

## Wepa Kraftwerk GmbH

Unterrichtung der Öffentlichkeit  
nach § 18 der 17. BImSchV

Jahresbericht 2017

(Jahresbericht zur Auswertung der kontinuierlichen  
und nicht-kontinuierlichen Emissionsmessungen)

Die Wepa Kraftwerk GmbH errichtete 1996 (Genehmigungsbescheid vom Staatl. Gewerbeaufsichtsamt Arnsberg vom 24.02.1993) ein Industriekraftwerk, das zur Energieversorgung der WEPA-Papierfabrik und thermischen Nutzung der in der Hygienepapierherstellung anfallenden Faserreststoffe dient. Die nachstehende Veröffentlichung erfolgt aufgrund § 18 der 17. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (17. BImSchV).

1. **Betreiber:** Wepa Kraftwerk GmbH
2. **Berichtszeitraum** 01.01.2017 – 31.12.2017
3. **Anlage:** Mehrstofffeuerungsanlage mit Rostfeuerung mit einer Feuerungswärmeleistung von 22,5 MW
4. **Ort:** 34431 Marsberg-Giershagen, Unterm Klausknapp 5
5. **Verbrennungsbedingungen:** Mindestrauchgastemperatur 850 °C bei einer Verweildauer von 2 sek, Mindestvolumengehalt an Sauerstoff 3,81%

## 6. Emissionen:

### 6.1 Messergebnisse der kontinuierlichen Messungen 2017

Schadstoff	Gemessener Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	Emmissionsgrenzwert mg/m <sup>3</sup>	Anzahl der Messwerte 2017	Anzahl Überschreitungen 2017
Gesamtstaub	0,49	20	15795	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		10		
Tagesmittelwert				
organische Stoffe [Cges]	0,82	20	15795	11
		Halbstundenmittelwert		0,07%
		10		
Tagesmittelwert				
anorganische Chlorverbindungen [HCl]	0,45	60	15795	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		10		
Tagesmittelwert				
Schwefeldioxid [SO <sub>2</sub> ]	1,27	200	15795	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		50		
Tagesmittelwert				
Quecksilber [Hg]	0,002	50	15795	1
		Halbstundenmittelwert		0,01%
		30		
Tagesmittelwert				
Kohlenmonoxid [CO]	6,25	100	15795	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		50		
Tagesmittelwert				
Stickstoffoxid RSK [NO <sub>x</sub> als NO <sub>2</sub> ]	152,5	400	717	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		200		
Tagesmittelwert				
Stickstoffoxid RSK [NO <sub>x</sub> als NO <sub>2</sub> ]	122,75	500	15090	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		250		
Tagesmittelwert				

Alle Konzentrationen sind angegeben bei Normbedingungen trocken und einem Volumengehalt an Sauerstoff von 11%.

## 6.2 Messergebnisse der Einzelmessungen 2017

Die nicht kontinuierlich ermittelten Emissionen wurden durch ein behördlich zugelassenes Institut im Zeitraum 12.12. – 14.12.2017 durchgeführt.

Schadstoff	Gemessener Maximalwert mg/m <sup>3</sup>	Emmissionsgrenzwert mg/m <sup>3</sup>
Fluorwasserstoff [HF]	0,19	1
Dioxine und Furane [PCDD/F] und [dl-PCB**]	0,008	0,1
Summe Schwermetalle [Cd] und [Tl]	0,0005	0,05
Summe Schwermetalle [Sb], [As], [Pb], [Cr], [Co], [Cu], [Mn], [Ni], [V], und [Sn]	0,03	0,5
Summe Benzo(a)pyren [As], [Cd], [Co] und [Cr]	0,002	0,05

\*Volumenangaben bezogen auf 273 K, 1013 hPa, trockenes Abgas und 11 Vol.-% O<sub>2</sub>

\*\* lteq: Roxititätsäquivalent lt. Anhang zur 17. BImSchV inkl. Nachweisgrenze

## 7. Einhaltung bzw. Überschreitung von Verbrennungsbedingungen und Emissionsgrenzwerten

- Die kontinuierlichen Messeinrichtungen werden jährlich hinsichtlich ihrer Funktionsfähigkeit überprüft und alle 3 Jahre kalibriert.
- Die kontinuierlich gemessenen Emissionsparameter hielten die vorgegebenen Grenzwerte ein. Davon ausgenommen sind 12 geringfügige Überschreitungen bei den Halbmittelwerten hinsichtlich C-Ges bzw. Hg bedingt durch Anfahrten und unplanmäßigen Abfahrten.
- Bei den von der Fa. Aneco durchgeführten Einzelmessungen wurde festgestellt, dass sämtliche Emissionsgrenzwerte eingehalten werden.

