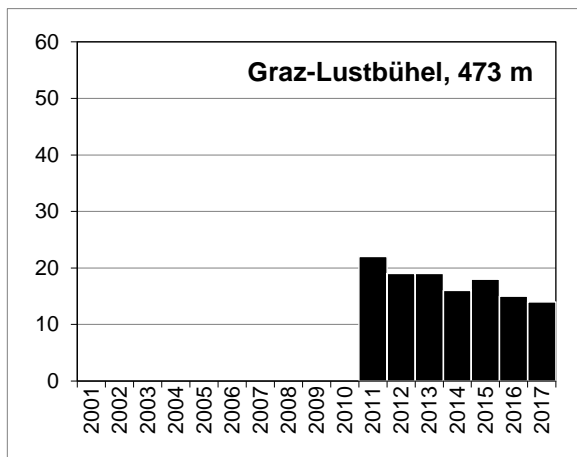


Arbeitsunterlagen - Feinstaub

In der Karte „Jahresmittelwerte von Feinstaub 2001 – 2020“ sind nur einige ausgewählte Luftgütemessstationen berücksichtigt. Bei der Auswahl der Stationen wurde darauf geachtet, dass einerseits die räumlichen Unterschiede der Staubbelastung in der Steiermark deutlich hervortreten und andererseits möglichst lange Messwertreihen zur Verfügung stehen. Die nun folgenden Tabellen und Diagramme veranschaulichen die mittlere jährliche Schadstoffbelastung sämtlicher derzeit in Betrieb befindlicher Messstellen bis zum Jahr 2017.

Die Zusammenfassung der einzelnen Messstellendiagramme zu den entsprechenden Gruppen erfolgt nach der Kulturlandschaftsgliederung der Steiermark (vgl. Kapitel „Eine kulturlandschaftliche Gliederung der Steiermark“). Die Diagramme und Tabellen werden jährlich aktualisiert und sind unter www.SCHULATLAS.at verfügbar.

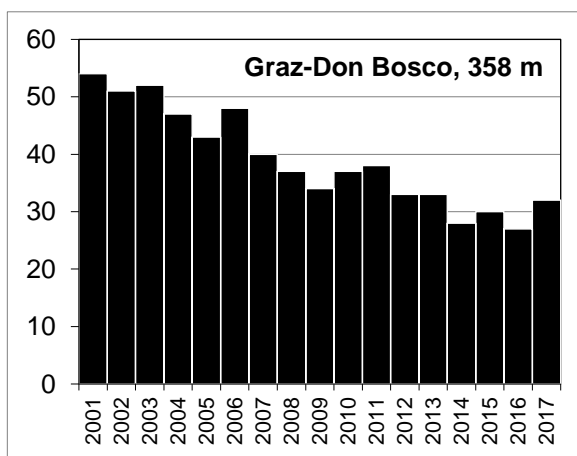
Grazer Zentralraum



Messbeginn Feinstaub: 15. Oktober 2010

Jahr	JMW	Ü-TMW
2011	22	15
2012	19	9
2013	19	6
2014	16	5
2015	18	3
2016	15	5
2017	14	13

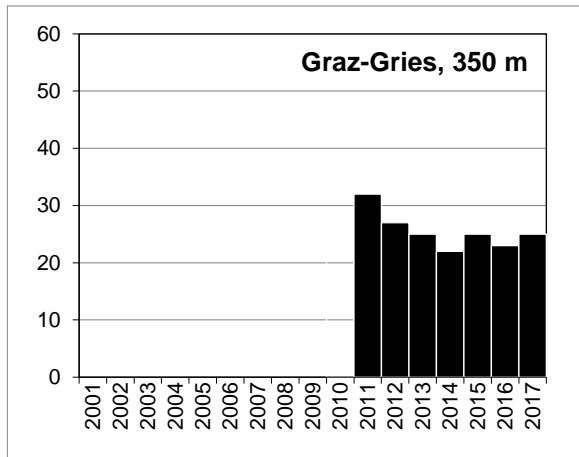
Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten



Messbeginn Feinstaub: 1. Juli 2000

Jahr	JMW	Ü-TMW
2001	54	79
2002	51	132
2003	52	131
2004	47	117
2005	43	117
2006	48	120
2007	40	78
2008	37	73
2009	34	51
2010	37	69
2011	38	78
2012	33	49
2013	33	44
2014	28	27
2015	30	39
2016	27	39
2017	32	54

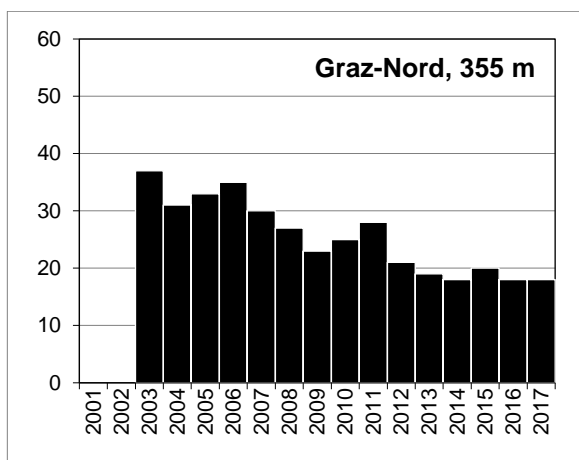
Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten



