



**Staatliches Gewerbeaufsichtsamt  
Hildesheim**



## **Luftqualitätsüberwachung in Niedersachsen**

### **Tabellarische Zusammenstellung der Messergebnisse 2010**

**Zentrale Unterstützungsstelle für Luftreinhaltung,  
Lärm und Gefahrstoffe - ZUS LLG**



**Niedersachsen**



## Vorwort

Die vorliegende Zusammenstellung beschreibt in tabellarischer Form die Belastung der Luft durch partikuläre und gasförmige Stoffe in Niedersachsen im Jahr 2010.

Der vollständige LÜN-Jahresbericht 2010 wird etwa Mitte des Jahres 2011 vorliegen.

Titelbilder: Verkehrsmessstation Hannover (links), Messstation Weserbergland (Mitte),  
Messstation Wurmberg (rechts)

Verantwortlich:

Dipl.-Phys. Michael Köster

Bearbeitung:

Dr. Werner Günther

Dr. Andreas Hainsch

Dipl.-Ing. (FH) Birgit Lohrengel

Herausgeber:



Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim  
Zentrale Unterstützungsstelle – Luftreinhaltung, Lärm und Gefahrstoffe  
(ZUS LLG)  
Lufthygienisches Überwachungssystem Niedersachsen (LÜN)  
Goslarsche Straße 3, 31134 Hildesheim



DGA-PL-6360.05



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Gebiete und Ballungsräume zur Beurteilung der Luftqualität 2010.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Messstationen und Messkomponenten im Jahr 2010 .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Prüfung auf Einhaltung der Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit gemäß 39. BImSchV .....</b>	<b>7</b>
3.1	Schwefeldioxid (gem. 39. BImSchV).....	7
3.2	Stickstoffdioxid und Stickstoffoxide (gem. 39. BImSchV) .....	8
3.3	Partikel (PM <sub>10</sub> ) (gem. 39. BImSchV) .....	9
3.4	Partikel (PM <sub>2,5</sub> ) (gem. 39. BImSchV).....	10
3.5	Benzol (gem. 39. BImSchV).....	11
3.6	Kohlenmonoxid (gem. 39. BImSchV).....	11
3.7	Ozon, Einhaltung der Ziel- und Schwellenwerte (gem. 39. BImSchV) .....	12
3.8	Ozon, Einhaltung der langfristigen Ziele (gem. 39. BImSchV).....	13
3.9	Arsen, Blei, Cadmium, Nickel und Benzo(a)pyren als Bestandteile der PM <sub>10</sub> -Fraktion (gem. 39. BImSchV).....	13



# 1 Gebiete und Ballungsräume zur Beurteilung der Luftqualität 2010

Station (Kürzel)	Eol-Stationscode	Stationsname	Stationseinstufung
<b>Ballungsraum Niedersachsen-Bremen (DEZEIX0107A)</b>			
keine LÜN-Station (die Beurteilung erfolgt durch das Bremer Luftmessnetz (BLUES))			
<b>Ballungsraum Hannover-Braunschweig (DEZIXX0104A)</b>			
HRVS	DENI048	Hannover (VS)	städtisch, Verkehr
BGVT	DENI075	Braunschweig (VS)	städtisch, Verkehr
SROO	DENI070	Salzgitter-Drütte	ländlich, Industrie
HRSW	DENI054	Hannover	städtisch, Hintergrund
WGCC	DENI020	Wolfsburg	vorstädtisch, Hintergrund
BGSW	DENI011	Braunschweig	vorstädtisch, Hintergrund
<b>Ballungsraum Osnabrück (DEZIXX0105A)</b>			
OKVT	DENI067	Osnabrück (VS)	städtisch, Verkehr
OKCC	DENI038	Osnabrück	städtisch, Hintergrund
<b>Ballungsraum Göttingen (DEZIXX0106A)</b>			
GNVS	DENI068	Göttingen (VS)	städtisch, Verkehr
GNCC	DENI042	Göttingen	vorstädtisch, Hintergrund
<b>Niedersachsen-Nord (DEZIXX0101S)</b>			
OLVS	DENI076	Oldenburg (VS)	städtisch, Verkehr
BHV1 *	DEHB005	Wesermündung	städtisch, Hintergrund
ENCC	DENI029	Ostfriesland	vorstädtisch, Hintergrund
JKCC	DENI063	Altes Land	ländlich, Hintergrund
CXSO	DENI059	Elbmündung	ländlich, Hintergrund
WNCC	DENI031	Jadebusen	ländlich, Hintergrund
NYNO	DENI058	Ostfriesische Inseln	ländlich, Hintergrund
<b>Niedersachsen-Mitte (DEZIXX0102S)</b>			
BFVS	DENI072	Burgdorf (VS)	vorstädtisch, Verkehr
BLWW	DENI053	Südoldenburg	vorstädtisch, Industrie
WASS	DENI052	Allertal	vorstädtisch, Hintergrund
LNCC	DENI043	Emsland	vorstädtisch, Hintergrund
LGOO	DENI062	Lüneburger Heide	vorstädtisch, Hintergrund
LWSO	DENI060	Wendland	ländlich, Hintergrund
<b>Niedersachsen-Süd (DEZIXX0103S)</b>			
BSVS	DENI071	Barbis (VS)	vorstädtisch, Verkehr
DUCC	DENI028	Eichsfeld	vorstädtisch, Hintergrund
OGCC	DENI016	Oker/Harlingerode	vorstädtisch, Hintergrund
RNSW	DENI041	Weserbergland	vorstädtisch, Hintergrund
BRNN	DENI051	Wurmberg	ländlich, Hintergrund
SNNW	DENI077	Solling-Süd	ländlich, Hintergrund

