

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>		<b>EQ 0510</b>		Nr. der Betriebseinheit:		<b>1100</b>		in Anlage Nr.:		<b>Kamin Absauganlage - Biomasse</b>		Typ der Reinigungsanlage:				
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben						ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		-% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>				<b>Gewebefilter</b>				
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>								1 (25)	2 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>			
			Bezeichnung	3	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>4</sup>	Massenstrom	Jahres-massenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]			Ermittlung <sup>5</sup> (24)	Volumenstrom <sup>6</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidungsgrad <sup>(30)</sup> %
A01	1100	0500	Gesamtstaub	J	fest	20 mg/m <sup>3</sup>	1,48 kg/h	12,96	t/a	8760	a	21	M	74.000	1,3	98

<sup>1</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)  
<sup>2</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.  
<sup>3</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N  
<sup>4</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken  
<sup>5</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung  
<sup>6</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

## Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>		<b>EQ 0520</b>		Nr. der Betriebseinheit:		<b>2400</b>		in Anlage Nr.:		<b>BMK - Biomasse</b>		Typ der Reinigungsanlage:				
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben						ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		11% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>				<b>Skimmer, Gewebefilter mit HOK/ Aktivkohle und Natriumhydrogencarbonat, SCR mit Ammoniakwasser</b>				
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>								7 (25)	8 O <sub>2</sub> - Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>			
			Bezeichnung	9	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>10</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]		Gesamtdauer (28) [h/a]			Ermittlung <sup>11</sup> (24)	Volumenstrom <sup>12</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidegrad <sup>(30)</sup> %
A03	2400	0500	Gesamtstaub	J	fest	5 mg/m <sup>3</sup>	0,53 kg/h	4,64	t/a	8760	a	11	M	106.100	10,2	98,7
A03	2400	0500	Cges	J	fest	10 mg/m <sup>3</sup>	1,06 kg/h	9,29	t/a	8760	a	11	M	106.100	10,2	98,7
A03	2400	0500	NOx als NO <sub>2</sub>	J	gasförmig	150 mg/m <sup>3</sup>	15,92 kg/h	139,5	t/a	8760	a	11	M	106.100	10,2	77,3

<sup>7</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>8</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>9</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>10</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>11</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>12</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

## Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>		<b>EQ 0520</b>		Nr. der Betriebseinheit:		<b>2400</b>		in Anlage Nr.:		<b>BMK - Biomasse</b>		Typ der Reinigungsanlage:					
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben						ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		11% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>					<b>Skimmer, Gewebefilter mit HOK/ Aktivkohle und Natriumhydrogencarbonat, SCR mit Ammoniakwasser</b>				
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>									7 (25)	8 O <sub>2</sub> - Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>			
			Bezeichnung	9	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>10</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	11 Ermittlung <sup>(24)</sup>			12 Volumenstrom <sup>(24)</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	14 Abscheidegrad <sup>(30)</sup> %	
A03	2400	0500	CO	J	gasförmig	50 mg/m <sup>3</sup>	5,31 kg/h	46,52	t/a	8760	a	11	M	106.100	10,2	-	
A03	2400	0500	SO <sub>2</sub>	J	gasförmig	50 mg/m <sup>3</sup>	5,31 kg/h	46,52	t/a	8760	a	11	M	106.100	10,2	78,4	
A03	2400	0500	HCL	J	gasförmig	10 mg/m <sup>3</sup>	1,06 kg/h	9,29	t/a	8760	a	11	M	106.100	10,2	97,4	
A03	2400	0500	HF	J	gasförmig	1 mg/m <sup>3</sup>	0,11 kg/h	0,96	t/a	8760	a	11	M	106.100	10,2	93,3	
A03	2400	0500	NH <sub>3</sub>	J	gasförmig	10 mg/m <sup>3</sup>	1,06 kg/h	9,29	t/a	8760	a	11	M	106.100	10,2	-	

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0520</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>2400</b>	in Anlage Nr.:	<b>BMK - Biomasse</b>	Typ der Reinigungsanlage:	
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		11% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>		<b>Skimmer, Gewebefilter mit HOK/ Aktivkohle und Natriumhydrogencarbonat, SCR mit Ammoniakwasser</b>

Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>								7 (25)	8 O <sub>2</sub> - Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>			
			Bezeichnung	9	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>10</sup>	Massenstrom	Jahres-massenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]			Ermittlung <sup>11</sup> (24)	Volumenstrom <sup>12</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampf-anteil %	Abscheidungsgrad <sup>(30)</sup> %
A03	2400	0500	Hg	J	fest	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,0032 kg/h	0,03	t/a	8760	a	11	M	106.100	10,2	73,5
A03	2400	0500	Cd/Tl	J	fest	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,0053 >	0,05	t/a	8760	a	11	M	106.100	10,2	98,7
A03	2400	0500	Sb-Sn	J	fest	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,053 >	0,46	t/a	8760	a	11	M	106.100	10,2	98,7
A03	2400	0500	As/Benzopyren/Cd/Co/Cr	J	fest	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,0053 >	0,05	t/a	8760	a	11	M	106.100	10,2	98,7
A03	2400	0500	Dioxine/Furane	J	fest	1E-7 mg/m <sup>3</sup>	1,06 E-8 >	9,3E-9	t/a	8760	a	11	M	106.100	10,2	k.A.

## Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	<b>-</b>	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>		<b>EQ 0520</b>	Nr. der Betriebseinheit:		<b>2400</b>	in Anlage Nr.:		<b>BMK - Biomasse</b>	Typ der Reinigungsanlage:									
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben						ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		11% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>				<b>Skimmer, Gewebefilter mit HOK/ Aktivkohle und Natriumhydrogencarbonat, SCR mit Ammoniakwasser</b>						
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>								7 (25)	8 O <sub>2</sub> - Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>					
			Bezeichnung	9	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>10</sup>	Massenstrom	Jahres-massenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]			Ermittlung <sup>11</sup> (24)	Volumenstrom <sup>12</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampf – anteil %	Ab-scheide- grad <sup>(30)</sup> %		
A03	2400	0500	CO <sub>2</sub>	N	gasförmig	16,3 Vol.-%	>	-	>	-	>	8760	a	11	R	106.100	10,2	--

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>		<b>EQ 0520</b>		Nr. der Betriebseinheit:		<b>2400</b>		in Anlage Nr.:		<b>BMK - Erdgas</b>		Typ der Reinigungsanlage:				
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben				ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>						<b>Skimmer, Gewebefilter mit HOK/ Aktivkohle und Natriumhydrogencarbonat, SCR mit Ammoniakwasser</b>				
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>								13 (25)	14 O <sub>2</sub> - Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>			
			Bezeichnung	15	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>16</sup>	Massenstrom	Jahres-massenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]			Ermittlung <sup>17</sup> (24)	Volumenstrom <sup>18</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampf – anteil %	Ab-scheide- grad <sup>(30)</sup> %
A03	2400	0500	Gesamtstaub	J	fest	5 mg/m <sup>3</sup>	0,28 kg/h	-	>	8760	a	3	M	55.500	17,2	98,7
A03	2400	0500	NOx als NO <sub>2</sub>	J	gasförmig	85 mg/m <sup>3</sup>	4,72 >	-	>	8760	a	3	M	55.500	17,2	-
A03	2400	0500	CO	J	gasförmig	50 mg/m <sup>3</sup>	2,78 >	-	>	8760	a	3	M	55.500	17,2	-

<sup>13</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>14</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>15</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>16</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>17</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>18</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>		<b>EQ 0520</b>		Nr. der Betriebseinheit:		<b>2400</b>		in Anlage Nr.:		<b>BMK - Erdgas</b>		Typ der Reinigungsanlage:						
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben						ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>				<b>Skimmer, Gewebefilter mit HOK/ Aktivkohle und Natriumhydrogencarbonat, SCR mit Ammoniakwasser</b>						
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>								13 (25)	14 O <sub>2</sub> - Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>					
			Bezeichnung	15	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>16</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]			Ermittlung <sup>17</sup> (24)	Volumenstrom <sup>18</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidungsgrad <sup>(30)</sup> %		
A03	2400	0500	SO <sub>2</sub>	J	gasförmig	35 mg/m <sup>3</sup>	1,94 kg/h	-	>	8760	a	3	M	55.500	17,2	-		
A03	2400	0500	NH <sub>3</sub>	J	gasförmig	10 mg/m <sup>3</sup>	0,56 kg/h	-	>	8760	a	3	M	55.500	17,2	-		
A03	2400	0500	CO <sub>2</sub>	N	gasförmig	10,4 Vol.-%	>	-	>	-	>	8760	a	3	R	55.500	17,2	-

