



# UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Prüfbericht  
des oberösterreichischen  
Luftmessnetzes

Rohrbach 3, S283  
11. Februar 2025 - 12. März 2026

Prüfbereich: Luftgüte







Nationales Referenzlabor  
der Europäischen Union



## Prüfbericht des oberösterreichischen Luftmessnetzes

### Luftgütemessung Rohrbach 3, S283

**PRÜFSTELLE:** Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle  
des Landes Oberösterreich,  
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,  
Abteilung Umweltschutz,  
Prüfbereich: Luftgüte,  
4021 Linz, Goethestraße 86, Tel. (+43 732) 7720-136 43

**AUFTRAGGEBER/IN:** Bezirkshauptmannschaft Rohrbach  
Am Teich 1  
4150 Rohrbach-Berg

**AUSSTELLUNGSDATUM:** 07. April 2026

**FÜR DIE PRÜFSTELLE:  
ALS ZEICHNUNGSBERECHTIGTE/R:**

**Mag. Stefan Oitzl**

#### **Hinweise:**

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung des Gesamtzusammenhanges kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist deshalb ohne Zustimmung der Prüfstelle nicht gestattet. Die Daten können anonymisiert von der Prüfstelle für statistische Zwecke verwendet werden. Bei der Wiedergabe wird um Quellenangabe gebeten.*

Informationen zum Datenschutz finden Sie unter: <https://www.land-oberoesterreich.gv.at/datenschutz>

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	2
Impressum .....	2
Messauftrag und Messziel .....	3
Vergleich der Messergebnisse mit den IG-L-Grenzwerten - Rohrbach 3 (S283) .....	3
Prüfspezifikationen.....	4
Grenzwerte des Immissionsschutzgesetz - Luft .....	5
Stationsdaten.....	7
Lageplan, Orthofoto der Luftgütemessstelle.....	8
Stationsfotos Rohrbach 3, S283.....	9
Messergebnisse S283, Rohrbach 3 .....	10
Stationsvergleich S283, Rohrbach 3 .....	11
Wochentagesgang S283, Rohrbach 3.....	12
Windabhängige Auswertungen S283, Rohrbach 3.....	13
Monatskenndaten von März 2025 bis Februar 2026 .....	16
Messergebnisse - Staubniederschlag, Rohrbach 3 .....	18
Legende.....	19
Datenübertragung und –verarbeitung .....	20

## Impressum

### Medieninhaber und Herausgeber:

Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle des Landes Oberösterreich,  
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,  
4021 Linz, Goethestraße 86, Tel: (+43 732) 77 20 - 136 43

### Redaktion:

Mag. Stefan Oitzl

Foto, Grafik und Druck: Abteilung Umweltschutz

## Messauftrag und Messziel

Mit Bescheid der Bezirkshauptmannschaft Rohrbach vom 08.03.2023, GZ: BHROBA-2022-830057/57 wurde der Clean Energy Rohrbach-Berg GmbH die bau- und gewerbebehördliche Genehmigung für die Errichtung einer Biomasse-Nahwärmanlage mit 8,8 MW im Standort 4150 Rohrbach-Berg, Wirtschaftszeile 14, Parz.Nr. 3270/12, KG Rohrbach, erteilt.

Seit Inbetriebnahme des Heizwerks Ende des Jahres 2023 gehen bei der Bezirkshauptmannschaft Rohrbach laufend Nachbarbeschwerden über anhaltende Rauch- und Geruchsbelästigungen ein.

Aufgrund dieser Nachbarbeschwerden wurden der Clean Energy Rohrbach-Berg GmbH mit Bescheid weitere Maßnahmen zum Betrieb des Heizwerkes vorgeschrieben.

Nachdem abermals Nachbarbeschwerden bei der BH eingelangt sind, wobei die Befürchtung von gesundheitlichen Beeinträchtigungen aufgrund der Beeinträchtigung der Luftqualität, geäußert wurde, wurden wir um Aufstellung eines Messcontainers gebeten, der über mehrere Monate Messwerte von Luftschadstoffen sowie von meteorologischen Komponenten erfasst.

Der Auftrag (2024-435224) umfasste die Messung von Stickoxiden (NO und NO<sub>2</sub>), Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) und Kohlenmonoxid sowie die Erfassung meteorologischer Komponenten wie Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Böen, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.

Neben den kontinuierlich erfassten Messwerten wurde auch Staubbiederschlag nach Bergerhoff anhand von Monatsproben erfasst.

Die Messung mit der Bezeichnung "Rohrbach 3, S283" begann mit 11. Februar 2025 und wurde am 12. März 2026 beendet.

## Vergleich der Messergebnisse mit den IG-L-Grenzwerten - Rohrbach 3 (S283)

Die Grenz- und Zielwerte des Immissionsschutzgesetzes - Luft (IG-L) wurden an der Messstelle Rohrbach 3, S283 im Messzeitraum (Feb. 25 – März 26) eingehalten. Lediglich bei Feinstaub trat 1 Überschreitung des Tagesmittelwertes von 50 µg/m<sup>3</sup> auf. Laut IG-L sind für ein Kalenderjahr 25 Feinstaubüberschreitungstage zulässig.

<b>Grenzwertprüfung</b>	
von 11. Februar 2025 00:00 bis 12. Jänner 2026 00:00	
	PM10kont#2 S283 TMW [µg/m <sup>3</sup> ]
Grenzwert	50
Genauigkeit (Kommastellen)	0
Anz. Überschreit.	1
Maximalwert	52
23.02.2025 00:00	52

**Abbildung 1: Feinstaub (PM<sub>10</sub>) Überschreitung des Tagesmittelwertes von 50 µg/m<sup>3</sup> im Zeitraum vom 11. Februar 2025 bis 12. März 2026**

## Prüfspezifikationen

### a) Akkreditierte Verfahren:

**PM10 und PM2,5:** Kontinuierliche Immissionsmessung von Partikeln (QMSOP-PR-002/LG – 2015-09)

Partikel werden derzeit kontinuierlich in Form von **PM10** und **PM2,5** (Schwebstaub mit Partikelgrößen kleiner als 10µm bzw. 2,5µm) gemessen. Verwendetes Messgerät: Grimm EDM (Korrektur:  $PM10_{kont} = (PM10_{roh} - 0,00037) / 1,155$ ;  $PM25_{kont} = PM25_{roh} * 0,81$ )

**NO und NO2:** EN 14211 (2012-08) Luftqualität - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz. Verwendete Messgeräte: NOx API-T200, NOx APNA 370

**CO:** EN 14626 (2012-08) Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Kohlenmonoxid mit nichtdispersiver Infrarot-Photometrie; Verwendetes Messgerät: CO APMA 370

**Staubniederschlag:** VDI 4320 Blatt 2 (2012-01) Messung atmosphärischer Depositionen – Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode; Aufschluss zur Stoffbestimmung - EN 15841 (2009-11) Luftbeschaffenheit – Messverfahren zur Bestimmung von Arsen, Cadmium, Blei und Nickel in atmosphärischer Deposition

### b) Nichtakkreditierte Verfahren:

Die Messung der Komponenten Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Böe, relative Feuchte und Lufttemperatur erfolgt nach den beiden Arbeitsanweisungen:

Kalibrierung und Richtigkeitsüberprüfung von meteorologischen Messgeräten (QMSOP-GA-003/LG) bzw. Wartung von meteorologischen Messgeräten (QMSOP-GA-006/LG).

**Messunsicherheit:** Es ist bei den akkreditierten Verfahren zur Messung gasförmiger Schadstoffe mit einer kombinierten Messunsicherheit von maximal  $\pm 15\%$  zu rechnen (Vertrauensniveau 95%).

Bei der Partikelmessung ist laut EU-Richtlinie 2008/50/EG eine kombinierte Messunsicherheit von 25% zulässig. Nach den Ergebnissen der bisher durchgeführten Äquivalenztests wird das von den hier verwendeten optischen Partikelmessgeräten von Grimm eingehalten.

**Anmerkung:** Referenzverfahren für PM10 ist die gravimetrische Messung nach EN12341. Alternativ kann auch ein anderes Verfahren verwendet werden, wenn dessen Äquivalenz mit dem Referenzverfahren nachgewiesen wurde. Nicht äquivalente Verfahren dürfen seit 2010 nicht mehr zum Nachweis der Einhaltung von Grenzwerten verwendet werden. Für orientierende Messungen außerhalb des IG-L können weiter nicht-äquivalente Geräte eingesetzt werden.

# Grenzwerte des Immissionsschutzgesetz - Luft

## Anlage 1a: Immissionsgrenzwerte

zu § 3 Abs.1

Als Immissionsgrenzwert der Konzentration zum dauerhaften Schutz der menschlichen Gesundheit in ganz Österreich gelten die Werte in nachfolgender Tabelle:

Konzentrationswerte in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (ausgenommen CO: angegeben in  $\text{mg}/\text{m}^3$ ; Arsen, Kadmium, Nickel, Benzo(a)pyren: angegeben in  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

Luftschadstoff	HMW	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)		120	
Kohlenstoffmonoxid		10		
Stickstoffdioxid	200			30 **)
PM <sub>10</sub>			50 ***)	40
Blei in PM <sub>10</sub>				0,5
Benzol				5
Arsen				6 ****)
Kadmium				5 ****)
Nickel				20 ****)
Benzo(a)pyren				1 ****)

\*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  gelten nicht als Überschreitung.