\* Messstation wird nicht vom Lufthygienischen Überwachungssystem Niedersachsen betrieben.





## 2 Messstationen und Messkomponenten im Jahr 2010

Station	Name	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	T	P	RF	RD	WR	WG	GS	UV-I
<b>Verkehrsstationen</b>																
BSVS	Barbis		•	•	•	•	•		•		•	•	•	•		
BGVT	Braunschweig		•	•		•	•		•	•	•	•	•	•		
BFVS	Burgdorf		•	•		•	•		•		•	•	•	•		
GNVS	Göttingen		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		
HRVS	Hannover		•	•	•	•	•		•	•	•					
OLVS	Oldenburg		•	•	•	•	•		•	•	•	•				
OKVT	Osnabrück		•	•	•	•	•		•	•	•					
<b>Industriestationen</b>																
SROO	Salzgitter-Drütte	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		
BLWW	Südoldenburg		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•		•
<b>Stationen im ländlichen, vorstädtischen oder städtischen Hintergrund</b>																
WASS	Allertal		•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	
JKCC	Altes Land		•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	
BGSW	Braunschweig		•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	
DUCC	Eichsfeld		•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	
CXSO	Elbmündung		•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	
LNCC	Emsland	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	
GNCC	Göttingen	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
HRSW	Hannover		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
WNCC	Jadebusen		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
LG00	Lüneburger Heide		•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
OGCC	Oker/Harlingerode		•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	
OKCC	Osnabrück	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
NYNO	Ostfries. Inseln	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
ENCC	Ostfriesland		•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	
SNNW	Solling-Süd		•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	
LWSO	Wendland		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	
RNSW	Weserbergland		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
BHV1	Wesermündung	•	•	•			•	•	•		•		•	•		
WGCC	Wolfsburg	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	
BRNN	Wurmberg	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•

