

# RWE

## Staubniederschlagsmessungen im

## Rheinischen Revier

## -Tagebau Inden

### 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 24. Juli 2002.

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

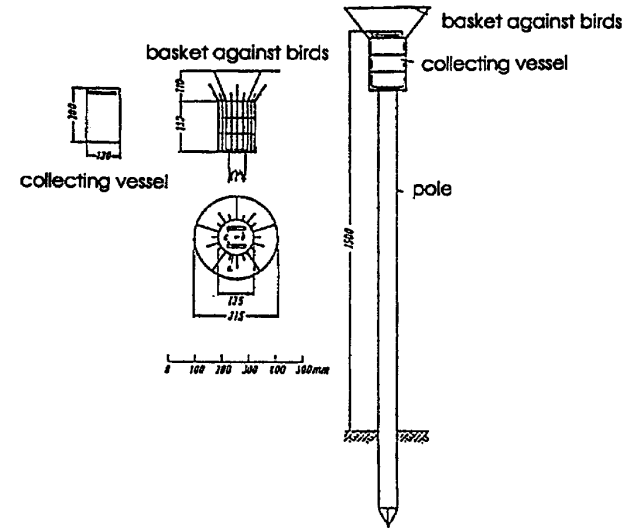
Immissionswert für Staubbiederschlag zum Schutz vor erheblichen Belästigungen oder erheblichen Nachteilen, gemessen in Gramm je Quadratmeter und Tag

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.

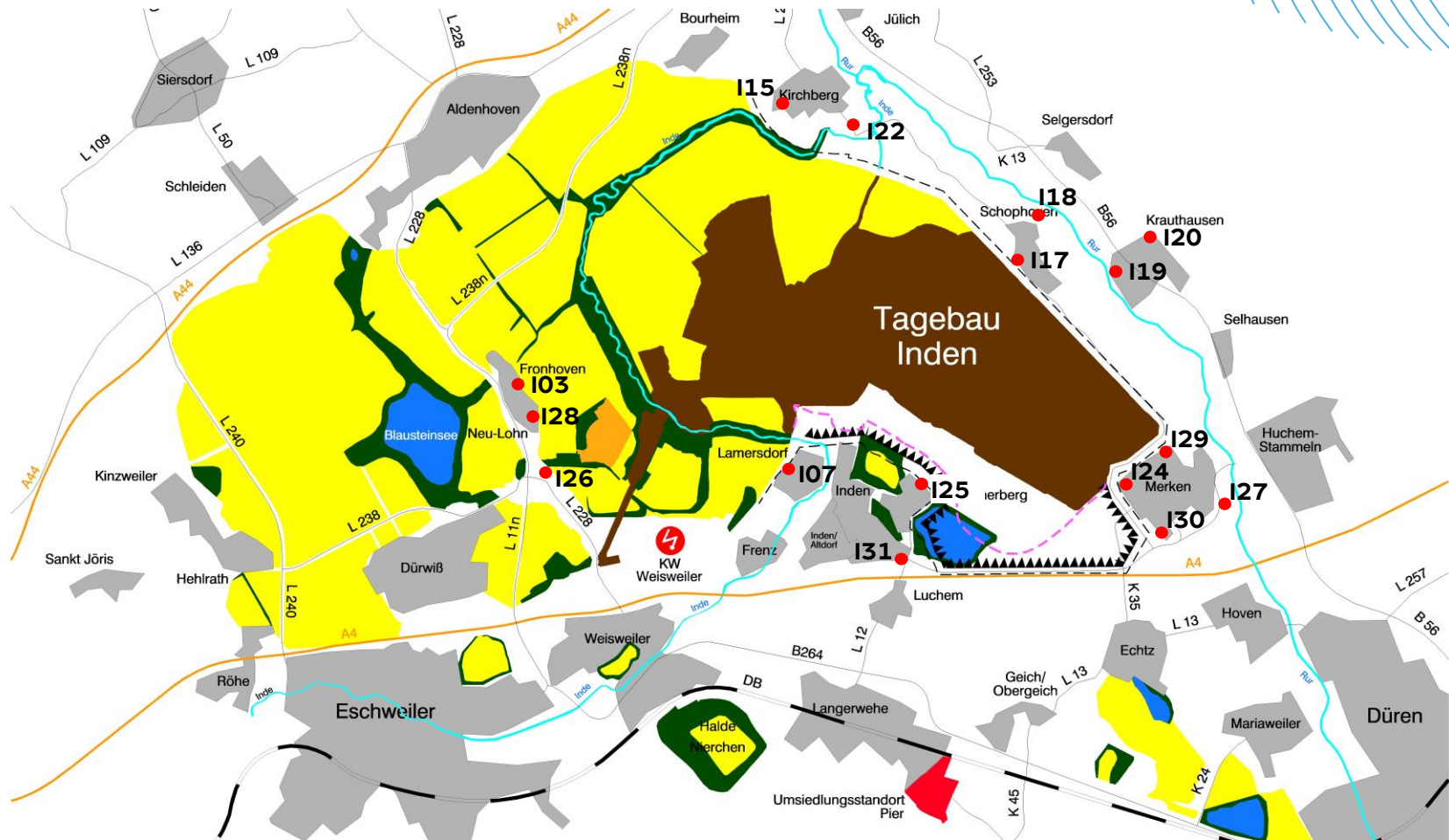
# Staubniederschlagsmessungen im Rheinischen Revier

