

Geplanter Ausbau der MVA Tornesch-Ahrenlohe

Darstellung der beantragten absoluten Schadstoffmengen für einen Zeitraum von 30 Jahren

Für die Daten der bestehenden Anlage wurden die Umwelterklärungen 2001/2006 verwendet. Die absoluten Schadstoffmengen sind dort leider nicht angegeben, sondern mussten errechnet werden.

Nach unserer Kenntnis beträgt die Abgasmenge der MVA Tornesch-Ahrenlohe derzeit (2007) pro Stunde 60.000 cbm.

Bei ca. 8000 Betriebsstunden pro Jahr ergibt sich ein Abgasvolumen von 480.000.000 cbm pro Jahr.

Altanlage 80.000 to/Jahr:

Für die Berechnung in Kg ist für die Einheit mg/Nm³ der Faktor 480 anzusetzen.

Für die Berechnung in Kg ist für die Einheit ng/Nm³ der Faktor 0,00048 anzusetzen.

Neuanlage mit 200.000 to/Jahr:

Die Faktoren sind aufgrund der 2,5 fachen Menge 1200 bzw. 0,0012 (ng/Nm³) .

Möglicher Schadstoffausstoß einiger Gifte der MVA Tornesch-Ahrenlohe bei 200.000 to/Jahr (ab ca. 2015) und 30 Jahren Betriebsdauer			
Schadstoff (Grenzwert mg/Nm ³)	Grenzwerte ausgeschöpft (siehe erste Spalte)	Bei Schornsteinwert (gemäß besserer Technik *)	
Staub (10)	360.000 kg	10.800 kg	0,3
So ₂ (50)	1.800.000 kg	36.000 kg	1
HCL (10)	360.000 kg	10.800 kg	0,3
NoX (200)	7.200.000 kg	108.000 kg	30
HF (1)	36.000 kg	3.600 kg	0,1
Hg (0.03)	1.080 kg	36 kg	0,001
Dioxine (0,1) ng	3,6 g	0,0036 g	0,0001

*) technisch erreichbare Werte, z. B. MVA Weisweiler

Gesamtbetrachtung für die Altanlage und die Neuplanungen

	80.000 to / Jahr, Altanlage MVA Tornesch-Ahrenlohe			200.000 to/Jahr (ab ca. 2015) für 30 Jahre Betriebsdauer		
Schadstoff (Grenzwert mg/Nm3)	2001 Schornsteinwert => absolut	2006 Schornsteinwert => absolut	30 Jahre Betrieb der alten MVA	Grenzwerte ausgeschöpft (siehe erste Spalte)	Bei Schornsteinwert gemäß besserer Technik *)	
Staub (10)	0,545 => 261 kg	0,46 => 220,8 kg	6.624 kg	360.000 kg	10.800 kg	0,3
So2 (50)	1,63 => 782 kg	4,81 => 2.308 kg	69.240 kg	1.800.000 kg	36.000 kg	1
HCL (10)	0,3 => 144 kg	0,75=>360 kg	10.800 kg	360.000 kg	10.800 kg	0,3
NoX (200)	175 => 84.000 kg	179=>85.920 kg	2.577.600 kg	7.200.000 kg	108.000 kg	30
HF (1)	0,15 => 72 kg	0,1=>48 kg	1.440 kg	36.000 kg	3.600 kg	0,1
Hg (0.03)	0,007 => 3,36 kg	0.001=>0,48 kg	14,4 kg	1.080 kg	36 kg	0,001
Dioxine (0,1) ng	0.0006 => 0,288(g)	0,0001=>0,048g	1,44 g	3,6 g	0,0036 g	0,0001

*) technisch erreichbare Werte, z. B. MVA Weisweiler