### Abkürzungen:

SO<sub>2</sub>: Schwefeldioxid

PM<sub>10</sub>: Feinstaub (Particulate Matter) ≤ 10 µm

C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>: Benzol

O<sub>3</sub>: Ozon

T: Lufttemperatur

RF: relative Feuchte

WR: Windrichtung

GS: Globalstrahlung

NO<sub>x</sub>: Stickstoffoxide

PM<sub>2,5</sub>: Feinstaub ≤ 2,5 µm

CO: Kohlenmonoxid

P: Luftdruck

RD: Regendauer

WG: Windgeschwindigkeit

UV-I: UV-Index



### 3 Prüfung auf Einhaltung der Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit gemäß 39. BImSchV

#### 3.1 Schwefeldioxid (gem. 39. BImSchV)

	Jahres- mittelwert	Halbjahres- mittelwert 01. Okt. 2010 bis 31. Mrz. 2011	Anzahl Über- schreitungen des Tages-MW von 125 µg/m³	Maximaler Tages-MW	Anzahl Über- schreitungen des 1-Std.-MW von 350 µg/m³	Maximaler 1-Std.-MW	V
Einheit	µg/m³	µg/m³	Tage/Jahr	µg/m³	Stunden/Jahr	µg/m³	%
Grenzwert	20 <sup>1)</sup> (kritischer Wert)	20 <sup>1)</sup> (kritischer Wert)	3	---	24	500 (Alarm- schwelle)	90
<b>Industriestation</b>							
Salzgitter-Drütte	4		0	27	0	188	95
<b>Stationen im ländlichen, vorstädtischen oder städtischen Hintergrund</b>							
Emsland	3		0	13	0	172	96
Göttingen	3		0	17	0	24	96
Osnabrück	3		0	23	0	29	96
Ostfries. Inseln	3		0	12	0	17	96
Wesermündung *	5		0	19	0	129	92
Wolfsburg	4		0	26	0	35	95
Wurmberg	3		0	16	0	27	96

<sup>1)</sup> Zum Schutz der Vegetation. Der kritische Wert ist gemäß 39. BImSchV nur anwendbar an den Stationen Ostfriesische Inseln und Wurmberg.

\* Messstation wird nicht vom Lufthygienischen Überwachungssystem Niedersachsen betrieben.

**Abkürzungen:** MW: Mittelwert                      V: Verfügbarkeit (bezogen auf Stundenmittelwerte)



### 3.2 Stickstoffdioxid und Stickstoffoxide (gem. 39. BImSchV)

	Jahres- mittelwert für NO <sub>2</sub>	Jahres- mittelwert für NO <sub>x</sub> <sup>1)</sup>	98%-Wert für NO <sub>2</sub> aus während eines Jahres gemessenen 1-Std.-MW	Anzahl Über- schreitungen des NO <sub>2</sub> -1-Std.- MW von 200 µg/m <sup>3</sup>	Maximaler 1-Std.-MW für NO <sub>2</sub>	V
Einheit	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	Stunden/Jahr	µg/m <sup>3</sup>	%
Grenzwert	<b>40</b>	<b>30</b> <sup>2)</sup> (kritischer Wert)	<b>200</b>	<b>18</b>	<b>400</b> (Alarm- schwelle)	<b>90</b>
<b>Verkehrsstationen</b>						
Barbis	45	129	95	1	209	96
Braunschweig	51	115	104	1	374	96
Burgdorf	35	67	87	1	289	96
Göttingen	41	96	87	0	136	96
Hannover	51	114	106	0	193	94
Oldenburg	41	82	85	0	154	95
Osnabrück	50	114	105	1	275	94
<b>Industriestationen</b>						
Salzgitter-Drütte	17	26	53	0	88	95
Südoldenburg	13	17	43	0	68	93
<b>Stationen im ländlichen, vorstädtischen oder städtischen Hintergrund</b>						
Allertal	14	18	46	0	90	96
Altes Land	15	19	51	0	91	95
Braunschweig	16	20	54	0	97	95
Eichsfeld	12	14	45	0	70	96
Elbmündung	12	15	41	0	75	94
Emsland	16	22	50	0	80	94
Göttingen	16	21	50	0	111	96
Hannover	21	27	59	0	103	95
Jadebusen	12	15	43	0	77	95
Lüneburger Heide	16	22	52	0	110	94
Oker/Harlingerode	13	16	50	0	107	95
Osnabrück	20	27	59	0	100	95
Ostfries. Inseln	10	11	43	0	84	96
Ostfriesland	16	21	51	0	85	95
Solling-Süd	9	10	34	0	60	95
Wendland	12	17	42	0	85	95
Weserbergland	14	19	46	0	78	95
Wesermündung *	22	31	58	0	110	90
Wolfsburg	17	24	56	0	108	95
Wurmberg	7	7	21	0	49	95

1) Summe von NO und NO<sub>2</sub> angegeben als NO<sub>2</sub>.

2) Zum Schutz der Vegetation. Der kritische Wert ist gemäß 39. BImSchV nur anwendbar an den Stationen Ostfriesische Inseln, Solling-Süd und Wurmberg.

\* Messstation wird nicht vom Lufthygienischen Überwachungssystem Niedersachsen betrieben.

