

Feinstaub (PM10)

T_09_01

Langzeitgrenzwert nach Luftreinhalteverordnung: 20 µg/m³

	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Jahresmittel	27	21	22	25	20	21
Anzahl Tage mit Überschreitungen	5	13	7	33	10	13
Max. Tagesmittel	72	83	66	147	78	87

Quelle: Umwelt- und Gesundheitsschutz Winterthur, Messstation Obertor 32

Stickstoffdioxid (NO₂)

T_09_02

Langzeitgrenzwert nach Luftreinhalteverordnung: 30 µg/m³

	1985	1990	2000	2006	2007	2008
Jahresmittel	51	37	32	30	29	28
Anzahl Tage mit Überschreitungen	22	9	0	3	0	0
Max. Tagesmittel	145	96	79	87	63	65

Quelle: Umwelt- und Gesundheitsschutz Winterthur, Messstation Obertor 32

Ozon (O₃)

T_09_03

Überschreitungen des LRV-1-Stundengrenzwertes von 120 µg/m³

	1989	1990	2000	2006	2007	2008
Zahl der Überschreitungen	133	257	191	218	239	157
Anzahl Tage mit Überschreitungen	34	51	41	37	46	35
Max. Stundenmittel	173	223	177	182	175	151

Quelle: Umwelt- und Gesundheitsschutz Winterthur, Messstation Obertor 32

Luftschadstoffbilanz Winterthur 2004

T_09_04

Emissionen in Tonnen pro Jahr

	NO ₂	NMVOG ¹	Feinstaub (PM10)	CO	SO ₂
Gesamttotal	919,4	1 642,2	189,5	3 711,6	110,0
Abfall	58,0	3,2	1,5	18,3	8,3
Kehrichtverbrennungsanlage	55,6	3,1	0,5	17,6	8,1
Schlammverbrennungsanlage	2,4	0,1	1,0	0,7	0,2
Feuerungen	128,4	7,7	2,5	77,2	94,9
Gasfeuerungen >1MW	6,1	0,6	0,0	3,4	0,2
Heizölfeuerungen >1MW	7,0	0,4	0,0	1,6	8,5
Gasfeuerungen <1MW	26,3	2,6	0,1	10,5	0,6
Heizölfeuerungen <1MW	71,4	3,8	0,4	15,6	84,7
Holzfeuerungen	7,7	0,2	2,0	42,4	0,9
Blockheizkraftwerke	9,9	0,1	0,0	3,7	0,0
Verkehr	629,3	180,8	86,8	2 890,0	1,0
Autobahnen	379,7	35,3	43,1	874,0	0,6
Hauptachsen Stadt	176,3	32,5	24,7	315,2	0,3
Flächenverkehr Stadt	32,8	23,1	3,7	101,6	0,1
Start und Stopp	30,3	74,5	0,5	1 591,0	0,0
Tankatmung	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0
Diesellokomotiven	10,2	0,9	0,9	2,2	*
Schienenverkehr	.	.	13,9	.	.
Flugplatz Hegmatte	0,0	0,2	*	6,0	0,0
Aktivitäten	103,7	1 450,5	98,7	726,1	5,8
Haushalte	5,5	225,2	3,3	530,2	0,6
Land- und Forstwirtschaft	15,5	26,6	1,6	65,7	0,6
Baugewerbe	53,2	20,1	88,8	20,1	1,2
Lebensmittel	*	30,9	2,6	0,1	*
Lösungsmittel	0,0	743,6	0,0	0,0	0,0
Übrige	29,5	404,1	2,4	110,0	3,4

¹ NMVOC: Flüchtige Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe

Quelle: Umwelt- und Gesundheitsschutz Winterthur