

Hohe Feinstaubbelastung zum Jahreswechsel 2016/2017

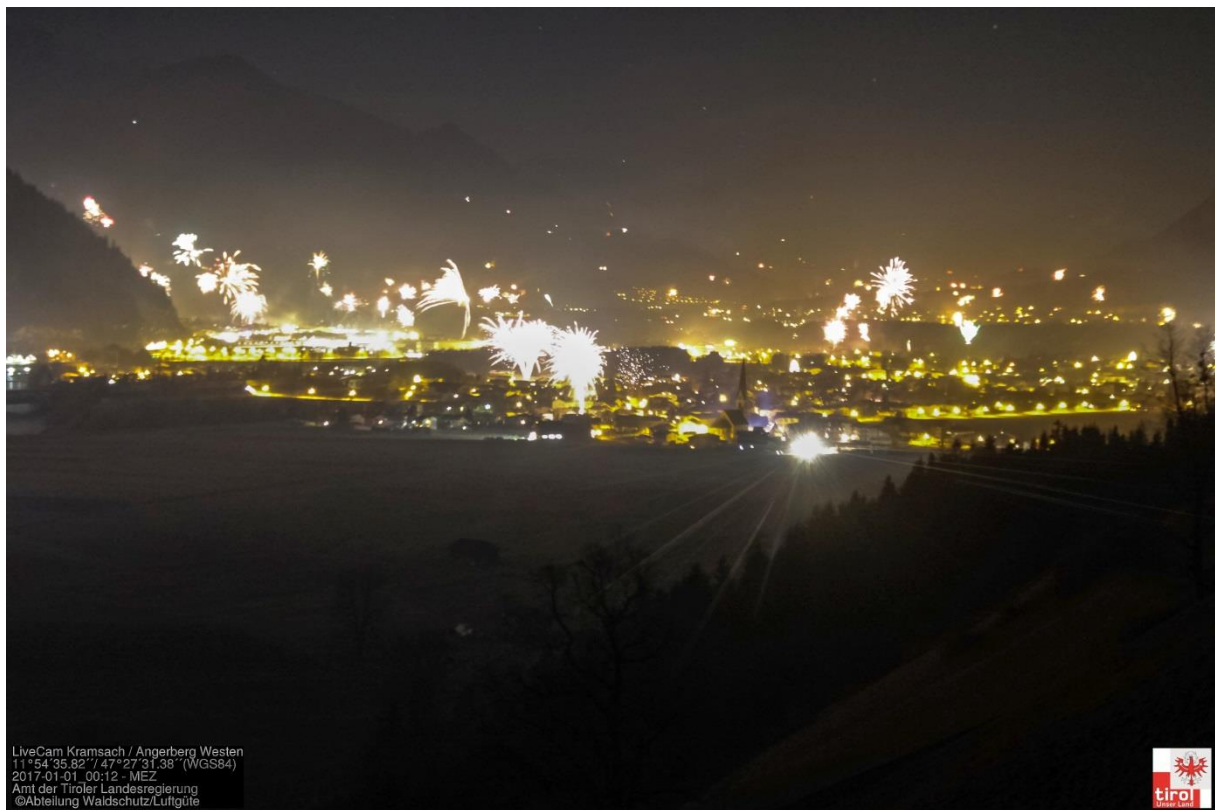


Abbildung 1: Webcambild Kramsach; Blickrichtung Innsbruck.

Alle Jahre wieder ... Trotz teilweisem Feuerwerksverbot auf Grund von Waldbrandgefahr gab es landesweit an den Messstellen der Tiroler Luftgüteüberwachung Überschreitungen des PM₁₀-Tagesgrenzwertes (50 µg/m³ als Tagesmittelwert) gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft.

