

**EINE AUSARBEITUNG ZUM THEMA:
Lokale Vibroakustik**

1. Zunahme des Umweltlärms in dem Dorf Niederasphe

- 1) Vorhanden: 8 Windenergieanlagen bei Ernsthausen:
 - 4 Vestas 90-2MW, Nabenhöhe:105m, Rotordurchmesser: 90 m
 - 4 Tacke TW600-0,6 MW, Nabenhöhe: 50 m, Rotordurchmesser: 43 m
- 2) Geplanter Neubau von 6 Windenergieanlagen "Wasserbehälter Niederasphe"
 - Vestas162-5,6MW, Nabenhöhe:166 m+3m Sockel, Rotordurchmesser:162 m, Sound Power: Maximum:104 dB(A)*: Sound Optimised Modes dependent on site and country
 - *ohne Angabe der zur Beurteilung notwendigen Messbedingungen! (1) (Stand 17.10.2019)
 - Einschaltung bei Windgeschwindigkeit: 3m/sec
 - Ausschaltung bei Windgeschwindigkeit: 25 m/sec
- 3) Im Bau befindliche Bundesstraße B 252, (Typ All), Nähe Niederasphe
- 4) Im Teilregionalplan Energie sind noch 3 weitere Standorte für WEAs in der Nähe von Niederasphe eingetragen
- 5) Innerörtlicher Verkehr
- 6) Eigenes Auto, Haushaltsgeräte, Kühlschränke, Ventilatoren, Audiogeräte, Gartengeräte, Landwirtschaftliche Maschinen
- 7) Wind, Sturm, Windturbulenzen: im hörbaren Schallbereich und im unhörbaren Infrasschallbereich

Anmerkung:

Es wird in den nächsten Jahren zu einem deutlichen Anstieg des Umweltlärms mit hohem Anteil von Niederfrequentem Schall <500 Hz + Infrasschall <20 Hz im ländlichen Dorf Niederasphe kommen. Die Schallenergie die langjährig außerhalb und innerhalb der Häuser von Niederasphe auf die Menschen und Tiere wirkt besteht aus der Schallenergie aller 7 angeführten Schallquellen. Die Belastung mit Niederfrequentem Schall <500 Hz + Infrasschall <20 Hz wird als kumulativ durch alle Schallquellen beurteilt (3). Im Gegensatz zur beruflichen Lärmbelastung sind die Einwohner von Niederasphe der Schallenergie von Niederfrequentem Schall <500 Hz + Infrasschall <20 Hz der Windräder von Ernsthausen von Niederasphe und der Bundesstraße am Tag und in der Nacht nahezu schutzlos ausgesetzt. Alves-Pereira M, Castelo Branco NAA: "Scientists have not yet established safe distances between residential buildings and wind- turbines, despite statements by other authors claiming to possess this knowledge. Statements or assertions not supported by valid scientific data, defeats all principles on which true scientific endeavor is founded" (3,4)

Anmerkung:

1. Bisher sind mir keine offiziellen Veröffentlichungen zu der gemessenen Schallbelastung der Bevölkerung und Tiere von Niederasphe mit Niederfrequentem Schall+Infrasschall durch die 8 WEAs bei Ernsthausen bekannt geworden (A.S.).
2. Bisher sind mir keine offiziellen konkreten Messungen und Kalkulationen zur Schallbelastung der Bevölkerung und Tiere von Niederasphe mit hörbarem Schall+Niederfrequentem Schall+Infrasschall durch die 6 WEAs am Wasserbehälter von Niederasphe bekannt geworden (A.S.).

3. Bisher sind mir keine offiziellen Kalkulationen zur Belastung der Bevölkerung und Tiere von Niederasphe mit hörbarem Schall+ Niederfrequentem Schall+Infraschall durch den Neubau der Bundesstraße B 252, (Typ AII) bekannt geworden (z.B. durch Werte von vergleichbaren Bundesstraßen) (A.S.).

Obwohl die WHO Schall, Vibrationen und Infraschall in ihr "Internationales Verzeichnis von Erkrankungen" als Ursachen von Krankheit und Tod aufgenommen hat, ist es mir wegen fehlender Informationen nicht möglich zur Infraschallbelastung und potentiellen gesundheitlichen Risiken der Einwohner von Niederasphe ein evidenzbasiertes Urteil zu bilden (5) (A.S.).

Lit.:1) <https://www.vestas.com>

2) www.krug-energie.de/index.php/projekte/aktuelle-projekte/windpark-niederasphe

3) Alves-Oereira M, Castelo Branco NAA, In-Home Wind Turbine Noise is conductive to Vibroacoustic Disease, 2th Int Meet Wind Turbine Noise, 2007, Lyon France

4) Alves-Pereira M, Rapley B, Bakker H, Summer R, Infrasound and Low Frequency Noise: Medical Considerations, 2018, Paris France

5) International Classification of Disease, ICD-10 Version, WHO, 2016 (W42, W43)

<https://apps.who.int/classifications/apps/icd/icd10online2003/fr-icd.htm?gw20htm+>