

Exposition

Bearbeiter	LGB-RLP
Ansprechpartner	Dr. Ernst-Dieter Spies, Michael Goldschmitt
Eingangsdaten	Digitales Geländemodell Rheinland-Pfalz (DGM5), berechnete Exposition (in Grad)
Erläuterung	Die Exposition ist die Lage bzw. Ausrichtung eines Hanges bezüglich der Himmelsrichtung. Die Exposition hat großen Einfluss auf das lokale Klima. Demnach ist in unseren Breiten bei Südost-, Süd- und Südwestlagen die Sonneneinstrahlung am höchsten. Die geringere Sonneneinstrahlung auf östlich, westlich und nördlich exponierten Hängen hat kühlere und feuchtere Lagen zur Folge (siehe auch Hangneigung und direkte Sonneneinstrahlung).
Beschreibung	Die Exposition wurde auf Basis des DGM5 (5 m-Raster) des Landesamtes für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz mittels ArcGIS 10.2.1 (Spatial Analyst) berechnet. Beim DGM5 beträgt die Höhengenaugigkeit der Gitterpunkte je nach Gelände zwischen 5 % und 20 % der Gitterweite.
Klassifikation	Die Einteilung erfolgt in 8 Kreissegmente von je 45°. So bezeichnet z. B. die Angabe „Nordost“ die Expositionsrichtung zwischen 22,5° und 67,5°.

