

Emissionen in die Luft

VOC Emissionen

Als VOCs (volatile organic compounds) werden flüchtige organische Verbindungen mit einem Siedepunkt < 150°C bezeichnet. Emissionen können beim Einsatz solcher Stoffe in der Produktion, beim Destillieren oder Umfüllen entstehen. VOCs sind massgeblich an der Bildung von Sommersmog (bodennahes Ozon) beteiligt.

Massnahmen zur Reduktion von Emissionen beinhalten die Verwendung in geschlossenen Systemen oder eine entsprechende Abluftbehandlung (Filter oder Abluftverbrennung). Die kontinuierlichen Bemühungen von Roche, die Umweltbelastung im Rahmen einer nachhaltigen Entwicklung zu vermindern zeigen sich in einer Reduktion der VOC-Emissionen von 97,5% in Tonnen pro Mio CHF Umsatz seit dem Jahre 1992. Im Jahre 2008 wurden im Roche Konzern 213 Tonnen VOCs emittiert, davon waren etwa 8,5% halogeniert.

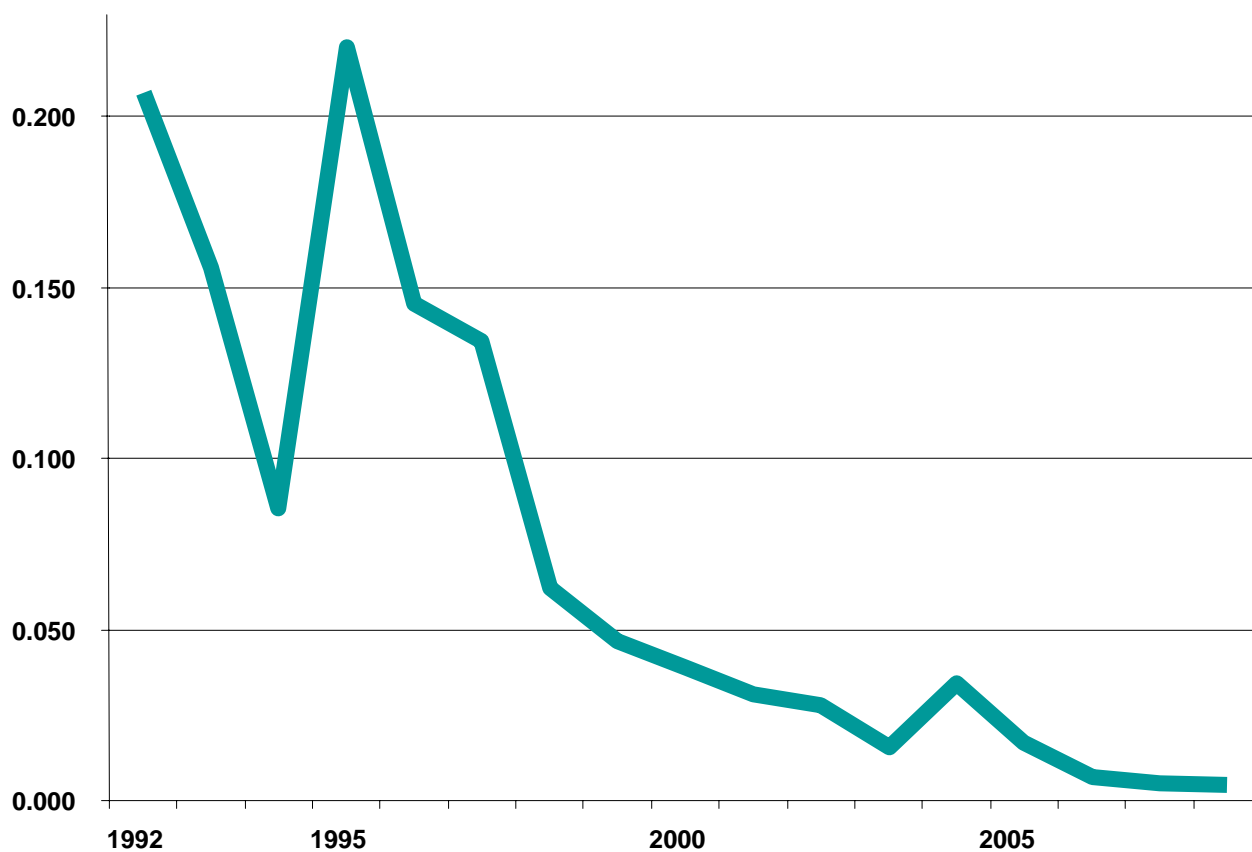
Anorganische Emissionen (NO_x , SO₂)

