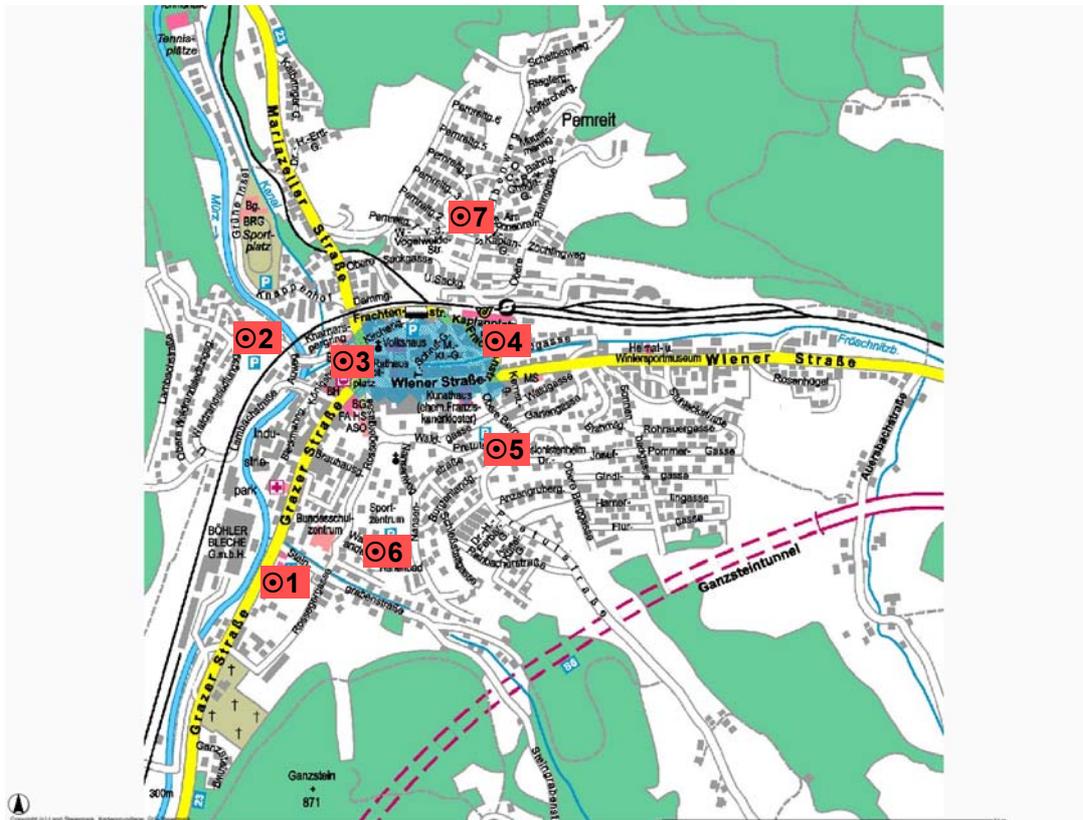


## Integrale Messungen Mürzzuschlag Zusammenfassung

Die Integralen Messungen in Mürzzuschlag erfolgten mit dem Ziel, Grundlagen der Luftgütesituation - z.B. als Basis für Gutachten in Behördenverfahren - zu schaffen. Es soll auch die Möglichkeit geprüft werden, wieder eine kontinuierlich messende Luftgütestation zu installieren.

Erfasst wurden bei den Messungen die Staubdeposition sowie die Stickstoffdioxid- und Schwefeldioxid-Konzentration, wobei die Einzelergebnisse für die Staubdeposition einen Zeitraum von 28 Tagen umfassten, jene für die NO<sub>2</sub>- und SO<sub>2</sub>-Konzentration einen Zeitraum von 14 Tagen.

