Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Jänner 2017

Maximale Kurzzeitwerte und Monatsmittelwerte

	Ozon (O3) [µg/m³]		**Stickstoffdioxid (NO2)** [µg/m³]			**Feinstaub (PM10)** [µg/m³]		**Feinstaub (PM2,5)** [µg/m³]	**Kohlenstoffmonoxid (CO)** [mg/m³]	
	max. MW8	MMW	max. HMW	max. TMW	MMW	max. TMW	MMW	MMW	max. MW8	MMW
Feldkirch Bärenkreuzung			209	105	70	88	33		1,3	0,6
Dornbirn Stadtstraße			138	87	54	67	31	26		
Bludenz Herrengasse	92	21	150	98	54	186	36			
Höchst Gemeindeamt			160	93	58	79	35			
Lustenau Zollamt			163	100	68	87	37			
Wald am Arlberg	82	31	195	97	56					
Lustenau Wiesenrain	75	22	113	81	48	74	33	28		
Sulzberg Gmeind	103	71	55	34	10					
IG-L Grenzwerte			200			50*			10	
IG-L Zielwert				80						
OzonG Zielwert	120									

Kurzkommentar:

- Der Grenzwert für NO2 als Halbstundemittel gemäß IG-Luft wurde an der Messstelle Feldkirch Bärenkreuzung am 27. Jänner überschritten.
  Ein Störfall oder eine in absehbarer Zeit nicht wiederkehrende Immission lag nicht vor. Alle anderen Grenzwerte des IG-Luft wurden eingehalten.
- Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen mehrheitlich über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an den meisten Messstellen an 1 bis 9 Tagen überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an 5 bis 8 Tagen an allen Messstellen ermittelt.

Legende:

max. HMW ..... maximaler Halbstundenmittelwert des Monats
max. MW8 ..... maximaler gleitender Achtstundenmittelwert des Monats
max. TMW ..... maximaler Tagesmittelwert des Monats
MMW ..... Monatsmittelwert
IG-L Grenzwerte ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 1
* ..... eine Überschreitung des Tagesmittelwertes von 50 µg/m³ zählt ab mehr als 25 Tagen als Grenzwertüberschreitung
IG-L Zielwert ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 5
OzonG Zielwert ..... Ozongesetz i.d.g.F. BGBl Nr 210/1992 bzw. BGBl 34/2003 gem. Anlage 2

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Jänner 2017

Anzahl der Tage mit Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen

	Ozon (O3)		Stickstoffdioxid (NO2)			Feinstaub (PM10)		Feinstaub (PM2,5)	Kohlenstoffmonoxid (CO)	
	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.
Feldkirch Bärenkreuzung			1	7	97%	7	100%		0	97%
Dornbirn Stadtstraße			0	1	98%	5	100%	100%		
Bludenz Herrengasse	0	97%	0	3	98%	6	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	4	97%	7	100%			
Lustenau Zollamt			0	9	98%	8	100%			
Wald am Arlberg	0	98%	0	6	98%					
Lustenau Wiesenrain	0	98%	0	1	98%	6	100%	100%		
Sulzberg Gmeind	0	98%	0	0	98%					

Zeitbezug	MW8	HMW	TMW	TMW		MW8
IG-L Grenzwerte		200		50		10
IG-L Zielwerte			80			
OzonG Zielwert	120					

Zeitbezug		MW3				
IG-L Alarmwerte		400				

Legende:

Verfügb. ..... Verhältnis der tatsächlich gemessenen Halbstundenmittelwerte zur möglichen Gesamtanzahl aller Halbstundenmittelwerte des Monats in Prozent

Anz.Tage mit GWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Grenz- und Alarmwerte gem. Anlage 1 und 4 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010

Anz.Tage mit ZWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Zielwerte gem. Anlage 5 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010, bzw. gem. Anlage 2 und 3, Ozongesetz , BGBl 210/1992 bzw. BGBl 34/2003

HMW ..... Halbstundenmittelwert

MW3 ..... gleitender Dreistundenmittelwert

MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert

TMW ..... Tagesmittelwert

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Jänner 2017

Überschreitungen der Grenz-, Alarm- und Zielwerte gem. Anlage 1, 4 und 5 unter Angabe von Datum, Uhrzeit und Messwert

Datum	Uhrzeit (MEZ)	Messstation	Luftschadstoff	Messwertart	Messwert	Einheit	Überschreitung
27.01.2017	09:00	Feldkirch Bärenkreuzung	NO2	HMW	209	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
23.01.2017	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	NO2	TMW	87	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
24.01.2017	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	NO2	TMW	88	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
27.01.2017	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	NO2	TMW	105	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
28.01.2017	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	NO2	TMW	102	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
29.01.2017	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	NO2	TMW	89	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
30.01.2017	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	NO2	TMW	99	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
31.01.2017	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	NO2	TMW	87	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
28.01.2017	24:00	Dornbirn Stadtstraße	NO2	TMW	87	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
21.01.2017	24:00	Bludenz Herrengasse	NO2	TMW	87	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
22.01.2017	24:00	Bludenz Herrengasse	NO2	TMW	95	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
23.01.2017	24:00	Bludenz Herrengasse	NO2	TMW	98	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
23.01.2017	24:00	Höchst Gemeindeamt	NO2	TMW	81	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
28.01.2017	24:00	Höchst Gemeindeamt	NO2	TMW	93	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
29.01.2017	24:00	Höchst Gemeindeamt	NO2	TMW	86	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
30.01.2017	24:00	Höchst Gemeindeamt	NO2	TMW	81	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
08.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	NO2	TMW	81	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
10.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	NO2	TMW	82	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
18.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	NO2	TMW	84	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
19.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	NO2	TMW	81	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
23.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	NO2	TMW	94	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
24.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	NO2	TMW	82	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
28.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	NO2	TMW	100	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
29.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	NO2	TMW	91	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
30.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	NO2	TMW	92	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
19.01.2017	24:00	Wald a. A. Außerwald	NO2	TMW	84	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
20.01.2017	24:00	Wald a. A. Außerwald	NO2	TMW	97	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5

