



**2015 wurden die beiden Blöcke des Kraftwerks Moorburg in Betrieb genommen, mit einem Wirkungsgrad von 46,5 % eines der modernsten und effizientesten Kohlekraftwerke der Welt.**

Block B wurde seit der Inbetriebnahme Ende Februar 3.288 Stunden betrieben; Block A seit Ende August 2.156 Stunden.

Die genehmigten Schadstoffkonzentrationen im Abgas unter 1) und 2) werden durch kontinuierliche Messeinrichtungen kontrolliert. Dabei werden die Halbstundenmittelwerte (HMW), die Tagesmittelwerte (TMW) und die Jahresmittelwerte (JMW) errechnet und automatisch an die Behörde für Umwelt und Energie übermittelt.

Obwohl 2015 in der Phase der Inbetriebnahme noch nicht alle Optimierungen abgeschlossen waren, lagen die Emissionen der beiden Kraftwerksblöcke sowie der Hilfsdampferzeuger bereits deutlich unter den vorgegebenen Grenzwerten:

### 1) Kontinuierliche Emissionsmessung Kraftwerksblöcke:

Block A+B [mg/Nm <sup>3</sup> ]	13. BImSchV ab 01.01.2016		Genehmigung Moorburg		Messwerte 2015	
	TMW <sup>1)</sup>	JMW <sup>2)</sup>	TMW <sup>1)</sup>	JMW <sup>2)</sup>	Block A JMW <sup>2)</sup>	Block B JMW <sup>2)</sup>
CO	200	-	100	-	6	17
NO <sub>x</sub>	200	100	70	100 <sup>3)</sup>	65	65
Staub	20	10	10	10 <sup>3)</sup>	1	1
SO <sub>2</sub>	200	-	100	-	47	35
Hg	0,03	0,01	0,03	0,01 <sup>3)</sup>	0,002	0,004

1) Bestimmung aus Halbstundenmittelwerten

2) Bestimmung aus Tagesmittelwerten

3) Keine Festschreibung in Genehmigung



## 2) Kontinuierliche Emissionsmessung Hilfsdampferzeuger:

Hilfsdampferzeuger [mg/Nm <sup>3</sup> ]	13. BImSchV		Genehmigung Moorburg		Messwerte 2015
	TMW <sup>1)</sup>	JMW <sup>2)</sup>	TMW <sup>1)</sup>	JMW <sup>2)</sup>	JMW <sup>2)</sup>
CO	80	-	80	-	2 <sup>3)</sup>
NO <sub>x</sub>	250	150	250	150	145 <sup>2)</sup>
Rußzahl	1 <sup>4)</sup>	-	1 <sup>4)</sup>	-	<1 <sup>3)</sup>

1) Bestimmung aus Halbstundenmittelwerten

2) Bestimmung aus Tagesmittelwerten / 3-Minuten-Mittelwert

3) Keine Festschreibung in Genehmigung

4) 3-Minuten-Mittelwert

## Zusätzliche diskontinuierliche Emissionsüberwachung der Kraftwerksblöcke:

Block A+B	13. BImSchV / TA-Luft	Genehmigung Moorburg	Messwerte 2015	
			Block A	Block B
Dioxine, Furane <sup>1)</sup>	0,1 ng/Nm <sup>3</sup>	0,1 ng/Nm <sup>3</sup>	0,0018 ng/Nm <sup>3</sup>	0,0025 ng/Nm <sup>3</sup>
Ammoniak <sup>1)</sup>	30 mg/Nm <sup>3</sup>	5 mg/Nm <sup>3</sup>	0,02 mg/Nm <sup>3</sup>	0,2 mg/Nm <sup>3</sup>
Benzo(a)pyren <sup>1)2)</sup>		-	0,003 µg/Nm <sup>3</sup>	0,003 µg/Nm <sup>3</sup>
Chlorwasserstoff (HCl) <sup>1)2)</sup>	30 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	1,1 mg/Nm <sup>3</sup>
Fluorwasserstoff (HF) <sup>1)2)</sup>	3 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	<0,3 mg/Nm <sup>3</sup>
Summe Cadmium + Thallium ( Cd / Tl ) <sup>1)2)</sup>		-	0,0005 mg/Nm <sup>3</sup>	0,0009 mg/Nm <sup>3</sup>
Summe Antimon bis Zinn ( Sb bis Sn ) <sup>1)2)</sup>		-	0,202 mg/Nm <sup>3</sup>	0,634 mg/Nm <sup>3</sup>

1) Mittelwerte über die Probenahmezeit

2) Einmalige Abnahmemessung

Hamburg, 31.03.2016

Vattenfall Kraftwerk Moorburg GmbH