**Abbildung 1: Karte der Messpunkte**



**Tabelle 1: Lage der Messpunkte**

MZ 1	Landeskrankenhaus
MZ 2	Untere Waldrandsiedlungsg.
MZ 3	Volks/Hauptschule
MZ 4	Feuerwehr
MZ 5	Pensionistenheim
MZ 6	Sportzentrum
MZ 7	Vogelweidestraße

**Tabelle 2: Messnetz Mürzzuschlag, Mittelwerte der Staubdeposition [mg/m<sup>2</sup>.d]**

		Mittelwert Sommer	Mittelwert Winter	Jahresmittelwert	Prozentsatz des Jahresmittelwertes zum Grenzwert nach dem IG-L
<b>MZ 1</b>	Landeskrankenhaus	110,0	65,5	81,7	38,9
<b>MZ 2</b>	U. Waldrandsiedlungsg.	129,0	42,1	85,5	40,7
<b>MZ 3</b>	Volks/Hauptschule	96,6	57,2	76,9	36,6
<b>MZ 4</b>	Feuerwehr	167,1	210,3	190,4	90,7
<b>MZ 5</b>	Pensionistenheim	240,3	100,7	170,5	81,2
<b>MZ 6</b>	Sportzentrum	81,3	17,1	59,9	28,5
<b>MZ 7</b>	Vogelweidestraße	57,7	43,2	51,1	24,3

Der **Grenzwert für die Staubdeposition** beträgt 210 mg/m<sup>2</sup>.d als Jahresmittelwert nach dem Immissionsschutzgesetz-Luft.

**Tabelle 3: Mittelwerte NO<sub>2</sub>-Konzentration [µg/m<sup>3</sup>]**

		Jahresmittelwert	Mittelwert Sommer	Mittelwert Winter
<b>MZ 1</b>	Landeskrankenhaus	42,6	38,1	47,6
<b>MZ 2</b>	U. Waldrandsiedlungsg.	28,0	18,1	38,7
<b>MZ 3</b>	Volks/Hauptschule	33,2	24,0	42,5
<b>MZ 4</b>	Feuerwehr	57,4	49,4	65,5
<b>MZ 5</b>	Pensionistenheim	39,3	27,9	49,9
<b>MZ 6</b>	Sportzentrum	30,7	20,5	40,8
<b>MZ 7</b>	Vogelweidestraße	32,3	18,3	47,3

Tabelle 4: Mittelwerte SO<sub>2</sub>-Konzentration [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

		Jahresmittelwert	Mittelwert Sommer	Mittelwert Winter
<b>MZ 1</b>	Landeskrankenhaus	1,3	0,8	1,8
<b>MZ 2</b>	U. Waldrandsiedlungsg.	1,5	0,8	2,3
<b>MZ 3</b>	Volks/Hauptschule	1,3	0,7	2,0
<b>MZ 4</b>	Feuerwehr	2,3	1,4	3,3
<b>MZ 5</b>	Pensionistenheim	2,1	1,4	2,7
<b>MZ 6</b>	Sportzentrum	1,3	0,7	1,8
<b>MZ 7</b>	Vogelweidestraße	1,6	0,9	2,4

Abbildung 2: Mittelwerte der Staubdeposition im Vergleich zum Grenzwert nach dem IG-L

