Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Jänner 2016

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			185	83	56	57	18		1,2	0,4
Dornbirn Stadtstraße			150	75	46	113	20	15		
Bludenz Herrengasse	71	22	114	71	37	82	18			
Höchst Gemeindeamt			139	75	45	58	19			
Lustenau Zollamt			137	81	56	62	20			
Wald am Arlberg	75	28	194	82	47					
Lustenau Wiesenrain	76	29	101	55	31	57	17	14		
Sulzberg Gmeind	93	71	33	13	4					
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 meist unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel. Lediglich die Messstellen Dornbirn Stadtstraße und Lustenau Zollamt lagen im Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen an allen Messstandorten über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an den Messstellen Feldkirch Bärenkreuzung, Lustenau Zollamt und Wald a. A. an einem Tag überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden am Neujahrstag an allen 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 Jänner 2016

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	1	98%	1	100%		0	97%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	98%	1	94%	100%		
Bludenz Herrengasse	0	92%	0	0	98%	1	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	98%	1	100%			
Lustenau Zollamt			0	1	98%	1	100%			
Wald am Arlberg	0	98%	0	1	98%					
Lustenau Wiesenrain	0	98%	0	0	98%	1	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 2016

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
19.01.2016	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	NO2	TMW	83	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
19.01.2016	24:00	Lustenau Zollamt	NO2	TMW	81	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
22.01.2016	24:00	Wald a. A. Außerwald	NO2	TMW	82	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
01.01.2016	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	PM10	TMW	57	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
01.01.2016	24:00	Dornbirn Stadtstraße	PM10	TMW	113	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
01.01.2016	24:00	Bludenz Herrengasse	PM10	TMW	82	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
01.01.2016	24:00	Höchst Gemeindeamt	PM10	TMW	58	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
01.01.2016	24:00	Lustenau Zollamt	PM10	TMW	62	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
01.01.2016	24:00	Lustenau Wiesenrain	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

Legende:

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

13.05.2016

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Februar 2016

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			166	66	47	35	16		0,7	0,4
Dornbirn Stadtstraße			110	55	37	30	15	10		
Bludenz Herrengasse	97	41	73	44	24	29	12			
Höchst Gemeindeamt			132	60	38	36	15			
Lustenau Zollamt			153	68	45	35	15			
Wald am Arlberg	91	38	150	65	38					
Lustenau Wiesenrain	97	41	70	37	20	35	13	10		
Sulzberg Gmeind	97	68	31	14	5					
IG-L Grenzwerte			200			50*			10	
IG-L Zielwert				80						
OzonG Zielwert	120									

Kurzkommentar:

- Alle Grenzwerte des IG-Luft wurden eingehalten.
- Der extrem milde und nasse Februar bewirkte, dass die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe weit unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel lagen.
- Die Ozonkonzentrationen lagen - außer an der Messstelle Sulzberg Gmeind - an allen Messstandorten über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstelle 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 Februar 2016

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	97%	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%	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 2016

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

17.05.2016

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht März 2016

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			141	62	48	52	23		0,7	0,4
Dornbirn Stadtstraße			107	56	36	47	22	16		
Bludenz Herrengasse	109	47	144	46	29	51	20			
Höchst Gemeindeamt			147	67	45	57	25			
Lustenau Zollamt			169	71	48	54	24			
Wald am Arlberg	92	54	125	50	31					
Lustenau Wiesenrain	93	43	94	46	27	57	22	18		
Sulzberg Gmeind	109	76	32	19	9					
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 unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen - außer an der Messstelle Wald am Arlberg - an allen Messstandorten unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstelle überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an einem Tag an allen Messstellen - außer in Dornbirn Stadtstraße - 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 2016

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%	1	100%		0	98%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	97%	0	100%	100%		
Bludenz Herrengasse	0	97%	0	0	98%	1	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	98%	1	100%			
Lustenau Zollamt			0	0	98%	1	100%			
Wald am Arlberg	0	97%	0	0	98%					
Lustenau Wiesenrain	0	98%	0	0	97%	1	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				

Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.

