

# Emissionsbericht

Werk Linz 2016



Lumpi-Berndorf Draht- und Seilwerk GmbH

Mit diesem Bericht wir den Anforderungen des Umweltinformationsgesetzes (UIG) entsprochen. Es werden alle Ergebnisse der Emissionsmessungen hiermit veröffentlicht.

## 1 Heizungsanlage

### 1.1 Brenner 1, ELCO-Klöckner EK04.48G-ZV

	Großlast
NOx:	116,7 mg/m <sup>3</sup>
Rußziffer:	0
CO:	25 mg/m <sup>3</sup>
O <sub>2</sub> :	4,1%
CO <sub>2</sub> :	9,50%
Abgstemperatur:	209,1°C
Raumtemperatur:	22,1°C
Feuerungst. WG:	90,8
Gasruhedruck:	34mbar
Gasfließdruck:	19mbar

Ergebnis: Die Emissionen unterschreiten die Grenzwerte der Feuerungsanlagenverordnung FAV97.

### 1.2 Brenner 2, ELCO-Klöckner EK3.70G-ZVA

	Kleinlast	Großlast	
NOx:	92,4	101,4	mg/m <sup>3</sup>
Rußziffer:	0	0	
CO:	76	50	mg/m <sup>3</sup>
O <sub>2</sub> :	4,4	4,5	%
CO <sub>2</sub> :	9,33	9,27	%
Abgstemperatur:	149,4	172,6	°C
Raumtemperatur:	22,8	23,4	°C
Feuerungst. WG:	93,7	92,6	
Gasmenge:	25	41	m <sup>3</sup> /h
Gasruhedruck:	34mbar		
Gasfließdruck:	19mbar		

Ergebnis: Die Emissionen unterschreiten die Grenzwerte der Feuerungsanlagenverordnung FAV97.

## 2 Abwasser und Kühlwasserdaten

### 2.1 Abwasseranalyse gem. Zustimmungserklärung 203L-02-Mü der Linz AG

Datum:	15.06.2015		
Trübung (sensorisch):	keine		
Färbung (sensorisch):	farblos		
pH-Wert:	8,2	(min. 6,5 – max. 9,5)	

Ergebnis: Zum Zeitpunkt der Probenüberbringung wurden die im Analysebericht zitierten Grenzwerte der Zustimmungserklärung (ZE) eingehalten.