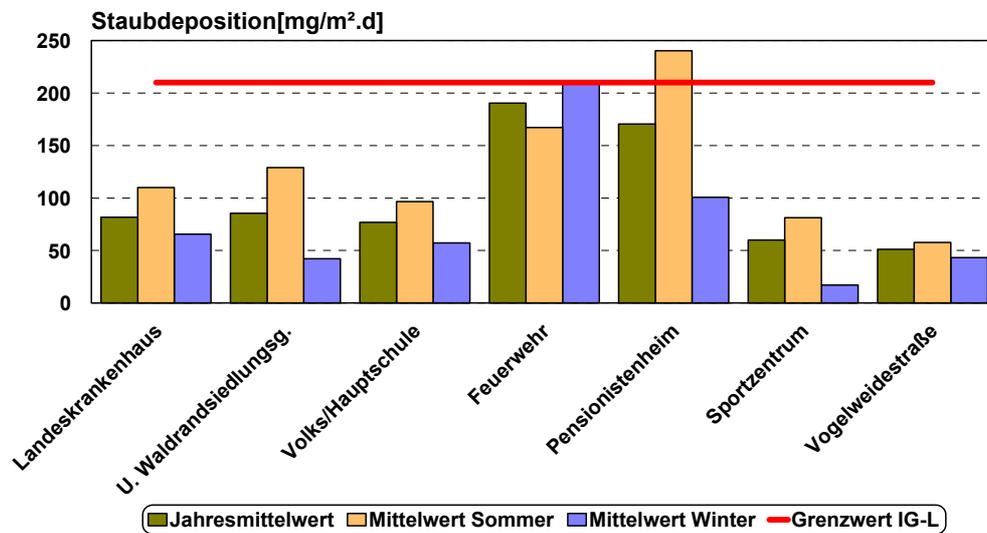


Abbildung 3: Mittelwerte der Stickstoffdioxid-Konzentration

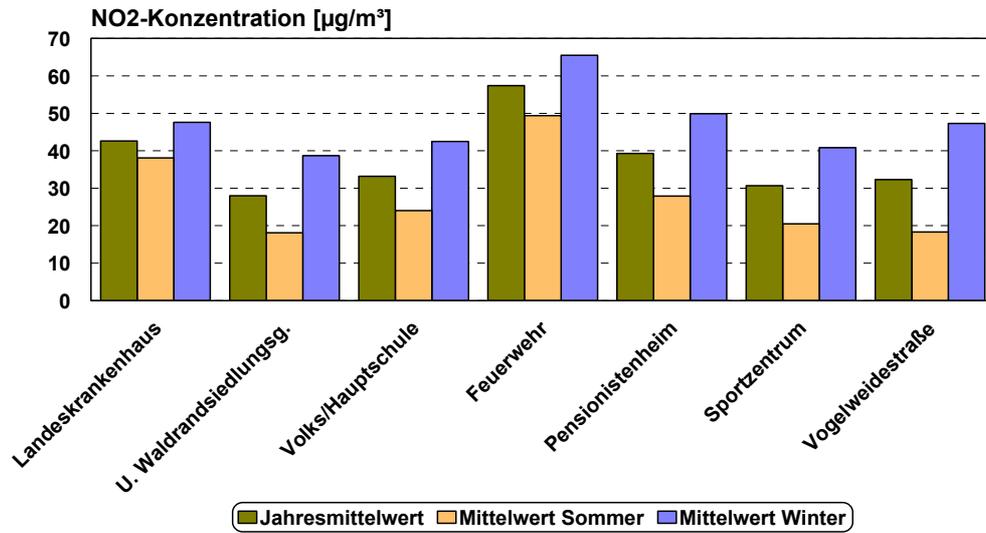
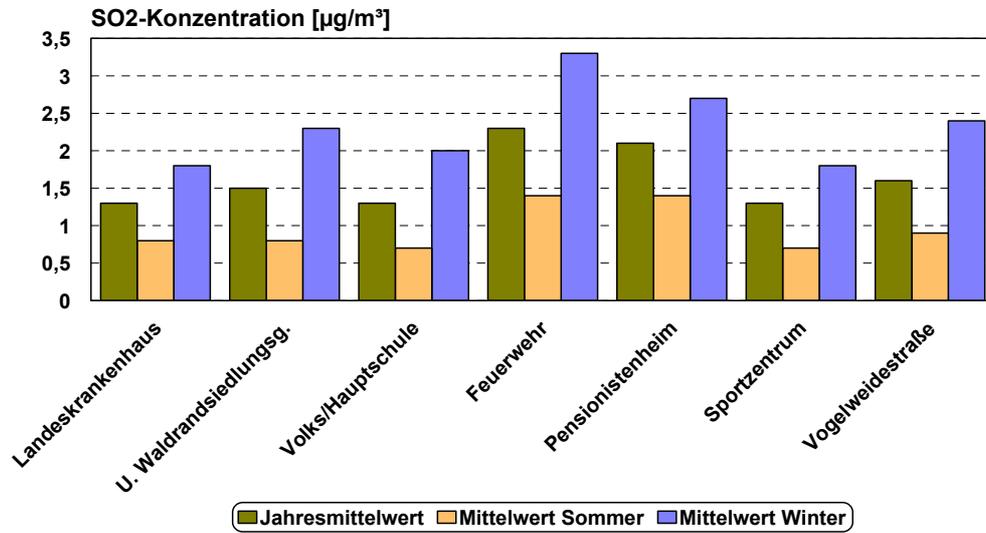