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 2016

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
20.03.2016	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	PM10	TMW	52	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
21.03.2016	24:00	Bludenz Herrengasse	PM10	TMW	51	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
20.03.2016	24:00	Höchst Gemeindeamt	PM10	TMW	57	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
20.03.2016	24:00	Lustenau Zollamt	PM10	TMW	54	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
20.03.2016	24:00	Lustenau Wiesenrain	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

Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.

Legende:

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

07.06.2016

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht April 2016

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			148	49	38	33	14		0,5	0,3
Dornbirn Stadtstraße			99	37	28	32	14	8		
Bludenz Herrengasse	122	65	80	27	17	28	12			
Höchst Gemeindeamt			110	49	35	31	15			
Lustenau Zollamt			133	57	39	32	14			
Wald am Arlberg	113	60	106	32	17					
Lustenau Wiesenrain	114	56	61	29	18	30	13	8		
Sulzberg Gmeind	123	83	25	15	6					
IG-L Grenzwerte			200			50*			10	
IG-L Zielwert				80						
OzonG Zielwert	120									

Kurzkommentar:

- Alle Grenzwerte des IG-Luft wurden eingehalten.
- Der relativ warme April bewirkte, dass die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel lagen.
- Die Ozonkonzentrationen lagen - außer an der Messstelle Bludenz Herrengasse - an allen Messstandorten unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstelle überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstation 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 2016

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	95%	0	97%		0	97%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	97%	0	97%	97%		
Bludenz Herrengasse	1	97%	0	0	97%	0	97%			
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	97%	0	0	97%	0	97%	97%		
Sulzberg Gmeind	1	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 April 2016

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

07.06.2016

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Mai 2016

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			144	71	39	18	10		0,5	0,3
Dornbirn Stadtstraße			92	43	25	20	10	6		
Bludenz Herrengasse	138	78	74	25	12	17	8			
Höchst Gemeindeamt			102	42	32	21	11			
Lustenau Zollamt			162	68	44	20	12			
Wald am Arlberg	128	67	64	28	15					
Lustenau Wiesenrain	139	68	57	24	14	18	10	6		
Sulzberg Gmeind	137	95	25	8	5					
IG-L Grenzwerte			200			50*			10	
IG-L Zielwert				80						
OzonG Zielwert	120									

Kurzkommentar:

- Alle Grenzwerte des IG-Luft wurden eingehalten.
- Der sehr nasse Mai bewirkte, dass die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel lagen.
- Die Ozonkonzentrationen lagen im südlichen Landesteil über dem, sonst im Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstelle überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstation 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 2016

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	98%	0	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	98%	0	100%			
Lustenau Zollamt			0	0	89%	0	100%			
Wald am Arlberg	4	98%	0	0	97%					
Lustenau Wiesenrain	5	98%	0	0	97%	0	100%	100%		
Sulzberg Gmeind	9	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 Mai 2016

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

18.07.2016

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Juni 2016

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	44	31	19	9		0,4	0,3
Dornbirn Stadtstraße			99	35	22	22	9	5		
Bludenz Herrengasse	136	66	85	15	11	15	7			
Höchst Gemeindeamt			86	39	28	21	9			
Lustenau Zollamt			303	49	37	20	9			
Wald am Arlberg	117	53	60	21	13					
Lustenau Wiesenrain	144	64	52	16	10	19	8	5		
Sulzberg Gmeind	147	87	13	4	3					
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 28. und 30. Juni überschritten. Die Überschreitungen des Grenzwertes waren auf Straßen- und Brückensanierungsarbeiten im Nahbereich der Messstelle zurückzuführen und stellen somit eine in absehbarer Zeit nicht wiederkehrende erhöhte Immission gem. IG-L §7 Abs. 1 dar. Sonst wurden alle Grenzwerte des IG-Luft eingehalten.
- Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen meist im bzw. unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstelle überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstation 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 2016

