

Abgasemissionen des Reststoffkessels (Ausschnitt!)

(Quelle: Ordner 1; Register 6; Formular 5.2.; S. 2-4 in Verbindung mit Register 4; S.53; Blatt 3)

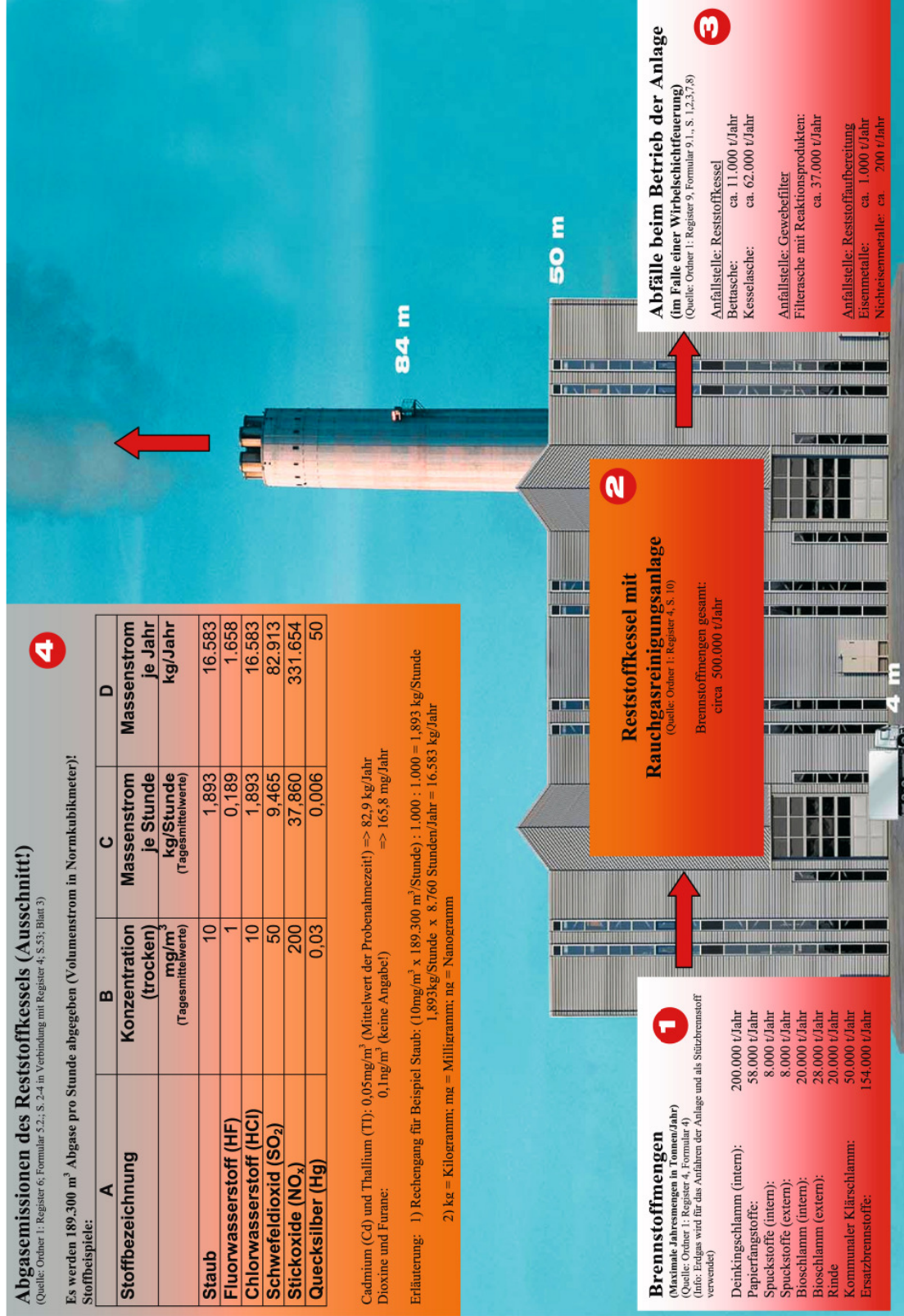
Es werden 189.300 m³ Abgase pro Stunde abgegeben (Volumenstrom in Normkubikmeter)!
Stoffbeispiele:

A	B	C	D
Stoffbezeichnung	Konzentration (trocken) mg/m ³ (Tagesmittelwerte)	Massenstrom je Stunde kg/Stunde (Tagesmittelwerte)	Massenstrom je Jahr kg/Jahr
Staub	10	1.893	16.583
Fluorwasserstoff (HF)	1	0,189	1.658
Chlorwasserstoff (HCl)	10	1,893	16.583
Schwefeldioxid (SO ₂)	50	9,465	82,913
Stickoxide (NO _x)	200	37,860	331,654
Quecksilber (Hg)	0,03	0,006	50

Cadmium (Cd) und Thallium (Tl): 0,05mg/m³ (Mittelwert der Probenahmezeit) => 82,9 kg/Jahr
Dioxine und Furane:
0,1mg/m³ (keine Angabe) => 165,8 mg/Jahr

Erläuterung: 1) Rechengang für Beispiel Staub: (10mg/m³ x 189.300 m³/Stunde) : 1.000 : 1.000 = 1,893 kg/Stunde
1,893kg/Stunde x 8.760 Stunden/Jahr = 16.583 kg/Jahr

2) kg = Kilogramm; mg = Milligramm; ng = Nanogramm



1 Brennstoffmengen

(Maximale Jahresmengen in Tonne/Jahr)
(Quelle: Ordner 1; Register 4; Formular 4)
(Info: Beleg wird für das Anfahren der Anlage und als Stützbrennstoff verwendet)

Deinkingschlamm (intern):	200.000 t/Jahr
Papierfangstoffe:	58.000 t/Jahr
Spuckstoffe (intern):	8.000 t/Jahr
Spuckstoffe (extern):	8.000 t/Jahr
Bioschlamm (intern):	20.000 t/Jahr
Bioschlamm (extern):	28.000 t/Jahr
Rinde	20.000 t/Jahr
Kommunaler Klärschlamm:	50.000 t/Jahr
Ersatzbrennstoffe:	154.000 t/Jahr

2 Reststoffkessel mit Rauchgasreinigungsanlage

(Quelle: Ordner 1; Register 4; S. 10)

Brennstoffmengen gesamt:
circa 500.000 t/Jahr

3 Abfälle beim Betrieb der Anlage

(im Falle einer Wirbelschichtfeuerung)
(Quelle: Ordner 1; Register 9; Formular 9.1.; S. 1,2,3,7,8)

Anfallstelle: Reststoffkessel
Bettasche: ca. 11.000 t/Jahr
Kesselasche: ca. 62.000 t/Jahr
Anfallstelle: Gewebefilter
Filterasche mit Reaktionsprodukten: ca. 37.000 t/Jahr
Anfallstelle: Reststoffaufbereitung
Eisenmetalle: ca. 1.000 t/Jahr
Nichteisenmetalle: ca. 200 t/Jahr

Hinweis: Die Stoffströme der GuD-Anlage sind im Schaubild nicht eingearbeitet!
Das Schaubild soll nur die Höhen-Dimensionen wiedergeben!