

LUFTSCHADSTOFF-EMISSIONEN LINZ 2014

Angaben in Mg/a (= t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (= 1000 t/a)

Letzte Überarbeitung: April 2017

Emittentengruppe <i>Austrittshöhen-Klassen [Meter über Grund]</i>	Jahresemissionen Hauptkomponenten														
	Staub ¹	PM ₁₀ ⁷	NO _{(x)2}	SO ₂	CO	CO ₂ ⁵	H ₂ O ⁶	HF	H ₂ S	CH ₄	NH ₃	C _n H _m ⁴	(F)CKW	N ₂ O	Sonstige
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[1000 t/a]	[1000 t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]
voestalpine gesamt	215	177	2.419	4.192	68.406	8.700	3.794	4	127	53	6	145	0	0	37
>100	12	12	758	2.257	62.777	-	-	4	0	0	0	98	0	-	18
>=50; <=100	80	65	1.336	1.121	4.624	-	-	0	0	0	0	30	0	-	9
<50	123	101	324	814	1.005	-	-	0	127	53	6	17	0	-	10
Chemiepark gesamt	99	k.A.	362	0	58	700	874	1	0	379	87	56	3	159	0
>100	0	k.A.	0	0	0	0	0	0	<1	0	0	0	0	0	0
>=50; <=100	47	k.A.	209	0	31	460	382	0	<1	254	44	4	0	159	0
<50	53	k.A.	153	0	27	240	492	1	<1	125	44	51	3	0	0
Heiz(kraft-)werke gesamt	1	k.A.	215	0	77	190	220	<1	<1	<1	<1	13	<1	-	-
>100	1	k.A.	169	0	56	78	130	<1	<1	<1	<1	9	<1	-	-
>=50; <=100	0	k.A.	1	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	-	-
<50	0	k.A.	45	0	21	112	90	<1	<1	<1	<1	4	<1	-	-
Sonstige Arbeitsstätten	53	k.A.	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	439	121	-	-
Private Haushalte²	14	k.A.	41	32	678	64	52	<1	<1	1	<1	78	<1	0	-
Verkehr-einschl. Off-Road³	2.075	145	1.636	18	2.021	285	-	-	-	-	41	186	-	-	-
Landwirtschaft	-	k.A.	-	-	-	-	-	-	-	51	40	-	-	-	-
LINZ GESAMT	2.457	323	4.899	4.556	72.071	10.167	5.153	6	127	484	174	917	124	160	37

¹ Gesamtstaub einschl. PM₁₀

² Datengrundlage: Energienutzplan 2008 (+WW)

³ Daten aus 2007, bei "Staub" ist PM₁₀ mitenthalten

⁴ unter Mitberücksichtigung von org. C und NMVOC

⁵ CO₂-Emissionen aus Biomasse nicht berücksichtigt (in Summe 101.377 t/a, davon 3.978 t/a aus den Haushalten [Holzfeuerung] und 97.399 t/a aus dem Biomasse-Fernheizkraftwerk der LINZ AG), weil nicht klimarelevant

⁶ CO₂-Emissionen aus Biomasse nicht berücksichtigt (in Summe 101.377 t/a, davon 3.978 t/a aus den Haushalten [Holzfeuerung] und 97.399 t/a aus dem Biomasse-Fernheizkraftwerk der LINZ AG), weil nicht klimarelevant

⁷ nur bei voestalpine PM₁₀ separat ausgewiesen, aber auch hier als Teil des Gesamtstaubs

LUFTSCHADSTOFF-EMISSIONEN LINZ 2013

Angaben in Mg/a (= t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (= 1000 t/a)

Letzte Überarbeitung: März 2017

Emittentengruppe <i>Austrittshöhen-Klassen [Meter über Grund]</i>	Jahresemissionen Hauptkomponenten														
	Staub ¹	PM ₁₀ ⁷	NO _(x) ²	SO ₂	CO	CO ₂ ⁵	H ₂ O ⁶	HF	H ₂ S	CH ₄	NH ₃	C _n H _m ⁴	(F)CKW	N ₂ O	Sonstige
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[1000t/a]	[1000t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]
voestalpine gesamt	229	189	2.611	4.298	62.991	8.605	3.739	6	124	54	8	129	0	0	32
>100	14	13	862	2.203	57.439	-	-	6	0	0	2	77	0	-	14
>=50; <=100	86	70	1.443	1.224	4.539	-	-	0	0	0	0	32	0	-	9
<50	129	107	306	871	1.012	-	-	0	124	54	6	21	0	-	9
Chemiepark gesamt	134	k.A.	358	0	100	626	788	1	0	470	95	55	3	161	0
>100	0	k.A.	0	0	0	0	0	0	<1	0	0	0	0	0	0
>=50; <=100	70	k.A.	218	0	21	386	331	0	<1	212	42	3	0	161	0
<50	65	k.A.	140	0	79	239	457	1	<1	257	52	51	3	0	0
Heizwerke gesamt	5	k.A.	235	1	85	276	289	<1	<1	<1	<1	16	<1	-	-
>100	5	k.A.	178	1	66	147	186	<1	<1	<1	<1	12	<1	-	-
>=50; <=100	0	k.A.	0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	-	-
<50	0	k.A.	57	0	19	129	104	<1	<1	<1	<1	5	<1	-	-
Sonstige Arbeitsstätten	53	k.A.	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	439	121	-	-
Private Haushalte²	16	k.A.	44	36	750	68	54	<1	<1	1	<1	78	<1	0	-
Verkehr-einschl. Off-Road³	2.075	145	1.636	18	2.021	285	-	-	-	-	41	186	-	-	-
Landwirtschaft	-	k.A.	-	-	-	-	-	-	-	51	40	-	-	-	-
LINZ GESAMT	2.512	334	5.109	4.666	66.777	10.086	5.082	8	124	576	184	903	124	162	33

⁷nur bei voestalpine PM₁₀ separat ausgewiesen, aber auch hier als Teil des Gesamtstaubs

¹Gesamtstaub einschl. PM₁₀

²Datengrundlage: Energienutzplan 2008 (+WW)

³Daten aus 2007, bei "Staub" ist "PM10" mitenthalten

⁴unter Mitberücksichtigung von org. C und NMVOC

⁵CO₂-Emissionen aus Biomasse nicht berücksichtigt (in Summe 101.422 t, davon 4.386 t aus den Haushalten [Holzfeuerung] und 97.036 t aus dem Biomasse-Fernheizkraftwerk der LINZ AG), weil diese nicht klimarelevant

⁶H₂O-Emissionen aus Biomasse mitberücksichtigt (in Summe 69.283 t, davon 3.158 t aus den Haushalten [Holzfeuerung] und 66.125 t aus dem Biomasse-Fernheizkraftwerk der LINZ AG), weil diese relevant sind für lokales Klima (zB Nebel, Industrieschnee)

JAHRESEMISSIONEN LINZ 2012

Angaben in Mg/a (= t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (= 1000 t/a)

