



Erweiterte Immissionsmessung Ludwigsburg - Bosch

Erweiterte Immissionsmessung Ludwigsburg

Übersicht



Immission Monitoring Box (IMB)

Wir überwachen die Luftqualität mit einem präzisen Messgerät, um Schadstoffquellen zu identifizieren.



Immission Monitoring Box (IMB)

Parameter



Gase:

NO₂, O₃, CO, SO₂

Partikel:

PM_{2,5} und PM₁₀

Luftdaten:

relative Feuchtigkeit (RH), Temperatur, Druck



Zertifiziert

gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinie 2008/50/EG (39. BImSchV) und zusätzlicher BOSCH Garantie für die Messgenauigkeit über die gesamte Lebensdauer.¹⁾



Präzise

Überwachung der Luftqualität mit hoher zeitlicher und räumlicher Auflösung.



Lokale Messdaten

können zur Analyse und Weiterverarbeitung an die Cloud gesendet werden; die drahtlose Datenverbindung ermöglicht eine Fernüberwachung.



Robust

gegenüber Einflussfaktoren, z.B. Luftfeuchtigkeit oder Temperatur, durch intelligente Korrekturfunktionen und HW-Maßnahmen.



Nachhaltigkeit

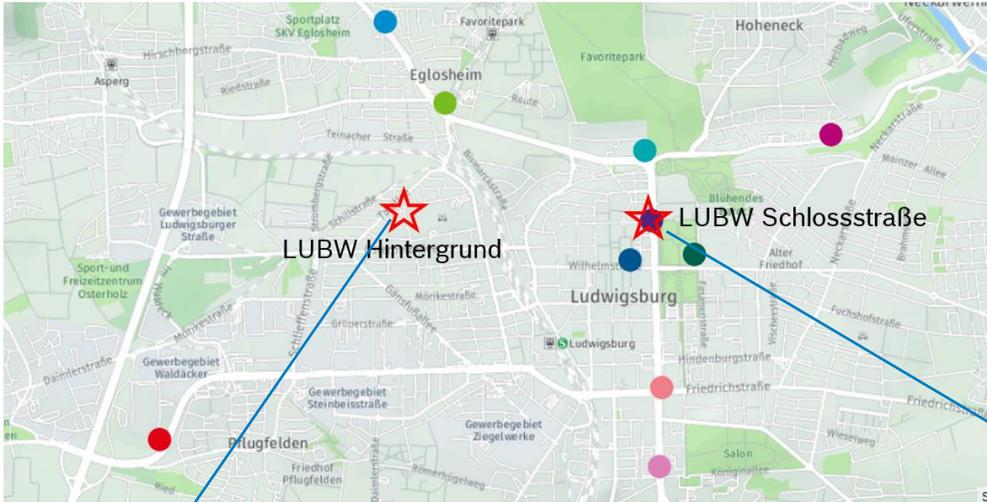
Erstellung präziser Ausbreitungskarten der Luftqualität, um Vorhersagen zu treffen und das umweltsensitive Verkehrsmanagement zu verbessern.²⁾

¹⁾ durch externes Testlabor

²⁾ durch die Installation eines Netzwerks von IMBs: eines Immissionsüberwachungssystems (IMS)

Erweiterte Immissionsmessung Ludwigsburg

Veröffentlichung der Werte



Gute Luftqualität



Gute Luftqualität



Gute Luftqualität

Europäischer Luftqualitätsindex

Pollutant	Index level (based on pollutant concentrations in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
	Good	Fair	Moderate	Poor	Very poor	Extremely poor
Particles less than $2.5 \mu\text{m}$ ($\text{PM}_{2.5}$)	0-10	10-20	20-25	25-50	50-75	75-800
Particles less than $10 \mu\text{m}$ (PM_{10})	0-20	20-40	40-50	50-100	100-150	150-1200
Nitrogen dioxide (NO_2)	0-40	40-90	90-120	120-230	230-340	340-1000
Ozone (O_3)	0-50	50-100	100-130	130-240	240-380	380-800
Sulphur dioxide (SO_2)	0-100	100-200	200-350	350-500	500-750	750-1250

Quelle: <https://airindex.eea.europa.eu/Map/AQI/Viewer/#>

LUBW städtischer Hintergrund
Heinrich-Schweizer Str.

Bosch städtisch Verkehr
Hauptstraßennetz

LUBW städtisch Verkehr
Schlossstraße

Erweiterte Immissionsmessung Ludwigsburg

Zusammenfassung der bisherigen Messungen

- Monatsmittelwerte im Index fast durchgehend „gut“
- Bosch Hauptstraßen-Messnetz im Mittel niedriger als „hot spot“ und höher als Hintergrund
- Rückgang im April ist überregional zu beobachten (gesamtes Stadtgebiet und auch Stuttgart), siehe kleines Bild:

