



Kanton Zürich  
Baudirektion  
Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft

## 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**  
**Dr. Niels Holthausen**  
niels.holthausen@bd.zh.ch  
043 259 43 20



**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

Kanton Zürich  
Baudirektion  
Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft  
Abteilung Luft, Klima und Strahlung  
Stampfenbachstrasse 12  
8090 Zürich  
043 259 30 53  
luft@bd.zh.ch



Kanton Zürich  
Baudirektion  
Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft

# 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



## Luftqualitätsüberwachung



## Licht



## Mobilfunk



## Radon



## Mobilität



## Klima



## Radon

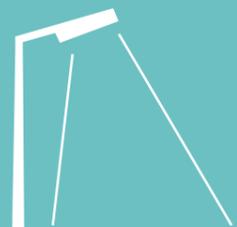
Um Kinder besser vor gefährlichem Radongas zu schützen, koordinieren und überwachen wir Radonmessungen in allen öffentlichen und privaten Schulen, Kindergärten und weiteren Kinderbetreuungseinrichtungen und begleiten allfällige Sanierungen. Wir informieren und beraten Private und kommunale Behörden zur 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 km<sup>2</sup>**

natürliche Nachtdunkelheit im Mittelland seit 1996

**7**

Grundsätze beachten, um Lichtverschmutzung zu vermeiden: Notwendigkeit, Helligkeit, Lichtfarbe, Leuchtentyp und Platzierung, Ausrichtung, Zeitmanagement und Abschirmung



## Mobilfunk

Wir prüfen die Einhaltung der Strahlungsgrenzwerte im Baubewilligungsverfahren bei Neu- und Umbauten von Mobilfunkanlagen 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



## Klima

Wir engagieren uns für die Reduktion der Treibhausgas-Emissionen im Kanton Zürich auf Netto-Null bis 2040. Wir identifizieren den Handlungsbedarf zur Anpassung 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.



## 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 Verminderung von Schadstoffemissionen und sorgen für deren Umsetzung

**150 000**

Feuerungen werden beaufsichtigt

**3 000**

Betriebe werden betreut

**6 000 t**

weniger Lösungsmittel in der Luft



## Luftqualitätsüberwachung

Wir messen die Luftqualität, informieren die Öffentlichkeit und schaffen Grundlagen, 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



## 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 Massnahmen in den kantonalen Massnahmenplänen Luftreinhaltung und Verminderung der Treibhausgase. Wir wirken an der Beurteilung von raumplanerischen Vorhaben mit und überwachen die realen Emissionen von Fahrzeugen auf der Strasse.

**Rund 40%**

der Treibhausgas-Emissionen

und mehr als **50%** der Stickoxid-Emissionen stammen aus dem Verkehr

**Fast 50%**

der Kantonszürcher 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 CO<sub>2</sub> aus als diejenigen in der EU.

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