\*\*) Der Immissionsgrenzwert von  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$  bei Inkrafttreten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  verringert. Die Toleranzmarge von  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010. Im Jahr 2012 ist eine Evaluierung der Wirkung der Toleranzmarge für die Jahre 2010 und 2011 durchzuführen. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen.

\*\*\*) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab Inkrafttreten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.

\*\*\*\*) Gesamtgehalt in der PM<sub>10</sub>-Fraktion als Durchschnitt eines Kalenderjahres.

## Anlage 1b: Immissionsgrenzwert für PM<sub>2,5</sub>

zu § 3 Abs.1

Als Immissionsgrenzwert der Konzentration von PM<sub>2,5</sub> gilt der Wert von  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Mittelwert während eines Kalenderjahres (Jahresmittelwert). Der Immissionsgrenzwert von  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ist ab dem 1. Jänner 2015 einzuhalten.

Beachte für folgende Bestimmung

§ 8 tritt hinsichtlich der Anlage 2 am 1. Jänner 2003 in Kraft, vgl. Art. VII.

zu § 3 Abs. 1

## Anlage 2: Deposition

Als Immissionsgrenzwert der Deposition zum dauerhaften Schutz der menschlichen Gesundheit in ganz Österreich gelten die Werte in folgender Tabelle:

Luftschadstoff	Depositionswerte in $\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ als Jahresmittelwert
Staubniederschlag	210
Blei im Staubniederschlag	0,100
Cadmium im Staubniederschlag	0,002

## Anlage 4: Alarmwerte zu § 3 Abs.2

Als Alarmwerte gelten nachfolgende Werte:

Schwefeldioxid: 500 µg/m<sup>3</sup>, als gleitender Dreistundenmittelwert gemessen.

Stickstoffdioxid: 400 µg/m<sup>3</sup>, als gleitender Dreistundenmittelwert gemessen.

## Anlage 5a: Zielwert für Stickstoffdioxid

Als Zielwert der Konzentration von Stickstoffdioxid gilt der Wert von 80 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert.

## Anlage 6: Allgemeine Bestimmungen

- a) Eine Überschreitung eines Immissionsgrenzwerts eines bestimmten Luftschadstoffes liegt unter Berücksichtigung der festgelegten Überschreitungsmöglichkeiten und Toleranzmargen dann vor, wenn bei einem Immissionsgrenzwert auch nur ein Messwert oder ein errechneter Wert numerisch größer als der Immissionsgrenzwert ist. Ein Messwert ist dann größer als der Immissionsgrenzwert, wenn die letzte Stelle des Immissionsgrenzwerts um die Ziffer „1“ überschritten wird; sind die Messwerte um eine Stelle genauer angegeben, ist der Immissionsgrenzwert überschritten, wenn diese Stelle größer/gleich der Ziffer „5“ ist.
- b) Die Konzentrationswerte für gasförmige Luftschadstoffe sind auf 20 °C und 1 013 hPa zu beziehen.
- c) Die Berechnung der zur Beurteilung erforderlichen Mittelwerte hat gemäß folgender Tabelle zu erfolgen:  
Mindestanzahl der gültigen Halbstundenmittelwerte (HMW) bzw. Tagesmittelwerte (TMW) zur Berechnung von Kennwerten:

Kennwert	Mindestanzahl der HMW
Dreistundenmittelwert (MW3)	4
Achtstundenmittelwert (MW8)	12
Tagesmittelwert (TMW)	40 <sup>1)</sup>
Wintermittelwert	75% in jeder Hälfte der Beurteilungsperiode
Perzentile oder Summenhäufigkeitswerte	75% in jeder Hälfte der Beurteilungsperiode
Kennwert	Mindestanzahl der TMW
Jahresmittelwert (JMW)	90% <sup>2)</sup> während des Jahres

- d) Im Sinne der Anlagen 1 und 2 dieses Gesetzes steht die Bezeichnung
1. „HMW“ für Halbstundenmittelwert,
  2. „MW8“ für Achtstundenmittelwert (gleitende Auswertung, Schrittfolge eine halbe Stunde),
  3. „TMW“ für Tagesmittelwert,
  4. „JMW“ für Jahresmittelwert.

<sup>1)</sup> Um systematische Einflüsse (Tagesgang) zu vermeiden, sind in diesem Fall mehr als 75% der HMW des Tages erforderlich.

<sup>2)</sup> Datenverluste aufgrund regelmäßiger Kalibrierung oder üblicher Gerätewartung sind in der Anforderung für die Berechnung des Jahresmittelwerts nicht berücksichtigt.

## Stationsdaten

<b>S283 Rohrbach 3</b>	
<b>Stationsbeschreibung</b>	
Stationsnummer	S283
Anschrift der Station	Fadingerstraße, 4150 Rohrbach
Geogr. Länge	13°58' 47,2"(GK M31 47765)
Geogr. Breite	48°34' 24,4"(GK M31 381917)
Seehöhe der Station	583 m
Höhe des Windmast über Grund	10 m
Topographie, Lage der Station	Hügelig
Siedlungsstruktur	Am Ortsrand von Rohrbach
Lokale Umgebung	Äcker, Wiesen, Häuser, Landesstraße
Unmittelbare Umgebung	Einfamilienhäuser, Wiese, Zufahrtsstraße
Messziel(e)	Vorerkundungsmessung nach IG-L
Station steht seit (bzw. von - bis)	11.2.2025 - 12.3.2026
Bemerkungen	Im Auftrag der Bezirkshauptmannschaft Rohrbach
<b>Komponenten (Luftschadstoffe und meteorologische Größen)</b>	
PM10-Staub kont.	02/25 - 03/26
PM2,5-Staub kont.	02/25 - 03/26
Stickoxide	02/25 - 03/26
Kohlenmonoxid	02/25 - 03/26
Windrichtung, -geschwindigk.	02/25 - 03/26
Lufttemperatur	02/25 - 03/26
Relative Feuchte	02/25 - 03/26
Staubniederschlag	03/25 - 03/26

**Abbildung 2: Stationsdaten S283, Rohrbach 3**

## Lageplan, Orthofoto der Luftgütemessstelle



Abbildung 3: Station S283, Rohrbach 3, Lageplan

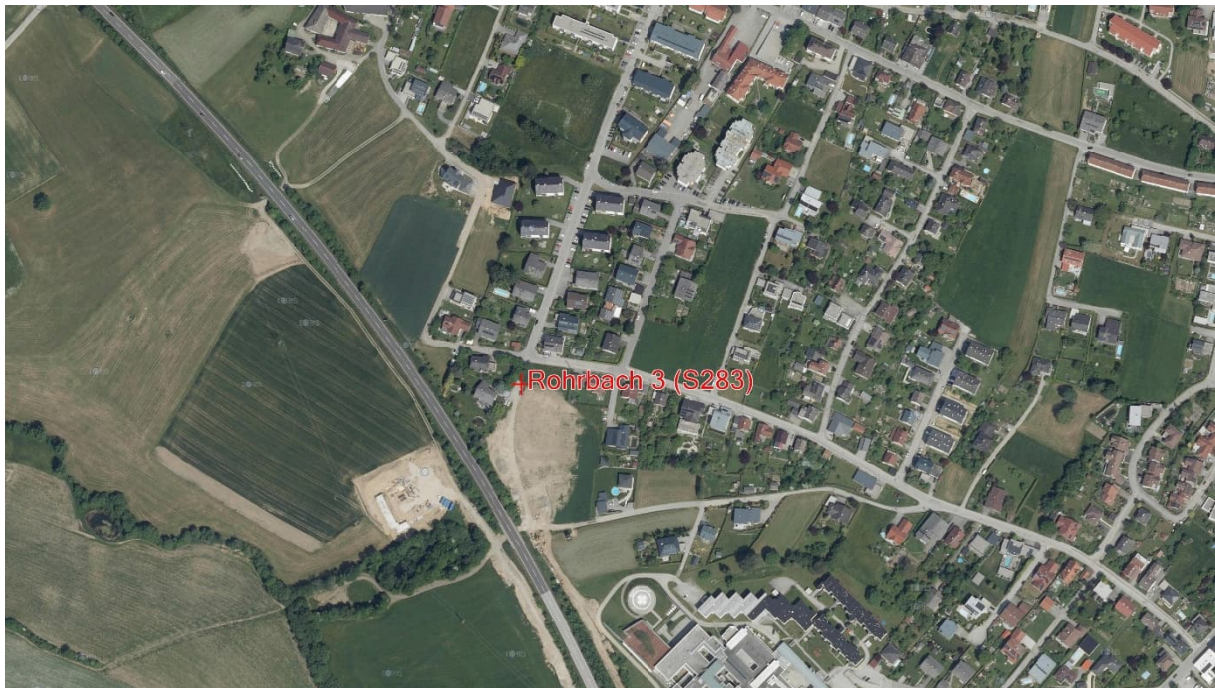


Abbildung 4: Stationen S283, Rohrbach 3, Orthofoto

## Stationsfotos Rohrbach 3, S283



Abbildung 5: Messstelle S283 in nördliche Richtung (Aufnahmedatum: 12.2.2025)



