

MVA STELLINGER MOOR – TECHNISCHE DATEN

Basisdaten

Grundfläche Müllbunker	700 m ²
Bunkerkapazität	7.000 Mg
Verbrennungskapazität	180.000 Mg p.a.

Feuerung

Anzahl der Verfahrenslinien	2
Hersteller	Fa. Martin, München
Art der Feuerung	Gegenschub-Rostfeuerung
Ausführung	2 Rostbahnen (26°), 6 Unterwindzonen
Rostfläche	44 m ²
Abfalldurchsatz	A: 19 Mg/h; B: 13 Mg/h
Heizwert	A: 6.280 kJ/kg; B: ca. 9.500 kJ/kg
Temperaturen Feuerraum	850 - 1.000 °C
Abgasvolumenstrom	ca. 60.000 Nm ³ /h

(A: Auslegung; B: Betrieb)

Dampferzeuger

Hersteller	Walther, Köln
Ausführung	Naturumlauf
Brennstoffleistung	33 MW _{th} (100 % Last)
Dampfmenge	32 Mg/h
Dampfdruck	40 bar
Dampf Temperatur	410 °C
Abgastemperatur nach Kessel	200 - 250 °C

Energienutzung

Turbinenart/Nennleistung	Kondensationsturbine/12 MW _{el}
Nettostromabgabe	ca. 35.000 MWh p.a.
Fernwärmeauskopplung	18 MW _{th}
Nettowärmeabgabe	ca. 70.000 MWh p.a.

Abgasreinigung

Abgasvolumenstrom	65.000 m ³ /h pro Linie
Sprühtrockner	Eindampfung von Betriebswässern
Elektrofilter	10 kV, 250 °C
Nasswäsche	3-stufig, abwasserfrei, 75 °C
Aktivkohlsorbler (Festbettfilter)	Braunkohlen-Herdofenkoks, 135 °C
Stickoxidkatalysator	Low dust, 3-lagig, 170 °C

Reingas-Emissionswerte in mg/Nm³

(Tagesmittelwerte nach Genehmigungsbescheid / Grenzwerte nach 17. BImSchV)

Staub	10 / 10
Schwefeldioxid (SO ₂)	25 / 50
Chlorwasserstoff (HCl)	5 / 10
Fluorwasserstoff (HF)	1 / 1
Gesamtkohlenstoff (C ges.)	10 / 10
Kohlenmonoxid (CO)	50 / 50
Stickoxid (NO _x)	100 / 200
Quecksilber (Hg)	0,03 / 0,03

Cadmium, Tellur (Cd, Tl)*	0,05 / 0,05
Antimon bis Zinn (Sb ... Sn)*	0,1 / 0,5
Arsen bis Chrom (As, B(a)P, Cd, Co, Cr)*	0,05 / 0,05
Dioxin/Furan*	0,1 ng/Nm ³ / 0,1 ng/Nm ³

* Mittelwerte über die Probenahmezeit

Für weitere Fragen:

Stadtreinigung Hamburg
MVA Stelling Moor
Schnackenburgallee 100
22525 Hamburg

TELEFON & TELEFAX

Telefon: 040/25 76-33 01
Telefax: 040/25 76-33 00

INTERNET

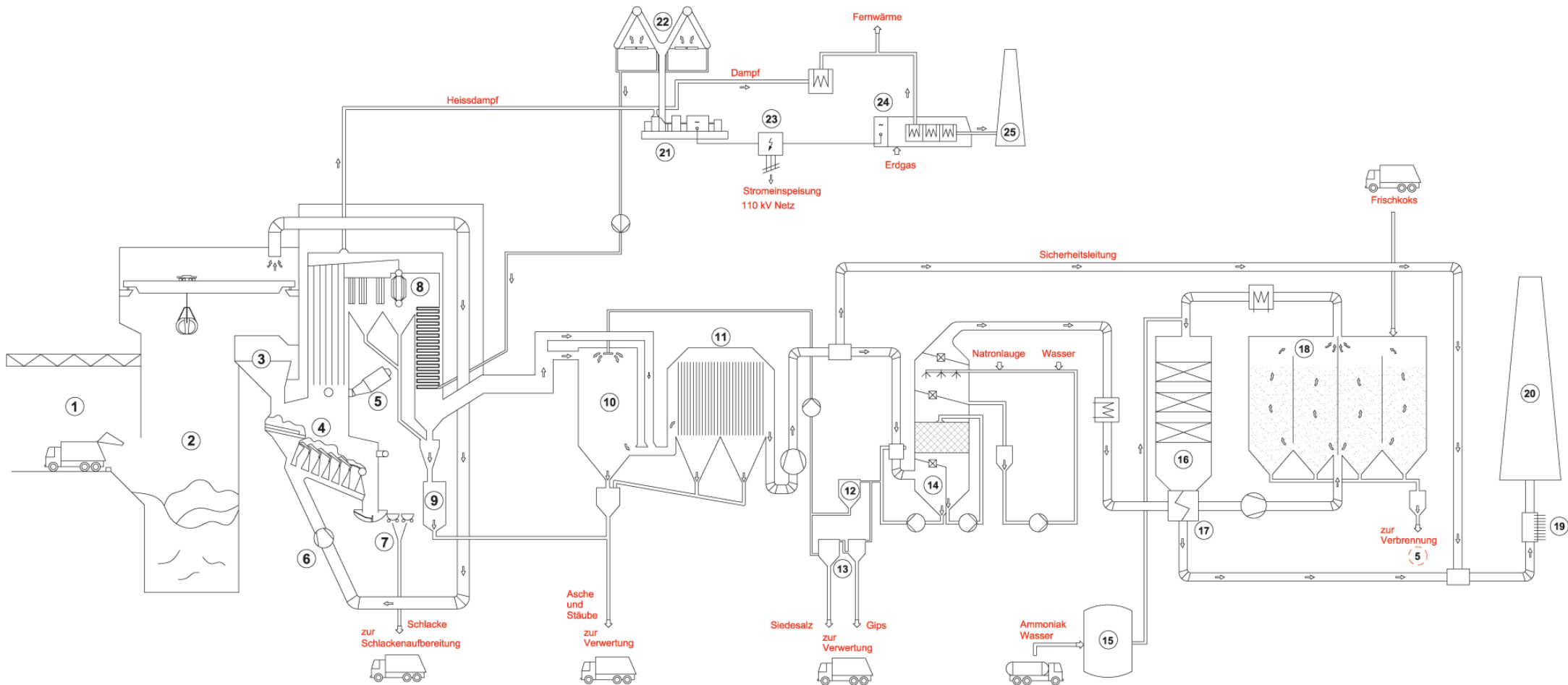
www.stadtreinigung-hh.de
E-Mail: mva@srhh.de



MVA STELLINGER MOOR TECHNISCHE DATEN



Thermische Abfallbehandlungsanlage Stellingor Moor – Längsschnitt



- | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1 Kipphalle | 6 Verbrennungsluftzufuhr (Primärluft) | 11 Elektrofilter | 16 Entstickungskatalysator | 21 Turbogenerator |
| 2 Abfallbunker mit Krananlage | 7 Schlackenausrag und -transport | 12 Neutralisation | 17 Wärmetauscher | 22 Luftkondensator |
| 3 Krankanzel mit Aufgabetrichter | 8 Dampfkessel mit Überhitzer | 13 Abwasseraufbereitung | 18 Aktivkoksadsorber | 23 110 kV- Trafo |
| 4 Verbrennungsrost | 9 Kesselascheseparierung | 14 Abgaswäsche (3-stufig) | 19 Emissionsmessung | 24 Blockheizkraftwerk |
| 5 Altkoksverbrennung | 10 Sprühtrockner | 15 Ammoniakwasser-Lager | 20 Kamin | 25 Kamin BHKW |