

5.1 Vorgesehene Maßnahmen zum Schutz vor und zur Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen, insbesondere zur Verminderung der Emissionen sowie zur Messung von Emissionen und Immissionen

1.1 Alle Behandlungsschritte des MA-Verfahrens finden innerhalb geschlossener Hallen statt, die vollständig ent- und belüftet werden. Die Maschinenabluft wird durch Staubfilter gereinigt.

Die Geruchs-, Staub-, TOC- und Lachgas- Emissionen der MA und BAA werden über insgesamt 3 Flächenbiofilter minimiert.

Detaillierte Angaben zu den Biofiltern finden sich im Anhang zu diesem Kapitel.

Anlagen:

- Biofilterdaten_MBA_NMS_Tholander.pdf

Dokumentationsdaten der Fa. Tholander zu den Biofiltern 1+2 der MBA Neumünster

107 Biofilter 1		
Art		<u>GFK Modul-Biofilter</u>
Typ		B-225-HRD
Funktionsweise		Mikrobiologischer Abbau
Abluftquelle		Rottehalle 1
Gasdurchsatz	m³/h	28.000
Filterfläche	m²	225
Maße		
Länge L	m	26,6
Breite B	m	9,05
Höhe H	m	2,3 + Dach
Aufstellungsort		außen
Werkstoffe		
Gehäuse		GFK
Farbe der Anlage		RAL 7035 Lichtgrau
Gitterroste		PP
Umwälzleitung		PVC
Schrauben / Muttern		V2A / V4A
Dichtungen		Zellkautschuk

207 Biofilter 2		
Art		<u>GFK Modul-Biofilter</u>
Typ		B-225-HRD
Funktionsweise		Mikrobiologischer Abbau
Abluftquelle		Rottehalle 2
Gasdurchsatz	m³/h	28.000
Filterfläche	m²	225
Maße		
Länge L	m	24,1
Breite B	m	10,05
Höhe H	m	2,3 + Dach
Aufstellungsort		außen
Werkstoffe		
Gehäuse		GFK
Farbe der Anlage		RAL 7035 Lichtgrau
Gitterroste		PP
Umwälzleitung		PVC
Schrauben / Muttern		V2A / V4A
Dichtungen		Zellkautschuk

Betriebsdaten je Biofilter				
Volumenstrom		m ³ /h	28.000	
Filterflächenbelastung		m ³ /m ² h	124	
Filtervolumenbelastung		m ³ /m ³ h	78	
Verweilzeit		s	32	
Druckverlust		Pa	100 - 500	
			Eintritt	Austritt
Temperatur		°C	40 _{max}	Taupunkt
Feuchte		rel. %	-	98
Schadstoffe	Staub (> 10 µm)	mg/m ³	100 _{max}	<10
	NH ₃	ppm	20-30	<0,5
	Geruch	GE/m ³	k.A.	< 500*
* unter Berücksichtigung des Filtereigengeruchs				
Waschmedium – Vorwäscher				
Berieselungsdichte		m ³ /m ² *h	13,9	
Volumenstrom		m ³ /h	50	
Förderhöhe		m	12	
Vorwäscherstufe			1/-	
pH-Wert			5/-	
Zusätze	Konzentration	%	H ₂ SO ₄ /-	
			78/-	
Verbrauch		l/h	1/-	
Frischwasserbedarf		l/h	<500	
Abwassermenge		l/h	<500	

5.2 Fließbilder über Erfassung, Führung und Behandlung der Abgasströme

Anlagen:

- Abluftsystem BAA Gesamt-Model.pdf
- Abluftsystem MBA Gesamt-Model.pdf



