



IEL GmbH, Kirchdorfer Straße 26, 26603 Aurich

Innogy Wind Onshore Deutschland GmbH  
c/o innogy SE  
Lister Straße 10

30163 Hannover

Per E-Mail

**IEL GmbH**  
Kirchdorfer Straße 26  
26603 Aurich

Telefon 04941-95580  
E-Mail: [mail@iel-gmbh.de](mailto:mail@iel-gmbh.de)  
Internet: [www.iel-gmbh.de](http://www.iel-gmbh.de)

Aurich, 14.09.2018

**22. Änderung des Flächennutzungsplanes der Gemeinde Jüchen**  
**Schalltechnische Beratung**  
**IEL-Stellungnahme Nr. 3989-18-L2\_00\_07**

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Gemeinde Jüchen beabsichtigt im Rahmen der 22. Änderung des Flächennutzungsplanes u. a. die Ausweisung einer Konzentrationszone für Windenergieanlagen (Teilfläche 2: Garzweiler). Mit einer beispielhaften Schallimmissionsberechnung soll der Nachweis geführt werden, dass die geplante Konzentrationszone aus Sicht des Schallimmissionsschutzes zu keiner Konfliktsituation führt.

Für die beispielhafte Schallimmissionsberechnung wurden insgesamt sechs Windenergieanlagen (WEA) des Anlagentyps Nordex N149/4.0-4.5 mit STE berücksichtigt. Weiterhin wurde davon ausgegangen, dass die sechs WEA während der Nachtzeit (22.00 bis 06.00 Uhr) ohne Einschränkungen betrieben werden. Die Schallimmissionsberechnung erfolgte gemäß den aktuellen LAI-Hinweisen. Als Berechnungsergebnis ist dem Anhang ein Schallimmissionsraster dargestellt. Hieraus sind u. a. auch die Verläufe der „35 dB(A)-Isophone“, der „30 dB(A)-Isophone“ und der „25 dB(A)-Isophone“ zu erkennen. Diese stellen jeweils die Einwirkungsbereiche (siehe auch TA-Lärm Nr. 2.2) der sechs WEA für die Schutzbedürftigkeiten „Außenbereich/Mischgebiet“, „Allgemeines Wohngebiet (WA)“ und „Reines Wohngebiet (WR)“ dar. Aus den dargestellten Verläufen wird ersichtlich, dass sich innerhalb der einzelnen Einwirkungsbereiche keine Nutzungen mit einer entsprechenden Schutzbedürftigkeit befinden. Es wird zum Beispiel ersichtlich, dass sich innerhalb des Einwirkungsbereiches für „Allgemeine Wohngebiete (WA)“ keine geschlossene Wohnbebauung befindet. Auf dem Gebiet der Gemeinde Jüchen befinden sich nördlich der Autobahn A46 die Plangebiete der Bebauungspläne Nr. 9 und Nr. 018 „Verlängerte Amselstraße im Ortsteil Jüchen“. Diese befinden sich ebenfalls außerhalb des Einwirkungsbereiches. Gleiches gilt für ein „Reines Wohngebiet (WR)“ im Stadtteil Elsen (Stadt Grevenbroich).

Damit ist der Nachweis geführt, dass die Konzentrationszone „Teilfläche 2: Garzweiler“ geeignet ist, den Betrieb von WEA aus Sicht des Schallimmissionsschutzes zu ermöglichen.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IEL GmbH



Monika Bunting  
(Sachbearbeiterin Schallschutz)



i. V. Volker Gemmel (Dipl.-Ing.(FH))  
(Technischer Leiter Schallschutz)

**Anhang:**

- Schallimmissionsraster / Zusatzbelastung

Standort: Jüchen  
Schallimmissionsraster / Zusatzbelastung