Messbeginn Feinstaub: 18. Februar 2010

Jahr	JMW	Ü-TMW
2011	32	54
2012	27	22
2013	25	28
2014	22	9
2015	25	18
2016	23	29
2017	25	35

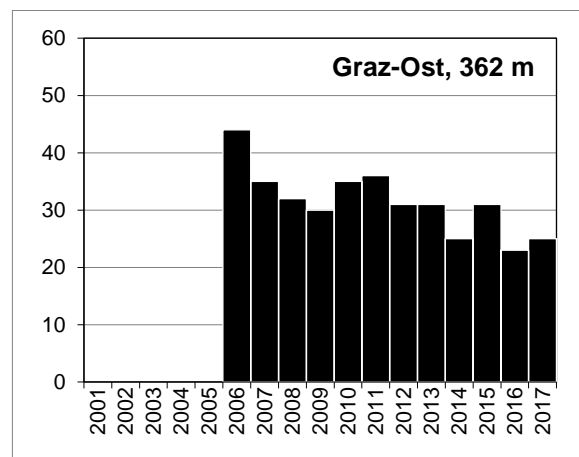
Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten



Messbeginn Feinstaub: 1. September 2002

Jahr	JMW	Ü-TMW
2003	37	69
2004	31	51
2005	33	56
2006	35	65
2007	30	37
2008	27	20
2009	23	19
2010	25	25
2011	28	28
2012	21	7
2013	19	12
2014	18	6
2015	20	5
2016	18	7
2017	18	17

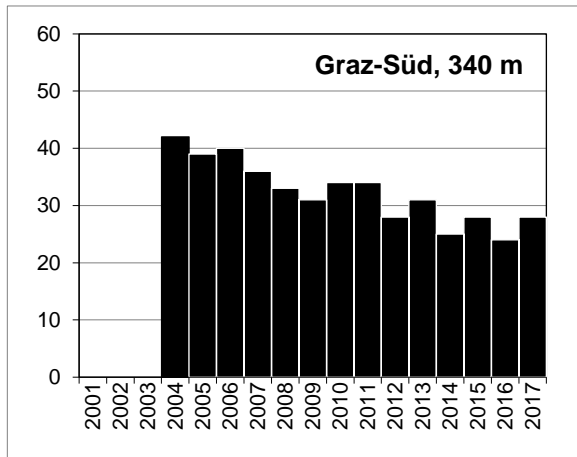
Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten



Messbeginn Feinstaub: 1. Jänner 2006

Jahr	JMW	Ü-TMW
2006	44	107
2007	35	59
2008	32	41
2009	30	29
2010	35	64
2011	36	64
2012	31	37
2013	31	45
2014	25	37
2015	31	46
2016	23	24
2017	25	30

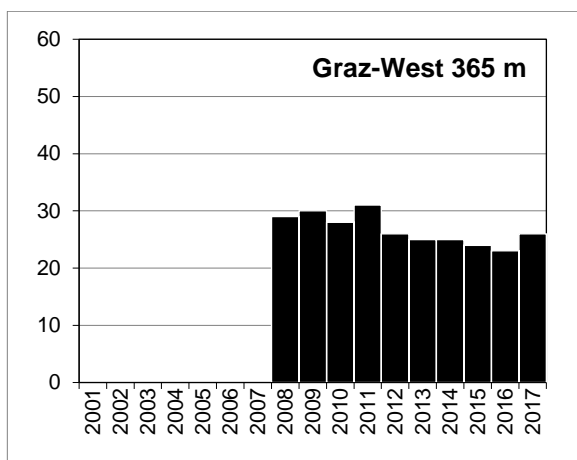
Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten



Messbeginn Feinstaub: 25. April 2003

Jahr	JMW	Ü-TMW
2004	42	96
2005	39	95
2006	40	81
2007	36	66
2008	33	60
2009	31	45
2010	34	66
2011	34	64
2012	28	34
2013	31	31
2014	25	23
2015	28	35
2016	24	34
2017	28	49

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

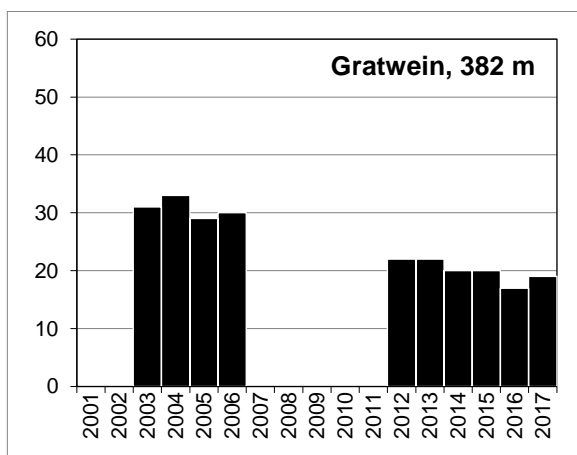


Messbeginn Feinstaub: 19. Jänner 2007

Jahr	JMW	Ü-TMW
2008	29	34
2009	30	26
2010	28	39
2011	31	46
2012	26	24
2013	25	22
2014	25	19
2015	24	16
2016	23	25
2017	26	30

