

# Mechanisch-Biologische Abfallbehandlungsanlage (MBA)

## Veröffentlichung der Jahresemissionsdaten 2020

Sehr geehrte Nachbarinnen und Nachbarn

Mit dieser Darstellung informieren wir, die MBA Neumünster GmbH, Sie über unsere Jahresemissionen 2020.

Die Genehmigung der MBA Neumünster basiert auf der 30. Bundes-Immissionsschutz-Verordnung (BImSchV). Sie ist speziell für Mechanisch-Biologische Abfallbehandlungsanlagen erlassen worden und schreibt die Untersuchung dieser Parameter vor: Gesamtstaub, Gesamtkohlenstoff (Summe aller organischen Kohlenstoff-Verbindungen = Total Organic Carbon, TOC), Lachgas (Distickstoffoxid) und Geruchsstoffe. Die alle drei Jahre durchzuführende Dioxin- und Furanmessung entfällt zukünftig nach den neuesten Regelungen. Alle Emissionsmessungen erfolgten während des laufenden Betriebes. Es wurden gesetzlich zugelassene Prüfinstitute beauftragt und eigene Messeinrichtungen genutzt. Die Funktion der eigenen Messeinrichtungen wurde von einem dafür zugelassenen, unabhängigen Institut überprüft. Die Messungen ergaben:

**Die MBA Neumünster hält alle Jahresemissions-Grenzwerte sicher ein.**

0,02 Milligramm Staub pro Kubikmeter Abluft wurden als rollierender Jahresmittelwert gemessen. Damit wird die Selbstverpflichtung von 7 Milligramm pro Kubikmeter Abluft von der MBA um 99,7 % unterschritten.

Mit einem Jahresmittelwert von 16,41 Gramm Lachgas pro verarbeiteter Tonne Abfall unterschritt die MBA Neumünster den gesetzlich festgelegten Lachgaswert von 100 Gramm pro Gewichtstonne Abfall ebenfalls sehr deutlich.

Im Bereich der Kohlenstoffverbindungen kam die Anlage auf einen rollierenden Jahresmittelwert von 10,63 Milligramm pro Kubikmeter Abluft. Damit blieb sie deutlich unter der strengen Selbstverpflichtung von 15 Milligramm pro Kubikmeter Abluft.

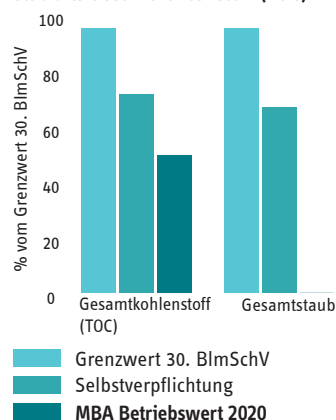
Die Geruchsemissionen lagen 2020 ebenfalls weit unterhalb des Grenzwertes. Die am MBA-Abluft-Schornstein entnommenen Proben wiesen eine durchschnittliche Geruchstoff-Konzentration von 130 Geruchs-Einheiten (GE) pro Kubikmeter Abluft auf. Die kalkulierte Messungengenauigkeit wurde bereits aufgeschlagen. - Zulässig sind 500 GE.

Allerdings kam es im zurückliegenden Jahr zu Problemen mit der Abluftbehandlung durch die beiden Regenerativ Thermischen Oxidatoren, die von Mai bis Juli nacheinander Instand gesetzt werden mussten. Im Zuge dieser Arbeiten kam es zu einer stärkeren Geruchsbelastung in der direkten Umgebung des SWN-Wertstoffzentrums. Der zulässige Grenzwert wurde jedoch nicht überschritten.

Aus der Behandlung von knapp 231.500 Tonnen Abfall entstanden gut 171.000 Tonnen Ersatzbrennstoff. Dieser wurde überwiegend in der Thermischen Ersatzbrennstoff-Verwertungsanlage (TEV) des Heizkraftwerks der SWN Stadtwerke Neumünster zur Erzeugung von Fernwärme eingesetzt. Damit konnten rund 80.000 Tonnen Steinkohle und 89.000 Tonnen CO<sub>2</sub>-äquivalente Emissionen eingespart werden.

Für alle Fragen rund um das Thema Emissionen der MBA steht Ihnen Angelika Schiffer als Ansprechpartnerin gern zur Verfügung (Telefon 04321 202-834).

**Jahresmittelwerte 2020 für Gesamtstaub & Gesamtkohlenstoff (TOC)**



**Verarbeitete Abfallmengen 2020 und ersparte CO<sub>2</sub>-Äquivalente**

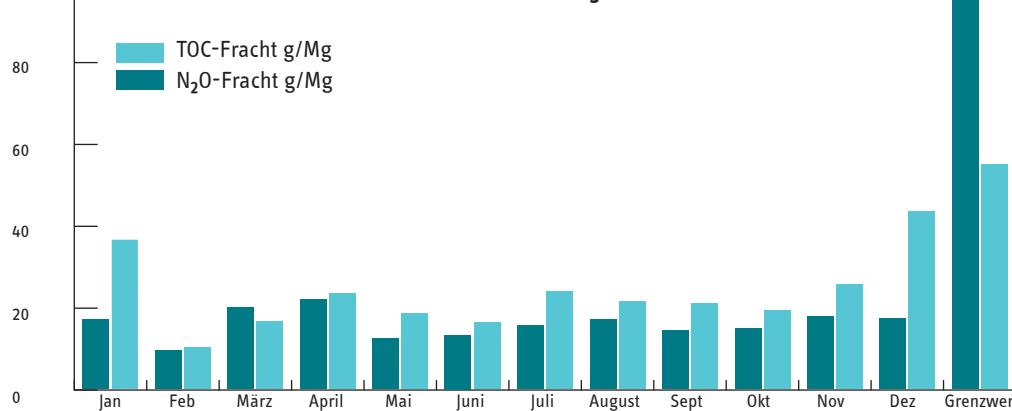
	Genehmigte Menge in Mg**	Betriebswert 2020 in Mg**
Abfälle zur MBA	200.000	180.279
Vorbehandelte Abfälle zur BAA*	70.000	51.205
Produzierte Ersatzbrennstoffmenge (EBS)	200.620	171.127
Ersparte CO <sub>2</sub> -Äquivalente durch energetische Verwertung in der TEV***		89.000

\*BAA = Brennstoffaufbereitungsanlage (eigenständige Anlage)  
 \*\*1 Mg entspricht 1 Gewichtstonne  
 \*\*\*TEV = Thermische Ersatzbrennstoff-Verwertungsanlage

**Jahresemissionswerte (2020) der MBA im Vergleich zur 30. BImSchV und zur Selbstverpflichtung**

	30. BImSchV	Selbstverpflichtung	Betriebswert MBA
Gesamtstaub [mg/m <sup>3</sup> ] Rollierender Jahresmittelwert	10	7	0,02
Gesamtkohlenstoff (organische Stoffe - TOC) [mg/m <sup>3</sup> ] Rollierender Jahresmittelwert	20	15	10,6
Geruchsstoffe [GE/m <sup>3</sup> ]	500	keine	130

**Monatsmittelwerte 2020: Gesamtkohlenstoff- & Lachgasfrachten**



Ihre MBA Neumünster GmbH,  
Neumünster, den 21.04.2021