## **Wepa Kraftwerk GmbH**

Unterrichtung der Öffentlichkeit  
nach § 18 der 17. BImSchV

Jahresbericht 2016  
(Jahresbericht zur Auswertung der kontinuierlichen  
und nicht-kontinuierlichen Emissionsmessungen)

Die Wepa Kraftwerk GmbH errichtete 1996 (Genehmigungsbescheid vom Staatl. Gewerbeaufsichtsamt Arnsberg vom 24.02.1993) ein Industriekraftwerk, das zur Energieversorgung der WEPA-Papierfabrik und thermischen Nutzung der in der Hygienepapierherstellung anfallenden Faserreststoffe dient. Die nachstehende Veröffentlichung erfolgt aufgrund § 18 der 17. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (17. BImSchV).

1. **Betreiber:** Wepa Kraftwerk GmbH
2. **Berichtszeitraum** 01.01.2016 – 31.12.2016
3. **Anlage:** Mehrstofffeuerungsanlage mit Rostfeuerung mit einer Feuerungswärmeleistung von 22,5 MW
4. **Ort:** 34431 Marsberg-Giershagen, Unterm Klausknapp 5
5. **Verbrennungsbedingungen:** Mindestrauchgastemperatur 850 °C bei einer Verweildauer von 2 sek, Mindestvolumengehalt an Sauerstoff 3,81%

## 6. Emissionen:

### 6.1 Messergebnisse der kontinuierlichen Messungen 2016

Schadstoff	Gemessener Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	Emmissionsgrenzwert mg/m <sup>3</sup>	Anzahl der Messwerte 2016	Anzahl Überschreitungen 2016
Gesamtstaub	0,46	20 Halbstundenmittelwert	15365	0
		10 Tagesmittelwert		0,00%
organische Stoffe [Cges]	1,22	20 Halbstundenmittelwert	15365	3
		10 Tagesmittelwert		0,02%
anorganische Chlorverbindungen [HCl]	0,4	60 Halbstundenmittelwert	15365	0
		10 Tagesmittelwert		0,00%
Schwefeldioxid [SO <sub>2</sub> ]	0,8	200 Halbstundenmittelwert	15365	0
		50 Tagesmittelwert		0,00%
Quecksilber [Hg]	0,00199	50 Halbstundenmittelwert	15365	0
		30 Tagesmittelwert		0,00%
Kohlenmonoxid [CO]	5,66	100 Halbstundenmittelwert	15365	1
		50 Tagesmittelwert		0,01%
Stickstoffmonoxid RSK [NO <sub>x</sub> ]	162,13	400 Halbstundenmittelwert	2536	0
		200 Tagesmittelwert		0,00%
Stickstoffmonoxid Kamin [NO <sub>x</sub> ]	114,65	500 Halbstundenmittelwert	14964	0
		250 Tagesmittelwert		0,00%

Alle Konzentrationen sind angegeben bei Normbedingungen trocken und einem Volumengehalt an Sauerstoff von 11%.

## 6.2 Messergebnisse der Einzelmessungen 2016

Die nicht kontinuierlich ermittelten Emissionen wurden durch ein behördlich zugelassenes Institut im Zeitraum 25.10. – 27.10.2016 durchgeführt.

Schadstoff	Gemessener Maximalwert mg/m <sup>3</sup> *	Emmissionsgrenzwert mg/m <sup>3</sup>
Fluorwasserstoff [HF]	0,09	1
Dioxine und Furane [PCDD/F] und [dl-PCB**]	0,007	0,1
Summe Schwermetalle [Cd] und [Tl]	0,00009	0,05
Summe Schwermetalle [Sb], [As], [Pb], [Cr], [Co], [Cu], [Mn], [Ni], [V], und [Sn]	0,04	0,5
Summe Benzo(a)pyren [As], [Cd], [Co] und [Cr]	0,004	0,05

\*Volumenangaben bezogen auf 273 K, 1013 hPa, trockenes Abgas und 11 Vol.-% O<sub>2</sub>

\*\* ITEq: Toxizitätsäquivalent lt. Anhang zur 17. BImSchV inkl. Nachweisgrenze

## 7. Einhaltung bzw. Überschreitung von Verbrennungsbedingungen und Emissionsgrenzwerten

- Die kontinuierlichen Messeinrichtungen werden jährlich hinsichtlich ihrer Funktionsfähigkeit überprüft und alle 3 Jahre kalibriert.
- Die kontinuierlich gemessenen Emissionsparameter hielten die vorgegebenen Grenzwerte ein. Davon ausgenommen sind 3 geringfügige Überschreitungen bei den Halbmittelwerten hinsichtlich C-Ges – bzw. CO bedingt durch Anfahrten und unplanmäßigen Abfahrten.
- Bei den von der Fa. Aneco durchgeführten Einzelmessungen wurde festgestellt, dass sämtliche Emissionsgrenzwerte eingehalten werden.

