



## Simply Clean aiR Grenzwerte einhalten und nachweisen - keine Mission Impossible!

Für Anlagen, die nach dem 20.12.2018 in Betrieb gegangen sind, gilt ab dem 01.01.2023 ein einzuhaltender Grenzwert von 100 mg NOx! Eine Übergangsfrist ist nicht vorgesehen. Daher muss eine Inbetriebnahme des SCR-Systems schon in 2022 erfolgen.



### Gemeinsam von Anfang an

Unsere Spezialisten beraten Sie umfassend und entwickeln gemeinsam mit Ihnen optimale Lösungen, die perfekt auf Ihre Ansprüche zugeschnitten sind.



### Alles aus einer Hand

Als Full-Servicepartner erhalten Sie bei uns alles aus einer Hand: Von der Ersatzteilversorgung über Service, Wartung und Instandhaltung, bis hin zur Messung sowie der Lieferung und dem Einbau des passenden SCR-Katalysators.



### Nachweis

Mit dem STORM NOx-Logger und dem KAT-Logger können Sie sicher und zuverlässig die dauerhafte Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen nachweisen.



### Aktiver Service

Mit uns sind Sie als Anlagenbetreiber optimal für Ihre bevorstehende Emissionsmessung gerüstet. Wir übernehmen die komplette Planung der jährlichen Messung. Von der Beratung über die Terminierung bis hin zur Durchführung in Zusammenarbeit mit den renommiertesten Messinstituten Deutschlands.



### Simply Clean aiR

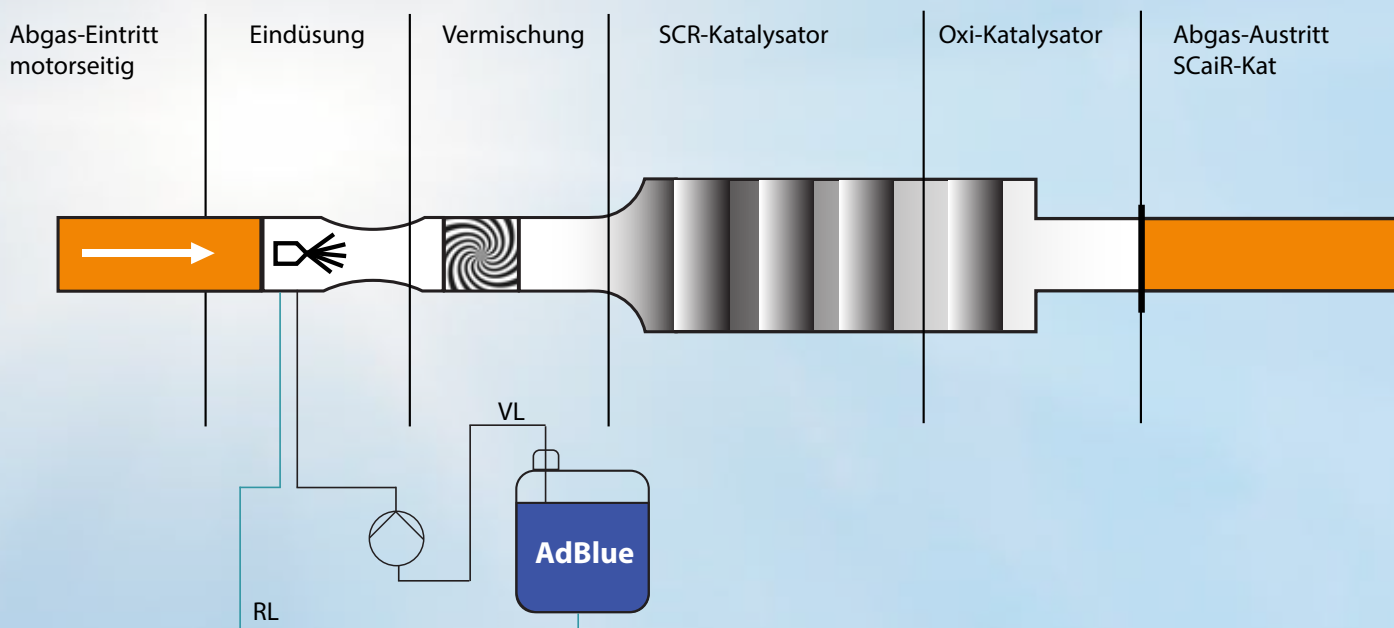
Unser SCaiR-Kat: **Reduzierte Emissionen. Einfach. Modular. Flexibel.** Wir stehen Ihnen bei Planung, Aufbau, Inbetriebnahme und Wartung Ihres SCR-Nachrüstsystems zur Seite.



### Beratung

Die Effizienz und Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage als Gesamtheit zu sichern ist die Grundlage unserer Serviceleistungen. Gerne beraten wir Sie in einem persönlichen Gespräch über die Auswirkungen der 44. BImSchV auf Ihre Anlage.

# Der SCaiR-Kat



Der SCR-Katalysator (Selektive katalytische Reduktion) reduziert die Stickoxidemissionen mit Hilfe des Reduktionsmittels Ammoniak. Für die Ammoniakbereitstellung wird eine Harnstofflösung (AdBlue) genutzt. Diese wird in das heiße Abgas vor dem Katalysator eingedüst, verdampft und konvertiert durch Thermolyse und Hydrolyse zu Ammoniak (NH<sub>3</sub>), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Wasser (H<sub>2</sub>O). Das Ammoniak wird an der Oberfläche des SCR-Katalysators absorbiert. Das absorbierte Ammoniak reduziert die Stickoxidemissionen auf unterschiedlichen Reaktionswegen zu molekularem Stickstoff (N<sub>2</sub>) und Wasser.

Für Anlagen mit SCR-Katalysatoren existiert der zusätzliche Emissionsgrenzwert „NH<sub>3</sub> (Ammoniakschlupf)“. Dieser Grenzwert wird über die in unserem System verbauten Oxidationskatalysator eingehalten. Der Oxidationskatalysator übernimmt zudem noch die Aufgabe der CO und Formaldehydreduktion.

## Für Neuanlagen (Inbetriebnahme ab 20.12.2018)

	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCHO (mg/Nm <sup>3</sup> )	HC (mg/Nm <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	Staub
<b>Biogas</b>	500	100	20	1300	30	5
<b>Erdgas</b>	250	100	20	1300	30	-

## Für Bestandsanlagen (Inbetriebnahme vor 20.12.2018)

	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCHO (mg/Nm <sup>3</sup> )	HC (mg/Nm <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	Staub
<b>Biogas</b>	500	100	30	1300	30	5
<b>Erdgas</b>	250	100	30	1300	30	-

**Sie haben Fragen oder Wünsche?  
Wir helfen gerne!**



ZERTIFIZIERT  
EN ISO 9001  
EN ISO 14001  
EN ISO 50001  
SCC<sup>®</sup>



August Storm GmbH & Co. KG August-Storm-Str. 6 48480 Spelle  
Fon: +49 5977 73-0 Fax: +49 5977 73-138  
Email: info@a-storm.com Internet: www.a-storm.com