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

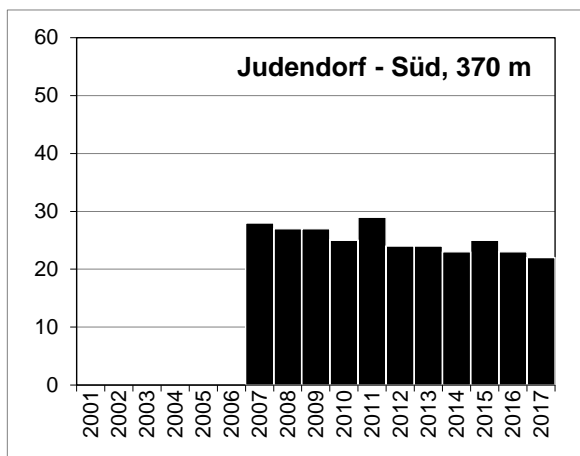
Mittleres Murtal



Messbeginn Feinstaub: 2. Oktober 2011

Jahr	JMW	Ü-TMW
2012	22	7
2013	22	10
2014	20	8
2015	20	10
2016	17	6
2017	19	14

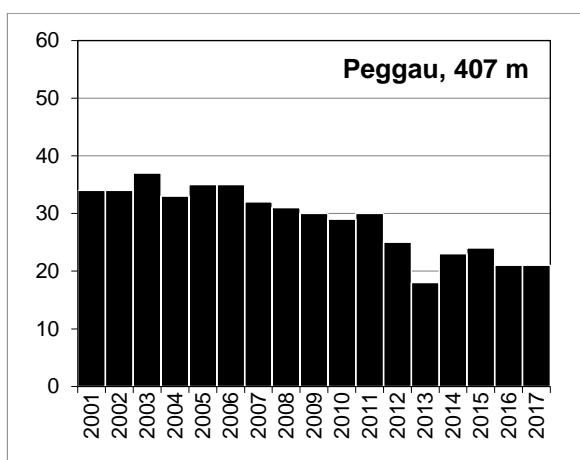
Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten



Messbeginn Feinstaub: 18. Mai 2006

Jahr	JMW	Ü-TMW
2007	28	22
2008	27	18
2009	27	17
2010	25	22
2011	29	40
2012	24	14
2013	24	15
2014	23	11
2015	25	13
2016	23	16
2017	22	16

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

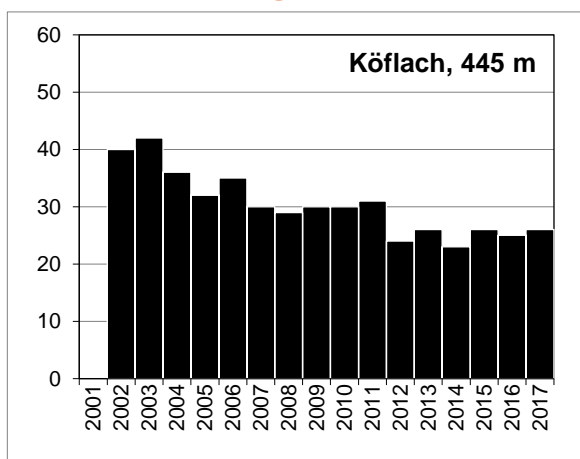


Messbeginn Feinstaub: 6. Februar 2002

Jahr	JMW	Ü-TMW
2003	37	63
2004	33	39
2005	35	51
2006	35	37
2007	32	34
2008	31	26
2009	30	20
2010	29	22
2011	30	27
2012	25	6
2013	18	7
2014	23	5
2015	24	8
2016	21	7
2017	21	13

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

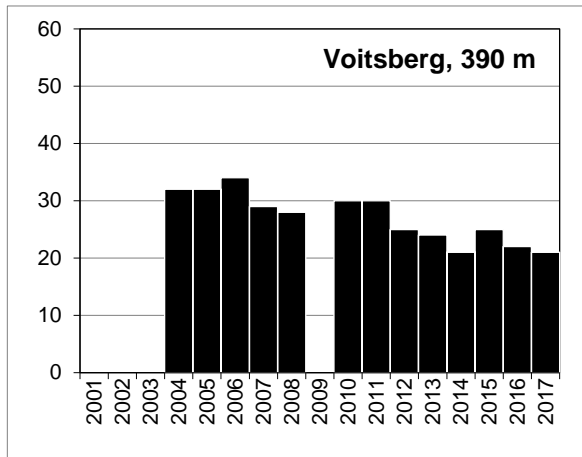
Köflach - Voitsberger Becken



Messbeginn Feinstaub: 3. Mai 2001

Jahr	JMW	Ü-TMW
2002	41	84
2003	42	97
2004	36	72
2005	32	44
2006	35	53
2007	30	35
2008	29	36
2009	30	28
2010	30	43
2011	31	34
2012	24	21
2013	26	25
2014	23	13
2015	26	20
2016	25	18
2017	26	24