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	97%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	98%	0	100%	100%		
Bludenz Herrengasse	2	98%	0	0	98%	0	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	98%	0	100%			
Lustenau Zollamt			2	0	97%	0	100%			
Wald am Arlberg	0	98%	0	0	98%					
Lustenau Wiesenrain	2	98%	0	0	98%	0	100%	100%		
Sulzberg Gmeind	4	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 Juni 2016

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
28.06.2016	11:00	Lustenau Zollamt	NO2	HMW	260	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
30.06.2016	11:00	Lustenau Zollamt	NO2	HMW	303	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

29.08.2016

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Juli 2016

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			110	44	30	21	12		0,5	0,3
Dornbirn Stadtstraße			77	31	19	25	12	8		
Bludenz Herrengasse	134	72	35	17	10	19	10			
Höchst Gemeindeamt			106	41	30	20	12			
Lustenau Zollamt			336	45	26	61	21			
Wald am Arlberg	117	55	61	26	16					
Lustenau Wiesenrain	154	71	44	17	11	18	11	7		
Sulzberg Gmeind	157	95	36	6	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 04., am 05. und am 06. Juli überschritten. Die Überschreitungen des Grenzwertes waren auf Straßen- und Brückensanierungsarbeiten im Nahbereich der Messstelle zurückzuführen und stellen somit eine in absehbarer Zeit nicht wiederkehrende erhöhte Immission gem. IG-L §7 Abs. 1 dar.
- Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen meist unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen mehrheitlich leicht unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstelle überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an der Messstation Lustenau Zollamt an einem Tag ermittelt. Die Überschreitung des Grenzwertes war auf Straßen- und Brückensanierungsarbeiten im Nahbereich der Messstelle zurückzuführen und stellt somit eine in absehbarer Zeit nicht wiederkehrende erhöhte Immission gem. IG-L §7 Abs. 1 dar.

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 2016

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	93%	0	100%		0	94%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	97%	0	100%	100%		
Bludenz Herrengasse	7	98%	0	0	98%	0	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	98%	0	100%			
Lustenau Zollamt			3	0	98%	1	100%			
Wald am Arlberg	0	98%	0	0	98%					
Lustenau Wiesenrain	6	98%	0	0	98%	0	100%	100%		
Sulzberg Gmeind	9	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 Juli 2016

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
04.07.2016	12:30	Lustenau Zollamt	NO2	HMW	336	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
05.07.2016	11:00	Lustenau Zollamt	NO2	HMW	229	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
06.07.2016	10:00	Lustenau Zollamt	NO2	HMW	203	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
28.07.2016	24:00	Lustenau Zollamt	PM10	TMW	61	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

07.11.2016

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht August 2016

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			123	41	30	19	12		0,7	0,4
Dornbirn Stadtstraße			101	31	20	18	11	7		
Bludenz Herrengasse	130	63	57	17	11	15	9			
Höchst Gemeindeamt			119	53	33	22	13			
Lustenau Zollamt			304	48	26	39	15			
Wald am Arlberg	115	48	65	23	16					
Lustenau Wiesenrain	143	62	64	21	13	19	11	8		
Sulzberg Gmeind	140	90	21	5	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 24. August überschritten. Die Überschreitung des Grenzwertes war auf Asphaltierungsarbeiten im Nahbereich der Messstelle zurückzuführen und stellt somit eine in absehbarer Zeit nicht wiederkehrende erhöhte Immission gem. IG-L §7 Abs. 1 dar.
- Die Konzentrationen der primären Luftschadstoffe lagen meist im Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen mehrheitlich über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstelle überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstation 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 2016

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	93%	0	100%		0	91%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	98%	0	100%	100%		
Bludenz Herrengasse	3	98%	0	0	98%	0	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	98%	0	100%			
Lustenau Zollamt			1	0	98%	0	100%			
Wald am Arlberg	0	98%	0	0	98%					
Lustenau Wiesenrain	5	98%	0	0	98%	0	100%	100%		
Sulzberg Gmeind	7	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 August 2016

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
24.08.2016	06:30	Lustenau Zollamt	NO2	HMW	304	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