Abbildung 4: Mittelwerte der Schwefeldioxid-Konzentration



**Tabelle 5: Jahrgang der Schadstoffbelastung (Mittelwerte über alle Messpunkte)**

Nr.	Messperiode	NO2	SO2	Staub
1	01.10.2002 - 16.10.2002	41,9	0,7	
2	16.10.2002 - 30.10.2002	29,4	0,9	98,5
3	30.10.2002 - 13.11.2002	54,7	0,9	
4	13.11.2002 - 26.11.2002	61,8	0,6	74,4
5	26.11.2002 - 11.12.2002	50,6	1,8	
6	11.12.2002 - 23.12.2002	63,7	1,7	60,3
7	23.12.2002 - 07.01.2003	48,8	1,9	
8	07.01.2003 - 22.01.2003	35,0	1,9	36,9
9	22.01.2003 - 06.02.2003	56,5	3,4	
10	06.02.2003 - 20.02.2003	45,2	6,7	70,5
11	20.02.2003 - 06.03.2003	64,8	3,8	
12	06.03.2003 - 19.03.2003	32,9	2,9	132,7
13	19.03.2003 - 01.04.2003	30,9	3,0	
14	01.04.2003 - 16.04.2003	22,3	1,0	116,9
15	16.04.2003 - 30.04.2003	26,8	2,4	
16	30.04.2003 - 14.05.2003	26,5	1,4	219,1
17	14.05.2003 - 28.05.2003	26,2	0,4	
18	28.05.2003 - 11.06.2003	25,7	0,3	107,3
19	11.06.2003 - 25.06.2003	25,0	0,4	
20	25.06.2003 - 09.07.2003	25,5	0,5	107,2
21	09.07.2003 - 22.07.2003	24,9	0,6	
22	22.07.2003 - 05.08.2003	26,3	1,1	104,9
23	05.08.2003 - 20.08.2003	29,5	0,9	
24	20.08.2003 - 04.09.2003	31,1	0,6	132,5
25	04.09.2003 - 17.09.2003	34,0	1,4	
26	17.09.2003 - 30.09.2003	41,8	1,5	84,3

Abbildung 5: Jahrgang der Staubdeposition (Mittelwerte über alle Messpunkte)