## **Wepa Kraftwerk GmbH**

Unterrichtung der Öffentlichkeit  
nach § 18 der 17. BImSchV

Jahresbericht 2015

(Jahresbericht zur Auswertung der kontinuierlichen  
und nicht-kontinuierlichen Emissionsmessungen)

Die Wepa Kraftwerk GmbH errichtete 1996 (Genehmigungsbescheid vom Staatl. Gewerbeaufsichtsamt Arnsberg vom 24.02.1993) ein Industriekraftwerk, das zur Energieversorgung der WEPA-Papierfabrik und thermischen Nutzung der in der Hygienepapierherstellung anfallenden Faserreststoffe dient. Die nachstehende Veröffentlichung erfolgt aufgrund § 18 der 17. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (17. BImSchV).

8. **Betreiber:** Wepa Kraftwerk GmbH
9. **Berichtszeitraum** 01.01.2015 – 31.12.2015
10. **Anlage:** Mehrstofffeuerungsanlage mit Rostfeuerung mit einer Feuerungswärmeleistung von 22,5 MW
11. **Ort:** 34431 Marsberg-Giershagen, Unterm Klausknapp 5
12. **Verbrennungsbedingungen:** Mindestrauchgastemperatur 850 °C bei einer Verweildauer von 2 sek, Mindestvolumengehalt an Sauerstoff 3,81%

### 13. Emissionen:

#### 6.1 Messergebnisse der kontinuierlichen Messungen 2015

Schadstoff	Gemessener Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	Emmissionsgrenzwert mg/m <sup>3</sup>	Anzahl der Messwerte 2015	Anzahl Überschreitungen 2015
Gesamtstaub	0,46	20	15597	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		10		
Tagesmittelwert				
organische Stoffe [Cges]	1,32	20	15597	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		10		
Tagesmittelwert				
anorganische Chlorverbindungen [HCl]	1,19	60	15597	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		10		
Tagesmittelwert				
Schwefeldioxid [SO <sub>2</sub> ]	1,14	200	15597	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		50		
Tagesmittelwert				
Quecksilber [Hg]	0,00235	50	15597	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		30		
Tagesmittelwert				
Kohlenmonoxid [CO]	7,52	100	15597	3
		Halbstundenmittelwert		0,02%
		50		
Tagesmittelwert				
Stickstoffoxid RSK [NO <sub>x</sub> als NO <sub>2</sub> ]	162,22	400	524	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		200		
Tagesmittelwert				
Stickstoffoxid RSK [NO <sub>x</sub> als NO <sub>2</sub> ]	127,72	500	15064	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		250		
Tagesmittelwert				

Alle Konzentrationen sind angegeben bei Normbedingungen trocken und einem Volumengehalt an Sauerstoff von 11%.



## 6.2 Messergebnisse der Einzelmessungen 2015

Die nicht kontinuierlich ermittelten Emissionen wurden durch ein behördlich zugelassenes Institut im Zeitraum 21.10. – 23.10.2015 durchgeführt.

Schadstoff	Gemessener Maximalwert mg/m <sup>3</sup>	Emmissionsgrenzwert mg/m <sup>3</sup>
Fluorwasserstoff [HF]	0,09	1
Dioxine und Furane [PCDD/F] und [dl-PCB**]	0,02	0,1
Summe Schwermetalle [Cd] und [Tl]	0,00009	0,05
Summe Schwermetalle [Sb], [As], [Pb], [Cr], [Co], [Cu], [Mn], [Ni], [V], und [Sn]	0,01	0,5
Summe Benzo(a)pyren [As], [Cd], [Co] und [Cr]	0,002	0,05

\*Volumenangaben bezogen auf 273 K, 1013 hPa, trockenes Abgas und 11 Vol.-% O<sub>2</sub>

\*\* lteq: Roxititätsäquivalent lt. Anhang zur 17. BImSchV inkl. Nachweisgrenze

### 14. Einhaltung bzw. Überschreitung von Verbrennungsbedingungen und Emissionsgrenzwerten

- d) Die kontinuierlichen Messeinrichtungen werden jährlich hinsichtlich ihrer Funktionsfähigkeit überprüft und alle 3 Jahre kalibriert.
- e) Die kontinuierlich gemessenen Emissionsparameter hielten die vorgegebenen Grenzwerte ein. Davon ausgenommen sind 3 geringfügige Überschreitungen bei den Halbmittelwerten hinsichtlich CO bedingt durch Anfahrten und unplanmäßigen Abfahrten.
- f) Bei den von der Fa. Aneco durchgeführten Einzelmessungen wurde festgestellt, dass sämtliche Emissionsgrenzwerte eingehalten werden.

