



Abteilung Luft, Klima und Strahlung



Abteilungsleitung
Natalie Gessler
natalie.gessler@bd.zh.ch
043 259 29 85



Emissionskontrolle
Dr. Carolin Rösch
carolin.roesch@bd.zh.ch
043 257 46 46



Monitoring
Dr. Jörg Sintermann
joerg.sintermann@bd.zh.ch
043 259 43 73



Klima und Mobilität
Thomas Stoiber
thomas.stoiber@bd.zh.ch
043 259 43 55



Strahlung
Dr. Nadia Vogel
nadia.vogel@bd.zh.ch
043 259 43 56



Abteilung Luft, Klima und Strahlung

Wir engagieren uns für eine saubere Luft sowie niedrige Strahlenbelastung, und setzen uns für einen vorausschauenden Umgang mit dem Klimawandel ein. Dazu überwachen wir die Luftqualität, kontrollieren Feuerungen, Industriebetriebe, technische Anlagen und Baustellen, veranlassen Strahlungsmessungen, setzen uns für Massnahmen im Verkehrsbereich ein und koordinieren die kantonalen Aktivitäten zum Klimaschutz und zur Anpassung an den Klimawandel.



**Luftreinhaltung
bei Betrieben
und Anlagen**

**Luftqualitäts-
überwachung**



Licht



**Mobil-
funk**



Radon



Mobilität



Klima



Radon

Um Kinder besser vor gefährlichem Radon-gas zu schützen, koordinieren und überwachen wir Radonmessungen in allen öffentlichen und privaten Schulen, Kindergärten und weiteren Kinderbetreuungseinrich-tungen und begleiten allfällige Sanierungen. Wir informieren und beraten Private und kommunale Behörden zur Radonthematik und führen eigene Messungen durch.

300

Personen sterben in der Schweiz jährlich an Radon-bedingtem Lungenkrebs.

3%

der bewohnten Gebäuden im Kanton sind auf Radon hin überprüft.



Licht

Wir unterstützen Private und Behörden bei der Planung und Beurteilung von Beleuchtungsanlagen sowie im Klagefall und schaffen Bewusstsein für einen zurückhaltenden Umgang mit künstlichem Licht.

100 %

mehr Lichtemissionen in der Schweiz in den letzten fünfundzwanzig Jahren

0 km²

natürliche Nachdunkelheit im Mittelland seit 1996



Mobilfunk

Wir prüfen die Einhaltung der Strahlungsgrenzwerte im Baubewilligungsverfahren bei Neu- und Umbauten von Mobilfunk-anlagen und überwachen den Betrieb bestehender Anlagen. Wir beraten Private und kommunale Behörden und messen im ganzen Kanton nichtionisierende Strahlung auf Schulanlagen.

2000

Standorte mit bewilligungspflichtigen Mobilfunkanlagen

200

Pausenplätze von Schulen im Kanton mit gemessener Mobilfunkstrahlung

2-stufiges

Schweizer Grenzwertsystem hält Mobilfunkstrahlung niedrig



Luftreinhaltung bei Betrieben und Anlagen

Wir bewilligen Feuerungen, industrielle Anlagen sowie Motoren und kontrollieren die Einhaltung der Luftreinhaltevorschriften. Wo nötig entwickeln wir gemeinsam mit den Betroffenen Massnahmen zur Ver-minderung von Schadstoffemissionen und sorgen für deren Umsetzung

150 000

Feuerungen werden beaufsichtigt

3000

Betriebe werden betreut

6000 t

weniger Lösungsmittel in der Luft



Luftqualitäts-überwachung

Wir messen die Luftqualität, informieren die Öffentlichkeit und schaffen Grundla-gen, um Massnahmen zur Verbesserung für Gesundheit und Umwelt wirkungsorientiert umzusetzen. Unser Messnetz ist in den interkantonalen Messverbund OSTLUFT eingebettet.

15 000

Liter Luft atmet ein Mensch am Tag ein

alle

Einwohner/-innen des Kantons Zürich atmen noch ungesunde Luft

11

Luftmessstationen im Kanton Zürich

«Begrenzung des Klimawandels, hohe Luftqualität und Schutz vor übermässiger Strahlung»



Klima

Wir engagieren uns für die Reduktion der Treibhausgas-Emissionen im Kanton Zürich auf Netto-Null bis 2040. Wir iden-tifizieren den Handlungsbedarf zur An-passung an den Klimawandel, planen und realisieren Massnahmen und unterstützen Dritte bei ihrer eigenen Anpassung.

+4 °C bis +9 °C

wärmer werden die wärmsten Tage bis Ende des Jahrhunderts ohne Klimaschutzmassnahmen.

2/3

der bis Ende Jahrhundert möglichen Klimaveränderungen in der Schweiz lassen sich durch engagierten Klimaschutz vermeiden.

>30

Fachstellen und -ämter sind an der Umsetzung von Massnahmen zu Klimaschutz und Klimaanpassung beteiligt.



Mobilität

Wir setzen uns für einen Verkehr mit möglichst wenig Emissionen an Luftschadstoffen und Treibhausgasen ein. Hierzu bringen wir die Elektromobilität voran und formulieren weitere geeignete Mass-nahmen in den kantonalen Massnahmenplänen Luftreinhaltung und Verminderung der Treibhausgase. Wir wirken an der Beurteilung von raumplanerischen Vorhaben mit und überwachen die realen Emissio-nen von Fahrzeugen auf der Strasse.

Rund 40 %

der Treibhausgas-Emissionen

und mehr als 50 %

der Stickoxid-Emissionen stam-men aus dem Verkehr

Fast 50 %

der Kantonzürcher Autofahrten sind kürzer als 5 Kilometer.

92 %

der Autos im Kanton Zürich sind mit Benzin oder Diesel angetrieben.

11 %

stossen Zürcher Neufahrzeuge im Durchschnitt mehr CO₂ aus als diejenigen in der EU.