

Technisches Gutachten

Durchführung und Bewertung von Stickstoffdioxidmessungen (NO₂) mit Passivsammlern im Zeitraum Januar 2011 bis Dezember 2011

Auftraggeber: Heimat und Bürgerverein Lohausen-Stockum e.V.
Im Lohauer Feld 44
40474 Düsseldorf

Siedlergemeinschaft Düsseldorf-Nord (seit 1931)
im Verband Wohneigentum Rheinland e.V.
Schlehenweg 12
40468 Düsseldorf

Bürger gegen Fluglärm e.V.
Postfach 23 27
40646 Meerbusch

Bürgerverein Tiefenbroich e.V.
Postfach 102244
40845 Ratingen

Dieses Gutachten hat 40 Seiten.

Unterschrift

Prof. Dr.-Ing. Frank Kameier





Analysenberichts - Nr. 20120131

Probenangaben:

Probennummer	Probenbezeichnung Sammlertyp	Probeneingang	Probenausgang	Probenahmedauer h
120A119	LH 1/12 NO2-Passivsammler	09.01.2012	18.01.2012	723,6
120A120	LH 2/12 NO2-Passivsammler	09.01.2012	18.01.2012	723,4
120A121	SGD 3/12 NO2-Passivsammler	09.01.2012	18.01.2012	725,5
120A122	SGD 4/12 NO2-Passivsammler	09.01.2012	18.01.2012	725,1
120A123	SGD 5/12 NO2-Passivsammler	09.01.2012	18.01.2012	724,8

Weitere Probenahme-Parameter: siehe Probenahmeprotokoll. Probenahme erfolgte durch den Kunden.

Analysenmethode:

Das im Passivsammler gebundene NO₂ wird mit einem Farbindikator und Sulfanilsäure zu einem blaugefärbten Diazofarbstoff umgesetzt und anschließend bei 540 nm photometrisch ausgewertet.

Ergebnis:

Probennummer	Parameter	Messwert	Einheit	Bemerkung
120A119	Stickstoffdioxid	26,4	µg/m ³	
120A120	Stickstoffdioxid	27,4	µg/m ³	
120A121	Stickstoffdioxid	35,8	µg/m ³	
120A122	Stickstoffdioxid	31,6	µg/m ³	
120A123	Stickstoffdioxid	33,0	µg/m ³	

Erläuterung von "< BG" : Der Messwert liegt unterhalb der Bestimmungsgrenze (nicht nachgewiesen)

Information: Bestimmungsgrenze:

Parameter	Bestimmungsgrenzen (für 336 h Probenahmedauer)	
	Wert	Einheit
Stickstoffdioxid	1,5	µg/m ³

18.01.2012

Sachbearbeiter(in) Katharina Räther



Analysenberichts - Nr. 20120132

Probenangaben:

Probennummer	Probenbezeichnung Samlertyp	Probeneingang	Probenausgang	Probenahmedauer h
120A124	TB 6/12 NO2-Passivsammler	09.01.2012	18.01.2012	723,1
120A125	TB 7/12 NO2-Passivsammler	09.01.2012	18.01.2012	722,7
120A126	TB 8/12 NO2-Passivsammler	09.01.2012	18.01.2012	722,7
120A127	TB 9/12 NO2-Passivsammler	09.01.2012	18.01.2012	722,8
120A128	TB 10/12 NO2-Passivsammler	09.01.2012	18.01.2012	722,7

Weitere Probenahme-Parameter: siehe Probenahmeprotokoll. Probenahme erfolgte durch den Kunden.

Analysenmethode:

Das im Passivsammler gebundene NO₂ wird mit einem Farbindikator und Sulfanilsäure zu einem blaugefärbten Diazofarbstoff umgesetzt und anschließend bei 540 nm photometrisch ausgewertet.

Ergebnis:

Probennummer	Parameter	Messwert	Einheit	Bemerkung
120A124	Stickstoffdioxid	34,4	µg/m ³	
120A125	Stickstoffdioxid	34,4	µg/m ³	
120A126	Stickstoffdioxid	34,5	µg/m ³	
120A127	Stickstoffdioxid	43,1	µg/m ³	
120A128	Stickstoffdioxid	32,2	µg/m ³	

Erläuterung von "< BG" : Der Messwert liegt unterhalb der Bestimmungsgrenze (nicht nachgewiesen)

Information: Bestimmungsgrenze:

Parameter	Bestimmungsgrenzen (für 336 h Probenahmedauer)	
	Wert	Einheit
Stickstoffdioxid	1,5	µg/m ³

18.01.2012

Sachbearbeiter(in) Katharina Räther

Rä