

Abbildung 3: Spektrale Darstellung des registrierten Schalldruckpegels (SPL) am Standort 3 in etwa 200 m Entfernung zum Windrad über einen Zeitraum von jeweils 30 Minuten bei unterschiedlichen Windgeschwindigkeiten von etwa 10, 5 und 3 m/s gemessen an der Nabe (blau, rot bzw. grün). Deutlich sind die Flügelharmonischen zu erkennen, deren Grundharmonische 1 Hz bei 20 U/min (rpm) ist bzw. 1.3 Hz bei 26 U/min.

The following figure (Abbildung 7) shows the difference in sound propagation between the small and the new super-high turbines. In addition, the potentiating effects of several turbines and temporary "heightened zones", amplitude modulated sound, resonance, etc.

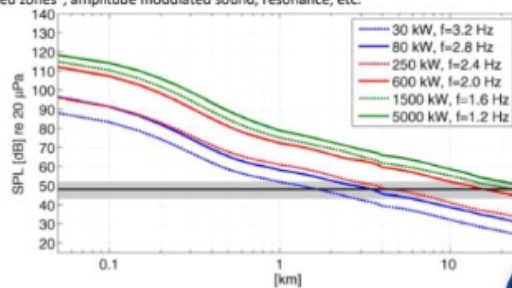


Abbildung 7: Verlauf des emittierten Schalldruckpegels (SPL) mit der Entfernung zu den Turbinen für die 2. Flügelharmonische. Die baulichen Parameter der Windräder sind Tabelle 1 zu entnehmen. Der grau unterlegte Bereich markiert das Hintergrundrauschen zwischen 1 und 3 Hz bei der Infraschallstation I26DE im Bayerischen Wald.