## 2.2 Aufzeichnungen bez. Zustimmungserklärung 203L-02-Mü/Pkt. C.1.

DATUM	Durchfluss Brunnenwasser max.699/1049m <sup>3</sup> /Tag	Durchfluss Abschlammwasser max.10m <sup>3</sup> /Tag	Max. Durchfluss Abschlammwasser max. 16m <sup>3</sup> /h	MW. Temperatur Brunnenwasser 17°C sekundär	Max. Temperatur Abschlammwasser 35°C	Max. Leit- fähigkeit 15 mS/cm
01.01.2016	000.000	000.000	000.000	014.680	010.231	004.687
06.01.2016	000.000	000.000	000.000	014.680	009.270	005.902
13.01.2016	185.000	008.000	014.930	015.614	017.951	000.578
20.01.2016	176.000	000.000	000.000	016.150	017.638	004.253
27.01.2016	188.000	003.000	014.814	015.897	019.097	004.108
03.02.2016	197.000	002.000	014.988	015.762	020.300	004.166
10.02.2016	204.000	003.000	014.988	015.204	020.034	004.429
17.02.2016	201.000	007.000	014.988	016.581	021.875	004.611
24.02.2016	189.000	006.000	015.075	015.566	020.543	004.549
02.03.2016	178.000	003.000	014.843	014.878	018.923	004.021
09.03.2016	187.000	003.000	015.190	015.915	017.708	004.166
16.03.2016	181.000	003.000	014.858	015.284	017.997	004.079
23.03.2016	199.000	003.000	014.887	014.685	019.837	004.050
30.03.2016	193.000	008.000	015.176	014.691	021.886	000.678
06.04.2016	193.000	002.000	015.003	015.293	020.335	004.108
13.04.2016	194.000	003.000	014.887	015.187	019.918	003.935
20.04.2016	174.000	003.000	015.075	015.286	020.300	003.964
27.04.2016	184.000	005.000	014.916	016.068	019.641	004.108
04.05.2016	182.000	003.000	015.118	015.063	017.384	003.906
11.05.2016	181.000	003.000	015.147	015.748	021.192	003.906
18.05.2016	188.000	002.000	014.843	015.641	021.539	003.935
25.05.2016	179.000	003.000	014.887	014.785	021.747	003.790
01.06.2016	190.000	003.000	015.060	015.662	021.145	003.819
08.06.2016	189.000	005.000	015.104	016.612	023.750	100.520
15.06.2016	178.000	006.000	015.031	016.127	021.828	100.549
22.06.2016	185.000	005.000	014.988	015.235	028.368	100.549
29.06.2016	197.000	003.000	015.133	015.753	025.428	004.253
06.07.2016	170.000	005.000	015.060	014.202	024.756	100.549
13.07.2016	197.000	003.000	015.190	014.789	022.129	004.253
20.07.2016	155.000	002.000	015.060	014.875	024.942	004.340
27.07.2016	178.000	002.000	015.046	014.179	030.231	004.369
03.08.2016	000.000	003.000	015.002	014.098	022.037	004.311
10.08.2016	002.000	005.000	015.031	014.098	018.425	100.549
17.08.2016	193.000	010.000	015.002	015.462	025.590	100.549
24.08.2016	188.000	002.000	015.104	015.535	022.696	004.195
31.08.2016	236.000	000.000	000.000	014.651	024.722	004.050
07.09.2016	242.000	000.000	000.000	015.155	023.668	004.311
14.09.2016	150.000	004.000	014.988	015.803	024.189	004.340
21.09.2016	186.000	010.000	014.959	016.798	021.655	004.108
28.09.2016	174.000	005.000	015.104	015.139	021.921	100.549
05.10.2016	182.000	011.000	015.031	016.325	020.486	100.549
12.10.2016	196.000	003.000	015.002	014.203	018.865	004.600
19.10.2016	268.000	000.000	000.000	014.690	021.134	004.224
26.10.2016	295.000	000.000	000.000	015.139	017.847	004.745
02.11.2016	290.000	000.000	000.000	014.717	015.405	005.063
09.11.2016	296.000	002.000	014.829	015.525	017.905	005.179
16.11.2016	285.000	000.000	000.000	015.029	019.745	004.340
23.11.2016	289.000	000.000	000.000	013.742	016.689	004.542
30.11.2016	283.000	000.000	000.000	013.613	014.259	005.121
07.12.2016	295.000	000.000	000.000	014.901	015.497	006.394
14.12.2016	295.000	002.000	014.829	014.547	015.439	100.549
21.12.2016	281.000	018.000	014.988	016.682	017.766	100.578
28.12.2016	295.000	000.000	000.000	013.378	011.099	003.964

**Ergebnis:** Die Grenzwerte der Zustimmungserklärung werden nicht eingehalten.

Als vermutete Ursache gilt ein Defekt an der Messwerterfassung bzw. der Steuerung der Kühlwasseranlage. An dessen Behebung wird gearbeitet, die Umsetzung erfolgt noch 2017.

### 3 VOC Anlage

#### 3.1 Konzentration in der Abluft

Berechnung der Konzentration an gasförmigen organischen Kohlenstoffverbindungen (VOC) und Staub in der Abluft der Drahtlackieranlage.

Gem. Prüfbericht TÜV Austria, 14-UW/Wels-EX-351 AH/PE vom 19.09.2014.

Parameter	Grenzwerte gemäß VAV	Ergebnisse der Emissionsberechnung
Staub	3 mg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,1mg/m<sup>3</sup></b>
Flüchtige organische Kohlenstoffverbindung (VOC, angegeben als Kohlenstoff)	100 mgC/m <sup>3</sup>	<b>27 mgC/m<sup>3</sup></b>

Ergebnis: Die Grenzwerte der VOC-Anlagenverordnung werden eingehalten.

#### 3.2 Lösungsmittelbilanz

Lösungsmittelbilanz für unterschwellige Lackieranlagen nach VOC Anlagenverordnung für das Jahr 2016, gem. VAV 301/2002

Gesamter Betrieb		davon VOC-Anlage
	Menge [t]	Menge [t]
Eingekaufte Lackmenge	0,255	0,255
Lösungsmittel im eingekauften Lack	0,209	0,209
Eingekaufte Verdünnung und sonstige Lösungsmittel	1,446	0,271
Eingekaufte Gesamtmenge von Lösungsmitteln	1,655	0,480
Änderung der Lösungsmittelmenge im Lagerbestand zwischen 01.01.-31.12.	-0,018	-0,081
Lösungsmittel, die während des Jahres in der Produktion eingesetzt wurden	1,673	0,562
Lösungsmittelmenge im Abfall	0,232	0,082
<b>Emittierte Lösungsmittelmenge</b>	<b>1,441</b>	<b>0,480</b>

Ergebnis: Die Schwelle von 2t wird unterschritten.