -                                 |