



Extreme Windgeschwindigkeiten ermittelt aus EuRA - Europäische Re-Analyse

J. Sander

Sander + Partner GmbH, Neuhausweg 37, 3097 Liebefeld, Switzerland,
sander@sander-partner.ch

Die Analyse extremer Windgeschwindigkeiten und deren Wiederkehraten bedarf historischer Winddaten. Re-Analysen bieten ein bewährtes Mittel, mit denen hochaufgelöste meteorologische Daten über grosse Flächen rekonstruiert werden.

Mit EuRA, Europäische Re-Analyse, wurden Winddaten der letzten 30 Jahre über ganz Europa in einem hochaufgelöstem Raster von 9km rekonstruiert. EuRA deckt das Gebiet zwischen Portugal bis zum Schwarzen Meer und von der afrikanischen Mittelmeerküste bis nach Nord-Schottland über einer Fläche von ca. 2700km x 3200km ab. In EuRA wurden Windgeschwindigkeiten und Temperaturdaten in den Höhen 10m, 60m, 120m und 2000m über Grund als 10-Minuten Mittelwerte ab dem 1. Januar 1975 erfasst und fortlaufend weitergeführt.

Mit EuRA steht erstmals ein vollständiger, in sich geschlossener Datensatz der Versicherungsbranche und anderen Branchen wie der Windbranche zur Verfügung.

An der DACH wird als ein Anwendungsbeispiel die Wiederkehrate von 50-jährigen Extremwinden flächendeckend über ganz Europa vorgestellt.