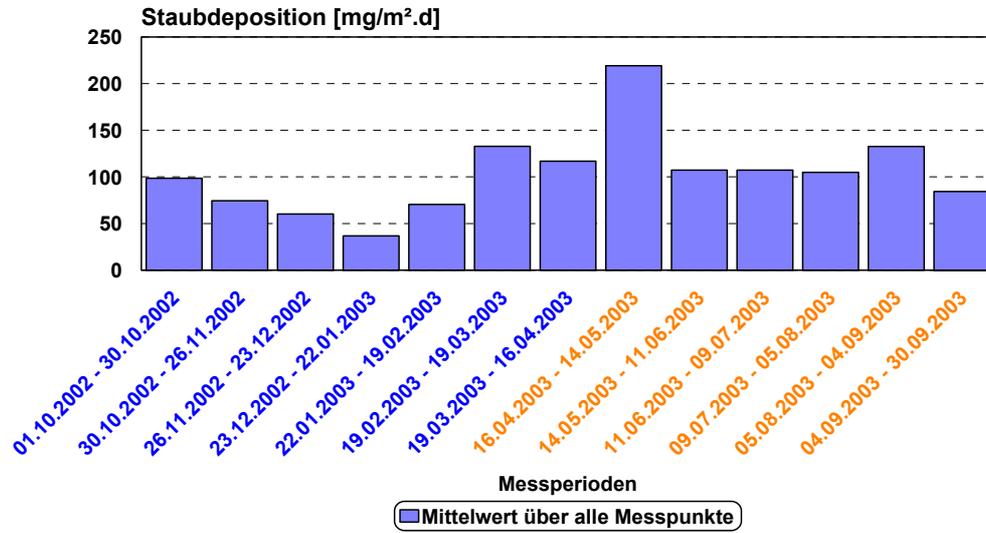
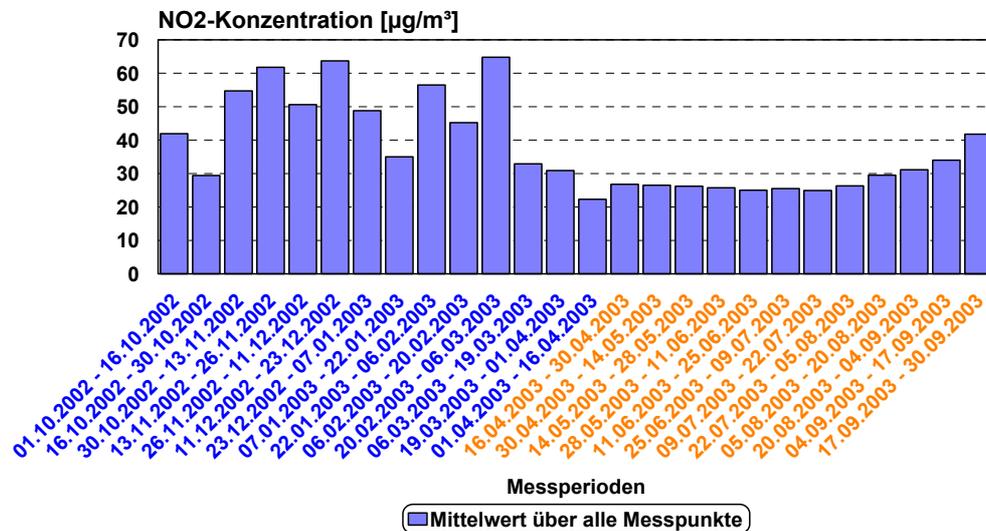
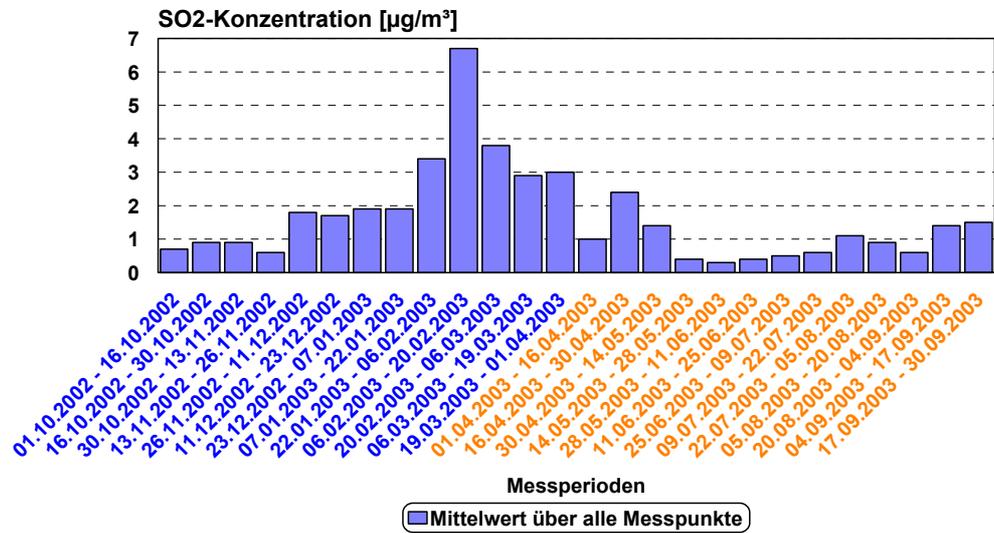


Abbildung 6: Jahrgang der Stickstoffdioxid-Konzentration (Mittelwerte über alle Messpunkte)



**Abbildung 7: Jahresgang der Schwefeldioxid-Konzentration  
(Mittelwerte über alle Messpunkte)**



**Kurzbeurteilung:**

Grundsätzlich ist die Schadstoffbelastung in Müzzuschlag als nicht sehr hoch einzustufen. Am relativ höchsten belastet sind die Messpunkte 4 (Feuerwehr) und 5 (Pensionistenheim), wobei aber keine Grenzwerte überschritten werden. Der Messpunkt 1 (Landeskrankenhaus) ist bezüglich Stickstoffdioxid auch relativ hoch belastet.