

Durch Anbringen einer Emissionstafel sowie durch Veröffentlichung im Internetauftritt (www.Sotec.de) informiert die Betreiberin Sotec GmbH die Bürger am Standort Eschbach kontinuierlich über die Qualität der Abgasreinigung ihrer Verbrennungslinie.

Die Abgasreinigung der Verbrennungslinie (20 t Müll/h) erfolgt jeweils in vier Stufen. Die Abgase werden zunächst in der 1. Stufe mittels Elektrofilter von Stäuben befreit. In der zweiten Stufe werden die Abgase mittels eines SCR-Katalysators von Stickoxiden befreit. In der 3. Stufe "Quasi-trocken" erfolgt die Abscheidung von sauren Abgasbestandteilen sowie eventuell vorhandenen Dioxinen und Furanen, bevor in der 4. Stufe, dem Nasswäscher, eine zusätzliche Abscheidung von Quecksilber und saurem Abgas erfolgt.

Die Anlage wird seit dem 08.03.2005 entsprechend der Genehmigung des Regierungspräsidiums Freiburg im Regelbetrieb gefahren. Nach dem 2. Betriebsjahr wird hiermit die Öffentlichkeit entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen (§ 18 der 17. Bundesimmissionsschutzverordnung) unterrichtet.

Einzuhaltende Verbrennungsbedingungen: Verbrennungstemperatur: mindestens **850°C** bei einer Mindestverweilzeit von **2 sec** *

kontinuierliche Messungen (01.01.2006 bis 31.12.2006)					
Parameter		Genehmigungswert	Jahresmittel	Genehmigungswert	Jahresmittel
		Konzentration	Messwert	Massenstrom	Massenstrom
		[mg/m ³]	[mg/m ³]	[kg/d]	[kg/d]
Gesamtstaub		5,00	0,47	10,80	0,91
Kohlenmonoxid	CO	50,00	0,45	108,00	1,09
Gesamtkohlenstoffe	C _{ges}	5,00	0,57	10,80	1,09
Chlorwasserstoff	HCl	5,00	0,06	10,80	0,12
Schwefeldioxid	SO ₂	10,00	0,82	21,60	1,63
Stickstoffdioxid	NO ₂	70,00	61,52	151,20	118,68
Quecksilber	Hg	10 * 10 ⁻³	0,52 * 10 ⁻³	20 * 10 ⁻³	1,03 * 10 ⁻³
Ammoniak	NH ₃	5,00	0,85	10,80	1,62
diskontinuierliche Messungen *					
5. Messung (30.01.2006)		Mittelwerte über Probenahmezeit**			
Parameter		Genehmigungswert	Messwert	Genehmigungswert	Messwert
		Konzentration	Konzentration**	Massenstrom	Massenstrom**
		[mg/m ³]	[mg/m ³]	[kg/d]	[kg/d]
Summe Cadmium und Thallium und ihre jeweilige Verbindungen		0,01	< 0,002	0,02	0,005
Summe Arsen, Cadmium, Cobalt, Chrom und ihre jeweiligen Verbindungen sowie Benzo(a)pyren		0,05	< 0,008	0,10	< 0,024
Summe Schwermetalle Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn		0,10	< 0,02	0,22	0,029
Ammoniak(NH ₃)		5,00	< 0,5	10,80	< 1,2
Dibenzodioxine/-furane		0,05 * 10 ⁻⁶	0,003 * 10 ⁻⁶	0,11 * 10 ⁻⁶	0,006 * 10 ⁻⁶
Werte wurden auf 3-Stellen gerundet					
6. Messung (09.03.2006)		Mittelwerte über Probenahmezeit**			
Parameter		Genehmigungswert	Messwert	Genehmigungswert	Messwert
		Konzentration	Konzentration**	Massenstrom	Massenstrom**
		[mg/m ³]	[mg/m ³]	[kg/d]	[kg/d]
Summe Cadmium und Thallium und ihre jeweilige Verbindungen		0,01	< 0,003	0,02	< 0,006
Summe Arsen, Cadmium, Cobalt, Chrom und ihre jeweiligen Verbindungen sowie Benzo(a)pyren		0,05	< 0,008	0,10	< 0,024
Summe Schwermetalle Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn		0,10	< 0,094	0,22	< 0,21
Ammoniak(NH ₃)		5,00	< 0,5	10,80	< 1,2
Dibenzodioxine/-furane		0,05 * 10 ⁻⁶	0,003 * 10 ⁻⁶	0,11 * 10 ⁻⁶	< 0,007 * 10 ⁻⁶
Werte wurden auf 3-Stellen gerundet					

* entsprechend den Messberichten des TÜV Industrie Service GmbH

Alle Angaben beziehen sich auf das Abgas im Normzustand (0°C, 1013 hPa) trocken und 11 Vol% Sauerstoff.
Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an unseren Umweltschutzbeauftragten unter Tel.: 0681 9454 127