Stand: September 2014

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente														
	Staub ¹	PM ₁₀ ⁷	NO _{(x)2}	SO ₂	CO	CO ₂ ⁵	H ₂ O ⁶	HF	H ₂ S	CH ₄	NH ₃	C _n H _m ⁴	(F)CKW	N ₂ O	Sonstige
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[1000t/a]	[1000t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]
voestalpine gesamt	229	190	3.120	4.111	61.516	8.450	3.694	6	102	54	6	152	0	0	32
>100	13	12	1.313	2.204	56.078	-	-	6	0	0	0	104	0	-	14
>=50; <=100	90	72	1.500	1.024	4.426	-	-	0	0	0	0	32	0	-	8
<50	126	105	307	882	1.012	-	-	0	102	54	6	16	0	-	10
Chemiepark gesamt	121	k.A.	455	1	55	629	829	2	0	376	93	52	3	170	0
>100	0	k.A.	0	0	0	0	0	0	<1	0	0	0	0	0	0
>=50; <=100	41	k.A.	291	0	26	409	378	0	<1	262	49	1	0	170	0
<50	80	k.A.	164	0	29	220	451	1	<1	114	44	52	3	0	0
Heizwerke gesamt	1	k.A.	254	2	102	333	345	<1	<1	<1	<1	19	<1	-	-
>100	1	k.A.	195	2	75	191	230	<1	<1	<1	<1	14	<1	-	-
>=50; <=100	0	k.A.	0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	-	-
<50	0	k.A.	59	0	27	142	114	<1	<1	<1	<1	5	<1	-	-
Sonstige Arbeitsstätten	53	k.A.	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	439	121	-	-
Private Haushalte²	15	k.A.	42	32	701	66	53	<1	<1	1	<1	83	<1	0	-
Verkehr-einschl. Off-Road³	2.075	145	1.636	18	2.021	285	-	-	-	-	41	186	-	-	-
Landwirtschaft	-	k.A.	-	-	-	-	-	-	-	51	40	-	-	-	-
LINZ GESAMT	2.494	335	5.732	4.476	65.225	9.990	5.133	8	102	482	180	931	124	170	32

⁷nur bei voestalpine PM₁₀ separat ausgewiesen, aber auch hier als Teil des Gesamtstaubs

¹Gesamtstaub einschl. PM₁₀

²Datengrundlage: Energienutzplan 2008 (+WW)

³Daten aus 2007, bei "Staub" ist PM₁₀ mitenthalten

⁴unter Mitberücksichtigung von org. C und NMVOC

⁵CO₂-Emissionen aus Biomasse nicht berücksichtigt (in Summe 113.291 t, davon 4.488 t aus den Haushalten [Holzfeuerung] und 108.803 t aus dem Biomasse-Fernheizkraftwerk der LINZ AG), weil nicht klimarelevant

⁶H₂O-Emissionen aus Biomasse mitberücksichtigt (in Summe 77.374 t, davon 3.231 t aus den Haushalten [Holzfeuerung] und 74.143 t aus dem Biomasse-Fernheizkraftwerk der LINZ AG), weil diese relevant sind für lokales Klima (zB Nebel, Industrieschnee)

JAHRESEMISSIONEN LINZ 2011

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (= 1000 t/a)

Stand:Mitte 2014

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente															
	Staub ¹	PM ₁₀	NO _{(x)2}	SO ₂	CO	CO ₂ ⁵	H ₂ O ⁶	HF	H ₂ S	CH ₄	NH ₃	C _n H _m ⁴	(F)CKW	N ₂ O	O ₃	Sonstige
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[1000 t/a]	[1000 t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[kg/a]	[t/a]
voestalpine gesamt	241	199	3.185	3.977	60.359	8.473	3.642	7	97	54	8	160	0	0	0,0	56
>100	13	12	1.442	1.915	54.968	-	-	7	0	0	1	113	0	-	-	41
>=50; <=100	89	72	1.363	1.056	4.377	-	-	0	0	0	0	32	0	-	-	9
<50	139	116	381	1.006	1.013	-	-	0	97	54	6	16	0	-	-	6
Chemiepark gesamt	134	k.A.	420	0	75	655	838	2	0	384	101	69	3	154	0,0	0
>100	0	k.A.	0	0	0	0	0	0	<1	0	0	0	0	0	0,0	0
>=50; <=100	27	k.A.	265	0	27	399	369	0	<1	268	53	1	0	154	0,0	0
<50	107	k.A.	155	0	47	256	469	1	<1	116	48	68	3	0	0,0	0
Heizwerke gesamt	1	k.A.	254	0	86	443	412	<1	<1	<1	<1	21	<1	-	-	-
>100	1	k.A.	189	0	63	289	288	<1	<1	<1	<1	16	<1	-	-	-
>=50; <=100	0	k.A.	0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	-	-	-
<50	0	k.A.	65	0	23	154	124	<1	<1	<1	<1	5	<1	-	-	-
Sonstige Arbeitsstätten	53	k.A.	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	439	121	-	-	-
Private Haushalte²	15	k.A.	43	35	769	65	53	<1	<1	1	<1	87	<1	0	-	-
Verkehr-einschl. Off-Road³	2.075	145	1.636	18	2.021	285	-	-	-	-	41	186	-	-	-	-
Landwirtschaft	-	k.A.	-	-	-	-	-	-	-	51	40	-	-	-	-	-
LINZ GESAMT	2.519	345	5.764	4.344	64.140	10.148	5.157	9	97	490	190	962	124	155	0,0	56

¹ außer bei voestalpine Mitberücksichtigung von PM₁₀

² Datengrundlage: Energienutzplan 2007

³ Daten aus 2002, bei "Staub" ist PM₁₀ mitenthalten

⁴ unter Mitberücksichtigung von organischem Kohlenstoff, beim Verkehr NMVOC

⁵ CO₂-Emissionen aus Biomasse nicht berücksichtigt (in Summe 90.089 t, davon 6.630 t aus den Haushalten und 83.459 t aus dem Biomasse-Fernheizkraftwerk der LINZ AG), weil nicht klimarelevant

⁶ H₂O-Emissionen aus Biomasse mitberücksichtigt (in Summe **82.941 t**, davon 4.480 t aus den Haushalten und 78.461 t aus dem Biomasse-Fernheizkraftwerk der LINZ AG), weil diese relevant sind für lokales Klima (zB Nebel, Industrieschnee).

JAHRESEMISSIONEN LINZ 2010

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (= 1000 t/a)