21.01.2017	24:00	Wald a. A. Außerwald	NO2	TMW	97	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
23.01.2017	24:00	Wald a. A. Außerwald	NO2	TMW	82	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
25.01.2017	24:00	Wald a. A. Außerwald	NO2	TMW	85	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
26.01.2017	24:00	Wald a. A. Außerwald	NO2	TMW	93	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
28.01.2017	24:00	Lustenau Wiesenrain	NO2	TMW	81	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
01.01.2017	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	PM10	TMW	88	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
21.01.2017	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	PM10	TMW	54	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
24.01.2017	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	PM10	TMW	54	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
25.01.2017	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	PM10	TMW	55	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
26.01.2017	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	PM10	TMW	72	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
27.01.2017	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	PM10	TMW	52	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
28.01.2017	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	PM10	TMW	66	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
01.01.2017	24:00	Dornbirn Stadtstraße	PM10	TMW	65	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
25.01.2017	24:00	Dornbirn Stadtstraße	PM10	TMW	53	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
26.01.2017	24:00	Dornbirn Stadtstraße	PM10	TMW	67	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
27.01.2017	24:00	Dornbirn Stadtstraße	PM10	TMW	57	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
28.01.2017	24:00	Dornbirn Stadtstraße	PM10	TMW	62	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
01.01.2017	24:00	Bludenz Herrengasse	PM10	TMW	186	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
20.01.2017	24:00	Bludenz Herrengasse	PM10	TMW	52	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
21.01.2017	24:00	Bludenz Herrengasse	PM10	TMW	64	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
22.01.2017	24:00	Bludenz Herrengasse	PM10	TMW	71	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
23.01.2017	24:00	Bludenz Herrengasse	PM10	TMW	68	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
26.01.2017	24:00	Bludenz Herrengasse	PM10	TMW	78	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
01.01.2017	24:00	Höchst Gemeindeamt	PM10	TMW	60	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
24.01.2017	24:00	Höchst Gemeindeamt	PM10	TMW	55	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
25.01.2017	24:00	Höchst Gemeindeamt	PM10	TMW	79	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
26.01.2017	24:00	Höchst Gemeindeamt	PM10	TMW	76	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
27.01.2017	24:00	Höchst Gemeindeamt	PM10	TMW	62	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
28.01.2017	24:00	Höchst Gemeindeamt	PM10	TMW	68	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
29.01.2017	24:00	Höchst Gemeindeamt	PM10	TMW	59	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
01.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	PM10	TMW	58	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
20.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	PM10	TMW	54	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
24.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	PM10	TMW	54	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
25.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	PM10	TMW	72	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
26.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	PM10	TMW	87	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
27.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	PM10	TMW	65	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
28.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	PM10	TMW	77	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
29.01.2017	24:00	Lustenau Zollamt	PM10	TMW	59	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
20.01.2017	24:00	Lustenau Wiesenrain	PM10	TMW	55	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
25.01.2017	24:00	Lustenau Wiesenrain	PM10	TMW	61	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
26.01.2017	24:00	Lustenau Wiesenrain	PM10	TMW	73	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1

27.01.2017	24:00	Lustenau Wiesenrain	PM10	TMW	64	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
28.01.2017	24:00	Lustenau Wiesenrain	PM10	TMW	74	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
29.01.2017	24:00	Lustenau Wiesenrain	PM10	TMW	57	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
		Keine Überschreitungen	CO				Grenzwert gem. Anlage 1

Legende:

NO2 ..... Stickstoffdioxid
CO ..... Kohlenstoffmonoxid
PM10..... Feinstaub, Partikel kleiner 10µm
PM2,5..... Feinstaub, Partikel kleiner 2,5µm
HMW ..... Halbstundenmittelwert
MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert
TMW ..... Tagesmittelwert

20.02.2017

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Februar 2017

Maximale Kurzzeitwerte und Monatsmittelwerte

	Ozon (O3) [µg/m³]		**Stickstoffdioxid (NO2)** [µg/m³]			**Feinstaub (PM10)** [µg/m³]		**Feinstaub (PM2,5)** [µg/m³]	**Kohlenstoffmonoxid (CO)** [mg/m³]	
	max. MW8	MMW	max. HMW	max. TMW	MMW	max. TMW	MMW	MMW	max. MW8	MMW
Feldkirch Bärenkreuzung			217	79	54	47	23		1,1	0,5
Dornbirn Stadtstraße			110	57	43	45	23	16		
Bludenz Herrengasse	108	31	96	50	35	49	19			
Höchst Gemeindeamt			123	68	48	48	24			
Lustenau Zollamt			130	71	53	53	24			
Wald am Arlberg	73	35	159	70	43					
Lustenau Wiesenrain	100	28	83	51	32	46	21	17		
Sulzberg Gmeind	103	75	30	15	8					
IG-L Grenzwerte			200			50*			10	
IG-L Zielwert				80						
OzonG Zielwert	120									

Kurzkommentar:

- Der Grenzwert für NO2 als Halbstundemittel gemäß IG-Luft wurde an der Messstelle Feldkirch Bärenkreuzung am 2. Februar überschritten.
  Ein Störfall oder eine in absehbarer Zeit nicht wiederkehrende Immission lag nicht vor. Alle anderen Grenzwerte des IG-Luft wurden eingehalten.
- Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen mehrheitlich im Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstellen überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an einem Tag an der Messstelle Lustenau Zollamt ermittelt.

Legende:

max. HMW ..... maximaler Halbstundenmittelwert des Monats
max. MW8 ..... maximaler gleitender Achtstundenmittelwert des Monats
max. TMW ..... maximaler Tagesmittelwert des Monats
MMW ..... Monatsmittelwert
IG-L Grenzwerte ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 1
* ..... eine Überschreitung des Tagesmittelwertes von 50 µg/m³ zählt ab mehr als 25 Tagen als Grenzwertüberschreitung
IG-L Zielwert ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 5
OzonG Zielwert ..... Ozongesetz i.d.g.F. BGBl Nr 210/1992 bzw. BGBl 34/2003 gem. Anlage 2

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Februar 2017

Anzahl der Tage mit Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen

	Ozon (O3)		Stickstoffdioxid (NO2)			Feinstaub (PM10)		Feinstaub (PM2,5)	Kohlenstoffmonoxid (CO)	
	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.
Feldkirch Bärenkreuzung			1	0	98%	0	100%		0	98%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	97%	0	100%	100%		
Bludenz Herrengasse	0	97%	0	0	98%	0	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	98%	0	100%			
Lustenau Zollamt			0	0	98%	1	100%			
Wald am Arlberg	0	98%	0	0	98%					
Lustenau Wiesenrain	0	96%	0	0	96%	0	100%	100%		
Sulzberg Gmeind	0	98%	0	0	98%					

Zeitbezug	MW8	HMW	TMW	TMW		MW8
IG-L Grenzwerte		200		50		10
IG-L Zielwerte			80			
OzonG Zielwert	120					

Zeitbezug		MW3				
IG-L Alarmwerte		400				

Legende:

Verfügb. ..... Verhältnis der tatsächlich gemessenen Halbstundenmittelwerte zur möglichen Gesamtanzahl aller Halbstundenmittelwerte des Monats in Prozent

Anz.Tage mit GWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Grenz- und Alarmwerte gem. Anlage 1 und 4 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010

Anz.Tage mit ZWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Zielwerte gem. Anlage 5 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010, bzw. gem. Anlage 2 und 3, Ozongesetz , BGBl 210/1992 bzw. BGBl 34/2003

HMW ..... Halbstundenmittelwert

MW3 ..... gleitender Dreistundenmittelwert

MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert

TMW ..... Tagesmittelwert

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Februar 2017

Überschreitungen der Grenz-, Alarm- und Zielwerte gem. Anlage 1, 4 und 5 unter Angabe von Datum, Uhrzeit und Messwert

Datum	Uhrzeit (MEZ)	Messstation	Luftschadstoff	Messwertart	Messwert	Einheit	Überschreitung
02.02.2017	18:00	Feldkirch Bärenkreuzung	NO2	HMW	217	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
15.02.2017	24:00	Lustenau Zollamt	PM10	TMW	53	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
		Keine Überschreitungen	CO				Grenzwert gem. Anlage 1
		Keine Überschreitungen	NO2				Zielwert gem. Anlage 5

Legende:

NO2 ..... Stickstoffdioxid
CO ..... Kohlenstoffmonoxid
PM10..... Feinstaub, Partikel kleiner 10µm
PM2,5..... Feinstaub, Partikel kleiner 2,5µm
HMW ..... Halbstundenmittelwert
MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert
TMW ..... Tagesmittelwert