Abbildung 6: Messstelle S283 in südwestliche Richtung (Aufnahmedatum: 12.2.2025)

# Messergebnisse S283, Rohrbach 3

Station **Rohrbach 3**

<b>Messzeitraum</b>				Stationsnummer
Schadstoffe:	11.02.2025	bis	12.03.2026	S283
Meteorologie:	11.02.2025	bis	12.03.2026	S283

Schadstoff	Einheit	Mittelwert	Grenzwert (+Toleranz)	% Grenzwert	Maximaler HMW	Grenzwert	% Grenzwert	Anzahl Üb.	Anz. HMWs
PM10*	[µg/m³]	12,0	40	30%	89				18607
PM2,5*	[µg/m³]	9,4	25	38%	67				18607
NO	[µg/m³]	3,4			100				17965
NO2	[µg/m³]	9,8	35	28%	79	200	40%	0	17965
CO	[mg/m³]	0,23			1,32				17443

\* kont. Messung (Grimm)

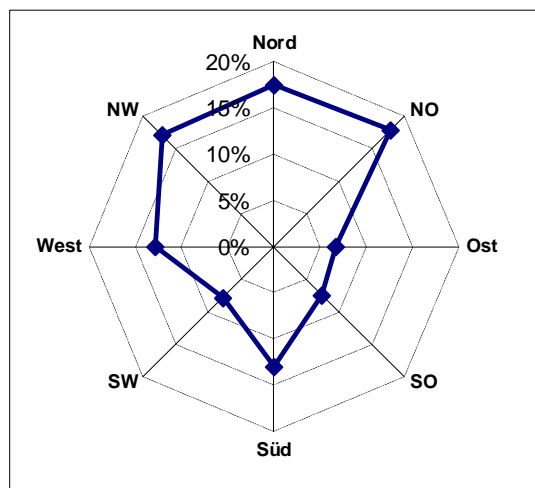
Schadstoff	Einheit	Maximaler MW8	Grenzwert	% Grenzwert	Maximaler TMW	Grenzwert	% Grenzwert	Anzahl Üb.	Anz. TMWs
PM10*	[µg/m³]	58			52	50	103%	1	386
PM2,5*	[µg/m³]	49			44				386
NO	[µg/m³]	42			28				381
NO2	[µg/m³]	46			36	80**	45%		381
CO	[mg/m³]	1,15	10	11%	0,68				370

\* kont. Messung (Grimm)

\*\* Zielwert

Meteorolog. Größe	Einheit	Mittelwert	Maximaler HMW	Minimaler HMW	Maximaler TMW	Anz. HMW	Anz. TMW	% Werte < 0,5
WIV	m/s	0,8	6,1	0,0	3,1	18359	376	49%
BOE	m/s	2,8	14,3	0,3	14,3	18357	376	
TEMP	Grad C	8,6	32,4	-16,2	25,3	18613	386	
RF	%	76,9	99,8	17,3	99,3	18613	386	

Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen



Nord 17%  
 NO 18%  
 Ost 7%  
 SO 7%  
 Süd 13%  
 SW 8%  
 West 13%  
 NW 17%  
 Anzahl HMW 18359

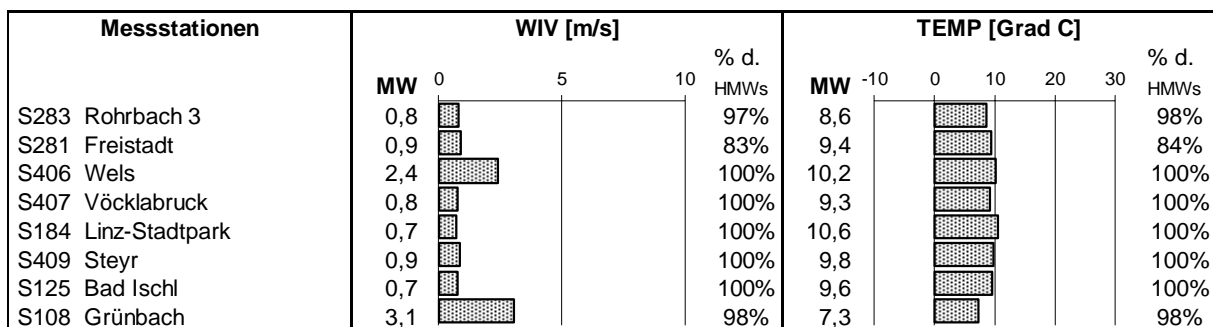
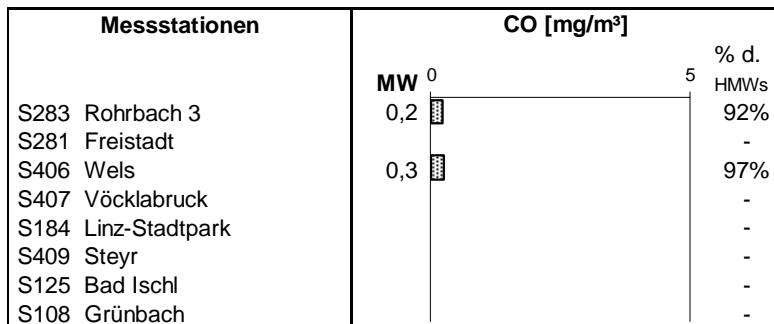
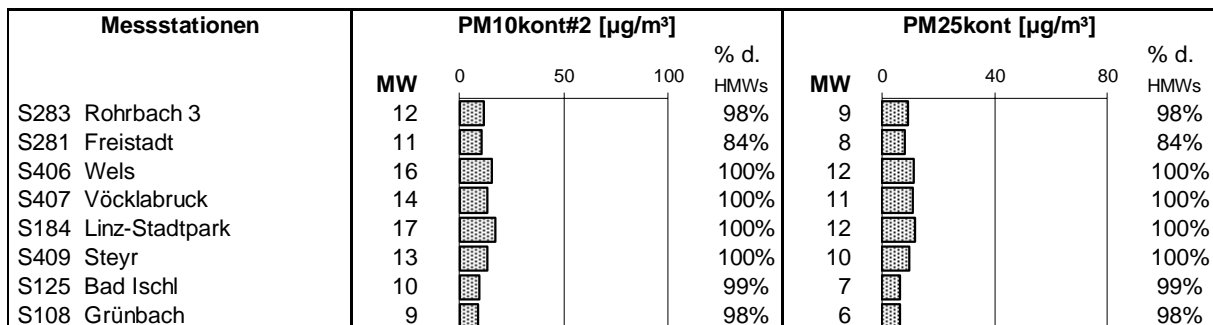
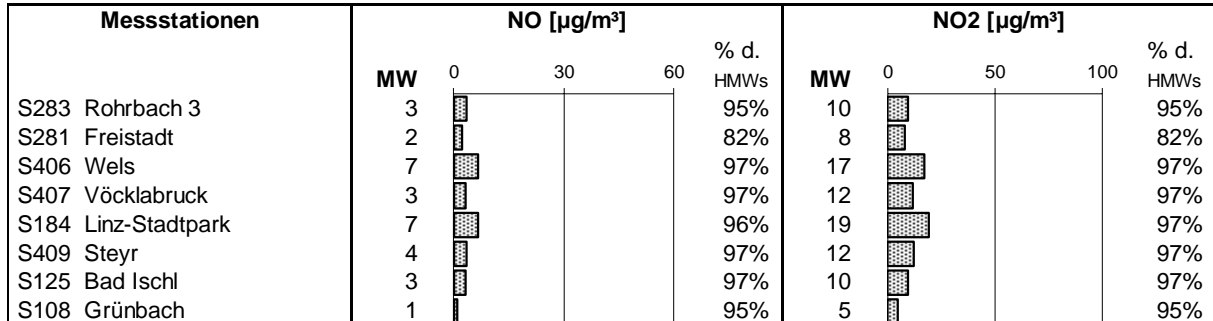
Abbildung 7: Messergebnisse S283, Rohrbach 3

# Stationsvergleich S283, Rohrbach 3

12.Februar 2025

bis

12.März 2026



Der arithmetische Mittelwert wurde aus allen gültigen Halbstundenmittelwerten berechnet. Die Datenverfügbarkeit (= das Verhältnis der gültigen zu den im Zeitraum möglichen HMWs in Prozent) ist daneben angegeben.