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>		<b>EQ 0521</b>		Nr. der Betriebseinheit:		<b>2700</b>		in Anlage Nr.:		<b>Filter Reststoffsilo</b>		Typ der Reinigungsanlage:					
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben						ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		-% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>				<b>Gewebefilter</b>					
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>								19 (25)	20 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	21	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>22</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]			Ermittlung <sup>23</sup> (24)	Volumenstrom <sup>24</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampf – anteil %	Ab-scheide-grad <sup>(30)</sup> %	
A04	2700	0500	Gesamtstaub	J	fest	20 mg/m <sup>3</sup>	-	>	-	>	8760	a	21	M	-	1,3	98

<sup>19</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>20</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>21</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>22</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>23</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>24</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>		<b>EQ 0522</b>		Nr. der Betriebseinheit:		<b>2600</b>		in Anlage Nr.:		<b>Filter Kesselasche-silo</b>		Typ der Reinigungsanlage:					
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben						ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		-% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>				<b>Gewebefilter</b>					
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>								25 (25)	26 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	27	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>28</sup>	Massenstrom	Jahres-massenstrom]	Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	Ermittlung <sup>29</sup> (24)			Volumenstrom <sup>30</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampf – anteil %	Ab-scheide-grad <sup>(30)</sup> %		
A06	2600	0500	Gesamtstaub	J	fest	20 mg/m <sup>3</sup>	-	>	-	>	8760	a	21	M	-	1,3	98

<sup>25</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>26</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>27</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>28</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>29</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>30</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>		<b>EQ 0530</b>		Nr. der Betriebseinheit:		<b>3200</b>		in Anlage Nr.:		<b>Filter Silo Additiv 1</b>		Typ der Reinigungsanlage:					
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben						ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		-% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>				<b>Gewebefilter</b>					
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>								31 (25)	32 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	33	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>34</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]	Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	35 Ermittlung <sup>(24)</sup>			36 Volumenstrom <sup>(24)</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Ab-scheide-grad <sup>(30)</sup> %		
A02	3200	0500	Gesamtstaub	J	fest	20 mg/m <sup>3</sup>	-	>	-	>	8760	a	21	M	-	1,3	98

<sup>31</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>32</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>33</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>34</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>35</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>36</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

### Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>		<b>EQ 0531</b>		Nr. der Betriebseinheit:		<b>3300</b>		in Anlage Nr.:		<b>Filter Additivsilo 2</b>		Typ der Reinigungsanlage:					
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben						ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		-% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>				<b>Gewebefilter</b>					
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>								37 (25)	38 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	39	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>40</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]			Ermittlung <sup>41</sup> (24)	Volumenstrom <sup>42</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidungsgrad <sup>(30)</sup> %	
A04	3300	0500	Gesamtstaub	J	fest	20 mg/m <sup>3</sup>	-	>	-	>	8760	a	21	M	-	1,3	98

<sup>37</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>38</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>39</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>40</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>41</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>42</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0540</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4100</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 1 - Erdgas</b>	Typ der Reinigungsanlage:
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>		-

Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>							43 (25)	44 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	45	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>46</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]				Gesamtdauer <sup>47</sup> (28) [h/a]	Ermittlung <sup>47</sup> (24)	Volumenstrom <sup>48</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidegrad <sup>(30)</sup> %
A01	4100	0500	Gesamtstaub	J	fest	5 mg/m <sup>3</sup>	0,12 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-
A01	4100	0500	NOx als NO <sub>2</sub>	J	gasförmig	85 mg/m <sup>3</sup>	2,06 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-
A01	4100	0500	CO	J	gasförmig	50 mg/m <sup>3</sup>	1,21 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-
A01	4100	0500	SO <sub>2</sub>	J	gasförmig	35 mg/m <sup>3</sup>	0,85 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-

<sup>43</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>44</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>45</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>46</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>47</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>48</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0540</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4100</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 1 - Erdgas</b>	Typ der Reinigungsanlage:										
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>			-								
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>							43 (25)	44 O <sub>2</sub> - Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	45	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>46</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]	Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]			Ermittlung <sup>47</sup> (24)	Volumenstrom <sup>48</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampf – anteil %	Abscheidegrad <sup>(30)</sup> %	
A01	4100	0500	CO <sub>2</sub>	N	gasförmig	10,4 Vol.-%	>	- >	- >	8760	a	3	R	24.200	17,1	-

Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0540</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4100</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 1 - HEL</b>	Typ der Reinigungsanlage:
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>		-

Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>							49 (25)	50 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	51	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>52</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]				Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	Ermittlung <sup>53</sup> (24)	Volumenstrom <sup>54</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidungsgrad <sup>(30)</sup> %
A01	4100	0500	Gesamtstaub	J	fest	10 mg/m <sup>3</sup>	0,24 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-
A01	4100	0500	NOx als NO <sub>2</sub>	J	gasförmig	200 mg/m <sup>3</sup>	4,86 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-
A01	4100	0500	CO	J	gasförmig	80 mg/m <sup>3</sup>	1,94 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-
A01	4100	0500	SO <sub>2</sub>	J	gasförmig	200 mg/m <sup>3</sup>	4,86 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-

<sup>49</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>50</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>51</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>52</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>53</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>54</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0540</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4100</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 1 - HEL</b>	Typ der Reinigungsanlage:										
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>				-							
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>							49 (25)	50 O <sub>2</sub> - Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	51	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>52</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]	Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]			Ermittlung <sup>53</sup> (24)	Volumenstrom <sup>54</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampf – anteil %	Abscheidegrad <sup>(30)</sup> %	
A01	4100	0500	CO <sub>2</sub>	N	gasförmig	13,1 Vol.-%	>	- >	- >	< 1500	d	3	R	24.300	12	-

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0541</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4200</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 2 - Erdgas</b>	Typ der Reinigungsanlage:										
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>			-								
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>							55 (25)	56 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	57	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>58</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]				Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	Ermittlung <sup>59</sup> (24)	Volumenstrom <sup>60</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidegrad <sup>(30)</sup> %
A04	4200	0500	Gesamtstaub	J	fest	5 mg/m <sup>3</sup>	0,12 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-
A04	4200	0500	NOx als NO <sub>2</sub>	J	gasförmig	85 mg/m <sup>3</sup>	2,06 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-
A04	4200	0500	CO	J	gasförmig	50 mg/m <sup>3</sup>	1,21 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-
A04	4200	0500	SO <sub>2</sub>	J	gasförmig	35 mg/m <sup>3</sup>	0,85 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-

<sup>55</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>56</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>57</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>58</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>59</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>60</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0541</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4200</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 2 - Erdgas</b>	Typ der Reinigungsanlage:												
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>				-									
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>							55 (25)	56 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>						
			Bezeichnung	57	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>58</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]	Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]			Ermittlung <sup>59</sup> (24)	Volumenstrom <sup>60</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampf – anteil %	Abscheidegrad <sup>(30)</sup> %			
A04	4200	0500	CO <sub>2</sub>	N	gasförmig	10,4 Vol.-%	>	-	>	-	>	8760	a	3	R	24.200	17,1	-

### Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0541</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4200</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 2 - HEL</b>	Typ der Reinigungsanlage:
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>	

Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>							61 (25)	62 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	63	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>64</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]				Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	Ermittlung <sup>65</sup> (24)	Volumenstrom <sup>66</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidungsgrad <sup>(30)</sup> %
A04	4200	0500	Gesamtstaub	J	fest	10 mg/m <sup>3</sup>	0,24 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-
A04	4200	0500	NOx als NO <sub>2</sub>	J	gasförmig	200 mg/m <sup>3</sup>	4,86 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-
A04	4200	0500	CO	J	gasförmig	80 mg/m <sup>3</sup>	1,94 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-
A04	4200	0500	SO <sub>2</sub>	J	gasförmig	200 mg/m <sup>3</sup>	4,86 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-

<sup>61</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>62</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>63</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>64</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>65</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>66</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0541</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4200</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 2 - HEL</b>	Typ der Reinigungsanlage:												
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>				-									
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>									61 (25)	62 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	63	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>64</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	Ermittlung <sup>65</sup> (24)			Volumenstrom <sup>66</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidegrad <sup>(30)</sup> %		
A04	4200	0500	CO <sub>2</sub>	N	gasförmig	13,1 Vol.-%	>	-	>	-	>	< 1500	d	3	R	24.300	12	-

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0542</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4300</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 3 - Erdgas</b>	Typ der Reinigungsanlage:
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>		-

Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>							67 (25)	68 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	69	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>70</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]				Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	Ermittlung <sup>71</sup> (24)	Volumenstrom <sup>72</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidegrad <sup>(30)</sup> %
A07	4300	0500	Gesamtstaub	J	fest	5 mg/m <sup>3</sup>	0,12 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-
A07	4300	0500	NOx als NO <sub>2</sub>	J	gasförmig	85 mg/m <sup>3</sup>	2,06 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-
A07	4300	0500	CO	J	gasförmig	50 mg/m <sup>3</sup>	1,21 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-
A07	4300	0500	SO <sub>2</sub>	J	gasförmig	35 mg/m <sup>3</sup>	0,85 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-

<sup>67</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>68</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>69</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>70</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>71</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>72</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0542</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4300</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 3 - Erdgas</b>	Typ der Reinigungsanlage:												
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>				-									
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>									67 (25)	68 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	69	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>70</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	Ermittlung <sup>71</sup> (24)			Volumenstrom <sup>72</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampf – anteil %	Abscheidegrad <sup>(30)</sup> %		
A07	4300	0500	CO <sub>2</sub>	N	gasförmig	10,4 Vol.-%	>	-	>	-	>	8760	a	3	R	24.200	17,1	-

### Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0542</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4300</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 3 - HEL</b>	Typ der Reinigungsanlage:
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>		-

Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>							73 (25)	74 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	75	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>76</sup>	Massenstrom	Jahres-massenstrom]				Gesamtdauer <sup>76</sup> [h/a]	Ermittlung <sup>77</sup> (24)	Volumenstrom <sup>78</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampf-anteil %	Ab-scheide-grad <sup>(30)</sup> %
A07	4300	0500	Gesamtstaub	J	fest	10 mg/m <sup>3</sup>	0,24 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-
A07	4300	0500	NOx als NO <sub>2</sub>	J	gasförmig	200 mg/m <sup>3</sup>	4,86 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-
A07	4300	0500	CO	J	gasförmig	80 mg/m <sup>3</sup>	1,94 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-
A07	4300	0500	SO <sub>2</sub>	J	gasförmig	200 mg/m <sup>3</sup>	4,86 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-

<sup>73</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>74</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>75</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>76</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>77</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>78</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0542</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4300</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 3 - HEL</b>	Typ der Reinigungsanlage:												
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>			-										
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>									73 (25)	74 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	75	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>76</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	Ermittlung <sup>77</sup> (24)			Volumenstrom <sup>78</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidegrad <sup>(30)</sup> %		
A07	4300	0500	CO <sub>2</sub>	N	gasförmig	13,1 Vol.-%	>	-	>	-	>	< 1500	d	3	R	24.300	12	-

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0543</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4400</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 4 - Erdgas</b>	Typ der Reinigungsanlage:
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>		-

Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>							79 (25)	80 O <sub>2</sub> - Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	81	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>82</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]				Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	Ermittlung <sup>83</sup> (24)	Volumenstrom <sup>84</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidungsgrad <sup>(30)</sup> %
A10	4400	0500	Gesamtstaub	J	fest	5 mg/m <sup>3</sup>	0,12 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-
A10	4400	0500	NOx als NO <sub>2</sub>	J	gasförmig	85 mg/m <sup>3</sup>	2,06 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-
A10	4400	0500	CO	J	gasförmig	50 mg/m <sup>3</sup>	1,21 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-
A10	4400	0500	SO <sub>2</sub>	J	gasförmig	35 mg/m <sup>3</sup>	0,85 kg/h	-	>	8760	a	3	M	24.200	17,1	-

<sup>79</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>80</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>81</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>82</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>83</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>84</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0543</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4400</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 4 - Erdgas</b>	Typ der Reinigungsanlage:												
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>			-										
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>									79 (25)	80 O <sub>2</sub> - Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	<sup>81</sup>	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>82</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	Ermittlung <sup>83</sup> (24)			Volumenstrom <sup>84</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampf – anteil %	Abscheidegrad <sup>(30)</sup> %		
A10	4400	0500	CO <sub>2</sub>	N	gasförmig	10,4 Vol.-%	>	-	>	-	>	8760	a	3	R	24.200	17,1	-

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0543</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4400</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 4 - HEL</b>	Typ der Reinigungsanlage:
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>		-

Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>							85 (25)	86 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	87	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>88</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]				Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	Ermittlung <sup>89</sup> (24)	Volumenstrom <sup>90</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidegrad <sup>(30)</sup> %
A10	4400	0500	Gesamtstaub	J	fest	10 mg/m <sup>3</sup>	0,24 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-
A10	4400	0500	NOx als NO <sub>2</sub>	J	gasförmig	200 mg/m <sup>3</sup>	4,86 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-
A10	4400	0500	CO	J	gasförmig	80 mg/m <sup>3</sup>	1,94 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-
A10	4400	0500	SO <sub>2</sub>	J	gasförmig	200 mg/m <sup>3</sup>	4,86 kg/h	-	>	< 1500	a	3	M	24.300	12	-

<sup>85</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>86</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>87</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>88</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>89</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>90</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0543</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>4400</b>	in Anlage Nr.:	<b>SLK 4 - HEL</b>	Typ der Reinigungsanlage:												
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		3% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>				-									
Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>									85 (25)	86 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	87	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>88</sup>	Massenstrom	Jahres-massenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	Ermittlung <sup>89</sup> (24)			Volumenstrom <sup>90</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampf-anteil %	Abscheidegrad <sup>(30)</sup> %		
A10	4400	0500	CO <sub>2</sub>	N	gasförmig	13,1 Vol.-%	>	-	>	-	>	< 1500	a	3	R	24.300	12	-

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0560</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>6100</b>	in Anlage Nr.:	<b>NEA 1</b>	Typ der Reinigungsanlage:	
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		5% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>		-

Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>								91 (25)	92 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>			
			Bezeichnung	93	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>94</sup>	Massenstrom	Jahres-massenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]			Ermittlung <sup>95</sup> (24)	Volumenstrom <sup>96</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampf-anteil %	Ab-scheide-grad <sup>(30)</sup> %
A01	6100	0500	Gesamtstaub	J	fest	50 mg/m <sup>3</sup>	0,8 kg/h	-	>	-	a	5	M	7.600	11,6	-
A01	6100	0500	Formaldehyd	J	gasförmig	60 mg/m <sup>3</sup>	0,46 kg/h	-	>	-	a	5	M	7.600	11,6	-
A01	6100	0500	SO <sub>2</sub>	K	gasförmig	1,4 mg/m <sup>3</sup>	0,011 kg/h	-	>	-	a	5	R	7.600	11,6	-
A01	6100	0500	CO <sub>2</sub>	N	gasförmig	9,3 > Vol.-%	>	-	>	-	a	5	R	7.600	11,6	-

<sup>91</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>92</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>93</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>94</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>95</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>96</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0561</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>6200</b>	in Anlage Nr.:	<b>NEA 2</b>	Typ der Reinigungsanlage:	
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		5% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>		-

Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>								97 (25)	98 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>			
			Bezeichnung	99	Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>100</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]			Ermittlung <sup>101</sup> (24)	Volumenstrom <sup>102</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidungsgrad <sup>(30)</sup> %
A03	6200	0500	Gesamtstaub	J	fest	50 mg/m <sup>3</sup>	0,8 kg/h	-	>	-	a	5	M	7.600	11,6	-
A03	6200	0500	Formaldehyd	J	gasförmig	60 mg/m <sup>3</sup>	0,46 kg/h	-	>	-	a	5	M	7.600	11,6	-
A03	6200	0500	SO <sub>2</sub>	K	gasförmig	1,4 mg/m <sup>3</sup>	0,011 kg/h	-	>	-	a	5	R	7.600	11,6	-
A03	6200	0500	CO <sub>2</sub>	N	gasförmig	9,3 > Vol.-%	>	-	>	-	a	5	R	7.600	11,6	-

<sup>97</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>98</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>99</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>100</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>101</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>102</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0562</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>6300</b>	in Anlage Nr.:	<b>NEA 3</b>	Typ der Reinigungsanlage:
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	5% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>		-

Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>								103 (25)	104 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>			
			Bezeichnung	105 Aggregatzustand im Abgas	Konzentration <sup>106</sup> trocken	Massenstrom	Jahresmassenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	Ermittlung <sup>107</sup> (24)			Volumenstrom <sup>108</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidungsgrad <sup>(30)</sup> %	
A05	6300	0500	Gesamtstaub	J	fest	50 mg/m <sup>3</sup>	0,8 kg/h	-	>	-	a	5	M	7.600	11,6	-
A05	6300	0500	Formaldehyd	J	gasförmig	60 mg/m <sup>3</sup>	0,46 kg/h	-	>	-	a	5	M	7.600	11,6	-
A05	6300	0500	SO <sub>2</sub>	K	gasförmig	1,4 mg/m <sup>3</sup>	0,011 kg/h	-	>	-	a	5	R	7.600	11,6	-
A05	6300	0500	CO <sub>2</sub>	N	gasförmig	9,3 > Vol.-%	>	-	>	-	a	5	R	7.600	11,6	-