Stand: März 2012

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente															
	Staub ¹ [t/a]	PM ₁₀ [t/a]	NO _{(x)2} [t/a]	SO ₂ [t/a]	CO [t/a]	CO ₂ ⁵ [1000 t/a]	H ₂ O ⁶ [1000 t/a]	HF [t/a]	H ₂ S [t/a]	CH ₄ [t/a]	NH ₃ [t/a]	C _n H _m ⁴ [t/a]	(F)CKW [t/a]	N ₂ O [t/a]	O ₃ [kg/a]	Sonstige [t/a]
voestalpine gesamt	235	193	3.389	3.983	56.619	8.637	3.648	0	78	56	10	161	0	0	0	31
>100	9	8	1.358	1.701	51.418	-	-	0	0	0	4	105	0	-	-	5
>=50; <=100	93	75	1.644	1.108	4.184	-	-	0	0	0	0	38	0	-	-	19
<50	134	110	386	1.174	1.017	-	-	0	78	56	6	18	0	-	-	7
Chemiepark gesamt	103	k.A.	472	0	70	684	839	1	0	378	95	65	0	205	0,2	1
>100	0	k.A.	0	0	0	0	0	0	<1	0	0	0	0	0	0,0	0
>=50; <=100	40	k.A.	298	0	16	436	387	0	<1	267	45	1	0	205	0,0	0
<50	62	k.A.	175	0	54	248	452	1	<1	111	50	64	0	0	0,2	0
Heizwerke gesamt	2	k.A.	302	0	82	546	513	<1	<1	<1	<1	26	<1	-	-	-
>100	2	k.A.	221	0	60	358	361	<1	<1	<1	<1	20	<1	-	-	-
>=50; <=100	0	k.A.	0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	-	-	-
<50	0	k.A.	80	0	22	189	152	<1	<1	<1	<1	7	<1	-	-	-
Sonstige Arbeitsstätten	53	k.A.	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	439	121	-	-	-
Private Haushalte²	15	k.A.	46	33	818	68	57	<1	<1	1	<1	99	<1	0	-	0
Verkehr-einschl. Off-Road³	2.075	145	1.636	18	2.021	285	-	-	-	-	41	186	-	-	-	-
Landwirtschaft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	k.A.	-	-	-	-	-	-	-	51	40	-	-	-	-	-
LINZ GESAMT	2.483	338	6.071	4.348	60.440	10.447	5.268	1	78	486	186	976	121	205	0,2	31

¹ außer bei voestalpine Mitberücksichtigung von PM₁₀

² Datengrundlage: Energienutzplan 2007

³ Daten aus 2002, bei "Staub" ist PM₁₀ mitenthalten

⁴ unter Mitberücksichtigung von organischem Kohlenstoff, beim Verkehr NMVOC

⁵ CO₂-Emissionen aus **Biomasse** nicht berücksichtigt (in Summe **121.360 t**, davon 6.220 t aus den Haushalten und 115.140 t aus dem Biomasse-Fernheizkraftwerk der LINZ AG), weil nicht klimarelevant

⁶ H₂O-Emissionen aus Biomasse mitberücksichtigt (in Summe **82.941 t**, davon 4.480 t aus den Haushalten und 78.461 t aus dem Biomasse-Fernheizkraftwerk der LINZ AG), weil diese relevant sind für lokales Klima (zB Nebel, Industrieschnee).

JAHRESEMISSIONEN LINZ 2009

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (= 1000 t/a)

Stand: Mai 2011

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente														
	Staub ¹	PM ₁₀	NO _{(x)2}	SO ₂	CO	CO ₂ ⁵	H ₂ O ⁶	HF	H ₂ S	CH ₄	NH ₃	C _n H _m ⁴	(F)CKW	N ₂ O	Sonstige
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[1000t/a]	[1000t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]
voestalpine gesamt	244	190	2.740	2.920	59.238	6.885	3.159	0	68	51	8	171	0	0	39,17
>100	9	8	1.218	1.373	53.878	-	-	0	0	0	2	115	0	-	8,49
>=50; <=100	97	77	1.204	833	3.890	-	-	0	0	0	0	44	0	-	23,48
<50	138	105	318	714	1.470	-	-	0	68	51	6	12	0	-	7,20
Chemiepark gesamt	97	k.A.	357	0	59	638	794	1	0	357	88	68	0	534	0,33
>100	0	k.A.	0	0	0	0	0	0	<1	0	0	0	0	0	0,00
>=50; <=100	63	k.A.	195	0	16	375	370	0	<1	255	47	1	0	534	0,09
<50	35	k.A.	162	0	43	263	424	0	<1	102	40	67	0	0	0,24
Heizwerke gesamt	1	k.A.	238	0	93	415	411	<1	<1	<1	<1	22	<1	-	-
>100	1	k.A.	149	0	60	199	238	<1	<1	<1	<1	14	<1	-	-
>=50; <=100	0	k.A.	0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	-	-
<50	0	k.A.	89	0	33	216	173	<1	<1	<1	<1	8	<1	-	-
Sonstige Arbeitsstätten	53	k.A.	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	439	121	-	-
Private Haushalte²	15	k.A.	47	35	806	71	58	<1	<1	1	<1	96	<1	0	0,00
Verkehr (einschl. Off-Road)³	2.075	145	1.636	18	2.021	285	-	-	-	-	41	186	-	-	-
Landwirtschaft	-	k.A.	-	-	-	-	-	-	-	51	40	-	-	-	-
LINZ GESAMT	2.485	335	5.245	3.286	63.047	8.521	4.635	1	68	461	177	982	121	534	39,50

¹ außer bei voestalpine Mitberücksichtigung von PM₁₀

² Datengrundlage: Energienutzplan 2007

³ Daten aus 2002, bei "Staub" ist PM₁₀ mitenthalten

⁴ unter Mitberücksichtigung von organischem Kohlenstoff, beim Verkehr NMVOC

⁵ CO₂-Emissionen aus **Biomasse** nicht berücksichtigt (in Summe **121.360 t**, davon 6.220 t aus den Haushalten und 115.140 t aus dem Biomasse-Fernheizkraftwerk der LINZ AG), weil nicht klimarelevant

⁶ H₂O-Emissionen aus Biomasse mitberücksichtigt (in Summe **82.941 t**, davon 4.480 t aus den Haushalten und 78.461 t aus dem Biomasse-Fernheizkraftwerk der LINZ AG), weil diese relevant sind für lokales Klima (zB Nebel, Industrieschnee)

JAHRESEMISSIONEN LINZ 2008

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (= 1000 t/a)

Stand: Anfang März 2010

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente														
	Staub ¹	PM ₁₀	NO _{(x)2}	SO ₂	CO	CO ₂ ⁵	H ₂ O ⁶	HF	H ₂ S	CH ₄	NH ₃	C _n H _m ⁴	(F)CKW	N ₂ O	Sonstige
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[1000t/a]	[1000t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]
voestalpine gesamt	312	234	3.358	3.854	70.006	8.702	3.686	7	72	56	8	181	0	0	38,93
>100	9	8	1.294	1.560	62.673	-	-	1	0	0	2	132	0	-	10,66
>=50; <=100	106	86	1.650	1.133	5.093	-	-	6	0	0	0	31	0	-	18,79
<50	197	141	415	1.161	2.241	-	-	1	72	56	6	19	0	-	9,48
Chemiepark gesamt	106	k.A.	486	0	66	690	876	1	0	394	80	71	0	1.051	0,46
>100	0	k.A.	0	0	0	0	0	0	<1	0	0	0	0	0	0,00
>=50; <=100	65	k.A.	305	0	19	431	388	0	<1	266	33	1	0	1.051	0,12
<50	42	k.A.	181	0	47	259	488	1	<1	128	47	69	0	0	0,34
Heizwerke gesamt	4	k.A.	301	0	100	559	523	<1	<1	<1	<1	27	<1	-	-
>100	4	k.A.	172	0	58	238	265	<1	<1	<1	<1	15	<1	-	-
>=50; <=100	0	k.A.	0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	-	-
<50	0	k.A.	129	0	42	321	258	<1	<1	<1	<1	11	<1	-	-
Sonstige Arbeitsstätten	53	k.A.	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	439	121	-	-
Private Haushalte²	16	k.A.	50	37	827	75	56	<1	<1	1	<1	98	<1	0	-
Verkehr-einschl. Off-Road	1.325	147	1.795	33	2.127	313	-	<1	<1	<1	<1	270	<1	-	-
Landwirtschaft	-	k.A.	-	-	-	-	-	-	-	51	40	-	-	-	-
LINZ GESAMT	1.816	381	6.216	4.238	73.957	10.565	5.354	8	72	503	129	1.085	121	1.051	39,39