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten



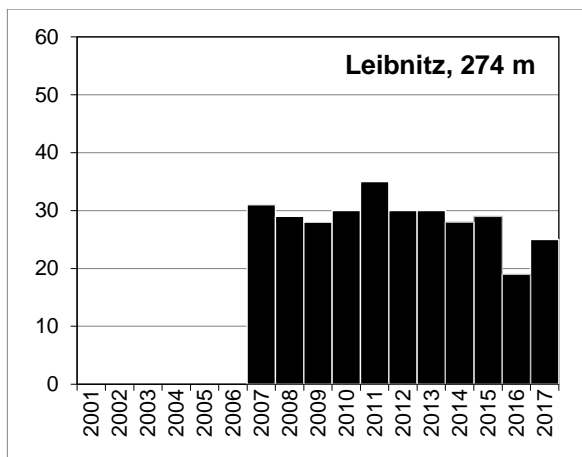
Messbeginn Feinstaub: 11. Juni 2003

Jahr	JMW	Ü-TMW
2004	32	56
2005	32	46
2006	34	54
2007	29	32
2008	28	23
2009	30*	17
2010	30	35
2011	30	37
2012	25	22
2013	24	17
2014	21	12
2015	25	10
2016	22	16
2017	21	19

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

Anmerkung: * Angesichts der geringen Verfügbarkeit von Messdaten kann kein JMW angegeben werden. Aus demselben Grund sind auch die Ü-TMW nicht aussagekräftig.

Grazer- und Leibnitzerfeld

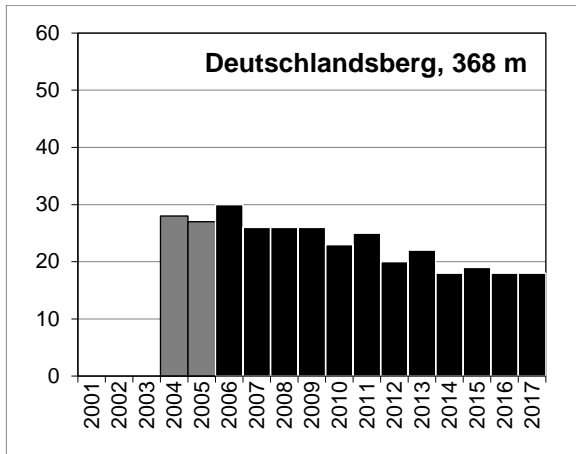


Messbeginn Feinstaub: 8. November 2006

Jahr	JMW	Ü-TMW
2007	30	46
2008	29	42
2009	28	34
2010	30	60
2011	35	76
2012	30	50
2013	30	35
2014	28	32
2015	29	36
2016	19	22
2017	25	31

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

West- und Südsteirischer Gebirgsrand

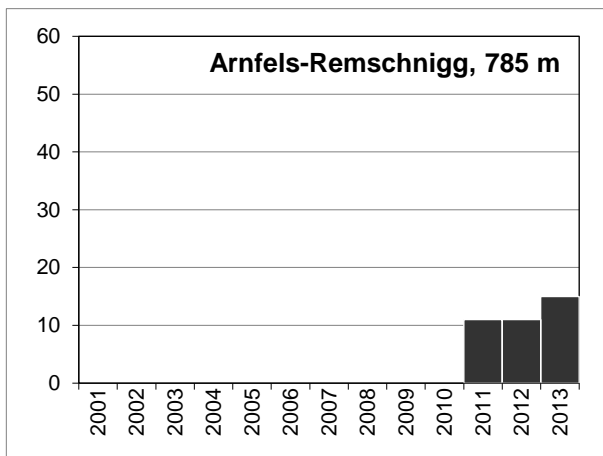


Messbeginn Feinstaub: 11. Juni 2003

Jahr	JMW	Ü-TMW
2004	28	32
2005	30	36
2006	30	32
2007	22	16
2008	21	16
2009	22	16
2010	23	31
2011	24	19
2012	20	6
2013	23	12
2014	18	10
2015	19	4
2016	18	14
2017	18	14

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

Anmerkungen: 2004 und 2005 - Feinstaubmessungen an einem anderen, nahegelegenen Standort.

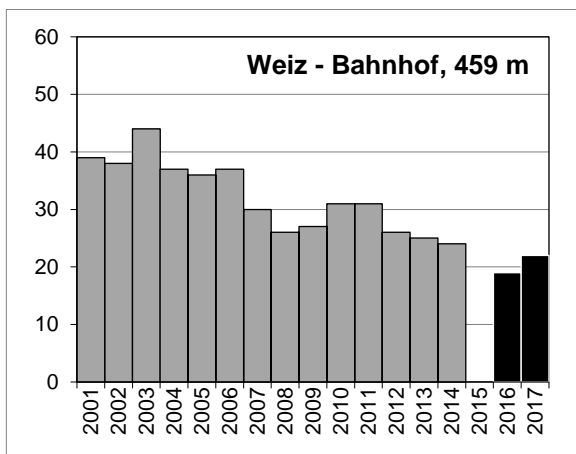


Messbeginn Feinstaub: 7. Oktober 2010

Jahr	JMW	Ü-TMW
2011	11	0
2012	11	0
2013	15	0
2014	Keine Werte	

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

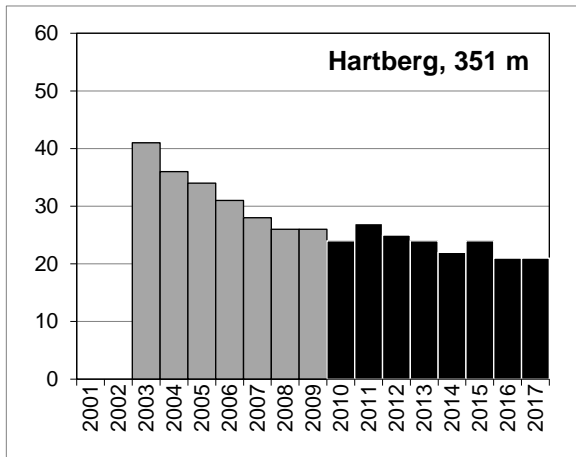
Oststeirischer Gebirgsrand



Messbeginn Feinstaub: 1. Oktober 2003

Jahr	JMW	Ü-TMW
2004	37	65
2005	36	75
2006	37	66
2007	29	27
2008	26	21
2009	27	26
2010	31	43
2011	31	42
2012	26	16
2013	25	21
2014	24	13
2015	Keine Daten	
2016		
2017		

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten



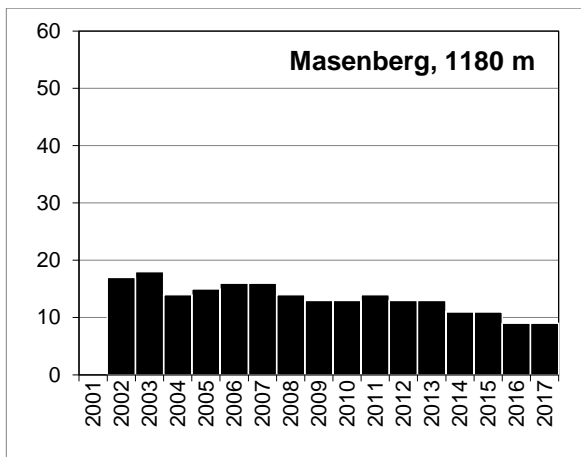
Messbeginn Feinstaub: 1. Februar 2010 (Hartberg – Zentrum)
 Messbeginn Feinstaub: 6. Februar 2002 (Hartberg – Freibad)

Jahr	JMW	Ü-TMW
2003	41	85
2004	36	69
2005	34	65
2006	31	38
2007	28	32
2008	26	17
2009	26	20
2010	24	24
2011	27	36
2012	25	13
2013	24	15
2014	22	11
2015	24	12
2016	21	15
2017	21	19

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

Anmerkungen: Im Jänner 2010 wurde die Luftgütemessstation in Hartberg vom Freibad ins Zentrum verlegt.

Joglland und Oststeirisches Randgebirge



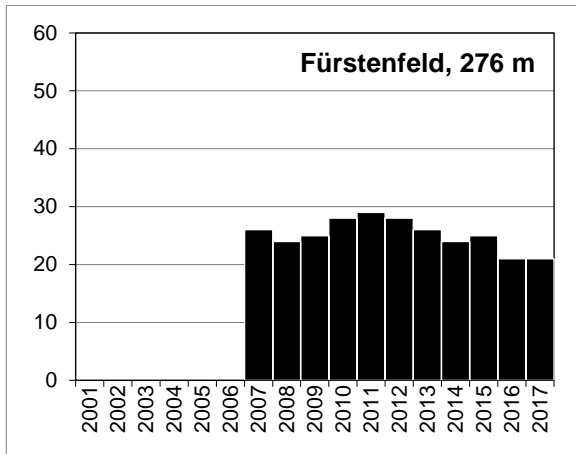
Messbeginn Feinstaub: 18. Juli 2001

Jahr	JMW	Ü-TMW
2002	17	3
2003	18	6
2004	14	1
2005	15	2
2006	16	1
2007	16	6
2008	14	3
2009	13	0
2010	13	0
2011	14	0
2012	13	2
2013	13	1
2014	11	0
2015	11	0
2016	9	1
2017	9	0

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

Anmerkung: Die Station Masenberg befindet sich auf 1180 m Seehöhe in bewaldeter Mittelgebirgslage, fernab der dicht besiedelten Gebiete der Steiermark. An den Messergebnissen dieser Station lässt sich die Hintergrundbelastung von Feinstaub abschätzen, die zwischen 10 und 20 µg/m³ liegt.

