

SWS – Emissionsmassenströme

Stoff	Massenstrom kg/Stunde	Gesamtauswurf kg/Jahr
<i>Beide Schornsteine</i>		
Stickstoffoxide (NO _x)	500,0	4351442
Kohlenmonoxid (CO)	1000,0	8702884
Schwefeldioxid (SO ₂)	500,0	4351442
Staub	50,0	435144
Quecksilber (Hg)	0,074	652
Dioxine (PCDD/F)	4,96 x 10 ⁻⁷ kg	0,872 x 10 ⁻⁴

Quelle: Formular 8.3 der BImSch-Anträge

SWS-Zitat: „Bei Dioxinen und Furanen wird in der Immissionsprognose davon ausgegangen, dass die Jahresfracht lediglich 20 % der rechnerischen Jahresfracht beträgt (0,436 g/Jahr anstatt 2,18 g/Jahr pro Kraftwerksblock). Zum Nachweis der Unterschreitung dieser Emissionen im Betrieb werden in den ersten drei Betriebsjahren jeweils vier Einzelmessungen für Dioxine/Furane durchgeführt und in den darauffolgenden Betriebsjahren eine jährliche Messung.“

Für einige Stoffe der Tabelle aus der Spalte „Gesamtauswurf“ wurden die durchschnittlichen externen Schadenskosten (Klima, Gesundheit, Materialschäden, Ernteauffälle) berechnet:

Durchschnittliche externe Schadenskosten (Klima, Gesundheit, Materialschäden und Ernteauffälle).

Schadstoff	Durchschnittskosten in Deutschland (€/Tonne)	Durchschnittskosten für SWS pro Jahr (in €)
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	70	665.000.000
Schwefeldioxid (SO ₂)	5200	22.627.498
Stickstoffoxide (NO _x)	3600	15.663.600
Stäube (PM ₁₀ , Kraftwerk) Außerorts	11000	4.785.000

Quelle: Ökonomische Bewertung von Umweltschäden. Methodenkonvention zur Schätzung externer Umweltkosten. Erstellt durch das Umweltbundesamt Dessau im April 2007.

Der vollständige Bericht: <http://www.umweltdaten.de/publikationen/fpdf-l/3193.pdf>

Kühlwasserbedarf: 205.000 Kubikmeter pro Stunde