**Abbildung 8: Stationsvergleich der Mittelwerte**

## Wochentagesgang S283, Rohrbach 3

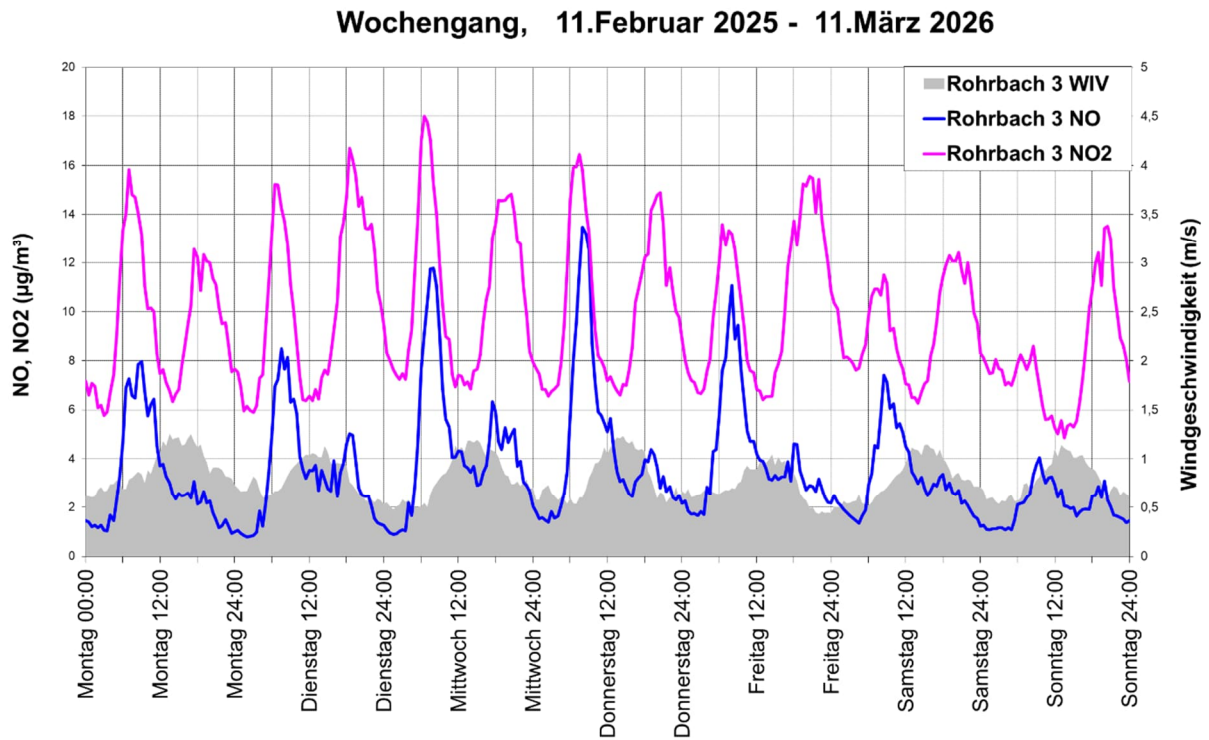


Abbildung 9: Wochentagesgang NO, NO2 und WIV

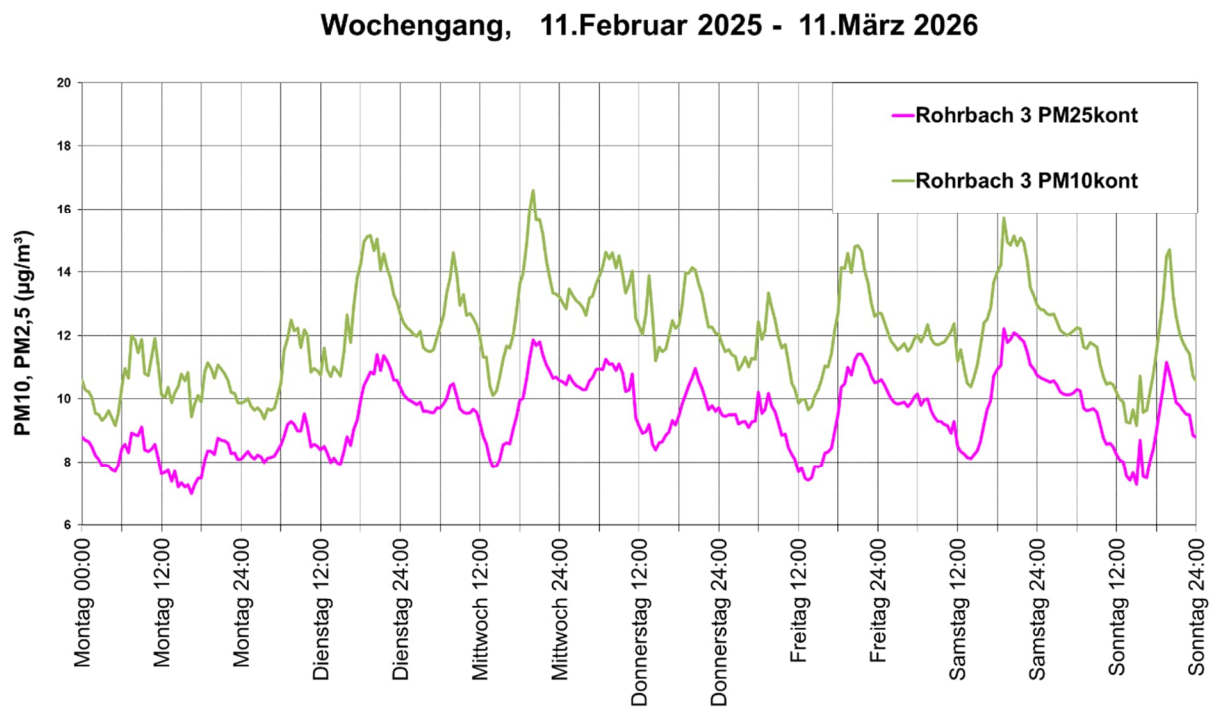
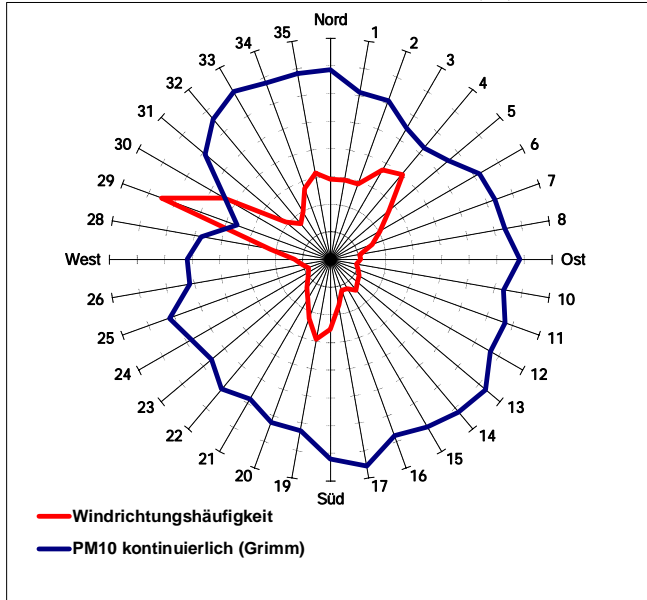


Abbildung 10: Wochentagesgang PM10, PM2.5

# Windabhängige Auswertungen S283, Rohrbach 3

## Windabhängige Auswertung

Komponente: **PM10kont#2** PM10 kontinuierlich (Grimm)      Windrichtung: **WIR**  
 Station: **S283** Rohrbach 3      Windgeschw.: **WIV**  
 von: **11.02.2025**      Mittelwerttyp: **HMW**  
 bis: **12.03.2026**      Windstille unter(m/s): **0,1**



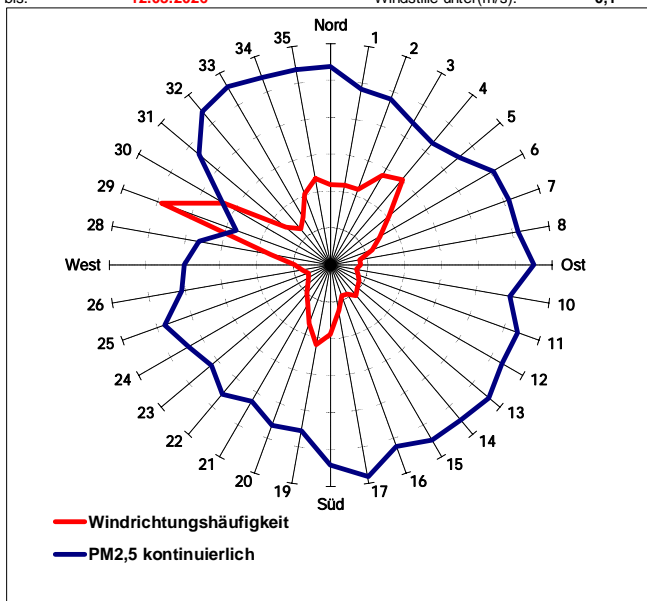
Windstille (<0,1 m/s): 977 Werte (5,32%)  
 Gültige Werte: 18350      Ungültige Werte: 610

