

Quellen

Grundlagen einer Windkraftanlage (WKA)

► **1** selbst erstellt

► **2** Daten von <https://www.wind-turbine-models.com/> , Modelle Enercon E-66 und E-160

Abrufdatum 02.05.2024

► **3** selbst erstellt unter Verwendung von GeoGebra (Version 5.0.80301)

Logarithmisches Windprofil gemäß $u(h) = u_r \cdot \frac{\ln\left(\frac{h}{h_0}\right)}{\ln\left(\frac{h_r}{h_0}\right)}$

mit $u_r = 5,6$ m/s für $h_r = 86$ m und Rauigkeitslänge $h_0 = 0,41$

Aufgrund angenommener Waldlage (s. Bild) mit Kronenhöhe bei ca. 30m Verschiebung des Geschwindigkeitsprofils, so dass Grenzschicht auf Kronenhöhe liegt.