Gemessene PM₁₀-Tagesmittelwerte des Neujahrtages 2017 (in µg/m³)

INNSBRUCK / Andechsstraße	123
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	64
HALL IN TIROL / Sportplatz	89
MUTTERS / Gärberbach - A13	32
VOMP / Raststätte A12	60
VOMP / An der Leiten	64
BRIXLEGG / Innweg	53
WÖRGL / Stelzhamerstraße	114
KUFSTEIN / Praxmarerstraße	60
HEITERWANG Ort / B179	68
IMST / A12	58
LIENZ / Amlacherkreuzung	52

Die Ergebnisse der kontinuierlichen Feinstaubmessungen (Abbildung 2) in der Silvesternacht, zeigen den durch das Feuerwerk ausgelösten sprunghaften Anstieg der PM10-Immissionen. Der mit Abstand höchste Halbstundenmittelwert wurde dabei an der Messstelle WÖRGL/Stelzhamerstraße mit 971 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, vor der Messstelle HEITERWANG Ort/B179 mit 734 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ gemessen. Bis zur Mittagszeit sind die Feinstaubwerte an allen Messstellen wieder auf das Ausgangsniveau vom Vortag gesunken.

Station:	IBK And.	IBK Fall	BRIXLEG	MUTTERS	IMST_A12	WÖRGL	KUF_PRA	HEITERW	VOMP_2	LIENZ Am	VOMP	HALL_Sp
Seehöhe:	570	577	519	688	719	508	489	985	543	675	557	558
Messwert:	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10
MW-Typ:	HMW	HMW	HMW	HMW	HMW	HMW	HMW	HMW	HMW	HMW	HMW	HMW
Zeitraum:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y - Achse:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Muster:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

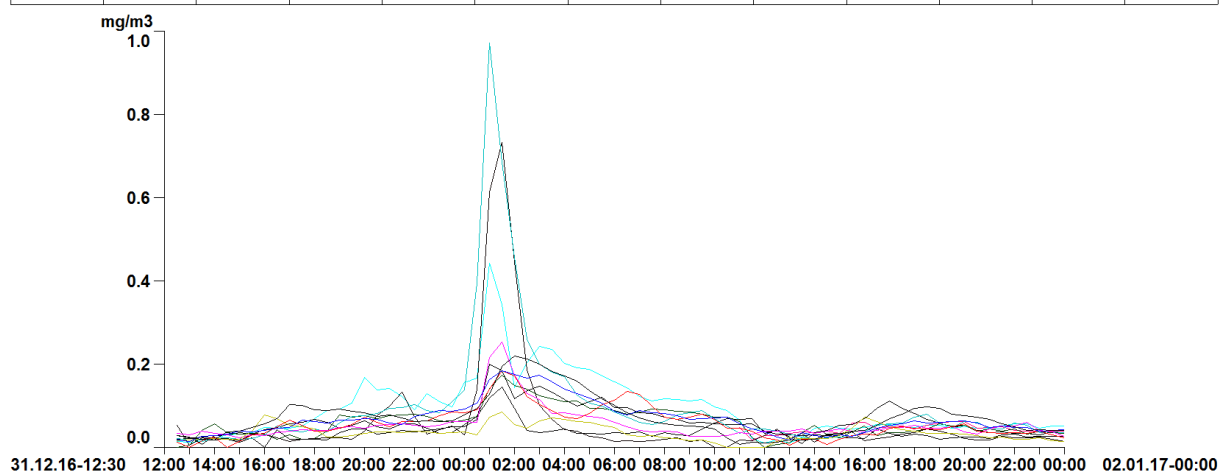


Abbildung 2: Feinstaubverlauf vom 31.12.2016 12:30 bis 02.01.2017 00:00.

Die Feinstaubmesswerte an den jeweiligen Neujahrstagen seit 2010 in Abbildung 3, lassen an den Tiroler Luftgütemessstellen keinen einheitlichen Trend erkennen. Beispielsweise wurde heuer in Wörgl der mit Abstand höchste Tagesmittelwert seit 2010 gemessen, während der Messwert für 2017 an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße im Mittelfeld zu liegen kommt. In Lienz hingegen wurde der zweitniedrigste Wert der letzten 8 Jahre verzeichnet. Die hohe Variabilität der Messwerte erklärt sich einerseits durch unterschiedlich hohe Feuerwerksaktivität im näheren Umfeld zu den Messstationen und andererseits durch die lokal herrschenden Wettereinflüsse wie Wind und Niederschlag.