30.03.2017

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht März 2017

Maximale Kurzzeitwerte und Monatsmittelwerte

	Ozon (O3) [µg/m³]		**Stickstoffdioxid (NO2)** [µg/m³]			**Feinstaub (PM10)** [µg/m³]		**Feinstaub (PM2,5)** [µg/m³]	**Kohlenstoffmonoxid (CO)** [mg/m³]	
	max. MW8	MMW	max. HMW	max. TMW	MMW	max. TMW	MMW	MMW	max. MW8	MMW
Feldkirch Bärenkreuzung			134	62	44	34	16		0,6	0,4
Dornbirn Stadtstraße			117	52	31	36	15	10		
Bludenz Herrengasse	118	54	78	36	22	24	12			
Höchst Gemeindeamt			112	61	41	47	19			
Lustenau Zollamt			154	69	46	46	18			
Wald am Arlberg	112	47	117	49	29					
Lustenau Wiesenrain	104	49	96	45	24	47	17	11		
Sulzberg Gmeind	132	81	30	14	7					
IG-L Grenzwerte			200			50*			10	
IG-L Zielwert				80						
OzonG Zielwert	120									

Kurzkommentar:

- Alle Grenzwerte des IG-Luft wurden eingehalten.
- Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstellen überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstelle ermittelt.

Legende:

max. HMW ..... maximaler Halbstundenmittelwert des Monats
max. MW8 ..... maximaler gleitender Achtstundenmittelwert des Monats
max. TMW ..... maximaler Tagesmittelwert des Monats
MMW ..... Monatsmittelwert
IG-L Grenzwerte ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 1
* ..... eine Überschreitung des Tagesmittelwertes von 50 µg/m³ zählt ab mehr als 25 Tagen als Grenzwertüberschreitung
IG-L Zielwert ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 5
OzonG Zielwert ..... Ozongesetz i.d.g.F. BGBl Nr 210/1992 bzw. BGBl 34/2003 gem. Anlage 2

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht März 2017

Anzahl der Tage mit Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen

	Ozon (O3)		Stickstoffdioxid (NO2)			Feinstaub (PM10)		Feinstaub (PM2,5)	Kohlenstoffmonoxid (CO)	
	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.
Feldkirch Bärenkreuzung			0	0	96%	0	100%		0	98%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	98%	0	100%	100%		
Bludenz Herrengasse	0	98%	0	0	98%	0	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	98%	0	100%			
Lustenau Zollamt			0	0	98%	0	100%			
Wald am Arlberg	0	98%	0	0	97%					
Lustenau Wiesenrain	0	98%	0	0	98%	0	100%	100%		
Sulzberg Gmeind	1	98%	0	0	98%					

Zeitbezug	MW8	HMW	TMW	TMW		MW8
IG-L Grenzwerte		200		50		10
IG-L Zielwerte			80			
OzonG Zielwert	120					

Zeitbezug		MW3				
IG-L Alarmwerte		400				

Legende:

Verfügb. ..... Verhältnis der tatsächlich gemessenen Halbstundenmittelwerte zur möglichen Gesamtanzahl aller Halbstundenmittelwerte des Monats in Prozent

Anz.Tage mit GWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Grenz- und Alarmwerte gem. Anlage 1 und 4 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010

Anz.Tage mit ZWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Zielwerte gem. Anlage 5 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010, bzw. gem. Anlage 2 und 3, Ozongesetz , BGBl 210/1992 bzw. BGBl 34/2003

HMW ..... Halbstundenmittelwert

MW3 ..... gleitender Dreistundenmittelwert

MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert

TMW ..... Tagesmittelwert

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht März 2017

Überschreitungen der Grenz-, Alarm- und Zielwerte gem. Anlage 1, 4 und 5 unter Angabe von Datum, Uhrzeit und Messwert

Datum	Uhrzeit (MEZ)	Messstation	Luftschadstoff	Messwertart	Messwert	Einheit	Überschreitung
		Keine Überschreitungen	NO2				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	PM10				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	CO				Grenzwert gem. Anlage 1
		Keine Überschreitungen	NO2				Zielwert gem. Anlage 5

Legende:

NO2 ..... Stickstoffdioxid
CO ..... Kohlenstoffmonoxid
PM10..... Feinstaub, Partikel kleiner 10µm
PM2,5..... Feinstaub, Partikel kleiner 2,5µm
HMW ..... Halbstundenmittelwert
MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert
TMW ..... Tagesmittelwert

12.07.2017

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht April 2017

Maximale Kurzzeitwerte und Monatsmittelwerte

	Ozon (O3) [µg/m³]		**Stickstoffdioxid (NO2)** [µg/m³]			**Feinstaub (PM10)** [µg/m³]		**Feinstaub (PM2,5)** [µg/m³]	**Kohlenstoffmonoxid (CO)** [mg/m³]	
	max. MW8	MMW	max. HMW	max. TMW	MMW	max. TMW	MMW	MMW	max. MW8	MMW
Feldkirch Bärenkreuzung			112	51	36	30	14		0,5	0,3
Dornbirn Stadtstraße			94	53	27	27	13	8		
Bludenz Herrengasse	122	65	57	30	18	28	12			
Höchst Gemeindeamt			107	55	36	31	16			
Lustenau Zollamt			152	65	38	30	16			
Wald am Arlberg	116	66	108	33	18					
Lustenau Wiesenrain	119	65	75	33	18	30	14	10		
Sulzberg Gmeind	128	90	22	14	8					
IG-L Grenzwerte			200			50*			10	
IG-L Zielwert				80						
OzonG Zielwert	120									

Kurzkommentar:

- Alle Grenzwerte des IG-Luft wurden eingehalten.
- Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen mehrheitlich über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen mehrheitlich im Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstellen überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstelle ermittelt.

Legende:

max. HMW ..... maximaler Halbstundenmittelwert des Monats
max. MW8 ..... maximaler gleitender Achtstundenmittelwert des Monats
max. TMW ..... maximaler Tagesmittelwert des Monats
MMW ..... Monatsmittelwert
IG-L Grenzwerte ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 1
* ..... eine Überschreitung des Tagesmittelwertes von 50 µg/m³ zählt ab mehr als 25 Tagen als Grenzwertüberschreitung
IG-L Zielwert ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 5
OzonG Zielwert ..... Ozongesetz i.d.g.F. BGBl Nr 210/1992 bzw. BGBl 34/2003 gem. Anlage 2

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht April 2017

Anzahl der Tage mit Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen

	Ozon (O3)		Stickstoffdioxid (NO2)			Feinstaub (PM10)		Feinstaub (PM2,5)	Kohlenstoffmonoxid (CO)	
	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.
Feldkirch Bärenkreuzung			0	0	97%	0	97%		0	98%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	97%	0	97%	97%		
Bludenz Herrengasse	1	97%	0	0	97%	0	93%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	98%	0	97%			
Lustenau Zollamt			0	0	98%	0	97%			
Wald am Arlberg	0	98%	0	0	98%					
Lustenau Wiesenrain	0	98%	0	0	98%	0	97%	93%		
Sulzberg Gmeind	2	97%	0	0	98%					

Zeitbezug	MW8	HMW	TMW	TMW		MW8
IG-L Grenzwerte		200		50		10
IG-L Zielwerte			80			
OzonG Zielwert	120					

Zeitbezug		MW3				
IG-L Alarmwerte		400				

Legende:

Verfügb. ..... Verhältnis der tatsächlich gemessenen Halbstundenmittelwerte zur möglichen Gesamtanzahl aller Halbstundenmittelwerte des Monats in Prozent