**Abkürzungen:** **MW:** Mittelwert      **GW:** Grenzwert  
**TM:** Toleranzmarge      **V:** Verfügbarkeit (bezogen auf Stundenmittelwerte)





### 3.3 Partikel (PM<sub>10</sub>) (gem. 39. BImSchV)

	Jahresmittelwert	Anzahl Überschreitungen des Tages-Mittelwertes von 50 µg/m <sup>3</sup>	Maximaler Tagesmittelwert	V
Einheit	µg/m <sup>3</sup>	Tage/Jahr	µg/m <sup>3</sup>	%
Grenzwert	<b>40</b>	<b>35</b>	---	<b>90</b>
<b>Verkehrsstationen</b>				
Barbis	23 <sup>1)</sup>	19 <sup>1)</sup>	113 <sup>1)</sup>	99 <sup>2)</sup>
Braunschweig	27	20	106	96
Burgdorf	27	23	102	98
Göttingen	27 <sup>1)</sup>	24 <sup>1)</sup>	130 <sup>1)</sup>	98 <sup>2)</sup>
Hannover	29	32	129	98
Oldenburg	22	17	94	99
Osnabrück	28 <sup>1)</sup>	25 <sup>1)</sup>	114 <sup>1)</sup>	99 <sup>2)</sup>
<b>Industriestationen</b>				
Salzgitter-Drütte	21 <sup>1)</sup>	16 <sup>1)</sup>	107 <sup>1)</sup>	99 <sup>2)</sup>
Südoldenburg	21	16	104	98
<b>Stationen im ländlichen, vorstädtischen oder städtischen Hintergrund</b>				
Allertal	20	13	75	98
Altes Land	20	14	91	98
Braunschweig	19	15	98	99
Eichsfeld	19	16	115	99
Elbmündung	19	14	90	99
Emsland	19	14	102	97
Göttingen	17	8	103	99
Hannover	20	15	99	98
Jadebusen	17	7	91	98
Lüneburger Heide	17	10	85	97
Oker/Harlingerode	16	12	118	98
Osnabrück	20	10	106	99
Ostfries. Inseln	18	8	96	99
Ostfriesland	19	12	96	98
Solling-Süd	15	5	84	98
Wendland	17	12	85	97
Weserbergland	19	12	116	98
Wesermündung *	18	4	80	99
Wolfsburg	19	15	95	99
Wurmberg	8	1	65	100

<sup>1)</sup> Werte des gravimetrischen Messverfahrens.

<sup>2)</sup> Verfügbarkeit des gravimetrischen Messverfahrens bezogen auf Tagesmittelwerte.

\* Messstation wird nicht vom Lufthygienischen Überwachungssystem Niedersachsen betrieben.

**Abkürzungen:** V: Verfügbarkeit (bezogen auf Stundenmittelwerte)



### 3.4 Partikel (PM<sub>2,5</sub>) (gem. 39. BImSchV)

	Jahresmittelwert für PM <sub>2,5</sub>	V
<b>Einheit</b>	µg/m <sup>3</sup>	%
<b>Grenzwert</b>	<b>28,6</b> (GW + TM für 2010) <b>25</b> (Zielwert, ab 2015 als Grenzwert)	<b>90</b>
<b>Verkehrsstation</b>		
Barbis	18,4	97
Göttingen	17,9	98
Hannover	18,8	99
Oldenburg	17,8	90
Osnabrück	18,0	99
<b>Industriestation</b>		
Salzgitter	14,8	98
Südoldenburg	15,3	100
<b>Stationen im städtischen Hintergrund</b>		
Emsland	15,4	98
Göttingen	13,2	99
Hannover	14,2	99
Jadebusen	12,4	99
Osnabrück	15,4	99
Wendland	13,0	99
Weserbergland	14,5	97
Wurmberg	6,3	97

