

Einleitungen in die Elbe

Beantragte maximale Frachten von Stoffen im Abwasser des geplanten Kohlekraftwerkes der Firma GDF Suez (nach IFEU 2008)

| Schadstoffkomponente | Maximale Fracht im Abwasser in kg pro Jahr (gerundet) |
|--|---|
| Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) | 833 |
| Arsen (As) | 404 |
| Cadmium (Cd) | 19 |
| Chrom (Cr) | 193 |
| CSB | 53.440 |
| Kupfer (Cu) | 193 |
| Eisen (Fe) | 9 |
| Fluor (F) | 10.846 |
| Quecksilber (Hg) | 11 |
| Ammoniak (NH ₄) | 141 |
| Nickel (Ni) | 543 |
| Phosphor (P) | 105 |
| Blei (Pb) | 39 |
| Sulfat | 700.800 |
| Sulfid | 70 |
| Sulfit | 7.008 |
| Vanadium (V) | 140 |
| Zink (Zn) | 385 |

Quelle: Bebauungsplan Anlage 4.10. Text

Anmerkung:

Der AOX (**A**dsorbierbare **O**rganisch gebundene Halogene) (das **X** wird in der Chemie allgemein als Abkürzung für ein beliebiges Halogen verwendet) ist ein Summenparameter, der viele Stoffe zusammenfasst, die adsorbierbar sind und Halogene beinhalten. Er kann als Sammelbegriff vor allem für Industriechemikalien verstanden werden. Die Halogene (Chlor, Fluor, Brom, Jod) enthaltenden Verbindungen sind häufig schwer durch Mikroorganismen abbaubar. Oft reichern sie sich in Organismen an (Bioakkumulation).

Mit diesem Parameter werden sowohl praktisch unschädliche Verbindungen als auch hochtoxische Dioxine und Furane und auch nicht identifizierbare Verbindungen erfasst. Die Aussagekraft von AOX hinsichtlich der Belastung einer Probe mit halogenorganischen Verbindungen ist beschränkt und ökotoxikologische Aussagen nicht möglich.

Quelle: Umwelt-Lexikon, Wikipedia

Der CSB (chemischer Sauerstoffbedarf) ist ein Maß für die Summe aller organischen Verbindungen im Wasser, einschließlich der schwer abbaubaren. Der CSB-Wert kennzeichnet die Menge an Sauerstoff, welche zur Oxidation der gesamten im Wasser enthaltenen organischen Stoffe verbraucht wird.

Quelle: Wasser-Wissen