Anz.Tage mit GWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Grenz- und Alarmwerte gem. Anlage 1 und 4 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010

Anz.Tage mit ZWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Zielwerte gem. Anlage 5 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010, bzw. gem. Anlage 2 und 3, Ozongesetz , BGBl 210/1992 bzw. BGBl 34/2003

HMW ..... Halbstundenmittelwert

MW3 ..... gleitender Dreistundenmittelwert

MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert

TMW ..... Tagesmittelwert

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht April 2017

Überschreitungen der Grenz-, Alarm- und Zielwerte gem. Anlage 1, 4 und 5 unter Angabe von Datum, Uhrzeit und Messwert

Datum	Uhrzeit (MEZ)	Messstation	Luftschadstoff	Messwertart	Messwert	Einheit	Überschreitung
		Keine Überschreitungen	NO2				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	PM10				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	CO				Grenzwert gem. Anlage 1
		Keine Überschreitungen	NO2				Zielwert gem. Anlage 5

Legende:

NO2 ..... Stickstoffdioxid
CO ..... Kohlenstoffmonoxid
PM10..... Feinstaub, Partikel kleiner 10µm
PM2,5..... Feinstaub, Partikel kleiner 2,5µm
HMW ..... Halbstundenmittelwert
MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert
TMW ..... Tagesmittelwert

12.07.2017

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Mai 2017

Maximale Kurzzeitwerte und Monatsmittelwerte

	Ozon (O3) [µg/m³]		**Stickstoffdioxid (NO2)** [µg/m³]			**Feinstaub (PM10)** [µg/m³]		**Feinstaub (PM2,5)** [µg/m³]	**Kohlenstoffmonoxid (CO)** [mg/m³]	
	max. MW8	MMW	max. HMW	max. TMW	MMW	max. TMW	MMW	MMW	max. MW8	MMW
Feldkirch Bärenkreuzung			131	61	33	20	11		0,6	0,4
Dornbirn Stadtstraße			84	41	21	17	9	5		
Bludenz Herrengasse	147	77	65	19	12	18	9			
Höchst Gemeindeamt			127	40	30	22	11			
Lustenau Zollamt			236	53	33	21	11			
Wald am Arlberg	141	76	64	16	11					
Lustenau Wiesenrain	148	75	51	22	13	19	9	6		
Sulzberg Gmeind	145	102	22	7	4					
IG-L Grenzwerte			200			50*			10	
IG-L Zielwert				80						
OzonG Zielwert	120									

Kurzkommentar:

- Der Grenzwert für NO2 als Halbstundemittel gemäß IG-Luft wurde an der Messstelle Lustenau Zollamt am 4. Mai überschritten.
  Ein Störfall oder eine in absehbarer Zeit nicht wiederkehrende Immission lag nicht vor. Alle anderen Grenzwerte des IG-Luft wurden eingehalten.
- Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstellen überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstelle ermittelt.

Legende:

max. HMW ..... maximaler Halbstundenmittelwert des Monats
max. MW8 ..... maximaler gleitender Achtstundenmittelwert des Monats
max. TMW ..... maximaler Tagesmittelwert des Monats
MMW ..... Monatsmittelwert
IG-L Grenzwerte ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 1
* ..... eine Überschreitung des Tagesmittelwertes von 50 µg/m³ zählt ab mehr als 25 Tagen als Grenzwertüberschreitung
IG-L Zielwert ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 5
OzonG Zielwert ..... Ozongesetz i.d.g.F. BGBl Nr 210/1992 bzw. BGBl 34/2003 gem. Anlage 2

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Mai 2017

Anzahl der Tage mit Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen

	Ozon (O3)		Stickstoffdioxid (NO2)			Feinstaub (PM10)		Feinstaub (PM2,5)	Kohlenstoffmonoxid (CO)	
	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.
Feldkirch Bärenkreuzung			0	0	97%	0	100%		0	97%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	97%	0	100%	100%		
Bludenz Herrengasse	8	97%	0	0	97%	0	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	97%	0	100%			
Lustenau Zollamt			1	0	97%	0	100%			
Wald am Arlberg	7	92%	0	0	97%					
Lustenau Wiesenrain	7	97%	0	0	97%	0	100%	100%		
Sulzberg Gmeind	12	97%	0	0	97%					

Zeitbezug	MW8	HMW	TMW	TMW		MW8
IG-L Grenzwerte		200		50		10
IG-L Zielwerte			80			
OzonG Zielwert	120					

Zeitbezug		MW3				
IG-L Alarmwerte		400				

Legende:

Verfügb. ..... Verhältnis der tatsächlich gemessenen Halbstundenmittelwerte zur möglichen Gesamtanzahl aller Halbstundenmittelwerte des Monats in Prozent

Anz.Tage mit GWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Grenz- und Alarmwerte gem. Anlage 1 und 4 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010

Anz.Tage mit ZWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Zielwerte gem. Anlage 5 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010, bzw. gem. Anlage 2 und 3, Ozongesetz , BGBl 210/1992 bzw. BGBl 34/2003

HMW ..... Halbstundenmittelwert

MW3 ..... gleitender Dreistundenmittelwert

MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert

TMW ..... Tagesmittelwert

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Mai 2017

Überschreitungen der Grenz-, Alarm- und Zielwerte gem. Anlage 1, 4 und 5 unter Angabe von Datum, Uhrzeit und Messwert

Datum	Uhrzeit (MEZ)	Messstation	Luftschadstoff	Messwertart	Messwert	Einheit	Überschreitung
04.05.2017	08:30	Lustenau Zollamt	NO2	HMW	236	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
		Keine Überschreitungen	PM10				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	CO				Grenzwert gem. Anlage 1
		Keine Überschreitungen	NO2				Zielwert gem. Anlage 5

Legende:

NO2 ..... Stickstoffdioxid
CO ..... Kohlenstoffmonoxid
PM10..... Feinstaub, Partikel kleiner 10µm
PM2,5..... Feinstaub, Partikel kleiner 2,5µm
HMW ..... Halbstundenmittelwert
MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert
TMW ..... Tagesmittelwert

12.07.2017

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Juni 2017

Maximale Kurzzeitwerte und Monatsmittelwerte

	Ozon (O3) [µg/m³]		**Stickstoffdioxid (NO2)** [µg/m³]			**Feinstaub (PM10)** [µg/m³]		**Feinstaub (PM2,5)** [µg/m³]	**Kohlenstoffmonoxid (CO)** [mg/m³]	
	max. MW8	MMW	max. HMW	max. TMW	MMW	max. TMW	MMW	MMW	max. MW8	MMW
Feldkirch Bärenkreuzung			126	54	31	28	13		0,5	0,4
Dornbirn Stadtstraße			73	28	18	23	11	7		
Bludenz Herrengasse	150	77	40	21	10	25	11			
Höchst Gemeindeamt			88	39	28	25	13			
Lustenau Zollamt			138	45	30	28	13			
Wald am Arlberg	135	72	59	17	11					
Lustenau Wiesenrain	164	80	48	18	11	28	12	7		
Sulzberg Gmeind	161	102	16	6	3					
IG-L Grenzwerte			200			50*			10	
IG-L Zielwert				80						
OzonG Zielwert	120									

Kurzkommentar:

- Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstellen überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstelle ermittelt.