07.11.2016

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht September 2016

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			128	54	38	24	14		0,6	0,4
Dornbirn Stadtstraße			85	35	23	48	14	10		
Bludenz Herrengasse	131	55	57	25	16	20	12			
Höchst Gemeindeamt			128	48	37	27	16			
Lustenau Zollamt			177	65	42	41	18			
Wald am Arlberg	106	43	98	36	19					
Lustenau Wiesenrain	135	52	56	26	18	25	15	10		
Sulzberg Gmeind	138	89	28	8	5					
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 meist im Niveau bzw. leicht über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstelle überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstation 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 2016

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	5	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	3	98%	0	0	98%	0	93%	100%		
Sulzberg Gmeind	9	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 2016

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

16.12.2016

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Oktober 2016

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			149	59	38	24	14		0,9	0,4
Dornbirn Stadtstraße			91	43	27	23	13	9		
Bludenz Herrengasse	87	27	59	35	22	18	12			
Höchst Gemeindeamt			90	52	35	29	16			
Lustenau Zollamt			131	59	41	29	17			
Wald am Arlberg	56	25	76	39	21					
Lustenau Wiesenrain	86	20	61	38	23	25	15	11		
Sulzberg Gmeind	113	57	21	12	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 mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstelle überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstation 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 2016

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	96%	0	100%	100%		
Bludenz Herrengasse	0	97%	0	0	97%	0	100%			
Höchst Gemeindeamt			0	0	97%	0	100%			
Lustenau Zollamt			0	0	97%	0	100%			
Wald am Arlberg	0	97%	0	0	97%					
Lustenau Wiesenrain	0	97%	0	0	97%	0	100%	100%		
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 2016

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

16.12.2016

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht November 2016

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			166	91	47	25	16		0,8	0,4
Dornbirn Stadtstraße			98	52	37	27	16	11		
Bludenz Herrengasse	92	35	83	47	24	33	13			
Höchst Gemeindeamt			119	57	40	36	17			
Lustenau Zollamt			150	71	47	36	18			
Wald am Arlberg	64	27	91	54	28					
Lustenau Wiesenrain	81	24	77	44	27	33	16	12		
Sulzberg Gmeind	89	59	23	17	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 mehrheitlich unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde am 23. des Monats an der Messstelle Feldkirch Bärenkreuzung überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an keiner Messstation 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 2016

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	1	98%	0	100%		0	94%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	97%	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	97%	0	0	98%					
Lustenau Wiesenrain	0	95%	0	0	98%	0	100%	100%		
Sulzberg Gmeind	0	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 November 2016

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
23.11.2016	24:00	Feldkirch Bärenkreuzung	NO2	TMW	91	µg/m³	Zielwert gem. Anlage 5
		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

Legende:

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

10.01.2017

Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Luftgütemessnetz Vorarlberg
Monatsbericht Dezember 2016

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			135	75	56	41	30		1,2	0,8
Dornbirn Stadtstraße			102	62	46	47	28	23		
Bludenz Herrengasse	72	10	144	68	49	69	40			
Höchst Gemeindeamt			129	72	53	44	32			
Lustenau Zollamt			154	77	59	44	32			
Wald am Arlberg	69	16	153	77	54					
Lustenau Wiesenrain	48	4	96	54	42	42	29	24		
Sulzberg Gmeind	89	66	44	16	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 mehrheitlich über dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Die Ozonkonzentrationen lagen unter dem Niveau der langjährigen Monatsmittel.
- Der Zielwert für NO2 wurde an keiner Messstelle überschritten.
- Feinstaubkonzentrationen größer als 50 µg/m³ wurden an drei Tagen an der Messstation Bludenz Herrengasse 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 2016

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	98%
Dornbirn Stadtstraße			0	0	98%	0	100%	100%		
Bludenz Herrengasse	0	98%	0	0	98%	3	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	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 Dezember 2016

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
10.12.2016	24:00	Bludenz Herrengasse	PM10	TMW	51	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
17.12.2016	24:00	Bludenz Herrengasse	PM10	TMW	57	µg/m³	Grenzwert gem. Anlage 1
31.12.2016	24:00	Bludenz Herrengasse	PM10	TMW	69	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

20.02.2017