Windklasse	Grad von - bis	Anzahl Werte	%	Mittelwert [µg/m³]
<b>Calmen</b>		977	5,3	13,9
1	>= 5 bis < 15	671	3,7	12,3
2	>= 15 bis < 25	669	3,6	12,2
3	>= 25 bis < 35	858	4,7	11,0
4	>= 35 bis < 45	923	5,0	10,5
5	>= 45 bis < 55	632	3,4	11,1
6	>= 55 bis < 65	471	2,6	12,4
7	>= 65 bis < 75	365	2,0	12,6
8	>= 75 bis < 85	244	1,3	12,8
<b>Ost</b>	>= 85 bis < 95	245	1,3	13,7
10	>= 95 bis < 105	217	1,2	12,7
11	>= 105 bis < 115	246	1,3	13,4
12	>= 115 bis < 125	271	1,5	13,3
13	>= 125 bis < 135	286	1,6	14,6
14	>= 135 bis < 145	330	1,8	14,4
15	>= 145 bis < 155	278	1,5	14,0
16	>= 155 bis < 165	269	1,5	13,5
17	>= 165 bis < 175	386	2,1	15,1
<b>Süd</b>	>= 175 bis < 185	574	3,1	14,4
19	>= 185 bis < 195	670	3,7	12,5
20	>= 195 bis < 205	515	2,8	12,5
21	>= 205 bis < 215	384	2,1	11,6
22	>= 215 bis < 225	308	1,7	12,2
23	>= 225 bis < 235	248	1,4	11,2
24	>= 235 bis < 245	210	1,1	11,6
25	>= 245 bis < 255	197	1,1	12,4
26	>= 255 bis < 265	238	1,3	10,3
<b>West</b>	>= 265 bis < 275	296	1,6	10,3
28	>= 275 bis < 285	506	2,8	9,5
29	>= 285 bis < 295	1493	8,1	7,2
30	>= 295 bis < 305	1024	5,6	8,8
31	>= 305 bis < 315	485	2,6	11,8
32	>= 315 bis < 325	387	2,1	13,2
33	>= 325 bis < 335	453	2,5	14,0
34	>= 335 bis < 345	627	3,4	13,6
35	>= 345 bis < 355	730	4,0	13,6
<b>Nord</b>	>= 355 bis < 5	667	3,6	13,7

Abbildung 11: Windabhängige Auswertung PM10, S283, Rohrbach 3

## Windabhängige Auswertung

Komponente: **PM25kont** PM2,5 kontinuierlich      Windrichtung: **WIR**  
 Station: **S283** Rohrbach 3      Windgeschw.: **WIV**  
 von: **11.02.2025**      Mittelwerttyp: **HMW**  
 bis: **12.03.2026**      Windstille unter(m/s): **0,1**



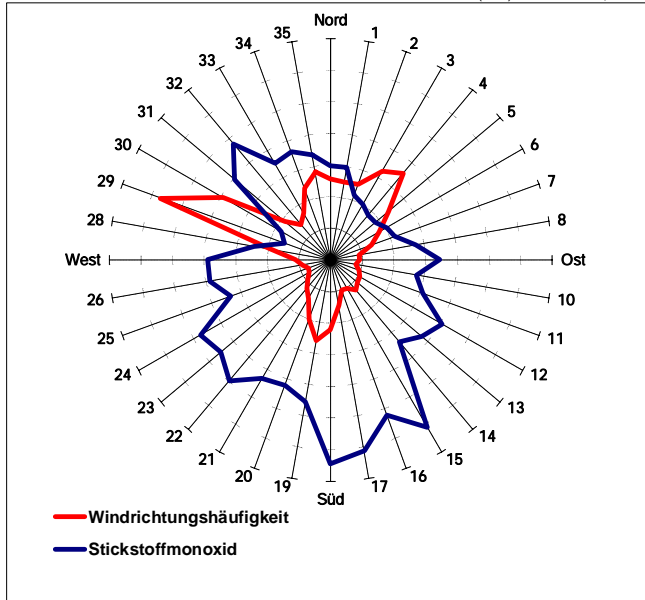
Windstille (<0,1 m/s): 977 Werte (5,32%)  
 Gültige Werte: 18350      Ungültige Werte: 610

Windklasse	Grad von - bis	Anzahl Werte	%	Mittelwert [µg/m³]
<b>Calmen</b>		977	5,3	10,7
1	>= 5 bis < 15	671	3,7	9,7
2	>= 15 bis < 25	669	3,6	9,6
3	>= 25 bis < 35	858	4,7	8,9
4	>= 35 bis < 45	923	5,0	8,6
5	>= 45 bis < 55	632	3,4	9,1
6	>= 55 bis < 65	471	2,6	10,2
7	>= 65 bis < 75	365	2,0	10,3
8	>= 75 bis < 85	244	1,3	10,3
<b>Ost</b>	>= 85 bis < 95	245	1,3	11,0
10	>= 95 bis < 105	217	1,2	9,9
11	>= 105 bis < 115	246	1,3	10,8
12	>= 115 bis < 125	271	1,5	10,7
13	>= 125 bis < 135	286	1,6	11,2
14	>= 135 bis < 145	330	1,8	11,0
15	>= 145 bis < 155	278	1,5	11,0
16	>= 155 bis < 165	269	1,5	10,4
17	>= 165 bis < 175	386	2,1	11,7
<b>Süd</b>	>= 175 bis < 185	574	3,1	10,9
19	>= 185 bis < 195	670	3,7	9,2
20	>= 195 bis < 205	515	2,8	9,3
21	>= 205 bis < 215	384	2,1	8,5
22	>= 215 bis < 225	308	1,7	9,1
23	>= 225 bis < 235	248	1,4	8,5
24	>= 235 bis < 245	210	1,1	8,9
25	>= 245 bis < 255	197	1,1	9,6
26	>= 255 bis < 265	238	1,3	8,2
<b>West</b>	>= 265 bis < 275	296	1,6	7,9
28	>= 275 bis < 285	506	2,8	7,3
29	>= 285 bis < 295	1493	8,1	5,4
30	>= 295 bis < 305	1024	5,6	6,8
31	>= 305 bis < 315	485	2,6	9,3
32	>= 315 bis < 325	387	2,1	10,9
33	>= 325 bis < 335	453	2,5	11,2
34	>= 335 bis < 345	627	3,4	10,8
35	>= 345 bis < 355	730	4,0	10,7
<b>Nord</b>	>= 355 bis < 5	667	3,6	10,8

Abbildung 12: Windabhängige Auswertung PM2,5, S283, Rohrbach 3

## Windabhängige Auswertung

Komponente: **NO** Stickstoffmonoxid      Windrichtung: **WIR**  
 Station: **S283** Rohrbach 3      Windgeschw.: **WIV**  
 von: **11.02.2025**      Mittelwerttyp: **HMW**  
 bis: **12.03.2026**      Windstille unter(m/s): **0,1**



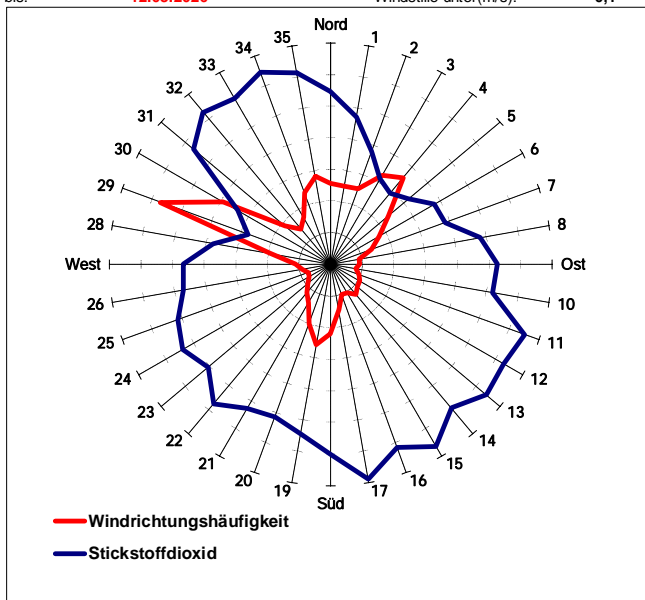
Windstille (<0,1 m/s): 948 Werte (5,35%)  
 Gültige Werte: 17714      Ungültige Werte: 1246

Windklasse	Grad von - bis	Anzahl Werte	%	Mittelwert [µg/m³]
<b>Calmen</b>		948	5,4	5,0
1	>= 5 bis < 15	633	3,6	3,0
2	>= 15 bis < 25	642	3,6	2,2
3	>= 25 bis < 35	824	4,7	2,0
4	>= 35 bis < 45	903	5,1	1,8
5	>= 45 bis < 55	603	3,4	1,8
6	>= 55 bis < 65	452	2,6	2,1
7	>= 65 bis < 75	350	2,0	2,2
8	>= 75 bis < 85	232	1,3	2,7
<b>Ost</b>	>= 85 bis < 95	235	1,3	3,4
10	>= 95 bis < 105	207	1,2	2,7
11	>= 105 bis < 115	240	1,4	3,1
12	>= 115 bis < 125	267	1,5	4,1
13	>= 125 bis < 135	279	1,6	3,8
14	>= 135 bis < 145	314	1,8	3,4
15	>= 145 bis < 155	266	1,5	6,1
16	>= 155 bis < 165	258	1,5	5,2
17	>= 165 bis < 175	372	2,1	6,1
<b>Süd</b>	>= 175 bis < 185	555	3,1	6,5
19	>= 185 bis < 195	651	3,7	4,6
20	>= 195 bis < 205	506	2,9	4,2
21	>= 205 bis < 215	358	2,0	4,3
22	>= 215 bis < 225	295	1,7	5,0
23	>= 225 bis < 235	238	1,3	4,5
24	>= 235 bis < 245	197	1,1	4,7
25	>= 245 bis < 255	189	1,1	3,4
26	>= 255 bis < 265	227	1,3	3,9
<b>West</b>	>= 265 bis < 275	282	1,6	3,9
28	>= 275 bis < 285	498	2,8	2,4
29	>= 285 bis < 295	1449	8,2	1,6
30	>= 295 bis < 305	995	5,6	1,8
31	>= 305 bis < 315	473	2,7	4,0
32	>= 315 bis < 325	370	2,1	4,8
33	>= 325 bis < 335	432	2,4	3,5
34	>= 335 bis < 345	614	3,5	3,6
35	>= 345 bis < 355	714	4,0	3,4
<b>Nord</b>	>= 355 bis < 5	646	3,6	3,0