¹ außerdem bei voestalpine Mitberücksichtigung von PM₁₀

² Datengrundlage: Energienutzplan 2007

³ Daten aus 2002, bei "Staub" ist PM₁₀ mitenthalten

⁴ unter Mitberücksichtigung von organischem Kohlenstoff

⁵ CO₂-Emissionen aus Biomasse nicht berücksichtigt (in Summe 117.742 t, davon 6.222 t aus den Haushalten und 111.520 t aus dem Biomasse-Fernheizkraftwerk der LINZ AG), weil nicht klimarelevant

⁶ H₂O-Emissionen aus Biomasse mitberücksichtigt (in Summe 78.944 t, davon 4.480 t aus den Haushalten und 74.464 t aus dem Biomasse-Fernheizkraftwerk der LINZ AG), weil diese relevant sind für lokales Klima (zB Nebel, Industrieschnee).

JAHRESEMISSIONEN LINZ 2007

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (= 1000 t/a)

Stand: März 2009

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente														
	Staub****	PM ₁₀	NO _{(x)2}	SO ₂	CO	CO ₂	H ₂ O	HF	H ₂ S	CH ₄	NH ₃	C _n H _m *	(F)CKW	N ₂ O	Sonstige
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[1000t/a]	[1000t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]
voestalpine gesamt	448	366	3.525	4.301	82.715	8.733	3.689	4	64	57	8	200	0	0	48,28
>100	150	147	1.308	2.181	75.320	-	-	3	0	0	2	150	0	-	20,34
>=50; <=100	98	78	1.711	1.082	5.083	-	-	0	0	0	0	31	0	-	18,58
<50	200	140	506	1.039	2.312	-	-	0	64	57	6	20	0	-	9,37
Chemiepark gesamt	97	k.A.	401	0	105	641	767	1	0	418	77	48	0	871	4,89
>100	0	k.A.	0	0	0	0	0	0	<1	0	0	0	0	0	0,00
>=50; <=100	50	k.A.	284	0	25	409	364	0	<1	242	36	3	0	871	0,16
<50	47	k.A.	118	0	80	232	403	1	<1	177	40	45	0	0	4,73
Heizwerke gesamt	3	k.A.	288	2	100	448	361	<1	<1	<1	<1	16	<1	-	-
>100	3	k.A.	185	2	70	201	161	<1	<1	<1	<1	7	<1	-	-
>=50; <=100	0	k.A.	0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	-	-
<50	0	k.A.	103	0	30	247	200	<1	<1	<1	<1	9	<1	-	-
Sonstige Arbeitsstätten	53	k.A.	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	439	121	-	-
Private Haushalte**	18	k.A.	52	41	920	79	59	<1	<1	1	<1	108	<1	1	-
Verkehr (einschl. Off-Road)***	1.325	147	1.795	33	2.127	313	-	<1	<1	<1	<1	270	<1	-	-
Landwirtschaft	-	k.A.	-	-	-	-	-	-	-	51	40	-	-	-	-
LINZ GESAMT	1.944	513	6.287	4.691	86.796	10.440	5.089	4	64	527	125	1.081	121	871	53,17

* unter Mitberücksichtigung von organischem Kohlenstoff

** Datengrundlage: Energienutzplan 2007 (Endenergieverbrauch für Raumwärme nach Energieträgern, Bereich Haushalte)

*** Daten aus 2002, bei "Staub" ist PM₁₀ mitenthalten

**** außer bei voestalpine Mitberücksichtigung von PM₁₀

JAHRESEMISSIONEN LINZ 2006

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (= 1000 t/a)

Stand: März 2009

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente														
	Staub	PM ₁₀	NO _{(x)2}	SO ₂	CO	CO ₂	H ₂ O	HF	H ₂ S	CH ₄	NH ₃	CnHm*	(F)CKW	N ₂ O	Sonstige
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[1000t/a]	[1000t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]
voestalpine gesamt	1.185	962	3.411	3.239	82.955	7.085	1.548	3	23	56	4	228	0	0	132,62
>100	194	191	1.175	1.973	75.120	-	-	3	0	0	2	180	0	-	25,05
>=50; <=100	493	395	1.734	503	5.353	-	-	0	0	0	0	32	0	-	83,25
<50	499	376	502	763	2.482	-	-	0	23	56	1	16	0	-	24,32
Chemiepark gesamt	94		621	0	70	725	859	1	0	416	67	47	0	884	7,84
>100	0		0	0	0	0	0	0	<1	0	0	0	0	0	0,00
>=50; <=100	51		441	0	19	491	424	0	<1	271	32	2	0	884	0,18
<50	43		180	0	51	234	436	1	<1	145	34	45	0	0	7,66
Heizwerke gesamt	1	-	253	3	98	561	469	<1	<1	<1	<1	21	<1	-	-
>100	1	-	120	3	66	257	213	<1	<1	<1	<1	10	<1	-	-
>=50; <=100	0	-	0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	-	-
<50	0	-	133	0	33	304	257	<1	<1	<1	<1	11	<1	-	-
Sonstige Arbeitsstätten	53		226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	439	121	-	-
Private Haushalte	13		110	37	840	167	132	<1	<1	3	<1	127	<1	1	-
Verkehr (einschl. Off-Road)**	1.325	147	1.795	33	2.127	313	-	<1	<1	<1	<1	270	<1	-	-
Landwirtschaft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	40	-	-	-	-
LINZ GESAMT	2.671	-	6.415	3.625	86.921	9.078	3.221	4	23	525	111	1.131	121	885	140,45

* unter Mitberücksichtigung von organischem Kohlenstoff

** Datengrundlage: Energienutzplan 2007

*** Daten aus 2002

JAHRESEMISSIONEN LINZ 2005

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (=1000t/a)

Stand: Mai 2007

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente														
	Staub	PM ₁₀	NO _{(x)2}	SO ₂	CO	CO ₂	H ₂ O	HF	H ₂ S	CH ₄	NH ₃	CnHm*	(F)CKW	N ₂ O	Sonstige
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[1000t/a]	[1000t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]
voestalpine gesamt	1.185	962	3.411	3.239	82.955	7.085	1.548	3	23	56	4	228	0	0	132,62
>100	194	191	1.175	1.973	75.120	-	-	3	0	0	2	180	0	-	25,05
>=50; <=100	493	395	1.734	503	5.353	-	-	0	0	0	0	32	0	-	83,25
<50	499	376	502	763	2.482	-	-	0	23	56	1	16	0	-	24,32
Chemiepark gesamt	94		621	0	70	725	859	1	0	416	67	47	0	884	7,84
>100	0		0	0	0	0	0	0	<1	0	0	0	0	0	0,00
>=50; <=100	51		441	0	19	491	424	0	<1	271	32	2	0	884	0,18
<50	43		180	0	51	234	436	1	<1	145	34	45	0	0	7,66
Heizwerke gesamt	1	-	253	3	98	561	469	<1	<1	<1	<1	21	<1	-	-
>100	1	-	120	3	66	257	213	<1	<1	<1	<1	10	<1	-	-
>=50; <=100	0	-	0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	-	-
<50	0	-	133	0	33	304	257	<1	<1	<1	<1	11	<1	-	-
Sonstige Arbeitsstätten	53		226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	439	121	-	-
Private Haushalte	13		110	37	840	167	132	<1	<1	3	<1	127	<1	1	-
Verkehr (einschl. Off-Road)**	1.325	147	1.795	33	2.127	313	-	<1	<1	<1	<1	270	<1	-	-
Landwirtschaft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	40	-	-	-	-
LINZ GESAMT	2.671	-	6.415	3.625	86.921	9.078	3.221	4	23	525	111	1.131	121	885	140,45

* unter Mitberücksichtigung von C_{org}.

