



Region Basel: Jahresmittelwerte ausgewählter flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)

VOC = Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)

Benzol				Toluol			
	Basel St.Johann	Basel Feldbergstr.	Autobahn A2 Hard		Basel St.Johann	Basel Feldbergstr.	Autobahn A2 Hard
1991		10.9		1991		32.4	
1992	4.7	14.0		1992	14.8	40.9	
1993	4.2			1993	12.2		
1994	4.6			1994	11.3		
1995	2.7			1995	7.2		
1996	3.0	9.1		1996	8.3	22.8	
1997	2.9	8.9		1997	8.7	25.8	
1998	2.4	7.6		1998	6.7	20.1	
1999	2.5	8.4	2.3	1999	7.4	25.2	5.9
2000	1.9	5.5	2.3	2000	7.4	21.2	5.9
2001	1.8	5.1		2001	8.0	22.8	
2002	1.6	4.5		2002	7.0	20.1	
2003	1.5	4.1	1.5	2003	6.2	17.3	4.5
2004	1.3	3.8	1.2	2004	5.1	16.1	3.8
2005	1.3	3.7	1.2	2005	4.7	14.3	3.9
2006	1.3	3.5	1.2	2006	4.9	13.6	4.6
2007	1.0	3.0	0.9	2007	4.1	13.2	4.0
2008	1.1	2.9	1.0	2008	4.5	12.4	3.5
2009	1.1	2.8	1.0	2009	3.6	10.3	3.1
2010	1.1	2.5	1.0	2010	3.2	9.7	3.1
2011	1.0	2.1	0.8	2011	4.1	5.9	3.0
2012	0.9	1.8	0.7	2012	3.2	7.2	2.6
2013	0.7	1.5	0.6	2013	2.5	6.5	2.5
2014	0.7	1.5	0.6	2014	2.8	7.0	2.4
2015	0.6	1.3	0.6	2015	2.9	7.6	2.3
2016	0.6	1.3	0.6	2016	2.4	5.9	2.1
2017	0.6	1.3	0.6	2017	2.5	5.9	1.9

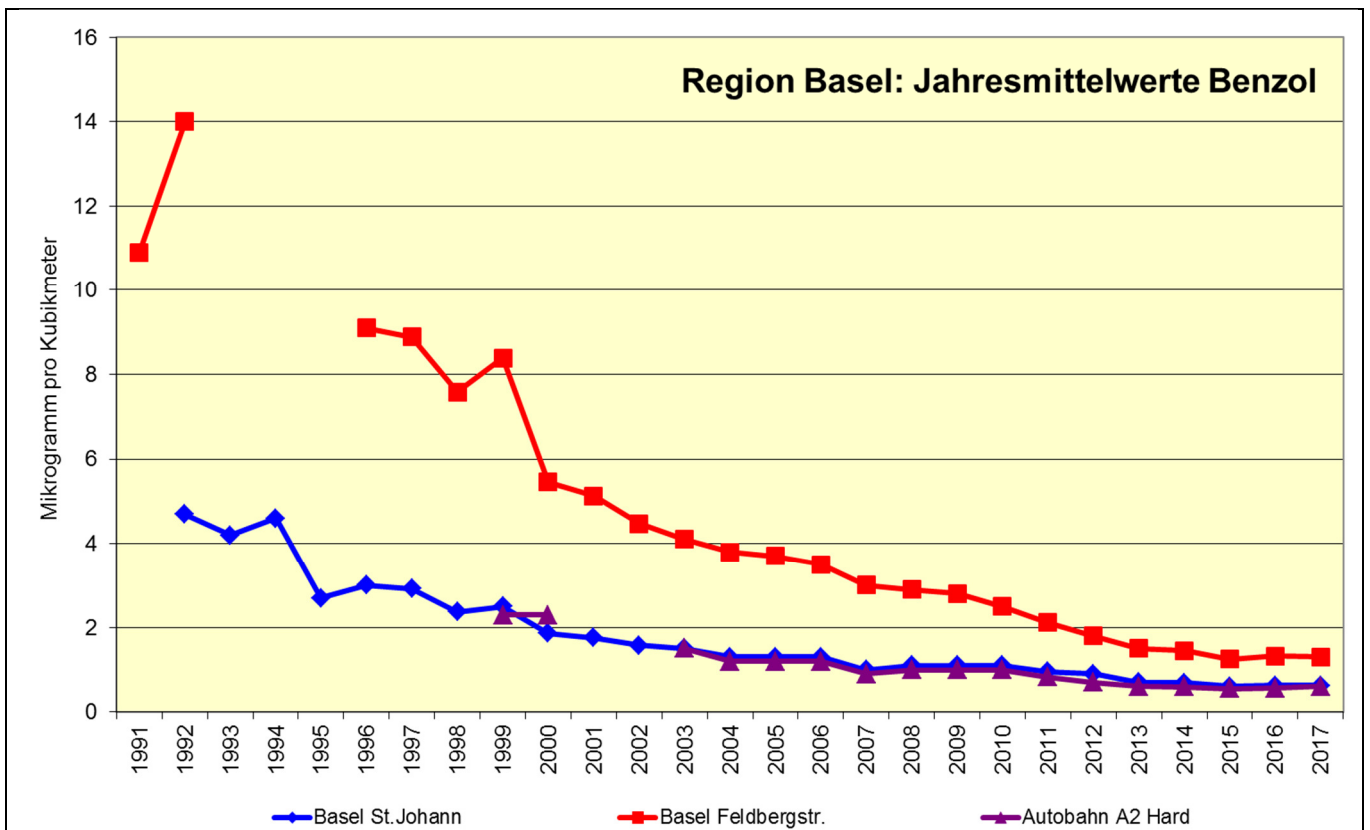
Alle Angaben in Mikrogramm pro Kubikmeter

Messung durch 3M - Passivsampler

VOC = Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)

Flüchtige organische Verbindungen (VOC) sind eine Vielzahl von Stoffen aus Industrie, Gewerbe und aus dem motorisierten Verkehr. Sie kommen im Treibstoff vor und gelangen bei der Verbrennung und durch Verdampfung in die Atmosphäre. Flüchtige organische Verbindungen werden als Lösungsmittel eingesetzt und werden bei der Herstellung und Verwendung von lösungsmittelhaltigen Produkten in die Luft abgegeben.

Für flüchtige organische Verbindungen gibt es in der schweizerischen Luftreinhalte-Verordnung keine Immissionsgrenzwerte. Zusammen mit den Stickoxiden sind flüchtige organische Verbindungen aber eine der Vorläufersubstanzen für die Bildung von Ozon/Sommersmog. Einzelne flüchtige organische Verbindungen sind zudem krebserregend (Benzol).



Benzol stammt vom motorisierten Verkehr, sowie aus der Verdampfung von Treibstoffen (Tanklager, Tankstellen, Autotanks).

Toluol wird zusätzlich auch bei industriellen und gewerblichen Tätigkeiten freigesetzt. Aufgrund der schlechten Durchlüftung und vielen Quellen (stockender Strassenverkehr, Tankstellen) ist die Konzentration an flüchtigen organischen Verbindungen an der Station Basel Feldbergstrasse am höchsten. Dank der Massnahmen (Reduktion Benzolgehalt im Benzin, Sanierungen) ist die Belastung aber seit 1991 massiv reduziert worden.

