DENW207, Aachen Wilhelmstraße, Verkehr, städtisches Gebiet

Abbildung 1: Aachen Wilhelmstraße

Beschreibung

Die Station steht östlich der Innenstadt auf dem Parkstreifen der von Nord nach Süd verlaufenden vierspurigen B 1 in Richtung Burtscheid. Das Umfeld besteht überwiegend aus Wohnbebauung. Die anliegenden Häuserreihen sind durchgehend mehrgeschossig bebaut. In der Wilhelmstraße stehen einzelne Straßenbäume, die Grünflächen im Umfeld der Messstation sind baumlos. Die Autobahnen A 4 und A 44 sind ca. 3 km nördlich bzw. 4,5 km südöstlich entfernt. Die BAB A 544 endet ca. 1,5 km nordöstlich.

Bezeichnung und Lage

Kurzname	VACW
Langname	Aachen Wilhelmstraße
Stationscode	DENW207
Gebietszuordnung	Aachen
Gebietscode	DEZJXX0011A
Bevölkerungszahl im Gebiet*	381518 (Stand: 2021)
Postleitzahl	52070
Ort	Aachen
Straße	Wilhelmstraße 22/24
Gemeinde Kennziffer	Aachen 05334002
Koordinaten (ETRS89)	50.773 126 °Nord 6.095 76 °Ost
Höhe über NN	168 m
Betriebsstart	10.01.2007
Art der Messung	Messcontainer

*Quelle: IT.NRW, 2022, dl-de/by-2-0, 12411-01i: Bevölkerungsstand - Gemeinden – Stichtag

Klassifizierung

Standortklassifizierung*	Verkehr
Umgebung*	städtisches Gebiet
lokale Ausbreitungssituation	Straßenschlucht
Breite der Straßenschlucht	25 m
Mittlere Höhe der Gebäudefassaden	15.3 m
Relevante Emissionsquellen in der Umgebung	Verkehr (1A3)
Höhe des Messeinlasses über dem Boden	Gase: 3.5 m Partikel: 3.6 m
Entfernung vom Rand einer verkehrsreichen Kreuzung	40 m
Geschätztes Verkehrsaufkommen	31778 Kfz / Tag
Waagerechte Entfernung vom nächsten Gebäude	4.1 m
Entfernung vom Fahrbahnrand der nächsten Straße	1.5 m
Länge des Straßenabschnitts	169 m

*Klassifizierung gemäß der Komissionsentscheidung 2011/850/EU

Gemessene Parameter

Luftschadstoffe	Stickstoffoxide (NO_x)
	Stickstoffmonoxid (NO)
	Stickstoffdioxid (NO_2)
	Feinstaub $PM_{2.5}$
	Benzol
	Feinstaub PM_{10}
	Schwermetalle im Feinstaub PM_{10}
	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe im Feinstaub PM_{10}
	Ruß
	Ruß
Meteorologische Parameter	Druck
	Feuchte
	Temperatur
	Windgeschwindigkeit
	Windrichtung

(Stand März 2024)

Stationsinformationen im Internet

`https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/luft/immissionen/messorte-und-werte/`

Kartenübersicht

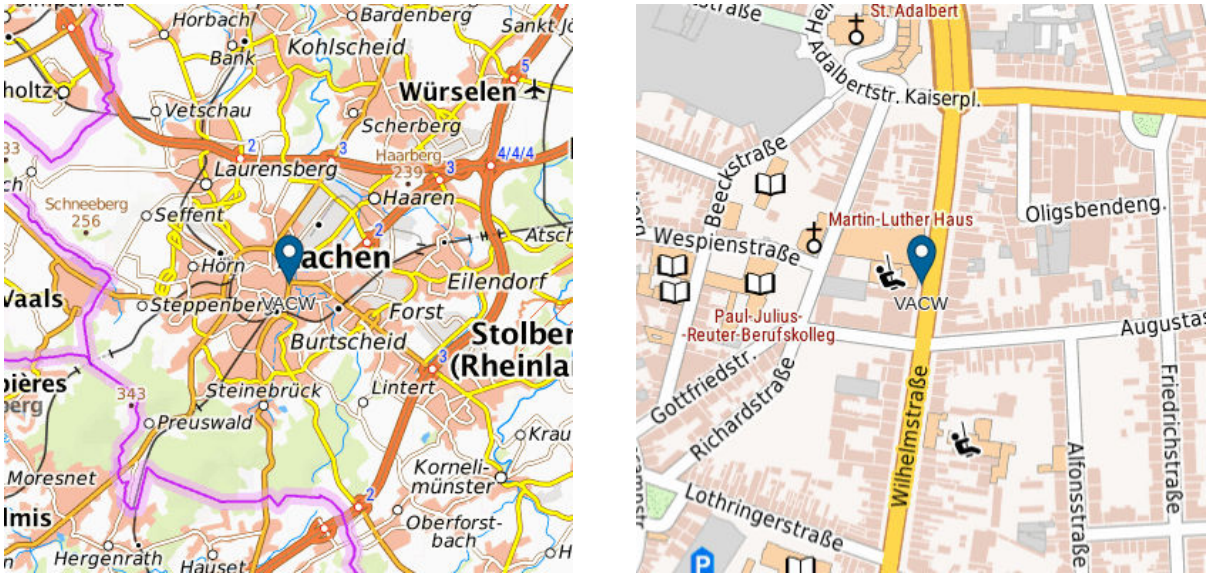
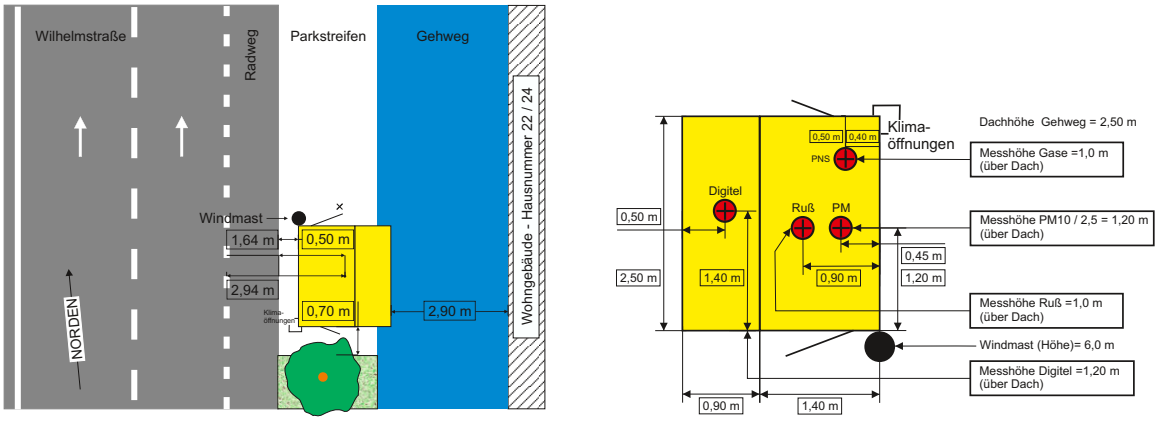