Legende:

max. HMW ..... maximaler Halbstundenmittelwert des Monats
max. MW8 ..... maximaler gleitender Achtstundenmittelwert des Monats
max. TMW ..... maximaler Tagesmittelwert des Monats
MMW ..... Monatsmittelwert
IG-L Grenzwerte ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 1
* ..... eine Überschreitung des Tagesmittelwertes von 50 µg/m³ zählt ab mehr als 25 Tagen als Grenzwertüberschreitung
IG-L Zielwert ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 5
OzonG Zielwert ..... Ozongesetz i.d.g.F. BGBl Nr 210/1992 bzw. BGBl 34/2003 gem. Anlage 2

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Juni 2017

Anzahl der Tage mit Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen

	Ozon (O3)		Stickstoffdioxid (NO2)			Feinstaub (PM10)		Feinstaub (PM2,5)	Kohlenstoffmonoxid (CO)	
	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.
Feldkirch Bärenkreuzung			0	0	98%	0	100%		0	98%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	98%	0	100%	100%		
Bludenz Herrengasse	7	98%	0	0	97%	0	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	98%	0	100%			
Lustenau Zollamt			0	0	98%	0	100%			
Wald am Arlberg	6	97%	0	0	98%					
Lustenau Wiesenrain	7	98%	0	0	98%	0	100%	100%		
Sulzberg Gmeind	12	98%	0	0	94%					

Zeitbezug	MW8	HMW	TMW	TMW		MW8
IG-L Grenzwerte		200		50		10
IG-L Zielwerte			80			
OzonG Zielwert	120					

Zeitbezug		MW3				
IG-L Alarmwerte		400				

Legende:

Verfügb. ..... Verhältnis der tatsächlich gemessenen Halbstundenmittelwerte zur möglichen Gesamtanzahl aller Halbstundenmittelwerte des Monats in Prozent

Anz.Tage mit GWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Grenz- und Alarmwerte gem. Anlage 1 und 4 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010

Anz.Tage mit ZWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Zielwerte gem. Anlage 5 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010, bzw. gem. Anlage 2 und 3, Ozongesetz , BGBl 210/1992 bzw. BGBl 34/2003

HMW ..... Halbstundenmittelwert

MW3 ..... gleitender Dreistundenmittelwert

MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert

TMW ..... Tagesmittelwert

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Juni 2017

Überschreitungen der Grenz-, Alarm- und Zielwerte gem. Anlage 1, 4 und 5 unter Angabe von Datum, Uhrzeit und Messwert

Datum	Uhrzeit (MEZ)	Messstation	Luftschadstoff	Messwertart	Messwert	Einheit	Überschreitung
		Keine Überschreitungen	NO2				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	PM10				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	CO				Grenzwert gem. Anlage 1
		Keine Überschreitungen	NO2				Zielwert gem. Anlage 5

Legende:

NO2 ..... Stickstoffdioxid
CO ..... Kohlenstoffmonoxid
PM10..... Feinstaub, Partikel kleiner 10µm
PM2,5..... Feinstaub, Partikel kleiner 2,5µm
HMW ..... Halbstundenmittelwert
MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert
TMW ..... Tagesmittelwert

12.09.2017

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Juli 2017

Maximale Kurzzeitwerte und Monatsmittelwerte

	Ozon (O3) [µg/m³]		**Stickstoffdioxid (NO2)** [µg/m³]			**Feinstaub (PM10)** [µg/m³]		**Feinstaub (PM2,5)** [µg/m³]	**Kohlenstoffmonoxid (CO)** [mg/m³]	
	max. MW8	MMW	max. HMW	max. TMW	MMW	max. TMW	MMW	MMW	max. MW8	MMW
Feldkirch Bärenkreuzung			99	47	28	19	10		0,5	0,3
Dornbirn Stadtstraße			80	35	19	17	9	5		
Bludenz Herrengasse	127	61	47	18	9	17	8			
Höchst Gemeindeamt			78	38	26	22	10			
Lustenau Zollamt			129	45	31	19	11			
Wald am Arlberg	111	57	47	16	11					
Lustenau Wiesenrain	139	66	40	14	9	16	9	5		
Sulzberg Gmeind	140	90	21	4	3					
IG-L Grenzwerte			200			50*			10	
IG-L Zielwert				80						
OzonG Zielwert	120									

Kurzkommentar:

- Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstellen überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstelle ermittelt.

Legende:

max. HMW ..... maximaler Halbstundenmittelwert des Monats
max. MW8 ..... maximaler gleitender Achtstundenmittelwert des Monats
max. TMW ..... maximaler Tagesmittelwert des Monats
MMW ..... Monatsmittelwert
IG-L Grenzwerte ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 1
* ..... eine Überschreitung des Tagesmittelwertes von 50 µg/m³ zählt ab mehr als 25 Tagen als Grenzwertüberschreitung
IG-L Zielwert ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 5
OzonG Zielwert ..... Ozongesetz i.d.g.F. BGBl Nr 210/1992 bzw. BGBl 34/2003 gem. Anlage 2

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Juli 2017

Anzahl der Tage mit Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen

	Ozon (O3)		Stickstoffdioxid (NO2)			Feinstaub (PM10)		Feinstaub (PM2,5)	Kohlenstoffmonoxid (CO)	
	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.
Feldkirch Bärenkreuzung			0	0	98%	0	100%		0	98%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	97%	0	100%	100%		
Bludenz Herrengasse	1	97%	0	0	97%	0	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	98%	0	100%			
Lustenau Zollamt			0	0	98%	0	100%			
Wald am Arlberg	0	98%	0	0	98%					
Lustenau Wiesenrain	4	98%	0	0	98%	0	100%	100%		
Sulzberg Gmeind	6	97%	0	0	97%					

Zeitbezug	MW8	HMW	TMW	TMW		MW8
IG-L Grenzwerte		200		50		10
IG-L Zielwerte			80			
OzonG Zielwert	120					

Zeitbezug		MW3				
IG-L Alarmwerte		400				

Legende:

Verfügb. ..... Verhältnis der tatsächlich gemessenen Halbstundenmittelwerte zur möglichen Gesamtanzahl aller Halbstundenmittelwerte des Monats in Prozent

Anz.Tage mit GWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Grenz- und Alarmwerte gem. Anlage 1 und 4 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010

Anz.Tage mit ZWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Zielwerte gem. Anlage 5 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010, bzw. gem. Anlage 2 und 3, Ozongesetz , BGBl 210/1992 bzw. BGBl 34/2003

HMW ..... Halbstundenmittelwert

MW3 ..... gleitender Dreistundenmittelwert

MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert

TMW ..... Tagesmittelwert

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Juli 2017

Überschreitungen der Grenz-, Alarm- und Zielwerte gem. Anlage 1, 4 und 5 unter Angabe von Datum, Uhrzeit und Messwert

Datum	Uhrzeit (MEZ)	Messstation	Luftschadstoff	Messwertart	Messwert	Einheit	Überschreitung
		Keine Überschreitungen	NO2				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	PM10				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	CO				Grenzwert gem. Anlage 1
		Keine Überschreitungen	NO2				Zielwert gem. Anlage 5

Legende:

NO2 ..... Stickstoffdioxid
CO ..... Kohlenstoffmonoxid
PM10..... Feinstaub, Partikel kleiner 10µm
PM2,5..... Feinstaub, Partikel kleiner 2,5µm
HMW ..... Halbstundenmittelwert
MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert
TMW ..... Tagesmittelwert