Emissionen von Stickoxiden (NO_x) und Schwefeldioxid (SO₂) in die Atmosphäre sind für die Bildung von saurem Regen verantwortlich. Roche emittiert keinen dieser Stoffe aus Produktionsprozessen in die Luft. Die im Jahre 2008 freigesetzten 193 Tonnen NO_x und 10 Tonnen SO₂ stammen aus der Verbrennung von fossilen Energieträgern und Abfällen zur Energieerzeugung. Die Gesamtemissionen von anorganischen Stoffen in die Luft sind im Roche Konzern sehr gering; Messresultate zeigen daher eine entsprechende Streuung. Die Erhöhung der NO_x – Emissionen um 14,2% gegenüber dem Vorjahr kann daher nicht als Trend betrachtet werden.

Partikel-Emissionen

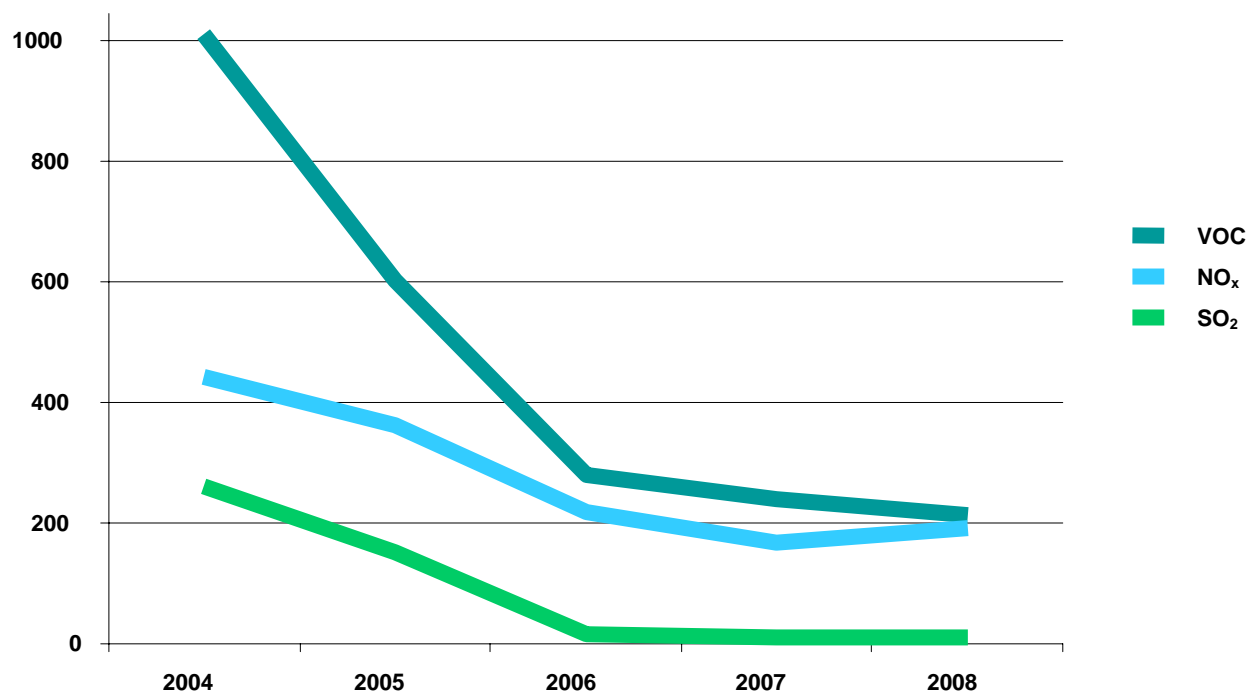
In die Luft emittierte Partikel bestehen aus Russ aus Verbrennungsanlagen sowie Stäuben aus der Herstellung von Feststoffmischungen. Im Jahre 2008 wurden insgesamt 27 Tonnen freigesetzt.

VOC Emissionen (t) in die Luft pro Mio. CHF Umsatz



Jahr	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
t/Mio CHF	0.207	0.156	0.085	0.220	0.145	0.134	0.062	0.047	0.039	0.031	0.028	0.016	0.034	0.017
Jahr	2006	2007	2008											
t/Mio CHF	0.007	0.005	0.005											

Emissionen in die Luft



Jahr	2004	2005	2006	2007	2008
VOC (t)	1010	604	281	240	213
NO _x (t)	442	363	219	169	193
SO ₂ (t)	261	151	15	12	10