

# RWE

## Staubniederschlagsmessungen im Rheinischen Revier -Tagebau Hambach-

Messverfahren und Ergebnisse



# Rechtliche Grundlagen

Die rechtliche Grundlage für die Bewertung der Belastung durch Staubbiederschlag bildet die erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA-Luft) vom 1. Dezember 2021.

Stoffgruppe	Deposition g/(m <sup>2</sup> * d)	Mittelungszeitraum
Staubbiederschlag (nicht gefährdender Staub)	0,35	Jahr

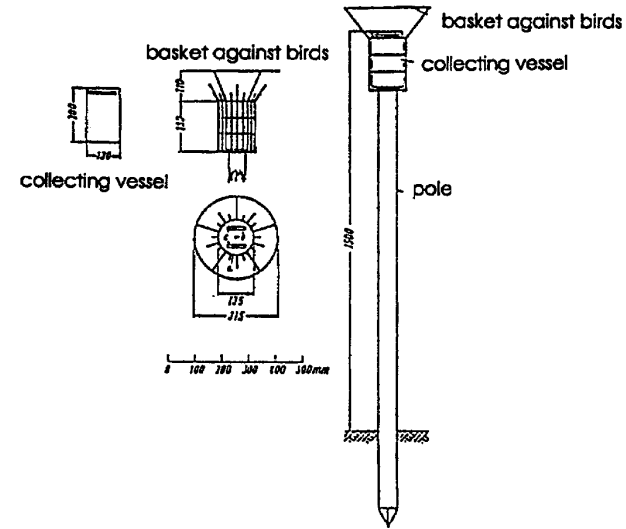
Immissionswert für Staubbiederschlag zum Schutz vor erheblichen Belästigungen oder erheblichen Nachteilen, gemessen in Gramm je Quadratmeter und Tag

Gemäß TA-Luft ist der Schutz vor erheblichen Belästigungen oder erheblichen Nachteilen durch Staubbiederschlag sichergestellt, wenn die ermittelte Gesamtbelastung, als Summe aus Vorbelastung und Zusatzbelastung, den Immissionswert an keinem Beurteilungspunkt überschreitet.

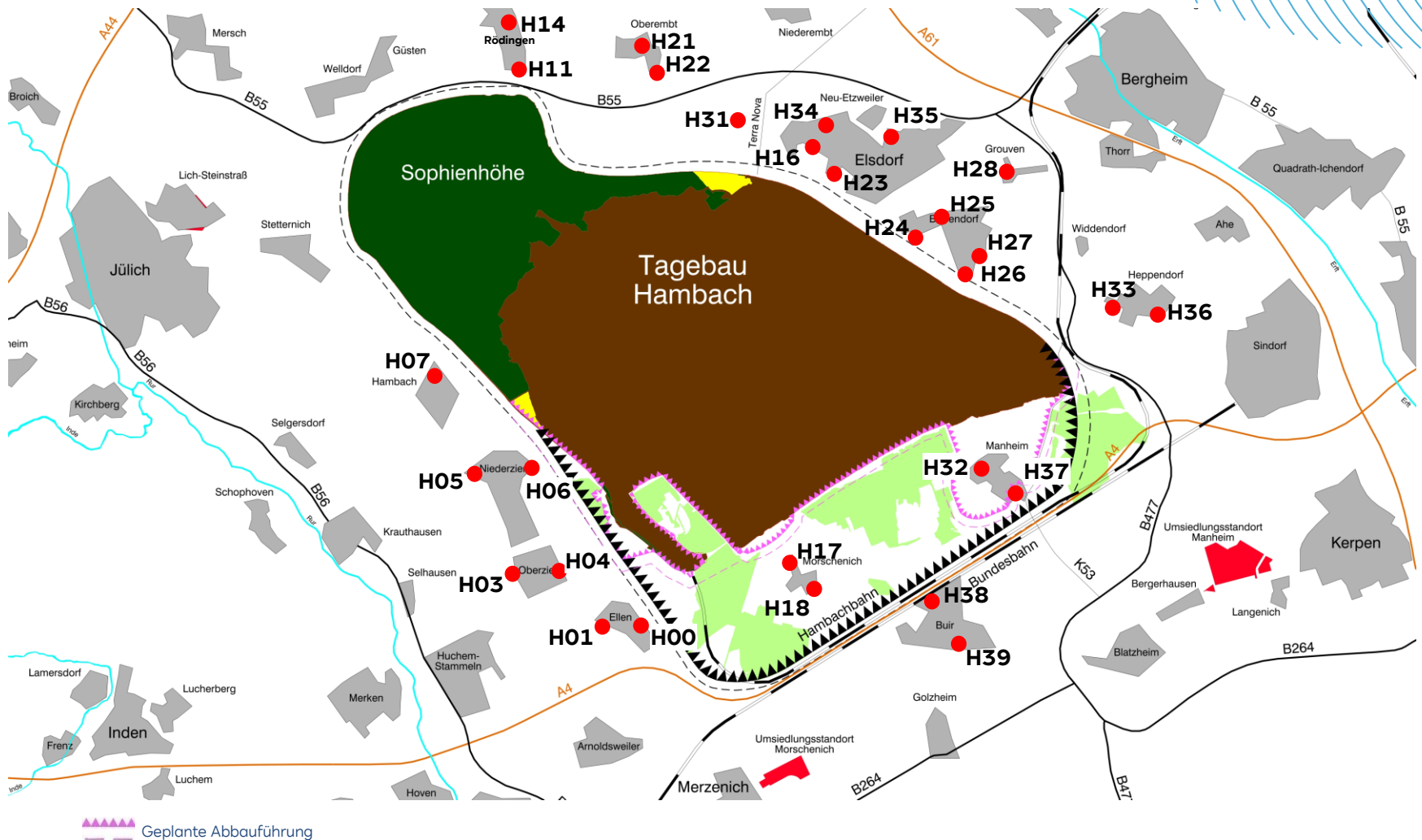
# Staubniederschlagsmessungen im Rheinischen Revier