Oststeirisches Riedelland

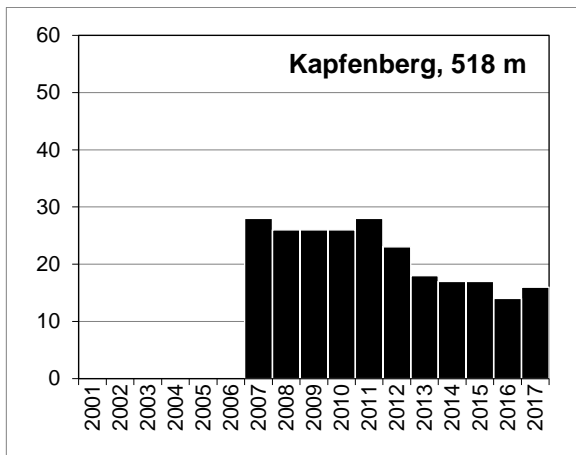


Messbeginn Feinstaub: 1. November 2006

Jahr	JMW	Ü-TMW
2007	26	26
2008	24	14
2009	25	22
2010	28	42
2011	29	41
2012	27	32
2013	26	24
2014	24	13
2015	25	20
2016	21	12
2017	21	22

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

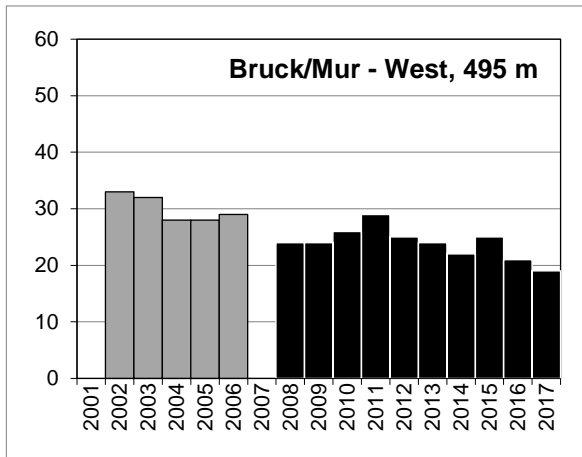
Obersteirischer Zentralraum



Messbeginn Feinstaub: 20. März 2006

Jahr	JMW	Ü-TMW
2007	28	16
2008	26	21
2009	26	15
2010	26	21
2011	28	27
2012	23	8
2013	18	0
2014	17	1
2015	17	1
2016	14	2
2017	16	7

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

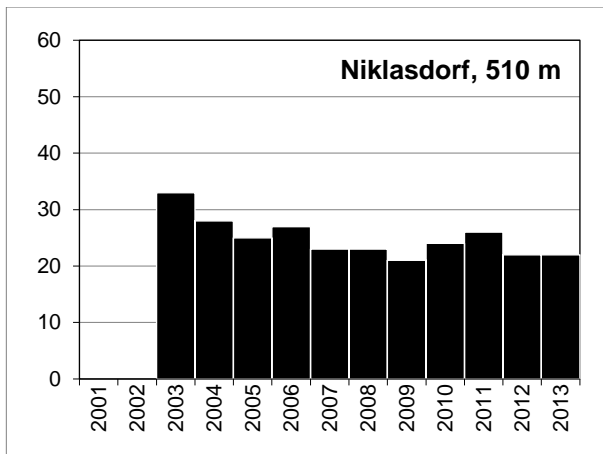


Messbeginn Feinstaub: 23. März 2001

Jahr	JMW	Ü-TMW
2002	33	52
2003	32	46
2004	28	36
2005	28	34
2006	29	35
2007	*	11
2008	24	20
2009	24	19
2010	26	26
2011	29	45
2012	25	10
2013	24	12
2014	22	2
2015	25	6
2016	21	8
2017	19	11

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

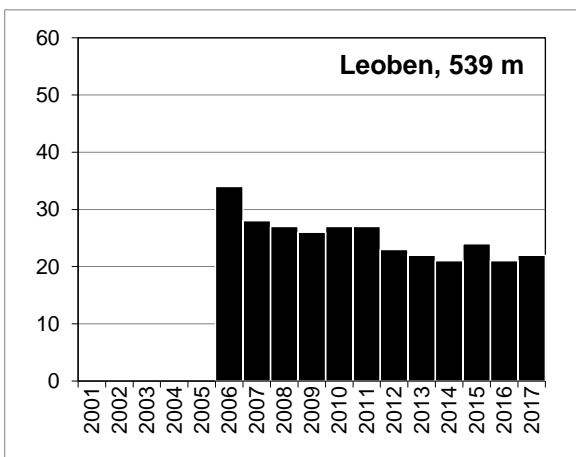
Anmerkungen: Die Luftgütemessstation wurde mit 4. April 2007 auf einem anderen Messstandort in Betrieb genommen. Angesichts der geringen Verfügbarkeit von Messdaten kann kein JMW angegeben werden. Aus demselben Grund sind auch die Ü-TMW nicht aussagekräftig.



Messbeginn Feinstaub: 14. Oktober 2002

Jahr	JMW	Ü-TMW
2003	33	49
2004	28	38
2005	25	19
2006	27	22
2007	23	12
2008	23	16
2009	21	10
2010	24	16
2011	26	31
2012	22	8
2013	22	4
2014	Keine Werte?	