12.09.2017

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht August 2017

Maximale Kurzzeitwerte und Monatsmittelwerte

	Ozon (O3) [µg/m³]		**Stickstoffdioxid (NO2)** [µg/m³]			**Feinstaub (PM10)** [µg/m³]		**Feinstaub (PM2,5)** [µg/m³]	**Kohlenstoffmonoxid (CO)** [mg/m³]	
	max. MW8	MMW	max. HMW	max. TMW	MMW	max. TMW	MMW	MMW	max. MW8	MMW
Feldkirch Bärenkreuzung			122	50	31	28	14		0,5	0,3
Dornbirn Stadtstraße			90	39	20	25	11	7		
Bludenz Herrengasse	123	60	53	17	11	26	12			
Höchst Gemeindeamt			84	39	28	28	13			
Lustenau Zollamt			140	45	32	29	14			
Wald am Arlberg	115	57	54	18	12					
Lustenau Wiesenrain	130	62	48	18	12	27	12	7		
Sulzberg Gmeind	133	93	14	4	3					
IG-L Grenzwerte			200			50*			10	
IG-L Zielwert				80						
OzonG Zielwert	120									

Kurzkommentar:

- Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstellen überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstelle ermittelt.

Legende:

max. HMW ..... maximaler Halbstundenmittelwert des Monats
max. MW8 ..... maximaler gleitender Achtstundenmittelwert des Monats
max. TMW ..... maximaler Tagesmittelwert des Monats
MMW ..... Monatsmittelwert
IG-L Grenzwerte ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 1
* ..... eine Überschreitung des Tagesmittelwertes von 50 µg/m³ zählt ab mehr als 25 Tagen als Grenzwertüberschreitung
IG-L Zielwert ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 5
OzonG Zielwert ..... Ozongesetz i.d.g.F. BGBl Nr 210/1992 bzw. BGBl 34/2003 gem. Anlage 2

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht August 2017

Anzahl der Tage mit Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen

	Ozon (O3)		Stickstoffdioxid (NO2)			Feinstaub (PM10)		Feinstaub (PM2,5)	Kohlenstoffmonoxid (CO)	
	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.
Feldkirch Bärenkreuzung			0	0	98%	0	100%		0	98%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	98%	0	100%	68%		
Bludenz Herrengasse	1	98%	0	0	98%	0	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	98%	0	100%			
Lustenau Zollamt			0	0	98%	0	100%			
Wald am Arlberg	0	96%	0	0	98%					
Lustenau Wiesenrain	1	98%	0	0	98%	0	97%	100%		
Sulzberg Gmeind	8	98%	0	0	97%					

Zeitbezug	MW8	HMW	TMW	TMW		MW8
IG-L Grenzwerte		200		50		10
IG-L Zielwerte			80			
OzonG Zielwert	120					

Zeitbezug		MW3				
IG-L Alarmwerte		400				

Legende:

Verfügb. ..... Verhältnis der tatsächlich gemessenen Halbstundenmittelwerte zur möglichen Gesamtanzahl aller Halbstundenmittelwerte des Monats in Prozent

Anz.Tage mit GWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Grenz- und Alarmwerte gem. Anlage 1 und 4 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010

Anz.Tage mit ZWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Zielwerte gem. Anlage 5 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010, bzw. gem. Anlage 2 und 3, Ozongesetz , BGBl 210/1992 bzw. BGBl 34/2003

HMW ..... Halbstundenmittelwert

MW3 ..... gleitender Dreistundenmittelwert

MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert

TMW ..... Tagesmittelwert

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht August 2017

Überschreitungen der Grenz-, Alarm- und Zielwerte gem. Anlage 1, 4 und 5 unter Angabe von Datum, Uhrzeit und Messwert

Datum	Uhrzeit (MEZ)	Messstation	Luftschadstoff	Messwertart	Messwert	Einheit	Überschreitung
		Keine Überschreitungen	NO2				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	PM10				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	CO				Grenzwert gem. Anlage 1
		Keine Überschreitungen	NO2				Zielwert gem. Anlage 5

Legende:

NO2 ..... Stickstoffdioxid
CO ..... Kohlenstoffmonoxid
PM10..... Feinstaub, Partikel kleiner 10µm
PM2,5..... Feinstaub, Partikel kleiner 2,5µm
HMW ..... Halbstundenmittelwert
MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert
TMW ..... Tagesmittelwert

11.10.2017

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht September 2017

Maximale Kurzzeitwerte und Monatsmittelwerte

	Ozon (O3) [µg/m³]		**Stickstoffdioxid (NO2)** [µg/m³]			**Feinstaub (PM10)** [µg/m³]		**Feinstaub (PM2,5)** [µg/m³]	**Kohlenstoffmonoxid (CO)** [mg/m³]	
	max. MW8	MMW	max. HMW	max. TMW	MMW	max. TMW	MMW	MMW	max. MW8	MMW
Feldkirch Bärenkreuzung			93	45	32	15	9		0,5	0,3
Dornbirn Stadtstraße			84	35	23	14	8	5		
Bludenz Herrengasse	83	40	53	25	14	13	7			
Höchst Gemeindeamt			91	45	32	57	11			
Lustenau Zollamt			98	49	38	23	12			
Wald am Arlberg	78	40	51	21	12					
Lustenau Wiesenrain	89	43	143	27	16	20	9	6		
Sulzberg Gmeind	100	74	13	8	4					
IG-L Grenzwerte			200			50*			10	
IG-L Zielwert				80						
OzonG Zielwert	120									

Kurzkommentar:

- Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen mehrheitlich über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstellen überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurde am 26. in Höchst ermittelt.

Legende:

max. HMW ..... maximaler Halbstundenmittelwert des Monats
max. MW8 ..... maximaler gleitender Achtstundenmittelwert des Monats
max. TMW ..... maximaler Tagesmittelwert des Monats
MMW ..... Monatsmittelwert
IG-L Grenzwerte ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 1
* ..... eine Überschreitung des Tagesmittelwertes von 50 µg/m³ zählt ab mehr als 25 Tagen als Grenzwertüberschreitung
IG-L Zielwert ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 5
OzonG Zielwert ..... Ozongesetz i.d.g.F. BGBl Nr 210/1992 bzw. BGBl 34/2003 gem. Anlage 2

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht September 2017

Anzahl der Tage mit Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen

	Ozon (O3)		Stickstoffdioxid (NO2)			Feinstaub (PM10)		Feinstaub (PM2,5)	Kohlenstoffmonoxid (CO)	
	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.
Feldkirch Bärenkreuzung			0	0	98%	0	100%		0	98%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	98%	0	100%	100%		
Bludenz Herrengasse	0	98%	0	0	98%	0	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	98%	1	100%			
Lustenau Zollamt			0	0	98%	0	100%			
Wald am Arlberg	0	98%	0	0	97%					
Lustenau Wiesenrain	0	98%	0	0	98%	0	100%	100%		
Sulzberg Gmeind	0	98%	0	0	98%					

Zeitbezug	MW8	HMW	TMW	TMW		MW8
IG-L Grenzwerte		200		50		10
IG-L Zielwerte			80			
OzonG Zielwert	120					

Zeitbezug		MW3				
IG-L Alarmwerte		400				

Legende:

Verfügb. ..... Verhältnis der tatsächlich gemessenen Halbstundenmittelwerte zur möglichen Gesamtanzahl aller Halbstundenmittelwerte des Monats in Prozent

