

Abluftzusammensetzung

Die nachfolgenden Auslegungsdaten basieren auf Daten der Anfrageunterlagen. Die Konzentrationen können sich je nach Zusammensetzung des Rohgases verändern. Das Rohgas wird vor der RTO mit Frischluft vermischt, damit Sauerstoff zur Verbrennung in der Brennkammer vorhanden ist.

		Rohgaszusammensetzung	Eingangsbedingungen RTO	Reingas RTO
Volumenstrom - Prozessgas	[Nm ³ _{dr} /h]	150 – 400		
Volumenstrom – Außenluft (max)	[Nm ³ _{dr} /h]		400	
Volumenstrom - RTO	[Nm ³ _{dr} /h]		800	600
	[Nm ³ _{hum} /h]		805	604
	[Bm ³ /h]		893	1160 (max)
Ausblasdurchmesser	mm			450
Ausblashöhe	M			6
Gas-Temperatur	[°C]	15 - 45	30	80 - 200
Rel. Feuchte	[% r.F.]	30	15	0,038
CO ₂	%	98,98 %		
H ₂	%	0,00 %		
H ₂ O	%	0,15 %		
CH ₄	%	0,65 %		
N ₂	%	0,01 %		
TOC	g/h			500
Ammoniak		unbekannt	unbekannt	Nicht zu erwarten*
Kohlenmonoxid - CO	%	0		Unbekannt
Stickoxide				Unbekannt
Schwefeloxid		unbekannt	unbekannt	Nicht zu erwarten*
Formaldehyd		unbekannt	unbekannt	Nicht zu erwarten*
Dioxine / Furane		Unbekannt		Nicht zu erwarten*
Geruch		unbekannt		Nicht zu erwarten*
Staub		unbekannt	unbekannt	Nicht zu erwarten*

(*) nicht zu erwarten, da keine Eingangswerte definiert wurden. Hängt von der Qualität des Abgases zusammen.

Schallemission – wird noch nachgereicht. Abhängig von Schließgeschwindigkeit der metallisch, dichtenden Klappen.
(Vorläufiger Wert ca. 85 dBA)