** Daten aus 2002

JAHRESEMISSIONEN LINZ 2004

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (=1000t/a)

Stand: Juni 2006

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente													
	Staub	NO _{(x)2}	SO ₂	CO	CO ₂	H ₂ O	HF	H ₂ S	CH ₄	NH ₃	CnHm ¹⁾	(F)CKW	N ₂ O	Sonstige
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[1000t/a]	[1000t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]
voestalpine gesamt	1.529	3.287	3.439	99.438	7.431	2.205	3	22	56	4	725	0	0	134,5
>100	235	1.151	2.366	91.424	-	-	3	0	0	2	676	0	-	16,3
>=50; <=100	491	1.737	552	5.044	-	-	0	0	0	0	31	0	-	80,5
<50	803	400	521	2.969	-	-	0	22	56	1	17	0	-	37,7
Chemiepark gesamt	114	616	0	57	760	912	1	0	368	59	71	0	907	8,5
>100	0	0	0	0	0	0	0	<1	0	0	0	0	0	0,0
>=50; <=100	78	467	0	20	486	413	0	<1	262	28	1	0	907	0,2
<50	36	149	0	37	274	499	0	<1	105	31	69	0	0	8,4
Heizwerke gesamt	14	299	44	89	521	399	<1	<1	<1	<1	23	<1	-	-
>100	14	149	44	47	169	102	<1	<1	<1	<1	10	<1	-	-
>=50; <=100	0	0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	-	-
<50	0	150	0	42	352	297	<1	<1	<1	<1	13	<1	-	-
Sonstige Arbeitsstätten	53	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	439	121	-	-
Private Haushalte	13	110	37	840	167	132	<1	<1	3	<1	127	<1	1	-
Verkehr (einschl. Off-Road)²⁾	1.325	1.795	33	2.127	313	-	<1	<1	<1	<1	270	<1	-	-
Landwirtschaft	-	-	-	-	-	-	-	-	51	40	-	-	-	-
LINZ GESAMT	3.048	6.333	3.867	103.382	9.419	3.860	4	22	477	103	1.654	121	907	143,0

¹⁾ unter Mitberücksichtigung von C org

²⁾ Werte für 2002, die Staubemissionen enthalten 147 t/a an PM₁₀

JAHRESEMISSIONEN LINZ 2003

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (=1000t/a)

Bearbeitungsstand: Jänner 2006

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente													
	Staub [t/a]	NO _{(x)2} [t/a]	SO ₂ [t/a]	CO [t/a]	CO ₂ [1000 t/a]	H ₂ O [1000 t/a]	HF [t/a]	H ₂ S [t/a]	CH ₄ [t/a]	NH ₃ [t/a]	CnHm* [t/a]	(F)CKW [t/a]	N ₂ O [t/a]	Sonstige [t/a]
voestalpine gesamt	1.591	3.402	3.623	98.949	7.247	2.220	4,5	22,9	56	4	108	0	0	132
>100	234	1.175	2.328	91.251	-	-	4,4	0,0	0	2	54	0	-	21
>=50; <=100	494	1.838	781	4.997	-	-	0,0	0,0	0	0	32	0	-	81
<50	864	390	513	2.702	-	-	0,1	22,9	56	2	22	0	-	30
Chemiepark gesamt	112	761	0	41	730	933	0,4	0,0	364	76	62	0	2.850	5
>100	0	0	0	0	0	0	0,0	<1	0	0	0	0	0	0
>=50; <=100	64	576	0	14	457	419	0,1	<1	267	39	1	0	2.850	0
<50	47	185	0	28	273	514	0,3	<1	96	37	62	0	0	5
Heizwerke gesamt	19	356	132	76	501	352	<1	<1	<1	<1	25	<1	-	-
>100	19	232	131	21	196	95	<1	<1	<1	<1	14	<1	-	-
>=50; <=100	0	0	1	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	-	-
<50	0	123	0	54	305	257	<1	<1	<1	<1	11	<1	-	-
Sonstige Arbeitsstätten	53	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	439	121	-	-
Private Haushalte	15	111	39	868	168	134	<1	<1	3	<1	128	<1	0,9	-
Verkehr-einschl. Off-Road**	1.325	1.795	33	2.127	313	-	<1	<1	<1	<1	270	<1	-	-
Landwirtschaft	-	-	-	-	-	-	-	-	51	40	-	-	-	-
LINZ GESAMT	3.115	6.650	4.140	102.891	9.185	3.851	5	23	473	120	1.032	121	2.851	138

* unter Mitberücksichtigung von C_{org}.

** Werte für 2002, die Staubemissionen enthalten 147 t/a an PM₁₀

JAHRESEMISSIONEN LINZ 2002

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (=1000t/a)

ohne Berücksichtigung einer Stromgutschrift

Stand: Oktober 2003

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente												
	Staub [t/a]	NO ₂ [t/a]	SO ₂ [t/a]	CO [t/a]	CO ₂ [1000t/a]	H ₂ O [1000t/a]	HF [t/a]	H ₂ S [t/a]	CH ₄ [t/a]	NH ₃ [t/a]	C _n H _m [t/a]	(F)CKW [t/a]	N ₂ O [t/a]
voestalpine gesamt	1.272	3.470	2.745	94.890	6.871	2.251	4	23	56	3	70	0	-
>100	246	1.210	2.049	89.306	1.732	471	3	0	0	1	53	0	-
>=50; <=100	46	1.852	182	2.967	4.542	594	0	0	0	0	0	0	-
<50	980	408	514	2.616	598	1.186	0	23	56	2	17	0	-
Chemiepark gesamt	99	735	0	47	673	842	1	<1	372	61	112	0	2.604
>100	0	0	0	0	0	0	0	<1	0	0	0	0	0
>=50; <=100	45	559	0	16	399	381	0	<1	253	27	3	0	2.604
<50	54	176	0	31	274	461	1	<1	118	34	109	0	0
Heizwerke gesamt	4	187	72	55	398	220	<1	<1	<1	<1	14	<1	-
>100	4	118	72	9	144	59	<1	<1	<1	<1	7	<1	-
>=50; <=100		1	0	8	1	2	<1	<1	<1	<1	0	<1	-
<50	0	68	0	38	253	158	<1	<1	<1	<1	7	<1	-
Sonstige Arbeitsstätten	53	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	439	121	-
Private Haushalte	32	132	72	1.627	196	154	<1	<1	3	<1	211	<1	-
Verkehr	1.000	2.845	286	4.120	384	135	<1	<1	<1	<1	2.657	<1	-
Landwirtschaft									51	40			
LINZ GESAMT	2.459	7.595	3.489	101.568	8.749	3.814	5	23	481	104	3.503	121	2.604

