

# RWE

## Staubniederschlagsmessungen im Rheinischen Revier -Tagebau Garzweiler

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

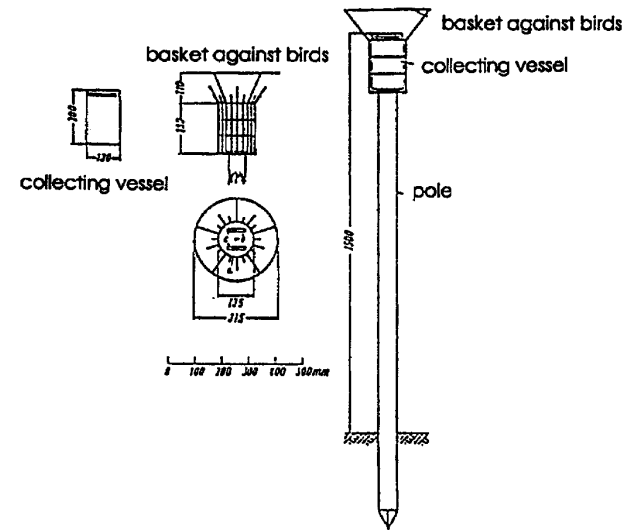
Immissionswert für Staubbiederschlag zum Schutz vor erheblichen Belästigungen oder erheblichen Nachteilen, gemessen in Gramm je Quadratmeter und Tag

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.

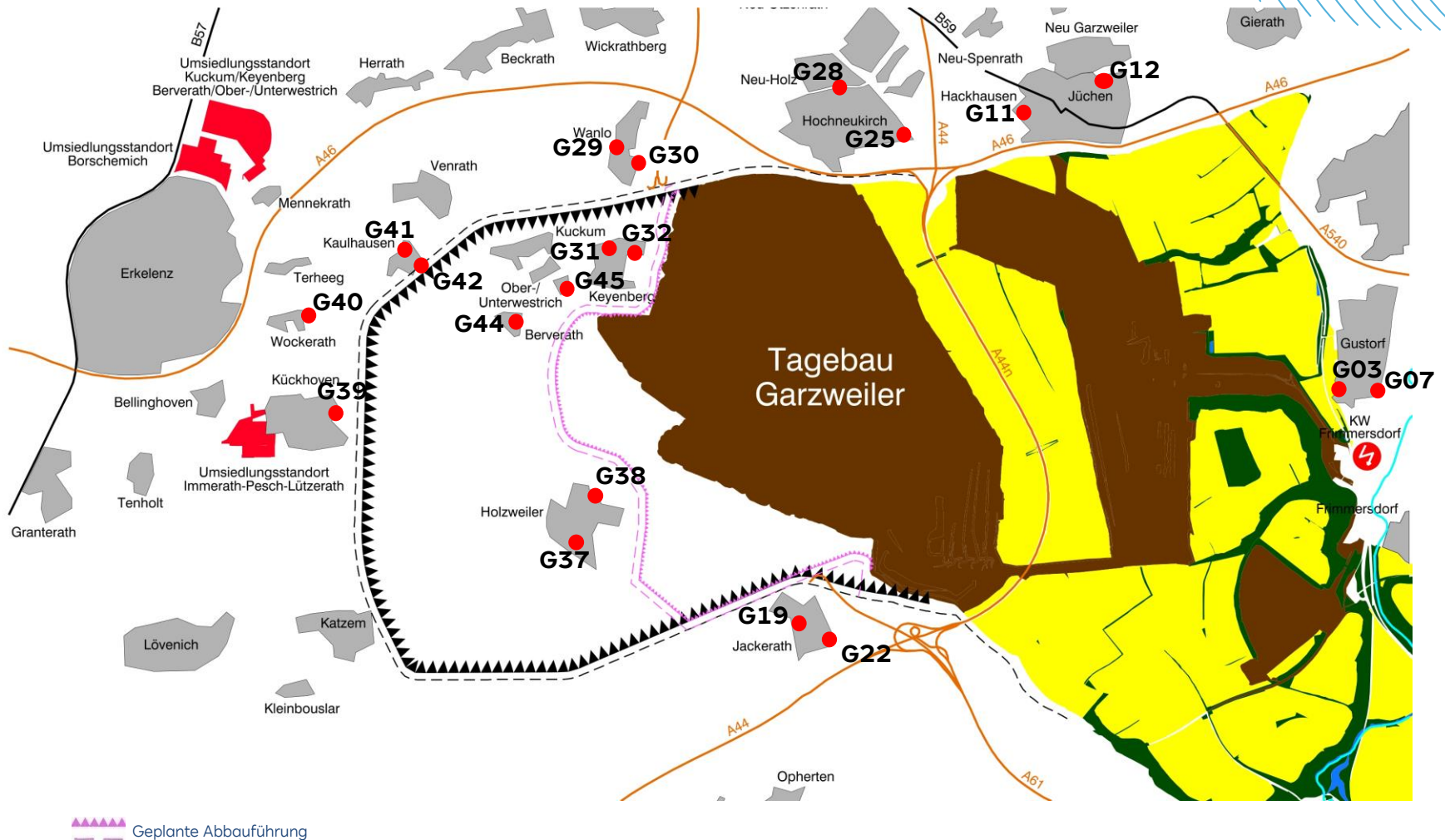
# Staubniederschlagsmessungen im Rheinischen Revier