## **Wepa Kraftwerk GmbH**

Unterrichtung der Öffentlichkeit  
nach § 18 der 17. BImSchV

Jahresbericht 2014

(Jahresbericht zur Auswertung der kontinuierlichen  
und nicht-kontinuierlichen Emissionsmessungen)

Die Wepa Kraftwerk GmbH errichtete 1996 (Genehmigungsbescheid vom Staatl. Gewerbeaufsichtsamt Arnsberg vom 24.02.1993) ein Industriekraftwerk, das zur Energieversorgung der WEPA-Papierfabrik und thermischen Nutzung der in der Hygienepapierherstellung anfallenden Faserreststoffe dient. Die nachstehende Veröffentlichung erfolgt aufgrund § 18 der 17. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (17. BImSchV).

- 15. Betreiber:** Wepa Kraftwerk GmbH
- 16. Berichtszeitraum** 01.01.2014 – 31.12.2014
- 17. Anlage:** Mehrstofffeuerungsanlage mit Rostfeuerung mit einer Feuerungswärmeleistung von 22,5 MW
- 18. Ort:** 34431 Marsberg-Giershagen, Unterm Klausknapp 5
- 19. Verbrennungsbedingungen:** Mindestrauchgastemperatur 850 °C bei einer Verweildauer von 2 sek, Mindestvolumengehalt an Sauerstoff 3,81%

## 20. Emissionen:

### 6.1 Messergebnisse der kontinuierlichen Messungen 2014

Schadstoff	Gemessener Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	Emmissionsgrenzwert mg/m <sup>3</sup>	Anzahl der Messwerte 2014	Anzahl Überschreitungen 2014
Gesamtstaub	0,38	20	16141	1
		Halbstundenmittelwert		0,01%
		10		
Tagesmittelwert				
organische Stoffe [Cges]	0,5	20	16141	1
		Halbstundenmittelwert		0,01%
		10		
Tagesmittelwert				
anorganische Chlorverbindungen [HCl]	0,25	60	16141	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		10		
Tagesmittelwert				
Schwefeldioxid [SO <sub>2</sub> ]	0,37	200	16141	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		50		
Tagesmittelwert				
Quecksilber [Hg]	0,00214	50	16141	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		30		
Tagesmittelwert				
Kohlenmonoxid [CO]	6,65	100	16141	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		50		
Tagesmittelwert				
Stickstoffoxid RSK [NO <sub>x</sub> als NO <sub>2</sub> ]	170,57	400	4006	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		200		
Tagesmittelwert				
Stickstoffoxid RSK [NO <sub>x</sub> als NO <sub>2</sub> ]	137,6	500	12111	0
		Halbstundenmittelwert		0,00%
		250		
Tagesmittelwert				

Alle Konzentrationen sind angegeben bei Normbedingungen trocken und einem Volumengehalt an Sauerstoff von 11%.

## 6.2 Messergebnisse der Einzelmessungen 2014

Die nicht kontinuierlich ermittelten Emissionen wurden durch ein behördlich zugelassenes Institut im Zeitraum 01.10. – 02.10.2014 und 07.10.2014 durchgeführt.

Schadstoff	Gemessener Maximalwert mg/m <sup>3</sup>	Emmissionsgrenzwert mg/m <sup>3</sup>
Fluorwasserstoff [HF]	0,42	1
Dioxine und Furane [PCDD/F] und [dl-PCB**]	0,02	0,1
Summe Schwermetalle [Cd] und [Tl]	0,00003	0,05
Summe Schwermetalle [Sb], [As], [Pb], [Cr], [Co], [Cu], [Mn], [Ni], [V], und [Sn]	0,04	0,5
Summe Benzo(a)pyren [As], [Cd], [Co] und [Cr]	0,002	0,05

\*Volumenangaben bezogen auf 273 K, 1013 hPa, trockenes Abgas und 11 Vol.-% O<sub>2</sub>

\*\* Iteq: Roxititätsäquivalent lt. Anhang zur 17. BImSchV inkl. Nachweisgrenze

## 21. Einhaltung bzw. Überschreitung von Verbrennungsbedingungen und Emissionsgrenzwerten

- g) Die kontinuierlichen Messeinrichtungen werden jährlich hinsichtlich ihrer Funktionsfähigkeit überprüft und alle 3 Jahre kalibriert.
- h) Die kontinuierlich gemessenen Emissionsparameter hielten die vorgegebenen Grenzwerte ein. Davon ausgenommen sind 2 geringfügige Überschreitungen bei den Halbmittelwerten hinsichtlich Gesamtstaub bzw. C<sub>ges</sub> bedingt durch Anfahrten und unplanmäßigen Abfahrten.
- i) Bei den von der Fa. Aneco durchgeführten Einzelmessungen wurde festgestellt, dass sämtliche Emissionsgrenzwerte eingehalten werden.