

# Niederschlag

## Niederschlagssummen, Starkniederschlagstage sowie deren Projektion

### Beschreibung

Die Niederschlagssumme umfasst alle Niederschläge und schließt damit auch Schneefall ein. Dabei entspricht 1 mm Niederschlagshöhe 1 l Wasser pro m<sup>2</sup> Bodenfläche.

Die Starkniederschlagstage beziehen sich auf >20 mm Tagesniederschlag.

### Charakteristische Merkmale

Auf die Niederschlagsmenge wirkt sich in erster Linie das Relief aus. Aufgrund vorherrschender Windrichtungen aus West bis Südwest, bilden sich an Eifelhöhen Luv- und Leeseiten aus. Die Luftmassen stauen sich vor den Hängen auf und es kommt zu einer stärkeren Bewölkung und erhöhtem Niederschlag. Die Lee Seiten liegen demnach im Regenschatten und weisen eine geringere Niederschlagssumme auf.

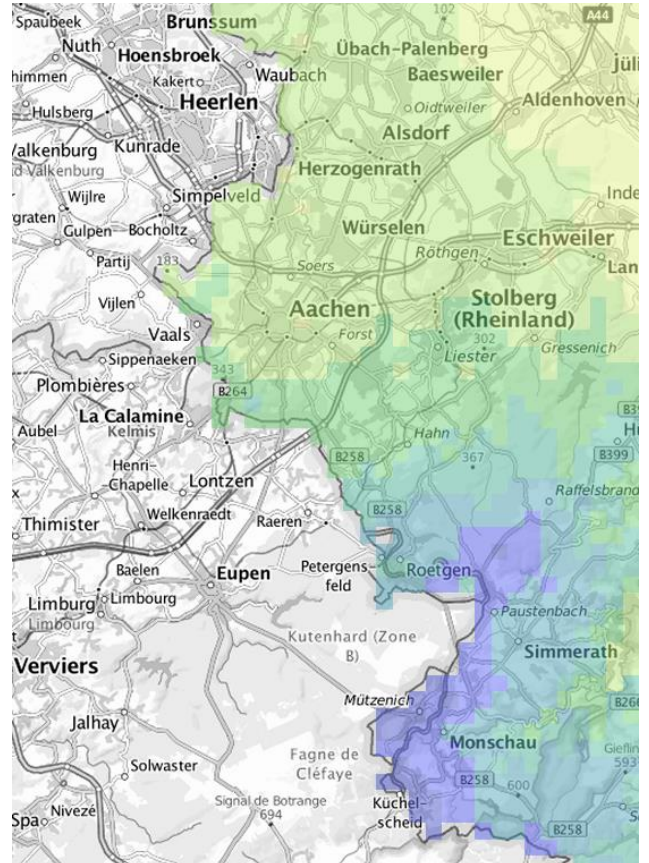
Starkniederschlagstage treten generell vermehrt in Gebieten mit einem ohnehin hohen Niederschlag auf.

Die Datengrundlage bilden Modellrechnungen und Messdaten des Klimaatlas NRW des Deutschen Wetterdienstes.

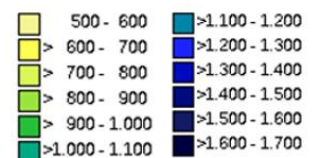
Bezugszeiträume: 1971-2000 und 1981-2010 sowie 2021-2050 und 2071-2100 für die Szenarien

Quelle: Klimaatlas NRW

<http://www.klimaatlas.nrw.de/Niederschlag-Artikel>,  
<http://www.klimaatlas.nrw.de/Niederschlagskenntage-Artikel>

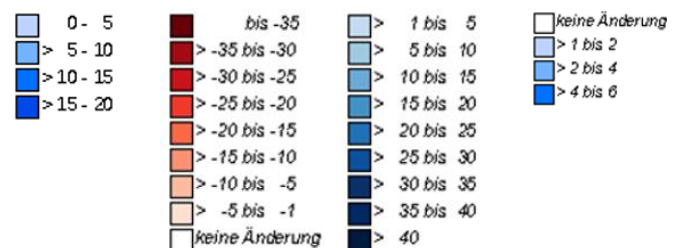


Niederschlagssumme pro Jahr [mm] (1981-2010).



Niederschlagssumme pro Jahr [mm].

Weiterhin werden die Starkniederschlagstage mit >20mm/Tag und deren Projektion dargestellt:



Starkniederschlagstage pro Jahr [>20mm/Tag] (Spalte 1), Szenarien für die Starkniederschlagstage [>20mm/Tag] (2021-2050) (Spalten2-3) und (2071-2100) (Spalte 4).