



Thermische Ersatzbrennstoff-Verwertungsanlage (TEV)

Veröffentlichung der Jahresemissionsdaten 2022

Neumünster, März 2023

Sehr geehrte Nachbarinnen, sehr geehrte Nachbarn,

hier nun die Daten aus dem Jahre 2022 für die alljährlich vorgesehene Veröffentlichung der TEV-Betriebswerte.

Insgesamt 204.704 Tonnen (t) Abfälle sind 2022 mit einem Brennstoffnutzungsgrad von 71,34 % und einem durchschnittlichen Chlorgehalt von 0,61 % in der TEV thermisch behandelt worden.

In umweltverträglicher Kraft-Wärme-Kopplung hat die Anlage 95.525.000 kWh Strom (netto) und 264.430.000 kWh Fernwärme produziert und dabei fossile Brennstoffe (ca. 84.000 t Steinkohle) eingespart. Somit wurden durch die TEV große Teile der Innenstadt mit Elektrizität und Fernwärme versorgt.

Weiter sind folgende Reststoffe angefallen:

Grobasche (Deponierung)	11.649 t	Flugasche (Deponierung)	17.711 t
Kesselasche (Deponierung)	10.552 t	Filterstaub (Versatzmaterial für den Bergbau)	6.668 t
Summe		Summe	46.580 t

Gemäß § 18 der 17. BImSchV gibt die SWN Stadtwerke Neumünster GmbH für die TEV folgende Emissionen und Betriebsbedingungen für das Berichtsjahr 2022 bekannt.

Alle Emissionswerte werden über eine Online-Datenverbindung automatisch an die zuständige Überwachungsbehörde übermittelt, so dass das Amt jederzeit über die Emissionssituationen der TEV informiert ist.

Die Verbrennungsbedingungen (zu denen auch die Einhaltung der Mindesttemperatur von 850°C beim Betrieb der Anlage mit Ersatzbrennstoffen gehört), wurden wie in der 17. BImSchV gefordert eingehalten.

Die Gesamtbetriebsdauer der Anlage im Berichtszeitraum 2022 betrug 7.948 Stunden.

In 12 Halbstundenmittelwerten wurde der Wert für Kohlenmonoxid (CO) lediglich um max. 89,79 mg/m³ überschritten. Unvorhergesehene starke Regelabweichungen in Verbindung mit der inhomogenen Zusammensetzung der Brennstoffe sind hier die unvermeidliche Ursache. 4 Halbstundenmittelwerte Hg wurden um max. 44,17 µg/m³ überschritten. Die unverzüglich getroffenen Maßnahmen waren in allen Fällen erfolgreich, um eine fortdauernde Überschreitung zu vermeiden.

Rechts finden Sie die Emissionsdaten (Jahresmittelwerte der tatsächlichen Emissionen) im Vergleich zu den Grenzwerten der 17. BImSchV, die teilweise strengeren Genehmigungswerte der TEV sowie die durch Ratsbeschluss zustande gekommene Selbstverpflichtung und die Vereinbarung mit den Mitgliedern der Bürgerinitiative (BI).

Die Grenzwerte der 17. BImSchV, die Genehmigungswerte der TEV sowie die Werte der Selbstverpflichtung (Ratsbeschlusswerte) und auch die Werte aus der Vereinbarung mit den Mitgliedern der Bürgerinitiative wurden weit unterschritten.

Die vom TÜV geprüften Betriebs- und Emissionsprotokolle geben Aufschluss über die Emissionen der TEV im Berichtsjahr 2022. Die hier veröffentlichten Daten und Werte sowie die vorgenannten Protokolle wurden vom TEV-Beirat eingesehen.

In die Daten, Protokolle und Gutachten kann Einsicht genommen werden. Wir bitten um vorherige Terminvereinbarung mit Saskia Ullrich (Pressesprecherin, Telefon 04321 202-213). Bei Bedarf steht Ihnen anschließend auch ein Gesprächspartner für Fragen zur Verfügung.

Weitere Informationen zur TEV-Anlage finden Sie unter www.swn.net.

Ihre SWN Stadtwerke Neumünster GmbH

Jahresemissionswerte (2022) der TEV im Vergleich zur Genehmigung und zur Selbstverpflichtung

	17. BImSchV	TEV Genehmigung	Selbstverpflichtung SWN	BI- Vereinbarung	rollierender Betriebswert TEV*
Gesamtstaub (mg/m ³)	5	5	1	0,4275	0,333
Kohlenmonoxid CO (mg/m ³)	50	50	-	-	8,303
Gesamtkohlenstoff C _{Gesamt} (mg/m ³)	10	10	-	-	0,643
Chlorwasserstoff HCl (mg/m ³)	10	10	-	-	5,432
Fluorwasserstoff HF (mg/m ³)	1	1	-	-	0,037
Schwefeldioxyde als SO ₂ (mg/m ³)	50	25	-	-	0,446
Stickstoffoxide als NO _x (mg/m ³)	150	150	-	-	131,44
Quecksilber Hg (mg/m ³)	0,03	0,03	0,003	0,0012	0,0008
∑ Schwermetalle Gruppe a (mg/m ³) Cadmium, Thallium Cd, Tl)	0,05	0,02	0,005	0,0008	0,000000
∑ Schwermetalle Gruppe b (mg/m ³) (Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V,Sn)	0,5	0,2	0,05	0,0186	0,00593
∑ Schwermetalle Gruppe c (mg/m ³) (As,Benzo(a)pyren,Cd,Co,Cr)	0,05	0,05	-	-	0,00209
Dioxine und Furane PCDD/F (ng/m ³)	0,1	0,1	0,01	0,0022	0,0016067

* = rollierender Betriebswert: Die Mittelwertberechnung basiert ausschließlich auf den reinen Betriebszeiten der TEV mit Ersatzbrennstoff

Über- und Unterschreitung der Grenzwerte 2022 gemäß Vereinbarung mit der Bürgerinitiative