- Staubniederschlagsmessungen erfolgen im Rheinischen Braunkohlenrevier bereits seit den siebziger Jahren.
- Die Messungen werden derzeit an rund 65 Stellen durchgeführt.
- Sie erfolgen nach VDI 4320 mit dem sog. Bergerhoff-Verfahren.
- Mit der Durchführung der Messungen und den Auswertungen ist die TÜV SÜD Industrie Service GmbH von RWE Power beauftragt.
- Über die Ergebnisse erfolgt eine jährliche Berichterstattung an die Bergverwaltung.
- In Abhängigkeit vom jeweiligen Tagebaufortschritt findet eine Aktualisierung der Messstellen in Abstimmung mit der Bergverwaltung Düren statt.
- RWE Power legt der Bezirksregierung Arnsberg Abt. 6 Bergbau und Energie zum Anfang eines jeden Jahres einen umfassenden Bericht über durchgeführte Schutzmaßnahmen vor.

# Staubniederschlagsmessungen im Rheinischen Revier Bergerhoff-Verfahren



# Staubniederschlagsmessorte Tagebau Hambach Stand Ende 2023



# Staubniederschlagsmessungen

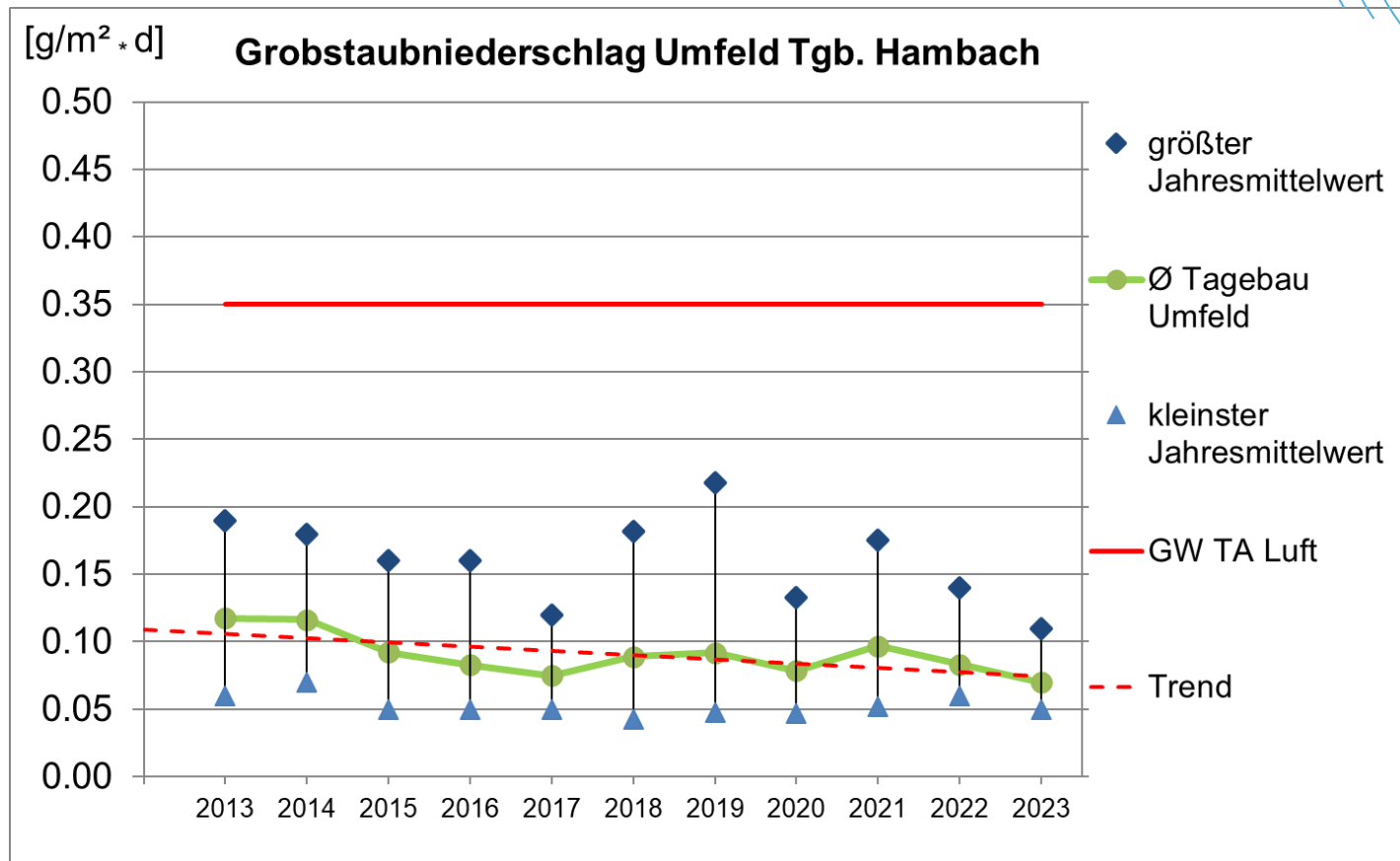
## Tagebau Hambach 2013 bis 2023

### Immissionswerte als Jahresmittel in [g/m<sup>2</sup>\* d]

Messorte																														
	H00	H01	H03	H04	H05	H06	H07	H11	H14	H16	H17	H18	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	Ø
2013	0.17	0.15	0.07	0.13	0.12	0.19	0.09	0.12	0.14	0.06	0.12	0.13	0.18	0.13	0.10	0.12	0.08	0.16	0.08	0.06	0.07	0.18	0.06	0.09	0.13	0.12	0.13	0.10	0.13	0.12
2014	0.13	0.18	0.07	0.11	0.09	0.16	0.11	0.08	0.11	0.09	0.14	0.16	0.13	0.14	0.13	0.15	0.10	0.13	0.11	0.11	0.10	0.13	0.07	0.09	0.10	0.09	0.15	0.08	0.14	0.12