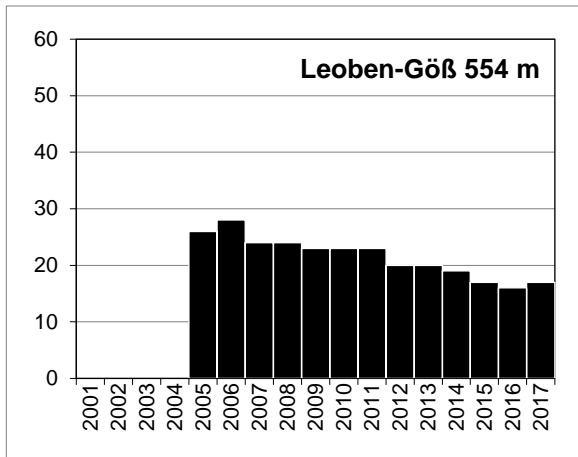
Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten



Messbeginn Feinstaub: 14. Juni 2005

Jahr	JMW	Ü-TMW
2006	33	49
2007	28	29
2008	27	25
2009	26	15
2010	27	20
2011	27	28
2012	23	6
2013	22	6
2014	21	1
2015	24	2
2016	21	3
2017	22	12

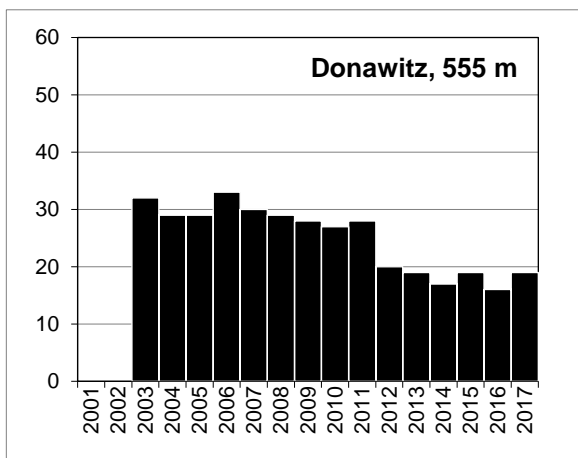
Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten



Messbeginn Feinstaub: 23. Jänner 2004

Jahr	JMW	Ü-TMW
2005	26	19
2006	28	27
2007	24	10
2008	24	12
2009	23	11
2010	23	14
2011	23	11
2012	20	2
2013	20	6
2014	19	2
2015	17	0
2016	16	1
2017	17	4

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

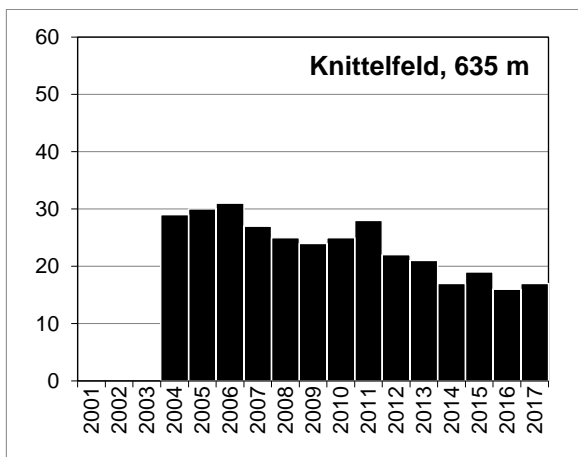


Messbeginn Feinstaub: 25. Juli 2002

Jahr	JMW	Ü-TMW
2003	32	42
2004	29	29
2005	29	36
2006	33	44
2007	24	15
2008	22	12
2009	21	10
2010	23	16
2011	23	13
2012	20	3
2013	24	4
2014	17	0
2015	19	1
2016	16	1
2017	19	3

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

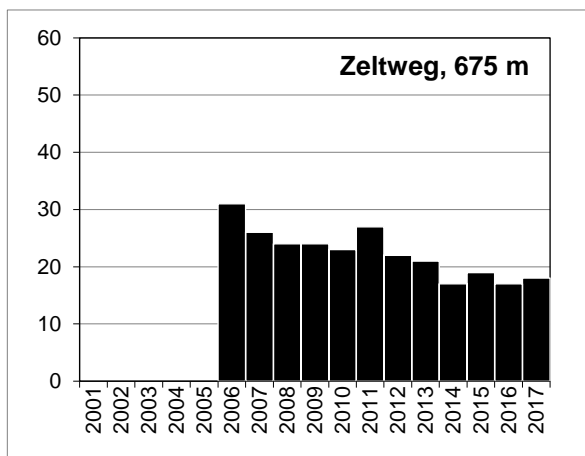
Judenburg-Knittelfelder Becken



Messbeginn Feinstaub: 11. Juni 2003

Jahr	JMW	Ü-TMW
2004	29	44
2005	30	47
2006	31	52
2007	27	32
2008	25	13
2009	24	16
2010	25	26
2011	28	40
2012	22	11
2013	21	14
2014	17	2
2015	19	3
2016	16	4
2017	17	7