<sup>103</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>104</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>105</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>106</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>107</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>108</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

**Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)**

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0563</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>6400</b>	in Anlage Nr.:	<b>NEA 4</b>	Typ der Reinigungsanlage:
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	5% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>		-

Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>								109 (25)	110 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>			
			Bezeichnung	111 Aggregatzustand im Abgas	Konzentration trocken <sup>112</sup>	Massenstrom	Jahresmassenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]	Ermittlung <sup>113</sup> (24)			Volumenstrom <sup>114</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidungsgrad <sup>(30)</sup> %	
A07	6400	0500	Gesamtstaub	J	fest	50 mg/m <sup>3</sup>	0,8 kg/h	-	>	-	a	5	M	7.600	11,6	-
A07	6400	0500	Formaldehyd	J	gasförmig	60 mg/m <sup>3</sup>	0,46 kg/h	-	>	-	a	5	M	7.600	11,6	-
A07	6400	0500	SO <sub>2</sub>	K	gasförmig	1,4 mg/m <sup>3</sup>	0,011 kg/h	-	>	-	a	5	R	7.600	11,6	-
A07	6400	0500	CO <sub>2</sub>	N	gasförmig	9,3 > Vol.-%	>	-	>	-	a	5	R	7.600	11,6	-

<sup>109</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>110</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>111</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>112</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>113</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>114</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

Formular 5.2 - Betriebsablauf/Emissionsdaten (je Quelle)

Betreiber/Antragsteller:	<b>Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &amp; Co.KG</b>	Anlage-Nr.:	<b>0500</b>	Antragsdatum:	<b>Dezember 2020</b>
Antragstitel:	<b>Biomasse-Heizkraftwerk</b>	Projekt-Nr.:	-	Rev.:	<b>01</b>

Nr. der Quelle lt. Fließbild: <sup>(22)</sup>	<b>EQ 0564</b>	Nr. der Betriebseinheit:	<b>6500</b>	in Anlage Nr.:	<b>NEA 5</b>	Typ der Reinigungsanlage:
Sauerstoffbezug bei Konzentrationsangaben			ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	5% Bezugssauerstoffgehalt <sup>(31)</sup>		-

Nr. des Abgasstroms lt. Fließbild	Nr. der Betriebseinheit	Nr. der Anlage	Luftfremde Stoffe (getrennt nach Einzelkomponenten) <sup>(23)</sup>							115 (25)	116 O <sub>2</sub> -Gehalt	Abgas <sup>(29)</sup>				
			Bezeichnung	117 Aggregatzustand im Abgas	Konzentration <sup>118</sup> trocken	Massenstrom	Jahresmassenstrom]		Gesamtdauer <sup>(28)</sup> [h/a]			Ermittlung <sup>119</sup> (24)	Volumenstrom <sup>120</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Wasserdampfanteil %	Abscheidungsgrad <sup>(30)</sup> %	
A09	6500	0500	Gesamtstaub	J	fest	50 mg/m <sup>3</sup>	0,8 kg/h	-	>	-	a	5	M	7.600	11,6	-
A09	6500	0500	Formaldehyd	J	gasförmig	60 mg/m <sup>3</sup>	0,46 kg/h	-	>	-	a	5	M	7.600	11,6	-
A09	6500	0500	SO <sub>2</sub>	K	gasförmig	1,4 mg/m <sup>3</sup>	0,011 kg/h	-	>	-	a	5	R	7.600	11,6	-
A09	6500	0500	CO <sub>2</sub>	N	gasförmig	9,3 Vol.-%	>	-	>	-	a	5	R	7.600	11,6	-

<sup>115</sup> Betriebszustand (a = Normal-, b = Anfahr-, c = Abfahr-, d = Besonderer Zustand)

<sup>116</sup> Betriebssauerstoffgehalt, bei Verbrennungsprozessen ist der Bezugssauerstoffgehalt anzugeben.

<sup>117</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N

<sup>118</sup> bezogen auf das Reingas bei 273 K und 1.013 hPa, trocken

<sup>119</sup> R = Rechnung, S = Schätzung, M = Messung

<sup>120</sup> Sauerstoffbezugsrechnung auch für Betriebssauerstoff < Bezugssauerstoff: J/N