JAHRESEMISSIONEN LINZ 2001

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (=1000t/a)

ohne Berücksichtigung einer Stromgutschrift

Stand: Jänner 2004

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente											
	Staub [t/a]	NO ₂ [t/a]	SO ₂ [t/a]	CO [t/a]	CO ₂ [1000t/a]	H ₂ O [1000t/a]	HF [t/a]	H ₂ S [t/a]	CH ₄ [t/a]	NH ₃ [t/a]	C _n H _m [t/a]	(F)CKW [t/a]
VOEST-ALPINE gesamt	1.238	3.354	2.952	112.963	6.666	3.624	3,1	22,6	55,5	1,4	79,1	0,0
>100	245	1.148	2.073	86.875	1.701	1.840	3,1	0,0	0,0	0,0	51,8	0,0
>=50; <=100	29	1.780	243	3.440	4.431	591	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<50	964	426	636	22.648	533	1.193	0,0	22,6	55,5	1,4	27,3	0,0
CHEMIE gesamt	125	728	0	55	642	746	2,1	<1	86,1	79,5	60,0	0,0
>100	0	0	0	0	0	0	0,0	<1	0,0	0,0	0,0	0,0
>=50; <=100	52	550	0	14	413	385	0,3	<1	36,3	16,3	0,1	0,0
<50	73	177	0	41	229	360	1,8	<1	49,8	63,2	59,9	0,0
Heizwerke gesamt	10	326	151	73	476	303	<1	<1	<1	<1	26,7	<1
>100	10	221	151	21	209	78	<1	<1	<1	<1	16,9	<1
>=50; <=100		0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0,0	<1
<50	0	105	0	52	267	225	<1	<1	<1	<1	9,8	<1
Sonstige Arbeitsstätten	53	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	438,9	121,0
Private Haushalte	32	132	72	1.627	196	154	<1	<1	2,9	<1	211,0	<1
Verkehr	1.000	2.845	286	4.120	384	135	<1	<1	<1	<1	2.656,9	<1
LINZ GESAMT	2.458	7.610	3.775	119.668	8.590	5.174	5,1	22,6	144,5	80,9	3.472,6	121,0

JAHRESEMISSIONEN LINZ 2000

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (=1000t/a)

Stand: Juli 2001

ohne Berücksichtigung einer Stromgutschrift

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente											
	Staub [t/a]	NO ₂ [t/a]	SO ₂ [t/a]	CO [t/a]	CO ₂ [1000 t/a]	H ₂ O [1000 t/a]	HF [t/a]	H ₂ S [t/a]	CH ₄ [t/a]	NH ₃ [t/a]	C _n H _m [t/a]	(F)CKW [t/a]
VOEST-ALPINE gesamt	1.212	3.359	2.507	117.245	6.324	2.274	3,4	22,2	76,1	1,3	121,2	0,0
>100	242	1.153	2.080	87.180	1.657	490	3,4	0,0	0,0	0,0	52,0	0,0
>=50; <=100	14	1.946	272	27.080	4.191	681	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0
<50	955	260	154	2.984	476	1.103	0,0	22,2	76,1	1,3	66,2	0,0
CHEMIE gesamt	77	651	0	44	486	435	1,1	<1	66,2	72,6	111,4	0,0
>100	0	0	0	0	0	0	0,0	<1	0,0	0,0	0,0	0,0
>=50; <=100	0	508	0	1	278	155	0,0	<1	1,7	2,0	0,0	0,0
<50	77	143	0	43	208	280	1,1	<1	64,5	70,7	111,4	0,0
Heizwerke gesamt	5	281	86	55	408	249	<1	<1	<1	<1	23,9	<1
>100	5	193	85	18	214	85	<1	<1	<1	<1	16,7	<1
>=50; <=100		0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0,0	<1
<50	0	88	0	37	194	163	<1	<1	<1	<1	7,2	<1
Sonstige Arbeitsstätten	53	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	438,9	121,0
Private Haushalte	32	133	77	1.699	197	155	<1	<1	2,9	<1	216,0	<1
Verkehr	1.000	2.845	286	4.120	384	135	<1	<1	<1	<1	2.656,9	<1
LINZ GESAMT	2.378	7.494	3.269	123.992	8.025	3.460	4,5	22,2	145,2	73,9	3.568,4	121,0

JAHRESEMISSIONEN LINZ 1999

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (=1000t/a)

ohne Berücksichtigung einer Stromgutschrift

Stand: April 2001

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente											
	Staub [t/a]	NO ₂ [t/a]	SO ₂ [t/a]	CO [t/a]	CO ₂ [1000t/a]	H ₂ O [1000t/a]	HF [t/a]	H ₂ S [t/a]	CH ₄ [t/a]	NH ₃ [t/a]	C _n H _m [t/a]	(F)CKW [t/a]
VOEST-ALPINE gesamt	1.103	3.297	2.575	111.783	5.947	2.460	4,3	24,8	83,7	1,6	143,4	0,0
>100	230	1.055	2.043	83.370	1.655	490	4,3	0,0	0,0	0,0	49,7	0,0
>=50; <=100	11	1.887	366	25.886	3.795	718	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0
<50	862	356	166	2.527	498	1.253	0,0	24,8	83,7	1,6	90,8	0,0
CHEMIE gesamt	133	736	0	66	690	680	0,8	<1	101,3	116,9	149,5	0,0
>100	0	0	0	0	0	0	0,0	<1	0,0	0,0	0,0	0,0
>=50; <=100	45	559	0	8	427	385	0,2	<1	45,2	35,6	1,1	0,0
<50	88	178	0	57	263	295	0,6	<1	56,1	81,3	148,4	0,0
Heizwerke gesamt	5	345	128	70	519	311	<1	<1	<1	<1	30,9	<1
>100	5	243	128	17	260	92	<1	<1	<1	<1	21,3	<1
>=50; <=100		0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0,0	<1
<50	0	102	0	53	259	218	<1	<1	<1	<1	9,6	<1
Sonstige Arbeitsstätten	53	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	438,9	121,0
Private Haushalte	33	134	79	1.699	198	156	<1	<1	2,9	<1	219,0	<1
Verkehr	1.000	2.845	286	4.120	384	135	<1	<1	<1	<1	2.656,9	<1
LINZ GESAMT	2.327	7.583	3.382	118.567	7.965	3.954	5,0	24,8	187,9	118,5	3.638,6	121,0