Anz.Tage mit GWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Grenz- und Alarmwerte gem. Anlage 1 und 4 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010

Anz.Tage mit ZWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Zielwerte gem. Anlage 5 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010, bzw. gem. Anlage 2 und 3, Ozongesetz , BGBl 210/1992 bzw. BGBl 34/2003

HMW ..... Halbstundenmittelwert

MW3 ..... gleitender Dreistundenmittelwert

MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert

TMW ..... Tagesmittelwert

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht September 2017

Überschreitungen der Grenz-, Alarm- und Zielwerte gem. Anlage 1, 4 und 5 unter Angabe von Datum, Uhrzeit und Messwert

Datum	Uhrzeit (MEZ)	Messstation	Luftschadstoff	Messwertart	Messwert	Einheit	Überschreitung
26.09.2017	24:00	Höchst Gemeindeamt	PM10	TMW	57	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
		Keine Überschreitungen	NO2				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	CO				Grenzwert gem. Anlage 1
		Keine Überschreitungen	NO2				Zielwert gem. Anlage 5

Legende:

NO2 ..... Stickstoffdioxid
CO ..... Kohlenstoffmonoxid
PM10..... Feinstaub, Partikel kleiner 10µm
PM2,5..... Feinstaub, Partikel kleiner 2,5µm
HMW ..... Halbstundenmittelwert
MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert
TMW ..... Tagesmittelwert

14.12.2017

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Oktober 2017

Maximale Kurzzeitwerte und Monatsmittelwerte

	Ozon (O3) [µg/m³]		**Stickstoffdioxid (NO2)** [µg/m³]			**Feinstaub (PM10)** [µg/m³]		**Feinstaub (PM2,5)** [µg/m³]	**Kohlenstoffmonoxid (CO)** [mg/m³]	
	max. MW8	MMW	max. HMW	max. TMW	MMW	max. TMW	MMW	MMW	max. MW8	MMW
Feldkirch Bärenkreuzung			189	59	38	26	13		0,6	0,4
Dornbirn Stadtstraße			94	45	28	27	12	6		
Bludenz Herrengasse	74	29	75	36	21	22	11			
Höchst Gemeindeamt			100	53	36	39	16			
Lustenau Zollamt			118	63	43	35	16			
Wald am Arlberg	78	34	76	35	20					
Lustenau Wiesenrain	82	32	80	41	22	33	13	7		
Sulzberg Gmeind	93	68	18	8	4					
IG-L Grenzwerte			200			50*			10	
IG-L Zielwert				80						
OzonG Zielwert	120									

Kurzkommentar:

- Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstellen überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstelle ermittelt.

Legende:

max. HMW ..... maximaler Halbstundenmittelwert des Monats
max. MW8 ..... maximaler gleitender Achtstundenmittelwert des Monats
max. TMW ..... maximaler Tagesmittelwert des Monats
MMW ..... Monatsmittelwert
IG-L Grenzwerte ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 1
* ..... eine Überschreitung des Tagesmittelwertes von 50 µg/m³ zählt ab mehr als 25 Tagen als Grenzwertüberschreitung
IG-L Zielwert ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 5
OzonG Zielwert ..... Ozongesetz i.d.g.F. BGBl Nr 210/1992 bzw. BGBl 34/2003 gem. Anlage 2

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Oktober 2017

Anzahl der Tage mit Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen

	Ozon (O3)		Stickstoffdioxid (NO2)			Feinstaub (PM10)		Feinstaub (PM2,5)	Kohlenstoffmonoxid (CO)	
	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.
Feldkirch Bärenkreuzung			0	0	94%	0	100%		0	95%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	97%	0	97%	97%		
Bludenz Herrengasse	0	97%	0	0	97%	0	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	97%	0	97%			
Lustenau Zollamt			0	0	97%	0	97%			
Wald am Arlberg	0	97%	0	0	97%					
Lustenau Wiesenrain	0	96%	0	0	97%	0	97%	97%		
Sulzberg Gmeind	0	97%	0	0	97%					

Zeitbezug	MW8	HMW	TMW	TMW		MW8
IG-L Grenzwerte		200		50		10
IG-L Zielwerte			80			
OzonG Zielwert	120					

Zeitbezug		MW3				
IG-L Alarmwerte		400				

Legende:

Verfügb. ..... Verhältnis der tatsächlich gemessenen Halbstundenmittelwerte zur möglichen Gesamtanzahl aller Halbstundenmittelwerte des Monats in Prozent

Anz.Tage mit GWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Grenz- und Alarmwerte gem. Anlage 1 und 4 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010

Anz.Tage mit ZWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Zielwerte gem. Anlage 5 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010, bzw. gem. Anlage 2 und 3, Ozongesetz , BGBl 210/1992 bzw. BGBl 34/2003

HMW ..... Halbstundenmittelwert

MW3 ..... gleitender Dreistundenmittelwert

MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert

TMW ..... Tagesmittelwert

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Oktober 2017

Überschreitungen der Grenz-, Alarm- und Zielwerte gem. Anlage 1, 4 und 5 unter Angabe von Datum, Uhrzeit und Messwert

Datum	Uhrzeit (MEZ)	Messstation	Luftschadstoff	Messwertart	Messwert	Einheit	Überschreitung
		Keine Überschreitungen	NO2				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	PM10				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	CO				Grenzwert gem. Anlage 1
		Keine Überschreitungen	NO2				Zielwert gem. Anlage 5

Legende:

NO2 ..... Stickstoffdioxid
CO ..... Kohlenstoffmonoxid
PM10..... Feinstaub, Partikel kleiner 10µm
PM2,5..... Feinstaub, Partikel kleiner 2,5µm
HMW ..... Halbstundenmittelwert
MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert
TMW ..... Tagesmittelwert

14.12.2017

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht November 2017

Maximale Kurzzeitwerte und Monatsmittelwerte

	Ozon (O3) [µg/m³]		**Stickstoffdioxid (NO2)** [µg/m³]			**Feinstaub (PM10)** [µg/m³]		**Feinstaub (PM2,5)** [µg/m³]	**Kohlenstoffmonoxid (CO)** [mg/m³]	
	max. MW8	MMW	max. HMW	max. TMW	MMW	max. TMW	MMW	MMW	max. MW8	MMW
Feldkirch Bärenkreuzung			129	66	42	31	15		0,8	0,4
Dornbirn Stadtstraße			94	45	33	29	15	9		
Bludenz Herrengasse	70	25	65	41	24	27	13			
Höchst Gemeindeamt			111	52	39	37	19			
Lustenau Zollamt			168	68	47	38	19			
Wald am Arlberg	77	30	93	55	27					
Lustenau Wiesenrain	77	28	77	39	26	32	15	11		
Sulzberg Gmeind	88	60	35	19	7					
IG-L Grenzwerte			200			50*			10	
IG-L Zielwert				80						
OzonG Zielwert	120									

Kurzkommentar:

- Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstellen überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstelle ermittelt.