- 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 das akkreditierte Labor „Aneco“ 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 Inden Stand Ende 2021



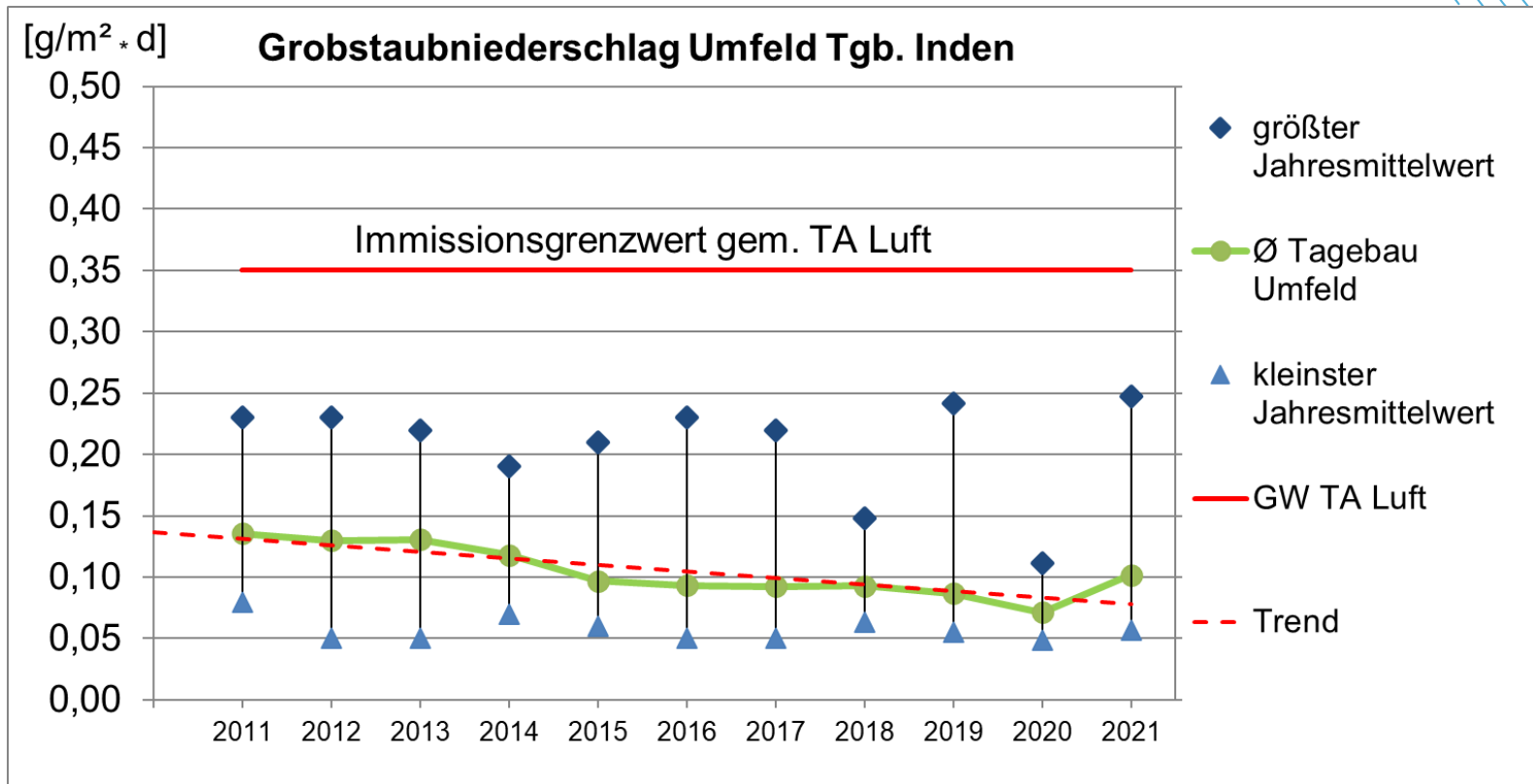
--- Geplante Abbauführung

# Staubniederschlagsmessungen Tagebau Inden 2011 bis 2021 Immissionswerte als Jahresmittel in [g/m<sup>2</sup>\* d]

	Messorte																				
	I03	I07	I11	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I22	I24	I25	I26	I27	I28	I29	I30	I31	Ø
2011	0,08	0,23	0,08	0,13	0,09	0,11	0,21	0,12	0,10	0,11	0,17	0,14	0,11	0,12	0,16	0,21	-	-	-	-	0,14
2012	0,14	0,23	0,13	0,05	0,07	0,14	0,18	0,21	0,09	0,11	0,09	0,14	0,07	0,14	0,14	0,15	-	-	-	-	0,13
2013	0,14	0,21	0,10	0,05	0,06	0,14	0,22	0,14	0,07	0,14	0,09	0,19	0,11	0,10	0,10	0,22	0,14	-	-	-	0,13
2014	0,09	0,19	0,08	0,07	-	0,11	0,14	0,19	0,09	0,12	0,10	0,16	0,08	0,11	0,10	0,17	0,09	-	-	-	0,12