Abbildung 13: Windabhängige Auswertung NO, S283, Rohrbach 3

## Windabhängige Auswertung

Komponente: **NO2** Stickstoffdioxid      Windrichtung: **WIR**  
 Station: **S283** Rohrbach 3      Windgeschw.: **WIV**  
 von: **11.02.2025**      Mittelwerttyp: **HMW**  
 bis: **12.03.2026**      Windstille unter(m/s): **0,1**



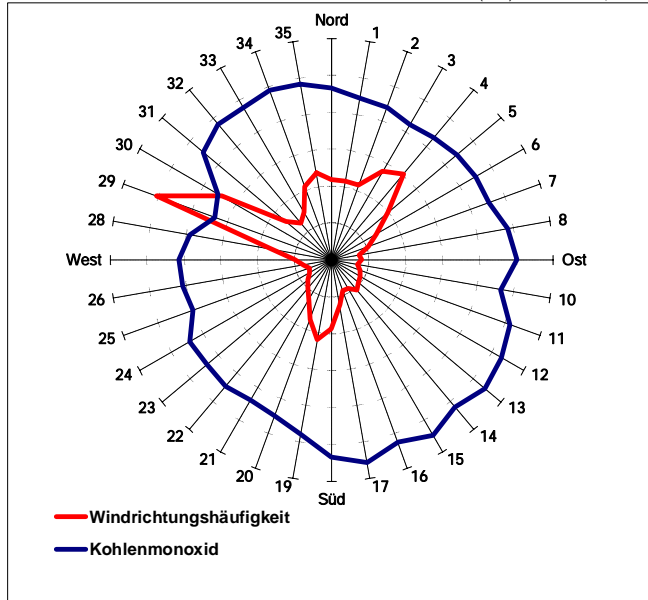
Windstille (<0,1 m/s): 948 Werte (5,35%)  
 Gültige Werte: 17714      Ungültige Werte: 1246

Windklasse	Grad von - bis	Anzahl Werte	%	Mittelwert [µg/m³]
<b>Calmen</b>		948	5,4	14,0
1	>= 5 bis < 15	633	3,6	9,4
2	>= 15 bis < 25	642	3,6	7,6
3	>= 25 bis < 35	824	4,7	6,3
4	>= 35 bis < 45	903	5,1	5,9
5	>= 45 bis < 55	603	3,4	6,4
6	>= 55 bis < 65	452	2,6	7,6
7	>= 65 bis < 75	350	2,0	7,7
8	>= 75 bis < 85	232	1,3	9,6
<b>Ost</b>	>= 85 bis < 95	235	1,3	10,6
10	>= 95 bis < 105	207	1,2	10,4
11	>= 105 bis < 115	240	1,4	13,0
12	>= 115 bis < 125	267	1,5	12,6
13	>= 125 bis < 135	279	1,6	12,8
14	>= 135 bis < 145	314	1,8	11,9
15	>= 145 bis < 155	266	1,5	13,3
16	>= 155 bis < 165	258	1,5	12,3
17	>= 165 bis < 175	372	2,1	13,8
<b>Süd</b>	>= 175 bis < 185	555	3,1	12,0
19	>= 185 bis < 195	651	3,7	10,9
20	>= 195 bis < 205	506	2,9	10,3
21	>= 205 bis < 215	358	2,0	10,5
22	>= 215 bis < 225	295	1,7	11,5
23	>= 225 bis < 235	238	1,3	10,1
24	>= 235 bis < 245	197	1,1	10,8
25	>= 245 bis < 255	189	1,1	10,3
26	>= 255 bis < 265	227	1,3	9,4
<b>West</b>	>= 265 bis < 275	282	1,6	9,3
28	>= 275 bis < 285	498	2,8	7,6
29	>= 285 bis < 295	1449	8,2	5,6
30	>= 295 bis < 305	995	5,6	6,8
31	>= 305 bis < 315	473	2,7	11,3
32	>= 315 bis < 325	370	2,1	12,5
33	>= 325 bis < 335	432	2,4	12,1
34	>= 335 bis < 345	614	3,5	12,9
35	>= 345 bis < 355	714	4,0	12,3
<b>Nord</b>	>= 355 bis < 5	646	3,6	10,9

Abbildung 14: Windabhängige Auswertung NO2, S283, Rohrbach 3

## Windabhängige Auswertung

Komponente: **CO** Kohlenmonoxid      Windrichtung: **WIR**  
 Station: **S283** Rohrbach 3      Windgeschw.: **WIV**  
 von: **11.02.2025**      Mittelwerttyp: **HMW**  
 bis: **12.03.2026**      Windstille unter(m/s): **0,1**



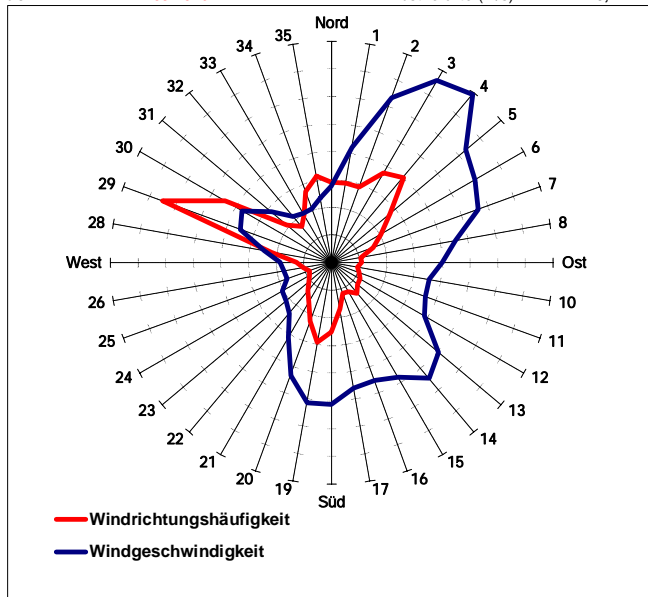
Windstille (<0,1 m/s): 916 Werte (5,33%)  
 Gültige Werte: 17192      Ungültige Werte: 1768

Windklasse	Grad von - bis	Anzahl Werte	%	Mittelwert [mg/m³]
<b>Calmen</b>		916	5,3	0,23
1	>= 5 bis < 15	620	3,6	0,22
2	>= 15 bis < 25	617	3,6	0,22
3	>= 25 bis < 35	794	4,6	0,21
4	>= 35 bis < 45	867	5,0	0,22
5	>= 45 bis < 55	573	3,3	0,22
6	>= 55 bis < 65	403	2,3	0,23
7	>= 65 bis < 75	304	1,8	0,23
8	>= 75 bis < 85	215	1,3	0,24
<b>Ost</b>	>= 85 bis < 95	232	1,3	0,25
10	>= 95 bis < 105	204	1,2	0,23
11	>= 105 bis < 115	232	1,3	0,26
12	>= 115 bis < 125	256	1,5	0,27
13	>= 125 bis < 135	269	1,6	0,27
14	>= 135 bis < 145	303	1,8	0,26
15	>= 145 bis < 155	258	1,5	0,27
16	>= 155 bis < 165	252	1,5	0,26
17	>= 165 bis < 175	354	2,1	0,28
<b>Süd</b>	>= 175 bis < 185	532	3,1	0,27
19	>= 185 bis < 195	629	3,7	0,24
20	>= 195 bis < 205	492	2,9	0,22
21	>= 205 bis < 215	359	2,1	0,22
22	>= 215 bis < 225	288	1,7	0,22
23	>= 225 bis < 235	236	1,4	0,22
24	>= 235 bis < 245	195	1,1	0,22
25	>= 245 bis < 255	180	1,0	0,20
26	>= 255 bis < 265	222	1,3	0,20
<b>West</b>	>= 265 bis < 275	284	1,7	0,21
28	>= 275 bis < 285	482	2,8	0,19
29	>= 285 bis < 295	1449	8,4	0,17
30	>= 295 bis < 305	988	5,7	0,18
31	>= 305 bis < 315	459	2,7	0,23
32	>= 315 bis < 325	374	2,2	0,24
33	>= 325 bis < 335	430	2,5	0,24
34	>= 335 bis < 345	608	3,5	0,24
35	>= 345 bis < 355	691	4,0	0,24
<b>Nord</b>	>= 355 bis < 5	625	3,6	0,23

Abbildung 15: Windabhängige Auswertung Kohlenmonoxid, S283, Rohrbach 3

## Windabhängige Auswertung

Komponente: **WIV** Windgeschwindigkeit      Windrichtung: **WIR**  
 Station: **S283** Rohrbach 3      Windgeschw.: **WIV**  
 von: **11.02.2025**      Mittelwerttyp: **HMW**  
 bis: **12.03.2026**      Windstille unter(m/s): **0,1**



Windstille (<0,1 m/s): 977 Werte (5,32%)  
 Gültige Werte: 18359      Ungültige Werte: 601