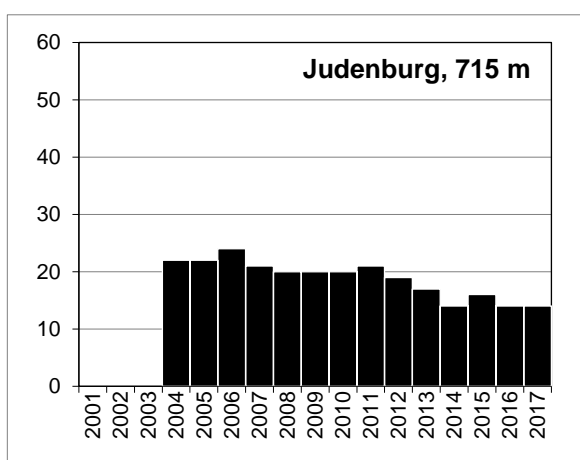
Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten



Messbeginn Feinstaub: 14. Juni 2005

Jahr	JMW	Ü-TMW
2006	31	55
2007	26	24
2008	24	13
2009	24	14
2010	23	23
2011	27	28
2012	22	8
2013	21	11
2014	17	1
2015	19	2
2016	17	4
2017	18	10

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

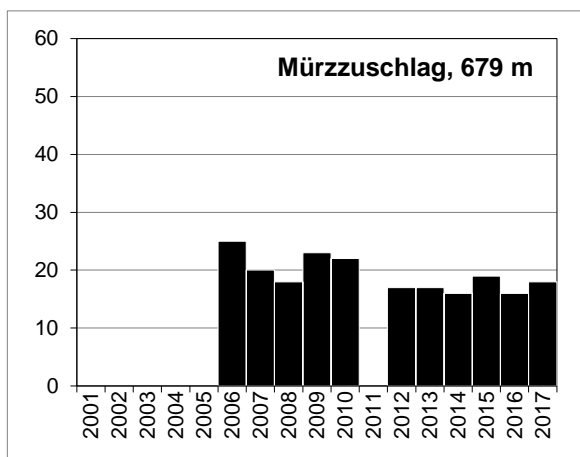


Messbeginn Feinstaub: 26. Februar 2003

Jahr	JMW	Ü-TMW
2004	22	6
2005	22	9
2006	24	13
2007	20	3
2008	20	6
2009	20	4
2010	20	3
2011	21	1
2012	19	3
2013	17	1
2014	14	1
2015	16	0
2016	14	3
2017	14	0

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

Mürztal

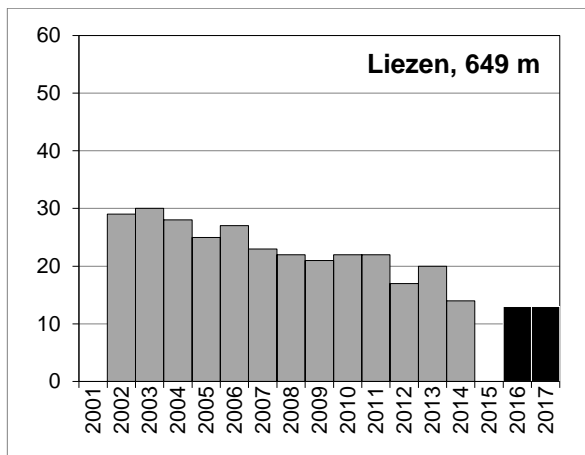


Messbeginn Feinstaub: 21. März 2005

Jahr	JMW	Ü-TMW
2006	25	13
2007	20	2
2008	18	3
2009	23	14
2010	22	5
2011	19	2
2012	17	4
2013	17	0
2014	16	0
2015	19	0
2016	16	2
2017	18	2

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

Mittleres Ennstal



Messbeginn Feinstaub: 15. November 2001

Jahr	JMW	Ü-TMW
2002	29	32
2003	30	33
2004	*	29
2005	25	21
2006	27	28
2007	23	23
2008	22	9
2009	21	6
2010	22	10
2011	22	5
2012	17	5
2013	20	10
2014	14	1
2015	13	5
2016	13	1
2017	13	5

Grenzwerte eingehalten
 Grenzwert überschritten

Erläuterungen:

Alle Einheiten in den Diagrammen und Tabellen in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

JMW = Jahresmittelwert (berechnet aus allen gemessenen Halbstundenmittelwerten eines Jahres)

Ü-TMW = Anzahl der Tagesmittelwerte von über $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. (Achtung: die zulässigen Überschreitungen laut Immissionsschutzgesetz Luft sind in diesen Zahlen nicht berücksichtigt)

Zeitachse: Jahreszahlen (einheitlich 2001 – 2017)

Wertachse: Feinstaubwerte (einheitlich $0-60 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Beschriftung im Diagramm: Name der Luftgütemessstation und ihre absolute Seehöhe in Meter

Schwarze Balken: Feinstaub

Graue Balken: Feinstaub mit kleinräumiger Ortsveränderung der Luftgütemessstation. Diese Daten stammen daher von einem ehemaligen Standort.