**Abkürzungen:** **GW:** Grenzwert  
**TM:** Toleranzmarge  
**V:** Verfügbarkeit (bezogen auf Stundenmittelwerte)



### 3.5 Benzol (gem. 39. BImSchV)

	Jahresmittelwert	V
Einheit	µg/m <sup>3</sup>	%
Grenzwert	5	90
<b>Verkehrsstationen</b>		
Barbis	1,2	100
Braunschweig	1,8	100
Burgdorf	1,3	100
Göttingen	1,7	100
Hannover	1,3	97 *
Oldenburg	1,5	92
Osnabrück	1,8	100
<b>Industriestation</b>		
Salzgitter-Drütte	0,8	92
<b>Stationen im ländlichen, vorstädtischen oder städtischen Hintergrund</b>		
Braunschweig	0,7	100
Göttingen	0,8	100
Hannover	0,8	100
Jadebusen	0,8	100
Osnabrück	0,7	100
Ostfriesland	0,7	100

\* Im Monat Dezember war der Probenahmezeitraum um 10 Tage verkürzt.

**Abkürzungen:** V: Verfügbarkeit (bezogen auf Monats-Mittelwerte)

### 3.6 Kohlenmonoxid (gem. 39. BImSchV)

	Maximaler Achtstundenmittelwert	V
Einheit	mg/m <sup>3</sup>	%
Grenzwert	10	90
<b>Verkehrsstationen</b>		
Barbis	1,6	98
Braunschweig	2,1	99
Burgdorf	1,7	99
Göttingen	1,4	99
Hannover	1,5	99
Oldenburg	1,6	99
Osnabrück	2,0	97
<b>Industriestation</b>		
Salzgitter-Drütte	0,8	98
<b>Station im vorstädtischen Hintergrund</b>		
Wesermündung *	1,5	90

\* Messstation wird nicht vom Lufthygienischen Überwachungssystem Niedersachsen betrieben.

**Abkürzungen:** V: Verfügbarkeit (bezogen auf Stundenmittelwerte)



### 3.7 Ozon, Einhaltung der Ziel- und Schwellenwerte (gem. 39. BImSchV)

	Anzahl der Tage mit Überschreitung des 8-Std.-MW von 120 µg/m <sup>3</sup>	AOT40 <sup>1)</sup> aus 1-Std.-MW von Mai bis Juli	Maximaler 1-Std.-Mittelwert	Anzahl der Tage mit Überschreitungen des 1-Std.-MW	Anzahl der Stunden mit Überschreitungen des 1-Std.-MW	Anzahl der Stunden mit Überschreitungen des 1-Std.-MW	V
Einheit	Tage/Jahr (gemittelt über die letzten drei Jahre)	(µg/m <sup>3</sup> )·h (gemittelt über die letzten fünf Jahre)	µg/m <sup>3</sup>	Tage/Jahr	Stunden/Jahr	Stunden/Jahr	%
Zielwert	<b>25</b>	<b>18.000</b>	---	<b>180 µg/m<sup>3</sup></b> (Informationsschwelle)	<b>180 µg/m<sup>3</sup></b> (Informationsschwelle)	<b>240 µg/m<sup>3</sup></b> (Alarmschwelle)	<b>90</b>
<b>Industriestation</b>							
Süddoldenburg	15	15112	212	4	17	0	96
<b>Stationen im ländlichen, vorstädtischen oder städtischen Hintergrund</b>							
Allertal	15	15747	230	4	17	0	96
Altes Land	8	11156	210	1	5	0	96
Braunschweig	14	15423	202	1	6	0	96
Eichsfeld	17	16691	209	2	9	0	96
Elbmündung	5	8729	191	1	3	0	96
Emsland	17	16982	239	7	34	0	96
Göttingen	17	15755	200	1	8	0	96
Hannover	11	14896	217	1	10	0	95
Jadebusen	8	9682	204	2	4	0	96
Lüneburger Heide	13	15452	251	2	17	5	95
Oker/Harlingerode	13	16602	203	1	8	0	95
Osnabrück	15	14467	221	6	21	0	96
Ostfriesische Inseln	10	12298	213	4	10	0	96
Ostfriesland	11	11128	201	4	14	0	96
Solling-Süd	22 <sup>2)</sup>	--- <sup>3)</sup>	195	2	7	0	96
Wendland	14	15789	199	2	10	0	96
Weserbergland	11	13792	215	3	12	0	96
Wesermündung *	11	9187	238	4	14	0	91
Wolfsburg	14	15547	204	1	8	0	96
Wurmberg	26	19358	193	2	4	0	96

<sup>1)</sup> Zielwert zum Schutz der Vegetation ausgedrückt in ((µg/m<sup>3</sup>) · Stunden) als AOT40. AOT40 ist die über einen vorgegebenen Zeitraum summierte Differenz zwischen Konzentrationswerten über 80 µg/m<sup>3</sup> und 80 µg/m<sup>3</sup> unter ausschließlicher Verwendung der täglichen 1-Stunden-Mittelwerte zwischen 8.00 und 20.00 Uhr mitteleuropäischer Zeit (MEZ). Der AOT40-Zielwert ist gemäß 39. BImSchV nicht anwendbar an den städtischen Hintergrundstationen Hannover, Osnabrück und Wesermündung.