Abbildung 2: Kartenübersicht - Aachen Wilhelmstraße (Basiskarte: © BKG 2024 Datenquellen)

Schematische Darstellung



(a) Übersichtsskizze (b) Detailansicht Containerdach

Abbildung 3: Schematische Darstellung - Aachen Wilhelmstraße

Bildliche Dokumentation

Abbildung 4: Aachen Wilhelmstraße (April 2020)

Abbildung 5: Blickrichtung Norden (Juli 2018)

Abbildung 6: Blickrichtung Osten (Juli 2018)

Abbildung 7: Blickrichtung Süden (Juli 2018)

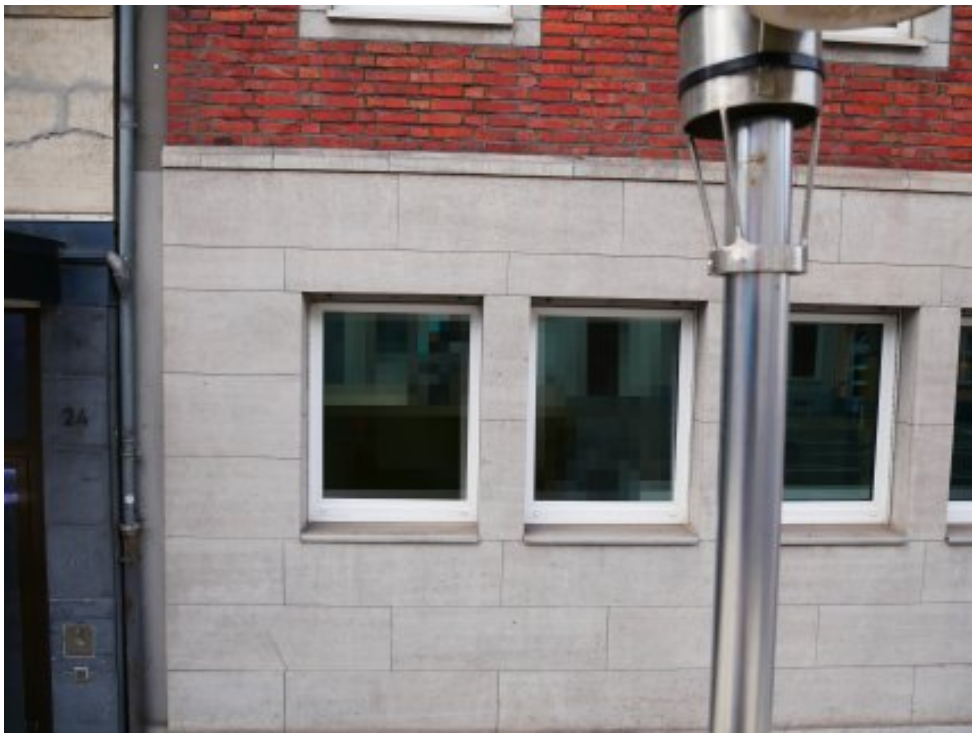


Abbildung 8: Blickrichtung Westen (Juli 2018)

Abbildung 9: Panorama Richtung Norden (Juli 2018)

Abbildung 10: Panorama Richtung Osten (Juli 2018)

Abbildung 11: Panorama Richtung Süden (Juli 2018)

Abbildung 12: Panorama Richtung Westen (Juli 2018)

Abbildung 13: Zusätzliche Ansicht - Aachen Wilhelmstraße (April 2020)