

**Emissionsmassenströme im Rauchgas, GDF SUEZ-Block  
(bei Volllast = 8760 Std./Jahr – nur Kamin; Beantragte Schadstoffmengen)**

Schadstoffkomponente	Emissionsmassenstrom im Rauchgas (pro Stunde)	Emissionsmassenstrom im Rauchgas (pro Jahr)
Kohlenmonoxid (CO)	420,5000 kg	3683,580 t
Schwefeloxide (als SO <sub>2</sub> )	168,2000 kg	1473,432 t
Stickstoffoxide (als NO <sub>2</sub> )	192,2000 kg	1683,672 t
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	24,0000 kg	210,240 t
Fluorwasserstoff (HF)	2,4000 kg	21,024 t
Chlorwasserstoff (HCl, Salzsäure)	24,0000 kg	210,240 t
Benzol (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0,0190 kg	166,440 kg
Gesamtstaub	24,0000 kg	210,240 t
Cadmium im Staub (Cd)	0,0470 kg	411,720 kg
Thallium im Staub (Tl)	0,0035 kg	30,660 kg
Quecksilber im Staub (Hg)	0,0720 kg	630,000 kg
Antimon im Staub (Sb)	0,0340 kg	297,840 kg
Arsen im Staub (As)	0,0590 kg	516,840 kg
Blei im Staub (Pb)	0,2400 kg	2100,000 kg
Chrom im Staub, gesamt (Cr)	0,0240 kg	210,240 kg
Chrom (IV) im Staub	0,0024 kg	21,024 kg
Cobalt im Staub (Co)	0,0120 kg	105,120 kg
Kupfer im Staub (Cu)	0,0180 kg	157,680 kg
Mangan im Staub (Mn)	0,0930 kg	814,680 kg
Nickel im Staub (Ni)	0,0280 kg	245,280 kg
Vanadium im Staub (V)	0,0530 kg	464,280 kg
Zinn im Staub (Sn)	0,0740 kg	648,240 kg
Benzo(a)pyrene im Staub	0,0140 kg	122,640 kg
Dioxine/ Furane im Staub (PCDD/F)	240 µg	2,1 g

Quelle: B-Plan der Electrabel: Anlage 4.10 Text; S. 14 (Spalte „pro Jahr“ wurde errechnet)

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

Schadstoff	Durchschnittskosten in Deutschland (€/Tonne)	Durchschnittskosten für GDF SUEZ pro Jahr (in €)
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	70	395.500.000
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	5200	7.659.600
Stickstoffoxide (NO <sub>x</sub> )	3600	6.062.400
Stäube (PM <sub>10</sub> , Kraftwerk) Außerorts	11000	2.310.000

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

Den vollständigen Bericht finden Sie unter:

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