Windklasse	Grad von - bis	Anzahl Werte	%	Mittelwert [m/s]
<b>Calmen</b>		977	5,3	0,1
1	>= 5 bis < 15	671	3,7	0,8
2	>= 15 bis < 25	669	3,6	1,3
3	>= 25 bis < 35	858	4,7	1,5
4	>= 35 bis < 45	923	5,0	1,6
5	>= 45 bis < 55	632	3,4	1,3
6	>= 55 bis < 65	471	2,6	1,2
7	>= 65 bis < 75	365	2,0	1,1
8	>= 75 bis < 85	244	1,3	0,9
<b>Ost</b>	>= 85 bis < 95	245	1,3	0,8
10	>= 95 bis < 105	217	1,2	0,7
11	>= 105 bis < 115	246	1,3	0,7
12	>= 115 bis < 125	271	1,5	0,8
13	>= 125 bis < 135	286	1,6	1,0
14	>= 135 bis < 145	330	1,8	1,1
15	>= 145 bis < 155	278	1,5	1,0
16	>= 155 bis < 165	269	1,5	0,9
17	>= 165 bis < 175	387	2,1	0,9
<b>Süd</b>	>= 175 bis < 185	576	3,1	1,0
19	>= 185 bis < 195	671	3,7	1,0
20	>= 195 bis < 205	518	2,8	0,9
21	>= 205 bis < 215	385	2,1	0,6
22	>= 215 bis < 225	308	1,7	0,5
23	>= 225 bis < 235	248	1,4	0,4
24	>= 235 bis < 245	210	1,1	0,4
25	>= 245 bis < 255	197	1,1	0,3
26	>= 255 bis < 265	238	1,3	0,4
<b>West</b>	>= 265 bis < 275	296	1,6	0,4
28	>= 275 bis < 285	506	2,8	0,5
29	>= 285 bis < 295	1493	8,1	0,7
30	>= 295 bis < 305	1024	5,6	0,7
31	>= 305 bis < 315	486	2,6	0,6
32	>= 315 bis < 325	387	2,1	0,4
33	>= 325 bis < 335	453	2,5	0,4
34	>= 335 bis < 345	627	3,4	0,4
35	>= 345 bis < 355	730	4,0	0,5
<b>Nord</b>	>= 355 bis < 5	667	3,6	0,6

Abbildung 16: Windabhängige Auswertung Windgeschwindigkeit, S283, Rohrbach 3

# Monatskenndaten von März 2025 bis Februar 2026

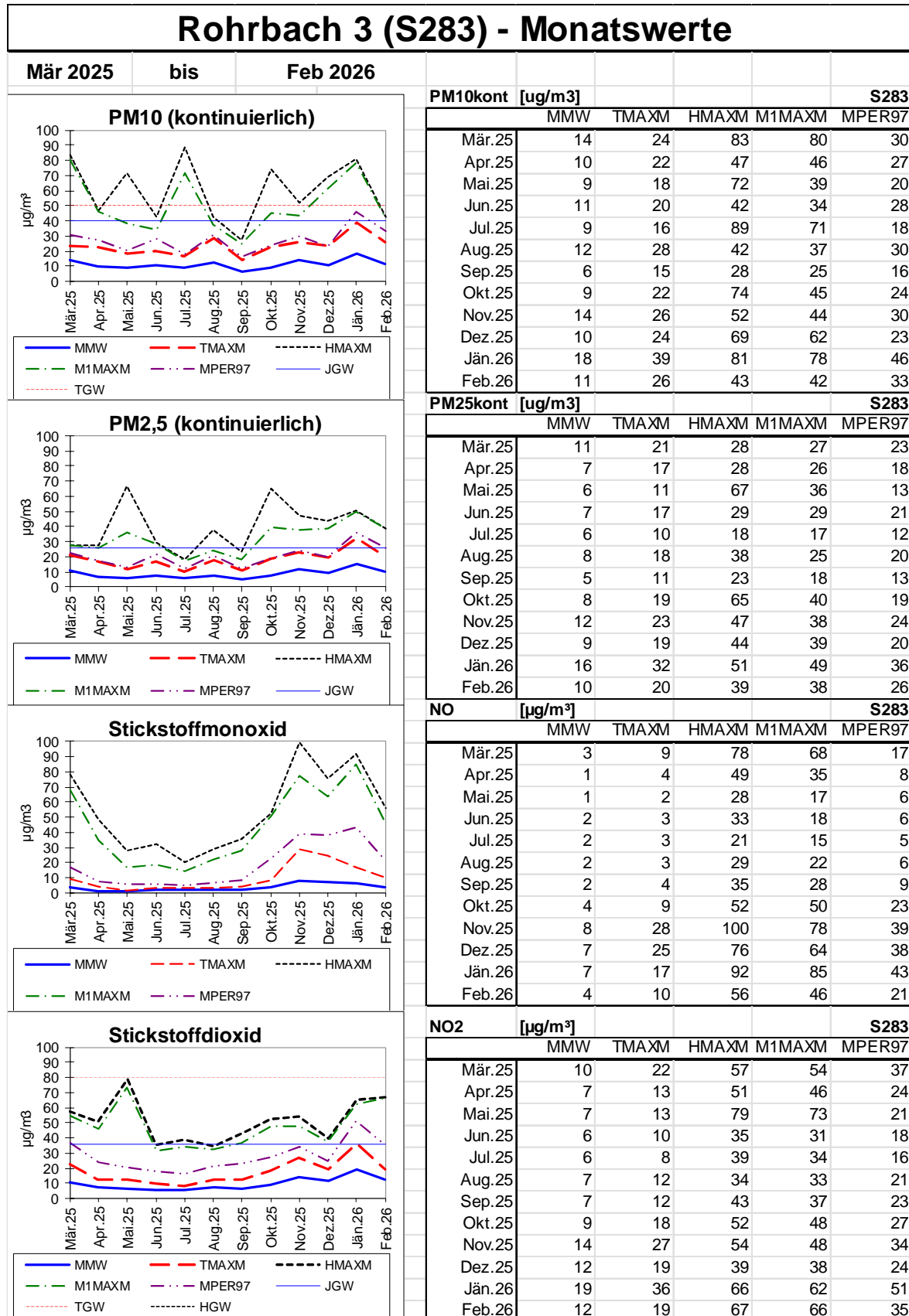


Abbildung 17: Monatskenndaten der Messkomponenten PM10, PM2,5, NO und NO2 der Station S283, Rohrbach 3

# Rohrbach 3 (S283) - Monatswerte

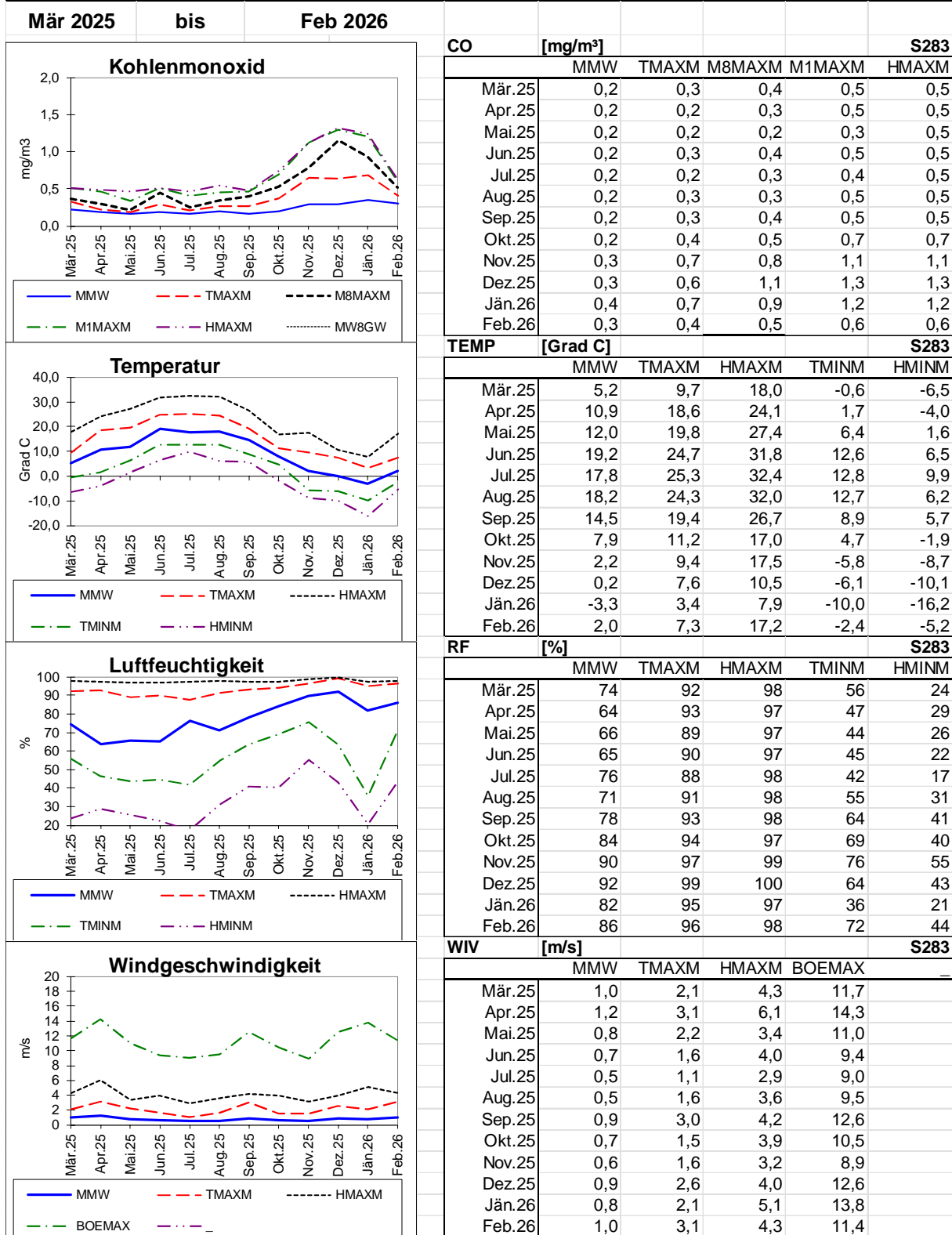


Abbildung 18: Monatskenndaten der Messkomponenten CO, TEMP, RF und WIV der Station S283, Rohrbach 3