JAHRESEMISSIONEN LINZ 1998

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (=1000t/a)

ohne Berücksichtigung einer Stromgutschrift

Stand: Jänner 2000

Emittentengruppe <i>[Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]</i>	Komponente											
	Staub [t/a]	NO₂ [t/a]	SO₂ [t/a]	CO [t/a]	CO₂ [1000t/a]	H₂O [1000t/a]	HF [t/a]	H₂S [t/a]	CH₄ [t/a]	NH₃ [t/a]	C_nH_m [t/a]	(F)CKW [t/a]
VOEST-ALPINE gesamt	1.067	3.327	2.546	133.472	5.677	2.413	3,0	25,4	81,6	1,6	168,2	0,4
>100	236	1.046	2.079	86.098	1.625	474	3,0	0,0	0,0	0,0	51,4	0,0
>=50; <=100	34	1.904	346	44.996	3.321	757	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0
<50	797	377	120	2.378	731	1.182	0,1	25,4	81,6	1,6	111,7	0,4
CHEMIE gesamt	116	763	0	151	663	697	1,0	<1	135,8	108,9	113,0	0,0
>100	0	0	0	0	0	0	0,0	<1	0,0	0,0	0,0	0,0
>=50; <=100	28	555	0	22	398	410	0,1	<1	54,2	32,9	1,3	0,0
<50	88	208	0	130	265	287	0,9	<1	81,6	76,0	111,7	0,0
Heizwerke gesamt	15	351	154	170	520	314	<1	<1	<1	<1	30,7	<1
>100	15	259	154	24	250	87	<1	<1	<1	<1	20,7	<1
>=50; <=100	0	0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0,0	<1
<50	0	92	0	145	270	227	<1	<1	<1	<1	10,0	<1
Sonstige Arbeitsstätten	53	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	438,9	121,0
Private Haushalte	38	136	93	1.890	202	156	<1	<1	2,9	<1	234,0	<1
Verkehr	1.000	2.845	286	4.120	384	135	<1	<1	<1	<1	2.656,9	<1
LINZ GESAMT	2.289	7.647	3.393	140.633	7.672	3.927	4,0	25,4	220,3	110,5	3.641,7	121,4

JAHRESEMISSIONEN LINZ 1997

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (=1000t/a)

Stand: Dezember 1998

ohne Berücksichtigung einer Stromgutschrift

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente											
	Staub	NO ₂	SO ₂	CO	CO ₂	H ₂ O	HF	H ₂ S	CH ₄	NH ₃	C _n H _m	(F)CKW
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[1000t/a]	[1000t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]
VOEST-ALPINE gesamt	1.067	3.327	2.546	133.472	5.677	2.413	3,0	25,4	81,6	1,6	168,2	0,4
>100	236	1.046	2.079	86.098	1.625	474	3,0	0,0	0,0	0,0	51,4	0,0
>=50; <=100	34	1.904	346	44.996	3.321	757	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0
<50	797	377	120	2.378	731	1.182	0,1	25,4	81,6	1,6	111,7	0,4
CHEMIE gesamt	116	763	0	151	663	697	1,0	<1	135,8	108,9	113,0	0,0
>100	0	0	0	0	0	0	0,0	<1	0,0	0,0	0,0	0,0
>=50; <=100	28	555	0	22	398	410	0,1	<1	54,2	32,9	1,3	0,0
<50	88	208	0	130	265	287	0,9	<1	81,6	76,0	111,7	0,0
Heizwerke gesamt	15	351	154	170	520	314	<1	<1	<1	<1	30,7	<1
>100	15	259	154	24	250	87	<1	<1	<1	<1	20,7	<1
>=50; <=100	0	0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0,0	<1
<50	0	92	0	145	270	227	<1	<1	<1	<1	10,0	<1
Sonstige Arbeitsstätten	53	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	438,9	121,0
Private Haushalte	38	136	93	1.890	202	156	<1	<1	2,9	<1	234,0	<1
Verkehr	1.000	2.845	286	4.120	384	135	<1	<1	<1	<1	2.656,9	<1
LINZ GESAMT	2.289	7.647	3.393	140.633	7.672	3.927	4,0	25,4	220,3	110,5	3.641,7	121,4

JAHRESEMISSIONEN LINZ 1996

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (=1000t/a)

ohne Berücksichtigung einer Stromgutschrift

Stand: Februar 1998

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente											
	Staub	NO ₂	SO ₂	CO	CO ₂	H ₂ O	HF	H ₂ S	CH ₄	NH ₃	C _n H _m	(F)CKW
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[1000t/a]	[1000t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]
VOEST-ALPINE gesamt	797	3.143	2.199	109.179	5.103	2.215	2,8	27,3	95,0	1,5	158,9	0,3
>100	234	1.017	1.805	87.213	1.522	424	2,8	0,0	0,0	0,0	52,1	0,0
>=50; <=100	13	1.756	275	20.192	2.979	654	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0
<50	550	369	119	1.774	601	1.137	0,1	27,3	95,0	1,5	104,6	0,3
CHEMIE gesamt	139	762	0	86	678	769	0,7	<1	117,2	95,7	161,3	0,0
>100	0	0	0	0	0	0	0,0	<1	0,0	0,0	0,0	0,0
>=50; <=100	26	589	0	27	416	418	0,1	<1	57,7	35,5	0,6	0,0
<50	113	173	0	59	262	350	0,6	<1	59,5	60,1	160,7	0,0
Heizwerke gesamt	35	439	218	91	546	325	<1	<1	<1	<1	32,7	<1
>100	35	327	218	23	299	117	<1	<1	<1	<1	23,6	<1
>=50; <=100	0	0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	0,0	<1
<50	0	113	0	69	247	208	<1	<1	<1	<1	9,1	<1
Sonstige Arbeitsstätten	53	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	438,9	121,0
Private Haushalte	42	135	103	2.027	202	154	<1	<1	2,8	<1	245,0	<1
Verkehr	1.000	2.845	286	4.120	384	135	<1	<1	<1	<1	2.656,9	<1
LINZ GESAMT	2.066	7.549	3.120	116.333	7.139	3.810	3,5	27,3	215,0	97,2	3.693,7	121,3

JAHRESEMISSIONEN LINZ 1995

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (=1000t/a)

ohne Berücksichtigung einer Stromgutschrift

Stand: Ende Februar 1997

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente												
	Staub	NO ₂	SO ₂	CO	CO ₂	H ₂ O	HF	C org.*	H ₂ S	CH ₄	NH ₃	C _n H _m	(F)CKW
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[1000t/a]	[1000t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]
VOEST-ALPINE gesamt	1.224	3.448	2.094	110.737	5.233	2.125	1,8	0,0	29,2	90,0	1,4	159,7	0,0
>100	238	1.264	1.671	88.645	1.301	327	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	52,9	0,0
>=50; <=100	16	1.782	271	19.035	3.167	633	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0
<50	969	401	152	3.057	765	1.165	0,0	0,0	29,2	90,0	1,4	104,7	0,0
ÖMV-CHEMIE gesamt	148	734	0	122	658	847	1,4	20,6	<1	118,7	97,4	180,4	7,4
>100	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	<1	0,0	0,0	0,0	0,0
>=50; <=100	47	572	0	40	423	478	0,1	0,0	<1	57,0	52,3	0,6	0,0
<50	101	162	0	82	235	369	1,3	20,6	<1	61,7	45,1	179,9	7,4
Heizwerke gesamt	16	392	121	88	538	336	<1	<1	<1	<1	<1	29,8	<1
>100	16	258	121	35	253	103	<1	<1	<1	<1	<1	19,6	<1
>=50; <=100	0	0	0	0	0	0	<1	<1	<1	<1	<1	0,0	<1
<50	0	134	1	52	284	233	<1	<1	<1	<1	<1	10,2	<1
Sonstige Arbeitsstätten	53	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	<1	438,9	121,0
Private Haushalte	45	135	113	2.170	202	153	<1	<1	<1	2,8	<1	255,0	<1
Verkehr	1.000	2.845	286	4.120	384	135	<1	<1	<1	<1	<1	2.656,9	<1
LINZ GESAMT	2.486	7.779	2.928	118.066	7.241	3.808	3,2	20,6	29,2	211,5	98,8	3.720,8	128,4

