

Selektive Nicht-Katalytische Reduktion (SNCR)

Im Raum Frankfurt wartete eine ganz besondere Aufgabe auf die Firma sonUtec: eine Anlage zur Produktion von Graphiterzeugnissen musste mit einer neuen Rauchgasreinigung ausgestattet werden, welche die Stickoxid (NO_x) -Emissionen reduziert. Gleich zwei solcher Öfen wurden mit einer entsprechenden Entstickungsanlage ausgestattet.

Als Lösung lag der Einsatz einer Selektiven Nicht Katalytischen Reduktion nahe, da im Rauchgasstrom bereits Temperaturen zwischen 900°C und 1000°C erreicht wurden. Hierdurch ist es möglich, das Reduktionsmittel direkt in das Abgas einzusprühen und die Reaktion ohne Katalysator stattfinden zu lassen. Dies mindert die Investitions- und Wartungskosten für den Kunden.

Die Anlage ist komplett schlüsselfertig, inklusive Reduktionsmitteltanks, Begleitbeheizung und Steuerung an den Kunden übergeben worden.

Eckdaten:

Volumenstrom	bis zu 25.000 m ³ /h
Temperaturen	bis 1.000°C
Konzentrationen	bis 1.000 mg/m ³ NO _x
Reingas	kleiner 350 mg/m ³ NO _x



Nicht-Katalytische Entstickung (SNCR), eingebaut in ISO-Container; Schornstein mit Eindüseebene