

RWE

Geräuschmessungen im Rheinischen Revier

-Tagebau Inden-

Messverfahren und Ergebnisse



Rechtliche Grundlagen

Tagebaue sind gemäß § 4 des Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchG) sogenannte nicht genehmigungsbedürftige Anlagen.

Nach § 22 BImSchG sind nicht genehmigungsbedürftige Anlagen so zu errichten, dass

- schädliche Umwelteinwirkungen verhindert werden, die nach dem Stand der Technik vermeidbar sind,
- nach dem Stand der Technik unvermeidbare schädliche Umwelteinwirkungen auf ein Mindestmaß beschränkt werden.

Rechtliche Grundlagen

Das bergrechtliche Planungs- und Zulassungsverfahren beinhaltet die Analyse der Geräuschsituation.

RWE Power lässt daher auf der Grundlage von §52 BImSchG die Immissionsbelastung in den Tagebaurandgemeinden mit mobilen Messstationen messen.

Die Geräuschemessungen werden regelmäßig, aber auch fallbezogen, in Abstimmung mit der Zulassungsbehörde durchgeführt.

Mit der Durchführung der Messungen ist ein Gutachter beauftragt.

RWE Power legt der Bezirksregierung Arnsberg, Abt. 6 Bergbau und Energie, zum Anfang eines jeden Jahres einen umfassenden Bericht über durchgeführte Schutzmaßnahmen vor.

Geräuschmessungen im Rheinischen Revier mit mobilen Messstationen



Geräuschmessungen im Rheinischen Revier

Erläuterung der gemessenen Pegel

Nacht: Nachtzeit von 22.00 Uhr bis 6:00 Uhr.

Leq ist der Mittelungspegel, der über einen gewissen Zeitraum (Nachtzeit) gemittelten Schallenergie entspricht.

Als zwei weitere wichtige Größen zur Beschreibung von Geräuschsituationen sind der Basispegel und der mittlere Spitzenpegel anzuführen.

Der Basispegel L95 ist jener Schalldruckpegel, der zu 95 % des Beurteilungszeitraumes überschritten ist.

Der mittlere Spitzenpegel L01 ist der in 1 % der Zeit überschrittene Schalldruckpegel.

LNuS ist der Beurteilungspegel der ungünstigsten Nachtstunde.

Geräuschmessungen im Rheinischen Revier

Erläuterung der gemessenen Pegel

Die Pegel L_{kon} und L_{Vm} werden durch Geräuschtrennung ermittelt.