2015	0.12	0.07	0.08	0.09	0.08	0.11	0.05	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.13	0.12	0.11	0.16	0.08	0.16	0.07	0.06	0.08	0.10	0.06	0.05	0.14	0.09	0.10	0.06	0.12	0.09
2016	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.11	0.07	0.10	0.09	0.05	0.09	0.06	0.09	0.06	0.09	0.09	0.08	0.16	0.06	0.05	0.14	0.10	0.06	0.06	0.11	0.07	0.09	0.09	0.09	0.08
2017	0.07	0.07	0.06	0.07	0.10	0.11	0.06	0.10	0.10	0.06	0.10	0.05	0.06	0.05	0.07	0.09	0.06	0.12	0.07	0.05	0.09	0.06	0.05	0.05	0.12	0.08	0.09	0.05	0.06	0.07
2018	0.07	0.08	0.08	0.08	0.11	0.15	0.08	0.06	0.10	0.10	0.18	0.07	0.07	0.09	0.07	0.06	0.08	0.10	0.06	0.08	0.09	0.11	0.07	0.04	0.11	0.08	0.15	0.11	0.07	0.09
2019	0.06	0.06	0.07	0.09	0.08	0.09	0.07	0.06	0.09	0.07	0.13	0.07	0.10	0.08	0.08	0.07	0.22	0.10	0.09	0.11	0.05	0.08	0.07	0.16	0.15	0.07	0.15	0.09	0.06	0.09
2020	0.09	0.06	0.07	0.08	0.07	0.13	0.05	0.08	0.09	0.05	0.07	0.05	0.07	0.08	0.08	0.08	0.12	0.13	0.08	0.07	0.06	0.05	0.08	0.08	0.08	0.06	0.10	0.08	0.07	0.08
2021	0.07	0.10	0.08	0.10	0.10	0.07	0.06	0.06	0.10	0.09	0.11	0.05	0.09	0.08	0.09	0.18	0.15	0.14	0.10	0.12	0.07	0.08	0.10	0.07	0.13	0.13	0.12	0.09	0.08	0.10
2022	0.08	0.07	0.06	0.08	0.09	0.07	0.06	0.08	0.09	0.06	0.09	0.06	0.06	0.07	0.09	0.10	0.09	0.12	0.10	0.07	0.10	0.09	0.08	0.06	0.09	0.11	0.14	0.07	0.08	0.08
2023	0.07	0.06	0.06	0.09	0.07	0.06	0.05	0.05	0.07	0.05	0.08	0.07	0.06	0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.06	0.07	0.08	0.06	0.07	0.06	0.09	0.08	0.11	0.08	0.06	0.07

# Staubniederschlagsmessungen

## Tagebau Hambach 2013 bis 2023



Der Immissionsgrenzwert von 0,35 [g/m<sup>2</sup> \* d] wird gem. TA-Luft im Jahresmittel an allen Messstellen deutlich unterschritten