## Messergebnisse - Staubniederschlag, Rohrbach 3

	Staub	Pb-Eintrag	Cd-Eintrag	Ni-Eintrag	Cu-Eintrag	Cr-Eintrag	Tl-Eintrag	Sb-Eintrag	V-Eintrag	Hg-Eintrag	As-Eintrag
	g/m <sup>2</sup> *d	µg/m <sup>2</sup> *d	µg/m <sup>2</sup> *d	µg/m <sup>2</sup> *d	µg/m <sup>2</sup> *d	µg/m <sup>2</sup> *d	µg/m <sup>2</sup> *d	µg/m <sup>2</sup> *d	µg/m <sup>2</sup> *d	µg/m <sup>2</sup> *d	µg/m <sup>2</sup> *d
<b>Mär.25</b>	0,083		0,083	1,832	13,889	4,975	0,054	0,323	3,121	0,010	0,439
<b>Apr.25</b>	0,041	1,436	0,042	1,260	6,998	2,097	0,024	0,196	1,270	0,004	0,151
<b>Mai.25</b>	0,086	1,746	0,046	1,117	6,207	2,084	0,022	0,140	0,997	0,016	0,171
<b>Jun.25</b>	0,106	0,716	0,042	0,906	5,388	1,830	0,023	0,153	1,007	0,012	0,397
<b>Jul.25</b>	0,097	5,078	0,087	0,753	6,046	1,874	0,023	0,199	0,770	0,017	0,142
<b>Aug.25</b>	0,217	6,537	0,214	13,495	328,906	14,522	0,019	0,774	7,371	0,006	4,420
<b>Sep.25</b>	0,162	1,003	0,071	0,925	7,288	2,189	0,024	0,145	1,222	0,010	0,046
<b>Okt.25</b>	Proben stark verunreinigt - Blätter										
<b>Nov.25</b>	0,061	1,168	0,060	0,504	5,819	1,272	0,020	0,180	0,559	0,006	0,076
<b>Dez.25</b>	0,021	1,217	0,061	0,256	4,195	0,593	0,013	0,052	0,152	0,001	0,034
<b>Jän.26</b>	0,030	2,859	0,083	0,303	2,640	1,077	0,031	0,068	0,272	0,000	0,091
<b>Feb.26</b>	0,055	1,536	0,075	0,525	4,206	0,974	0,020	0,096	0,369	0,000	0,087
<b>JMW</b>	<b>0,087</b>	<b>2,329</b>	<b>0,079</b>	<b>1,988</b>	<b>35,598</b>	<b>3,044</b>	<b>0,025</b>	<b>0,211</b>	<b>1,555</b>	<b>0,007</b>	<b>0,550</b>

Abbildung 19: Messergebnisse Staubniederschlag

## Legende

HMW, TMW, MMW, JMW	Halbstundenmittelwert, Tages-, Monats-, Jahresmittelwert
MW1, MW3, MW8 .....	1-Stunden-Mittelwert, 3- bzw. 8-Stunden-Mittelwert
HMAXM, TMAXM, M1MAXM	Maximaler HMW, TMW oder MW1 des Monats
HMINM, TMINM .....	minimaler HMW bzw. TMW
BOEMAX .....	maximaler Böe des Monats
98%-Wert, 95%-Wert .....	98-Perzentilwert = 98% aller Einzelwerte des Messwertkollektivs sind kleiner als dieser Wert; wird bei gasförmigen Schadstoffen aus HMWs, bei Staub aus den TMWs berechnet; 95-Perzentil analog
MPER97 .....	97,5-Perzentilwert des Monats
Anz.TMW (HMW) .....	Anzahl der TMWs (HMWs) im angegebenen Zeitraum
µg/m <sup>3</sup> , ug/m <sup>3</sup> .....	Mikrogramm pro Kubikmeter
mg/m <sup>3</sup> .....	Milligramm pro Kubikmeter
m/s .....	Meter pro Sekunde
ppm, ppb.....	Parts per Million (Teile pro Million), Parts per Billion (Teile pro Milliarde)
PM10 .....	Staub mit einem aerodynamischen Durchmesser unter 10 µm, Konzentration bezogen auf Außentemperatur; Rohwert (Probenahme 40°C)
PM10kont; PM10kont#2	kontinuierlich gemessener PM10-Wert mit einem Standortfaktor korrigiert für bei 40°C flüchtige Substanzen
PM10g .....	gravimetrische PM10 Feinstaubmessung
NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> .....	Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid
NO <sub>x</sub> .....	Stickoxide (NO + NO <sub>2</sub> )
SO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> .....	Schwefeldioxid
H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> S .....	Schwefelwasserstoff
WIR, HWR .....	Windrichtung, Hauptwindrichtung
WIV .....	Windgeschwindigkeit
GSTR .....	Globalstrahlung
BOE .....	Windböe (maximale WIV, Abtastrate = 2 s)
C (Ca) .....	Calmen (WIV kleiner 0,5 m/s)
TEMP.....	Temperatur
Feuchte (RF) .....	Relative Feuchte
IG-L .....	Immissionsschutzgesetz-Luft
Verf. ....	Verfügbarkeit der Daten in Prozent
WHO.....	Weltgesundheitsorganisation
ÖAW .....	Österreichische Akademie der Wissenschaften
GE.....	Geruchseinheit (ÖNORM EN!13725, 2003)
BTEX.....	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol

## Umrechnungsfaktoren (bezogen auf 20 Grad C und 1013 hPa)

	Umrechnung von ppm in mg/m <sup>3</sup> (bzw. ppb in µg/m <sup>3</sup> )
NO	1 ppm = 1,2471 mg/m <sup>3</sup> = 1247,1 µg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub>	1 ppm = 1,9123 mg/m <sup>3</sup> = 1912,3 µg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> S	1 ppm = 1,4170 mg/m <sup>3</sup> = 1417,0 µg/m <sup>3</sup>

## **Datenübertragung und –verarbeitung**

Die Stationen zur kontinuierlichen Messung von Luftschadstoffen sind mit Vor-Ort-Rechnern ausgestattet, die die Messgeräte steuern und aus den erfassten Momentanwerten Halbstundenmittelwerte bilden.

Die Halbstundenmittelwerte werden in der Station 20 Tage lang gespeichert, um eventuelle Störungen in der Datenübertragung sicher zu überbrücken. Ferner können Minutenmittelwerte der Schadstoffmessgeräte über mehrere Tage in einem Ringpuffer gehalten und bei Bedarf von der Zentrale abgefragt werden.

Ein Server in der Messnetzzentrale ruft die Halbstundenmittelwerte und die Statusinformationen der mobilen Stationen mehrmals täglich ab.

Die Routinewartung der Stationen und Messgeräte wird in 14-tägigen Intervallen durchgeführt. Bei den Schadstoffmessgeräten erfolgt alle 23h eine automatische Funktionskontrolle durch Aufgabe von Null- und Prüfgas. Eine Umrechnung des Messwerts anhand der Ergebnisse dieser Kontrolle erfolgt nicht. Überschreiten die Null- oder Prüfgaswerte aber die in den einschlägigen ÖNORM EN-Normen gesetzten Schranken, wird der Messwert vorerst ungültig gesetzt und darf erst nach Überprüfung mit einem unabhängigen Standard wieder rückwirkend gültig gesetzt werden. Mindestens 2-mal jährlich wird die Richtigkeit der Messung mittels Kalibrierüberprüfung mit einem unabhängigen Standard überprüft. Die Messgeräte werden je nach Hersteller und Gerätetype, in der Regel alle eineinhalb Jahre, einem Generalservice laut Herstellerangaben unterzogen. In der Messnetzzentrale werden täglich die eingelangten Messdaten gesichtet und auf Plausibilität geprüft. Zu dieser Prüfung werden auch die Kenngrößen der Funktionskontrolle und gegebenenfalls die Minutenmittelwerte herangezogen. Bei unplausiblen Daten muss das Messgerät vor Ort überprüft werden. Je nach Ergebnis werden die Messwerte dann bestätigt oder verworfen. Am Monatsende erfolgt eine weitere Kontrolle, bevor die Daten für die Monatsberichtserstellung freigegeben werden. Die in den Monatsberichten enthaltenen Daten gelten als „vorläufig kontrolliert“. Endkontrolliert sind die Daten erst, wenn die Ergebnisse der Richtigkeitsüberprüfung vorliegen.