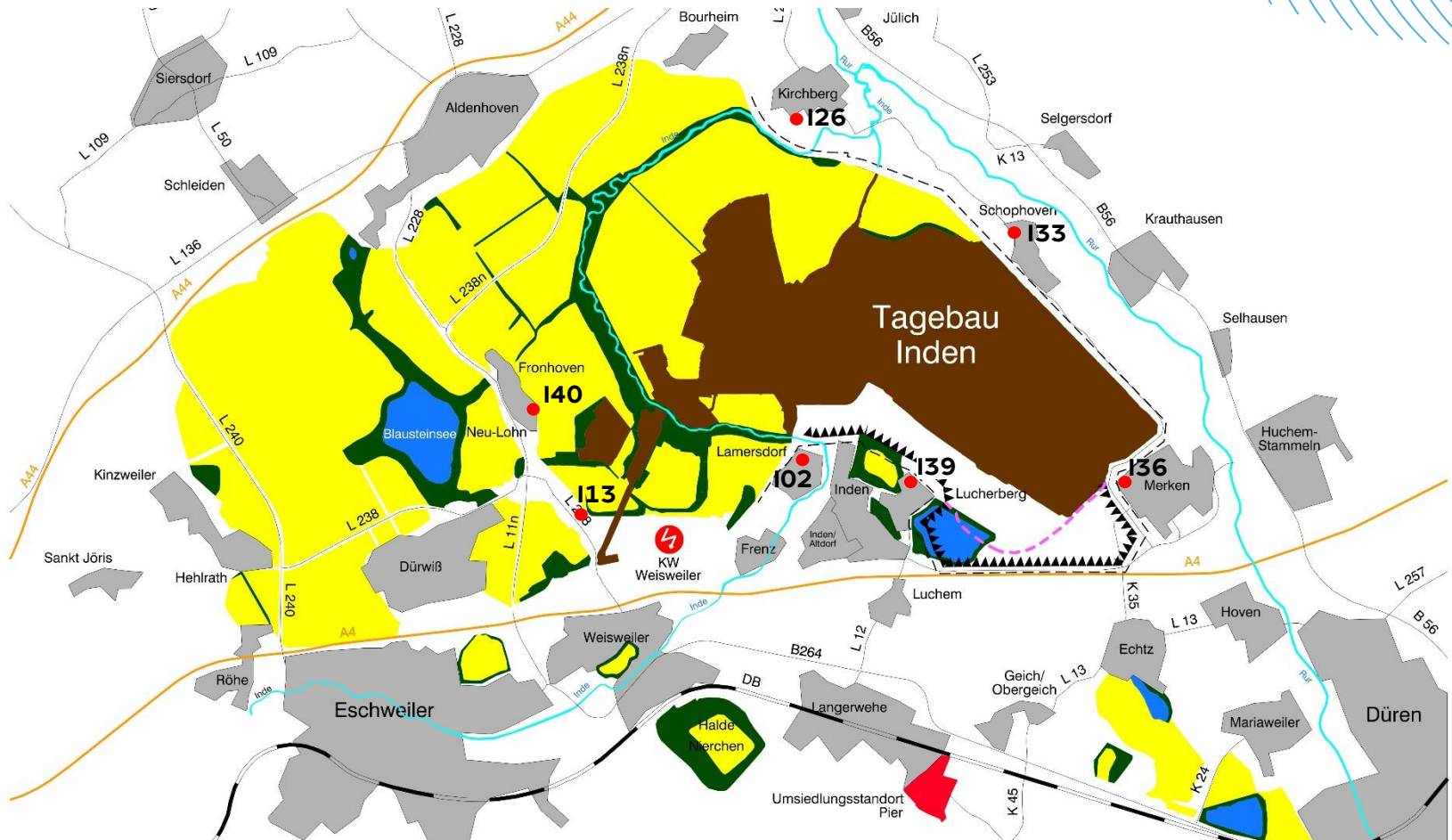
Anhand statistischer Verfahren (VDI 3723) werden feste Zusammenhänge, die zwischen den Hintergrund-, Mittelungs- und Spitzenpegeln bestehen, in Verbindung mit der Art der einwirkenden Schallquellen (Gewerbe, Straße, Schiene) gebracht.

Dadurch kann auf die jeweiligen Immissionsanteile geschlossen werden:

- L_{kon} : Mittelungspegel Konstantanteil Gewerbe
- L_{Vm} : Mittelungspegel intermittierender Anteil Straßenverkehr

Die Immissionen der Tagebaue sind im Konstantanteil Gewerbe enthalten.

Geräuschmessorte Tagebau Inden Stand Ende 2022



--- Geplante Abbauführung

Geräuschmessungen Tagebau Inden 2022

MP Nr.	Begin	Ende	Leq Nacht dB(A)	L95 Nacht dB(A)	L01 Nacht dB(A)	Lkon Nacht dB(A)	LVm Nacht dB(A)	Lnus Nacht dB(A)
33	01.02.2022	15.02.2022	46.4	41.2	63.1	39.9	45.1	42.7
26	15.02.2022	01.03.2022	40.0	38.5	56.9	36.5	37.1	37.3
2	01.03.2022	15.03.2022	44.1	41.8	62.5	43.4	34.8	42.6
36	15.03.2022	05.04.2022	46.7	46.2	62.6	41.5	44.8	43.0
39	03.05.2022	17.05.2022	46.5	40.7	64.0	41.6	44.7	43.0
33	31.05.2022	14.06.2022	46.4	39.9	66.2	39.9	45.2	41.8
40	14.06.2022	28.06.2022	48.2	39.6	59.7	35.1	48.1	37.7
2	01.08.2022	15.08.2022	45.1	39.7	59.4	44.4	36.9	43.4
40	30.08.2022	12.09.2022	41.4	39.5	54.5	36.4	39.6	37.8
13	12.09.2022	27.09.2022	51.7	47.7	67.5	37.2	51.1	41.8
36	27.09.2022	11.10.2022	46.5	47.7	61.6	41.2	44.8	43.7
13	12.10.2022	25.10.2022	51.6	48.2	67.3	42.4	50.9	43.6