- 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 Garzweiler Stand Ende 2023



# Staubniederschlagsmessungen

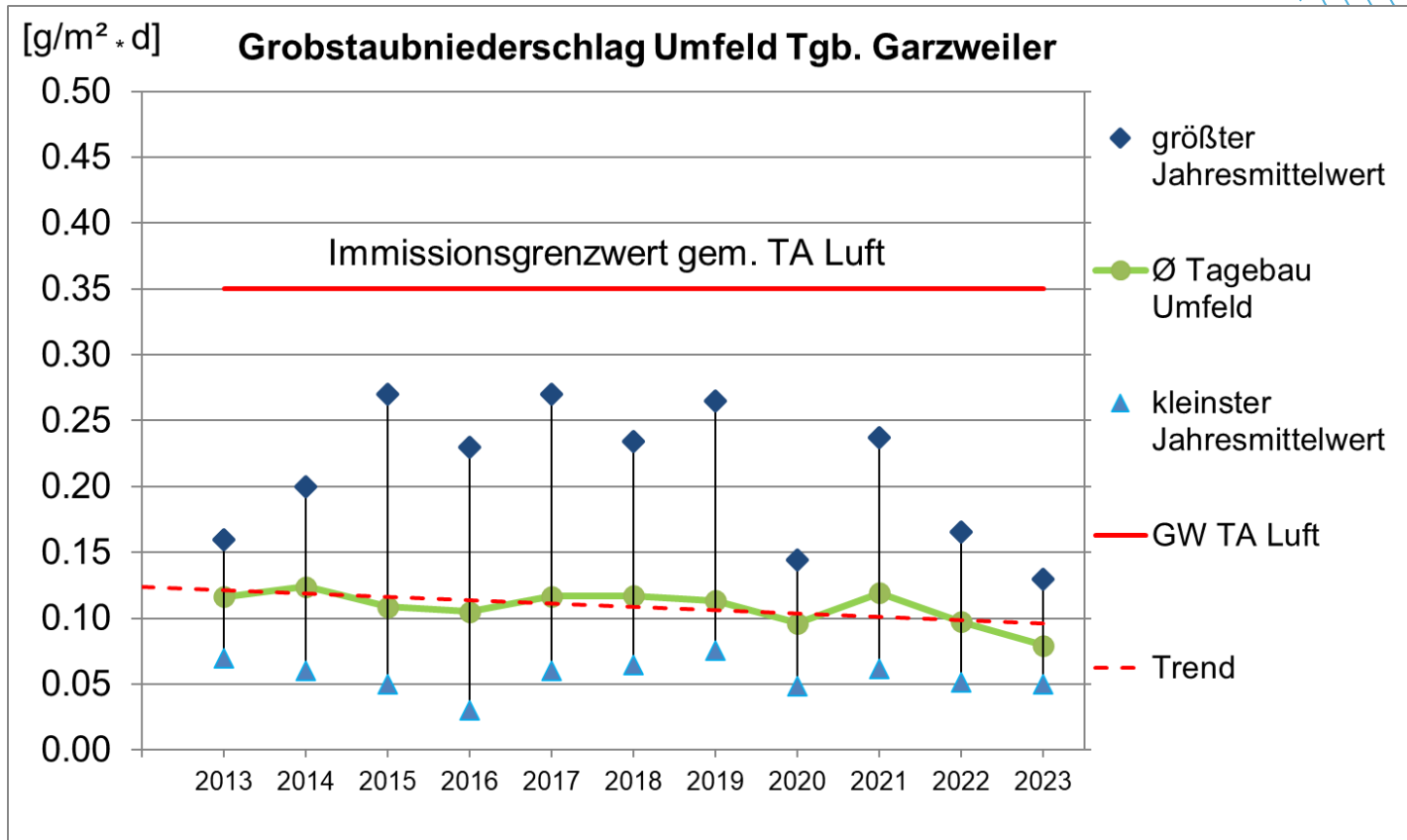
## Tagebau Garzweiler 2013 bis 2023

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

	Messorte																																
	G03	G07	G08	G10	G11	G12	G19	G21	G22	G23	G25	G26	G27	G28	G29	G30	G31	G32	G33	G34	G35	G36	G37	G38	G39	G40	G41	G42	G43	G44	G45	Ø	
2013	0.16	0.11	0.08	0.11	0.14	0.08	0.10	0.16	0.07	0.16	0.13	0.13	0.16	0.15	0.09	0.09	0.12	0.08	0.13	0.15	0.07	0.09	-	-									0.12
2014	0.11	0.09	0.15	0.14	0.14	0.12	0.09	0.10	0.06	0.13	0.13	0.18	0.20	0.12	0.12	0.10	0.12	0.07	0.15	0.14	0.14	0.13	-	-									0.12
2015	0.18	0.08	0.07	0.10	0.14	0.07	0.07	0.10	0.08	0.10	0.13	0.14	0.27	0.10	0.09	0.05	0.10	0.06	0.13	0.15	0.07	0.11	-	-									0.11
2016	0.11	0.08	0.09	0.08	0.19	0.09	0.07	0.14	0.07	0.10	0.20	0.11	0.23	0.10	0.07	0.07	0.16	0.07	0.14	0.12	0.03	0.04	0.05	0.11									0.11
2017	0.12	0.11	-	-	0.13	0.09	0.08	0.17	0.08	0.13	0.14	0.14	0.13	0.09	0.08	0.08	0.10	0.07	0.27	0.18	-	-	0.06	0.08									0.12