2015	0,06	0,16	0,06	0,08	-	0,07	0,12	0,21	0,07	0,14	0,08	0,12	0,06	0,11	0,09	0,08	0,06	0,13	0,06	0,08	0,10
2016	0,07	0,08	-	-	-	0,09	-	0,23	0,07	0,08	0,05	0,12	0,05	0,07	0,09	0,15	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09
2017	0,06	0,08	-	-	-	0,08	-	0,22	0,08	0,12	0,06	0,09	0,06	0,05	0,09	0,08	0,08	0,16	0,09	0,08	0,09
2018	0,08	0,08	-	-	-	0,07	-	0,14	0,07	0,08	0,06	0,08	0,10	0,08	0,08	0,14	0,09	0,15	0,10	0,09	0,09
2019	0,06	0,07	-	-	-	0,06	-	0,24	0,06	0,09	0,06	0,09	0,07	0,07	0,10	0,06	0,08	0,10	0,10	0,08	0,09
2020	0,06	0,07	-	-	-	0,06	-	0,11	0,07	0,11	0,05	0,08	0,06	0,05	0,09	0,05	0,07	0,09	0,07	0,05	0,07
2021	0,06	0,08	-	-	-	0,06	-	0,21	0,07	0,12	0,07	0,09	0,07	0,07	0,14	0,08	0,10	0,25	0,09	0,07	0,10

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 Inden befinden.

# Staubniederschlagsmessungen Tagebau Inden 2011 bis 2021



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