

# Luftmessstation Kassel-Fünffensterstraße



Neben der Broschüre „Das Luftmessnetz Hessen“ gibt dieses Informationsblatt detailliert Auskunft über die Lage und Ausstattung der einzelnen Messstationen in Hessen. Im Folgenden wird die Station **Kassel-Fünffensterstraße** beschrieben.

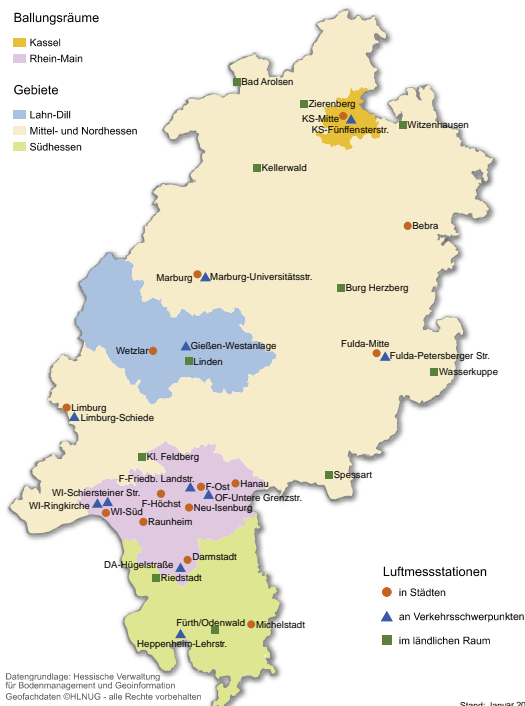


Abbildung 1: Das Luftmessnetz Hessen

Die Verpflichtung zur landesweiten Immissionsüberwachung ergibt sich aus den Luftqualitäts-Richtlinien der Europäischen Union (EU), welche durch das Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) und seine Verordnungen in deutsches Recht umgesetzt sind.

Die Luftmessstation **Kassel-Fünffensterstraße** ist eine „Verkehrsbezogene Messstelle“. Diese Messstellen zeichnen sich durch ihre Nähe zu Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen sowie durch ihre Platzierung in Straßenschluchten aus, wodurch die

Verteilung von Schadstoffen eingeschränkt ist und in der Regel hohe Konzentrationen erreicht werden.

Folgende Luftverunreinigungen werden erfasst:

- Stickstoffmonoxid (NO),
- Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>),
- Kohlenmonoxid (CO),
- Feinstaub (PM<sub>10</sub>).

Meteorologische Parameter (Temperatur, Luftdruck, Feuchte, Wind, etc.) werden an der Fünffensterstraße nicht erfasst, diese werden an der nahe gelegenen Station Kassel-Nord gemessen und bei Bedarf zur Datenauswertung herangezogen.



Abbildung 2: Lage der Luftmessstation Kassel Fünffensterstraße

## Details

Messstelle	
Stationscode:	DEHE049
Stationsnummer:	1415
Postleitzahl:	34121
Straße:	Fünffensterstraße
Rechtswert (GK):	3534316
Hochwert (GK):	5686479
Längengrad (ETRS89):	9°29'28,04"
Breitengrad (ETRS89):	51°18'43,48"
Höhe über NN:	179 m
Messeinlasshöhe Gase über Grund:	3,38 m
Messeinlasshöhe Partikel über Grund:	3,90 m
Abstand vom Fahrbahnrand:	1 m
Messbeginn:	18.06.1999
Lage der Messstelle	
Einwohner:	100.000–500.000
Gebiet:	Ballungsraum Kassel
Beschaffenheit:	Becken
Lage:	Innenstadt
Messstellenumgebung (im Umkreis von 100 m)	
Orientierung zu Ver- kehrswegen:	Kreuzung B3
Vorherrschende Windrich- tung:	S
Strömungshindernisse: (Abstand/Höhe)	10 m/8 m
Straßentyp:	große und breite Straßen
Verkehrsdichte:	hoch
Gebietsnutzung:	Handel, Wohnen
Abstand zu relevanten Emissionsquellen	
Industrie:	1300 m
Gewerbe:	10 m
Wohnen:	25 m
Verkehrswege:	1 m
Einstufung der Immissionsbelastung	
hoch	
Stationsklassifizierung (Eol)	
(gemäß Europäische Ratsentscheidung 97/101/EG; „Exchange of Informations“)	
Stationsumgebung (Eol)	städtisches Gebiet
Art der Station (Eol)	Verkehr
Abstand zur Straße (Eol)	direkt (0-1 m)

Das Hessische Landesamt für Natur-  
schutz, Umwelt und Geologie

nahm die ersten Luft-messstationen 1977 in Betrieb. Seitdem wird das Messnetz ständig den aktuellen Anforderungen angepasst, um mit einem Netz aus ca. 35 Stationen ein flächen-deckendes, repräsentatives Bild der Immissionssituation in Hessen zu er-  
halten.



Abbildung 3: Kassel Fünffensterstraße

## Aktuelle Messwerte

Um die Bevölkerung zeitnah über die Immissionsbelastung an den einzelnen Standorten zu informieren, werden die Messwerte von der Messnetzzentrale in Wiesbaden aus über verschiedene Medien veröffentlicht. In den Videotext des Hessischen Rundfunks werden die Konzentrationen von Benzol, Feinstaub (PM<sub>10</sub>), Feinstaub (PM<sub>2,5</sub>), Kohlenmonoxid, Ozon, Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid sowie die meteorologischen Daten Luftfeuchte, Luftdruck, Temperatur, Niederschlag, Windgeschwindigkeit und -richtung eingestellt.

Außerdem können die Messwerte auf den Internetseiten des Hessischen Landesamtes für Umwelt Naturschutz und Geologie abgerufen werden.

### Internet-Auftritt

HLNUG [www.hlnug.de](http://www.hlnug.de)

### Videotext-Tafeln

Hessischer Rundfunk 160 - 178

Herausgeber: Hessisches Landesamt für  
Naturschutz, Umwelt und Geologie  
Postfach 3209  
65022 Wiesbaden

**Kontakt:** Telefon: 0611 6939-0

[Luftmessnetz@hlnug.hessen.de](mailto:Luftmessnetz@hlnug.hessen.de)