2018	0.10	0.10	-	-	0.09	0.06	0.08	0.12	0.07	0.16	0.15	0.16	0.11	0.10	0.07	0.12	0.13	0.12	0.23	0.15	-	-	0.13	0.08									0.12
2019	0.10	0.09	-	-	0.12	0.11	0.09	0.09	0.08	0.26	0.14	0.11	0.19	0.08	0.08	0.10	0.14	0.09	0.09	0.14	-	-	0.08	0.12									0.11
2020	0.12	0.09	-	-	0.11	0.13	0.08	-	0.09	-	0.14	-	0.14	0.09	0.09	0.09	0.13	0.08	-	-	-	-	0.09	0.07	0.07	0.05	0.08	0.12	0.06				0.10
2021	0.15	0.10	-	-	0.19	0.16	-	-	0.16	-	0.24	-	0.21	0.11	0.07	0.12	0.12	0.07	-	-	-	-	0.09	0.08	0.09	0.08	0.06	0.07	0.09				0.12
2022	0.10	0.09	-	-	0.17	0.11	0.05	-	0.12	-	0.16	-	-	0.10	0.08	0.10	0.14	0.08	-	-	-	-	0.09	0.09	0.07	0.08	0.07	0.08	-	0.08	0.11	0.10	
2023	0.10	0.07	-	-	0.12	0.09	0.06	-	0.09	-	0.10	-	-	0.08	0.06	0.08	0.13	0.06	-	-	-	-	0.08	0.09	0.07	0.07	0.05	0.07	-	0.07	0.05	0.08	

Aufgrund des Abbaufortschritts wurden Messstellen aufgegeben. In Abstimmung mit der Bergbehörde wurden die aufgegebenen Messstellen durch neue ersetzt, welche sich weiterhin im Einflussbereich des Tagebau Garzweiler befinden.

# Staubniederschlagsmessungen Tagebau Garzweiler 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