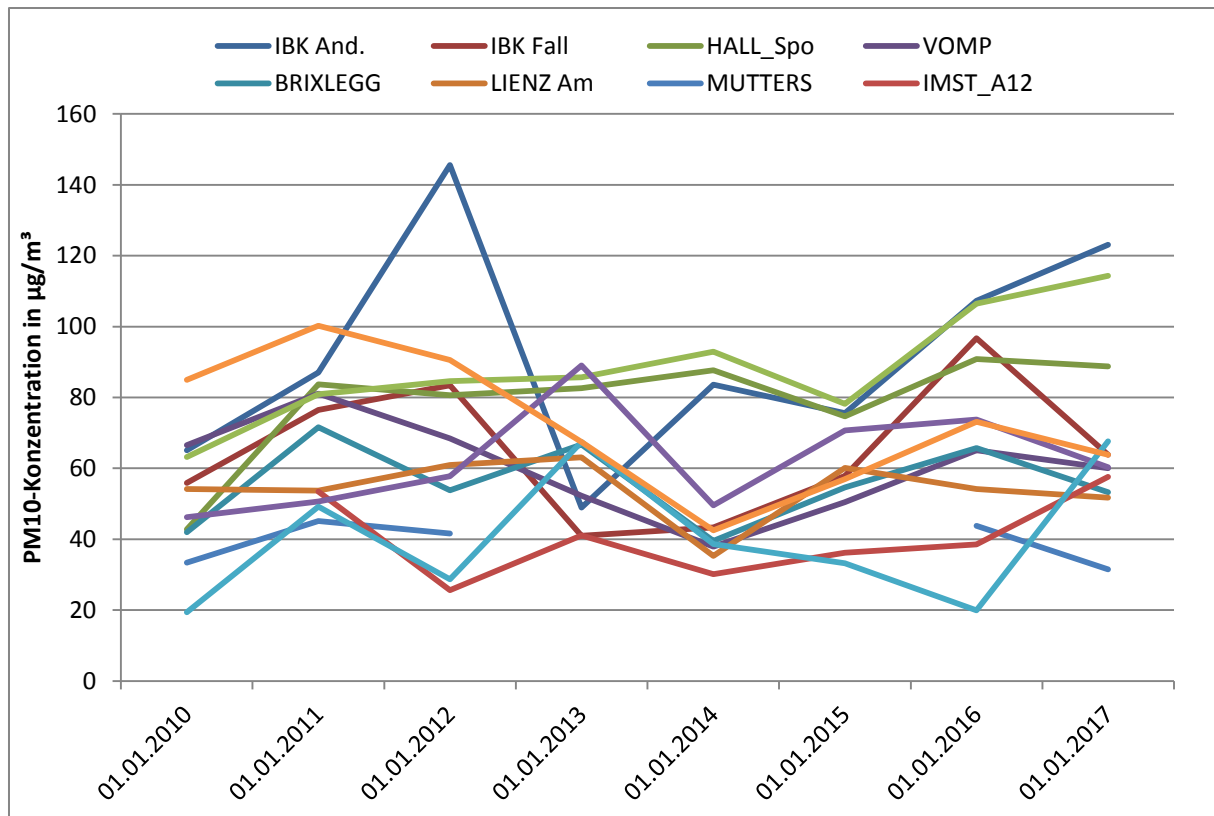


Abbildung 3: Tagesmittelwerte an den Neujahrstagen von 2010 bis 2017.

DI Schwaninger und Mag. Krismer

Innsbruck, am 02.01.2017

Update am 02.02.2017¹

¹ Nach Vorliegen der gravimetrischen Feinstaubmessergebnisse wurden die kontinuierlich gemessenen Tagesmittelwerte im Bericht durch die gravimetrischen Werte ersetzt. An Messstellen ohne gravimetrischer Messung wurden die neu ermittelten Standortfaktoren berücksichtigt.