JAHRESEMISSIONEN LINZ 1994

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (=1000t/a)

Stand: Ende Februar 1997

ohne Berücksichtigung einer Stromgutschrift

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente												
	Staub [t/a]	NO ₂ [t/a]	SO ₂ [t/a]	CO [t/a]	CO ₂ [1000t/a]	H ₂ O [1000t/a]	HF [t/a]	C org.* [t/a]	H ₂ S [t/a]	CH ₄ [t/a]	NH ₃ [t/a]	C _n H _m [t/a]	(F)CKW [t/a]
VOEST-ALPINE gesamt	2.238	3.189	2.194	179.221	5.004	2.598	1,7	0,0	46,7	92,0	2,5	164,0	4,5
>100	219	1.204	1.743	80.733	1.236	319	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	47,9	0,0
>=50; <=100	49	1.517	289	87.162	2.926	848	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0
<50	1.970	468	163	11.327	842	1.432	0,0	0,0	46,7	92,0	2,5	105,4	4,5
ÖMV-CHEMIE gesamt	217	1.205	0	104	605	834	1,8	20,6	<1	117,0	170,2	147,5	9,5
>100	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	<1	0,0	0,0	0,0	0,0
>=50; <=100	67	923	0	16	408	424	0,3	0,0	<1	57,2	55,5	2,1	0,0
<50	150	282	0	88	197	410	1,5	20,6	<1	59,8	114,7	145,4	9,5
Heizwerke gesamt	25	455	133	71	567	297	<1	<1	<1	<1	<1	37,3	<1
>100	25	346	132	38	342	113	<1	<1	<1	<1	<1	29,1	<1
>=50; <=100	0	0	1	0	0	0	<1	<1	<1	<1	<1	0,1	<1
<50	0	109	0	33	225	184	<1	<1	<1	<1	<1	8,1	<1
Sonstige Arbeitsstätten	53	226	314	830	227	212	<1	<1	<1	<1	<1	438,9	121,0
Private Haushalte	53	138	133	2.457	209	154	<1	<1	<1	2,9	<1	279,0	<1
Verkehr	979	2.947	279	4.559	384	135	<1	<1	<1	<1	<1	2.733,0	<1
LINZ GESAMT	3.565	8.159	3.053	187.242	6.995	4.230	3,5	20,6	46,7	211,9	172,7	3.799,7	135,0

JAHREMISSIONEN LINZ 1993

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (=1000t/a)

Stand: 15. 02. 1995

Emittentengruppe [Austrittshöhen-Klassen in Meter über Grund]	Komponente												
	Staub	NO ₂	SO ₂	CO	CO ₂	H ₂ O	HF	C org.*	H ₂ S	CH ₄	NH ₃	C _n H _m	(F)CKW
	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[1000t/a]	[1000t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]	[t/a]
VOEST-ALPINE gesamt	1.853	3.504	1.843	165.996	4.706	3.179	8,8	67,1	50,1	56,1	3,0	423,5	9,1
>100	583	1.145	1.232	69.967	1.141	302	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6	0,0
>=50; <=100	38	1.896	464	85.895	2.838	856	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	0,0
<50	1.233	463	146	10.135	727	2.021	0,0	67,1	50,1	56,1	3,0	378,6	9,1
ÖMV-CHEMIE gesamt	343	1.394	1	115	660	702	2,3	20,6	<1	63,3	333,8	155,2	5,2
>100	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	<1	0,0	0,0	0,0	0,0
>=50; <=100	132	1.054	0	15	426	307	0,1	0,0	<1	3,6	108,9	0,0	0,0
<50	211	340	1	100	234	394	2,2	20,6	<1	59,7	224,9	155,2	5,2
Heizwerke gesamt	25	499	167	78	532	222	<1	<1	<1	<1	<1	36,8	<1
>100	25	429	162	44	413	127	<1	<1	<1	<1	<1	36,2	<1
>=50; <=100	0	0	1	0	0	0	<1	<1	<1	<1	<1	0,1	<1
<50	0	70	4	34	119	95	<1	<1	<1	<1	<1	0,6	<1
Sonstige Arbeitsstätten	54	220	312	830	225	210	<1	<1	<1	<1	<1	439,0	121,0
Private Haushalte	197	227	470	5.357	285	138	<1	<1	<1	<1	<1	135,0	<1
Verkehr	958	3.049	271	4.998	384	135	<1	<1	<1	<1	<1	2.809,0	<1
LINZ GESAMT	3.431	8.893	3.063	177.374	6.793	4.585	11,0	87,7	50,1	119,4	336,8	3.998,5	135,3

* ohne Berücksichtigung der diffusen Emissionen (ca. 350 t) aus der Bandbeschichtungsanlage der VA

JAHRESEMISSIONEN LINZ 1992

Angaben in Mg/a (=t/a); CO₂ und H₂O in Gg/a (=1000t/a)

Emittentengruppe	SO _{x(2)}	NO _{x(2)}	Staub	CO ²⁾	CO ₂	H ₂ O	HF	H ₂ S	NH ₃	C _n H _m	(F)CKW
VOEST-Alpine gesamt	1565	3149	1537 ¹⁾	115.559	4.947	5.792 ³⁾	5	52	6	220 ⁴⁾	24
H < 50m	185	448	1140	10756	744	1343	< 1	52	6	182	24
50m < H < 100m	426	1636	19	55031	3319	928	< 1	< 1	< 1	10	< 1
H > 100m	954	1065	378	49772	884	148	5	< 1	< 1	28	< 1
CHEMIE-Gruppe ges.	2	2063	471	1157	661	679	1	0	446	124	13
H < 50m	1	1250	292	1153	274	447	1	< 1	301	124	13
50m < H < 100m	1	813	179	4	387	232	< 1	< 1	145	< 1	< 1
H > 100m	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Heizwerke gesamt	163	825	42	22	439	136	< 1	< 1	< 1	38	< 1
H < 50m	< 1	1	< 1	< 1	2	1				< 1	
50m < H < 100m	3	2	< 1	< 1	1	< 1				< 1	
H > 100m	160	822	42	22	437	135				38	
Sonstige Arbeitsstätten	320	223	55	829	225	210	1			439	121
Private Haushalte	492	233	206	5611	285	138				141	
Verkehr	264	3151	937	5437	384	135				2885	
Linz gesamt	2.806	9.644	3.248	128.615	6.941	7.090	7	52	452	3.847	158

1) davon 57 t Grobstaub aus der Kokerei (Löschen)

2) CO-Werte beruhen vorwiegend auf Schätzungen

3) davon 2419 aus Verbrennung, 3373 aus Verdampfung

4) enthält 135 t aus Kohlewertstoffbetrieben (Schätzung) und 38 t aus der Kokerei

5) H: Emissionshöhe über Grund

Stand 13.12.1994