<sup>2)</sup> Wert für das Jahr 2010, da die Messstation Solling-Süd erst seit dem Jahr 2010 in Betrieb ist. Die dreiährigen Durchschnittswerte konnten daher nicht anhand vollständiger und aufeinanderfolgender Jahresdaten ermittelt werden. Zur Überprüfung, ob die Zielwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit eingehalten wurden, sind in dem Fall gültige Daten für ein Jahr ausreichend.

<sup>3)</sup> Keine Auswertung, da die Messstation Solling-Süd erst seit dem Jahr 2010 in Betrieb ist. Die fünfjährigen Durchschnittswerte konnten daher nicht anhand vollständiger und aufeinanderfolgender Jahresdaten ermittelt werden. Zur Überprüfung, ob die Zielwerte zum Schutz der Vegetation eingehalten wurden, sind in dem Fall gültige Daten für drei Jahre erforderlich.

\* Messstation wird nicht vom Lufthygienischen Überwachungssystem Niedersachsen betrieben.

**Abkürzungen:** MW: Mittelwert      V: Verfügbarkeit (bezogen auf Stundenmittelwerte)



### 3.8 Ozon, Einhaltung der langfristigen Ziele (gem. 39. BImSchV)

	Maximaler 8-Std.-Mittelwert pro Tag innerhalb des Kalenderjahres	AOT40 <sup>1)</sup> aus 1-Std.-MW von Mai bis Juli
Einheit	µg/m <sup>3</sup>	(µg/m <sup>3</sup> )·h
Langfristiges Ziel	120	6.000
<b>Industriestation</b>		
Süddoldenburg	197	14703
<b>Stationen im ländlichen, vorstädtischen oder städtischen Hintergrund</b>		
Allertal	224	16847
Altes Land	187	11581
Braunschweig	189	14490
Eichsfeld	199	17801
Elbmündung	164	8436
Emsland	213	18116
Göttingen	197	16974
Hannover	208	15099
Jadebusen	172	9510
Lüneburger Heide	239	15292
Oker/Harlingerode	197	17269
Osnabrück	190	16346
Ostfriesische Inseln	191	11274
Ostfriesland	193	10698
Solling-Süd	186	14799
Wendland	191	15899
Weserbergland	204	14952
Wesermündung *	215	9998
Wolfsburg	195	15737
Wurmberg	177	20083

<sup>1)</sup> Zielwert zum Schutz der Vegetation ausgedrückt in ((µg/m<sup>3</sup>) · Stunden) als AOT40. AOT40 ist die über einen vorgegebenen Zeitraum summierte Differenz zwischen Konzentrationswerten über 80 µg/m<sup>3</sup> und 80 µg/m<sup>3</sup> unter ausschließlicher Verwendung der täglichen 1-Stunden-Mittelwerte zwischen 8.00 und 20.00 Uhr mitteleuropäischer Zeit (MEZ). Der AOT40-Zielwert ist gemäß 39. BImSchV nicht anwendbar an den städtischen Hintergrundstationen Hannover, Osnabrück und Wesermündung.

\* Messstation wird nicht vom Lufthygienischen Überwachungssystem Niedersachsen betrieben.

### 3.9 Arsen, Blei, Kadmium, Nickel und Benzo(a)pyren als Bestandteile der PM<sub>10</sub>-Fraktion (gem. 39. BImSchV)

Die Ergebnisse zu den Schadstoffen Arsen, Blei, Kadmium, Nickel und Benzo(a)pyren als Bestandteile der PM<sub>10</sub>-Fraktion werden derzeit noch überprüft und mit dem ausführlichen Jahresbericht 2010 veröffentlicht.