Legende:

max. HMW ..... maximaler Halbstundenmittelwert des Monats
max. MW8 ..... maximaler gleitender Achtstundenmittelwert des Monats
max. TMW ..... maximaler Tagesmittelwert des Monats
MMW ..... Monatsmittelwert
IG-L Grenzwerte ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 1
* ..... eine Überschreitung des Tagesmittelwertes von 50 µg/m³ zählt ab mehr als 25 Tagen als Grenzwertüberschreitung
IG-L Zielwert ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 5
OzonG Zielwert ..... Ozongesetz i.d.g.F. BGBl Nr 210/1992 bzw. BGBl 34/2003 gem. Anlage 2

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht November 2017

Anzahl der Tage mit Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen

	Ozon (O3)		Stickstoffdioxid (NO2)			Feinstaub (PM10)		Feinstaub (PM2,5)	Kohlenstoffmonoxid (CO)	
	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.
Feldkirch Bärenkreuzung			0	0	97%	0	100%		0	97%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	98%	0	100%	100%		
Bludenz Herrengasse	0	98%	0	0	98%	0	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	98%	0	100%			
Lustenau Zollamt			0	0	98%	0	100%			
Wald am Arlberg	0	98%	0	0	98%					
Lustenau Wiesenrain	0	97%	0	0	98%	0	100%	97%		
Sulzberg Gmeind	0	98%	0	0	96%					

Zeitbezug	MW8	HMW	TMW	TMW		MW8
IG-L Grenzwerte		200		50		10
IG-L Zielwerte			80			
OzonG Zielwert	120					

Zeitbezug		MW3				
IG-L Alarmwerte		400				

Legende:

Verfügb. ..... Verhältnis der tatsächlich gemessenen Halbstundenmittelwerte zur möglichen Gesamtanzahl aller Halbstundenmittelwerte des Monats in Prozent

Anz.Tage mit GWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Grenz- und Alarmwerte gem. Anlage 1 und 4 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010

Anz.Tage mit ZWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Zielwerte gem. Anlage 5 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010, bzw. gem. Anlage 2 und 3, Ozongesetz , BGBl 210/1992 bzw. BGBl 34/2003

HMW ..... Halbstundenmittelwert

MW3 ..... gleitender Dreistundenmittelwert

MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert

TMW ..... Tagesmittelwert

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht November 2017

Überschreitungen der Grenz-, Alarm- und Zielwerte gem. Anlage 1, 4 und 5 unter Angabe von Datum, Uhrzeit und Messwert

Datum	Uhrzeit (MEZ)	Messstation	Luftschadstoff	Messwertart	Messwert	Einheit	Überschreitung
		Keine Überschreitungen	NO2				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	PM10				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	CO				Grenzwert gem. Anlage 1
		Keine Überschreitungen	NO2				Zielwert gem. Anlage 5

Legende:

NO2 ..... Stickstoffdioxid
CO ..... Kohlenstoffmonoxid
PM10..... Feinstaub, Partikel kleiner 10µm
PM2,5..... Feinstaub, Partikel kleiner 2,5µm
HMW ..... Halbstundenmittelwert
MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert
TMW ..... Tagesmittelwert

05.02.2018

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Dezember 2017

Maximale Kurzzeitwerte und Monatsmittelwerte

	Ozon (O3) [µg/m³]		**Stickstoffdioxid (NO2)** [µg/m³]			**Feinstaub (PM10)** [µg/m³]		**Feinstaub (PM2,5)** [µg/m³]	**Kohlenstoffmonoxid (CO)** [mg/m³]	
	max. MW8	MMW	max. HMW	max. TMW	MMW	max. TMW	MMW	MMW	max. MW8	MMW
Feldkirch Bärenkreuzung			131	66	48	28	13		0,8	0,5
Dornbirn Stadtstraße			111	56	39	32	15	12		
Bludenz Herrengasse	89	28	94	63	36	36	15			
Höchst Gemeindeamt			117	60	40	31	15			
Lustenau Zollamt			143	72	49	37	17			
Wald am Arlberg	71	31	113	64	43					
Lustenau Wiesenrain	84	35	73	51	27	31	14	10		
Sulzberg Gmeind	94	71	23	14	6					
IG-L Grenzwerte			200			50*			10	
IG-L Zielwert				80						
OzonG Zielwert	120									

Kurzkommentar:

- Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstellen überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstelle ermittelt.

Legende:

max. HMW ..... maximaler Halbstundenmittelwert des Monats
max. MW8 ..... maximaler gleitender Achtstundenmittelwert des Monats
max. TMW ..... maximaler Tagesmittelwert des Monats
MMW ..... Monatsmittelwert
IG-L Grenzwerte ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 1
* ..... eine Überschreitung des Tagesmittelwertes von 50 µg/m³ zählt ab mehr als 25 Tagen als Grenzwertüberschreitung
IG-L Zielwert ..... Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F. BGBl. I Nr. 77/2010 gem. Anlage 5
OzonG Zielwert ..... Ozongesetz i.d.g.F. BGBl Nr 210/1992 bzw. BGBl 34/2003 gem. Anlage 2

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Dezember 2017

Anzahl der Tage mit Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen

	Ozon (O3)		Stickstoffdioxid (NO2)			Feinstaub (PM10)		Feinstaub (PM2,5)	Kohlenstoffmonoxid (CO)	
	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Anz. Tage mit ZWÜ	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.	Verfügb.	Anz. Tage mit GWÜ	Verfügb.
Feldkirch Bärenkreuzung			0	0	97%	0	100%		0	97%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	98%	0	100%	100%		
Bludenz Herrengasse	0	98%	0	0	98%	0	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	98%	0	100%			
Lustenau Zollamt			0	0	97%	0	100%			
Wald am Arlberg	0	98%	0	0	98%					
Lustenau Wiesenrain	0	98%	0	0	98%	0	100%	100%		
Sulzberg Gmeind	0	96%	0	0	95%					

Zeitbezug	MW8	HMW	TMW	TMW		MW8
IG-L Grenzwerte		200		50		10
IG-L Zielwerte			80			
OzonG Zielwert	120					

Zeitbezug		MW3				
IG-L Alarmwerte		400				

Legende:

Verfügb. ..... Verhältnis der tatsächlich gemessenen Halbstundenmittelwerte zur möglichen Gesamtanzahl aller Halbstundenmittelwerte des Monats in Prozent

Anz.Tage mit GWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Grenz- und Alarmwerte gem. Anlage 1 und 4 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010

Anz.Tage mit ZWÜ ..... Anzahl der Tage mit Überschreitungen der Zielwerte gem. Anlage 5 des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L), BGBl. Nr.I 115/1997 bzw. BGBl. Nr. 77/2010, bzw. gem. Anlage 2 und 3, Ozongesetz , BGBl 210/1992 bzw. BGBl 34/2003

HMW ..... Halbstundenmittelwert

MW3 ..... gleitender Dreistundenmittelwert

MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert

TMW ..... Tagesmittelwert

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Dezember 2017

Überschreitungen der Grenz-, Alarm- und Zielwerte gem. Anlage 1, 4 und 5 unter Angabe von Datum, Uhrzeit und Messwert

Datum	Uhrzeit (MEZ)	Messstation	Luftschadstoff	Messwertart	Messwert	Einheit	Überschreitung
		Keine Überschreitungen	NO2				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	PM10				Grenzwert gem. Anlage 1 und 4
		Keine Überschreitungen	CO				Grenzwert gem. Anlage 1
		Keine Überschreitungen	NO2				Zielwert gem. Anlage 5

Legende:

NO2 ..... Stickstoffdioxid
CO ..... Kohlenstoffmonoxid
PM10..... Feinstaub, Partikel kleiner 10µm
PM2,5..... Feinstaub, Partikel kleiner 2,5µm
HMW ..... Halbstundenmittelwert
MW8 ..... gleitender Achtstundenmittelwert
TMW ..... Tagesmittelwert

05.02.2018