

Klima-Eignungskarten für die Hauptbaumarten

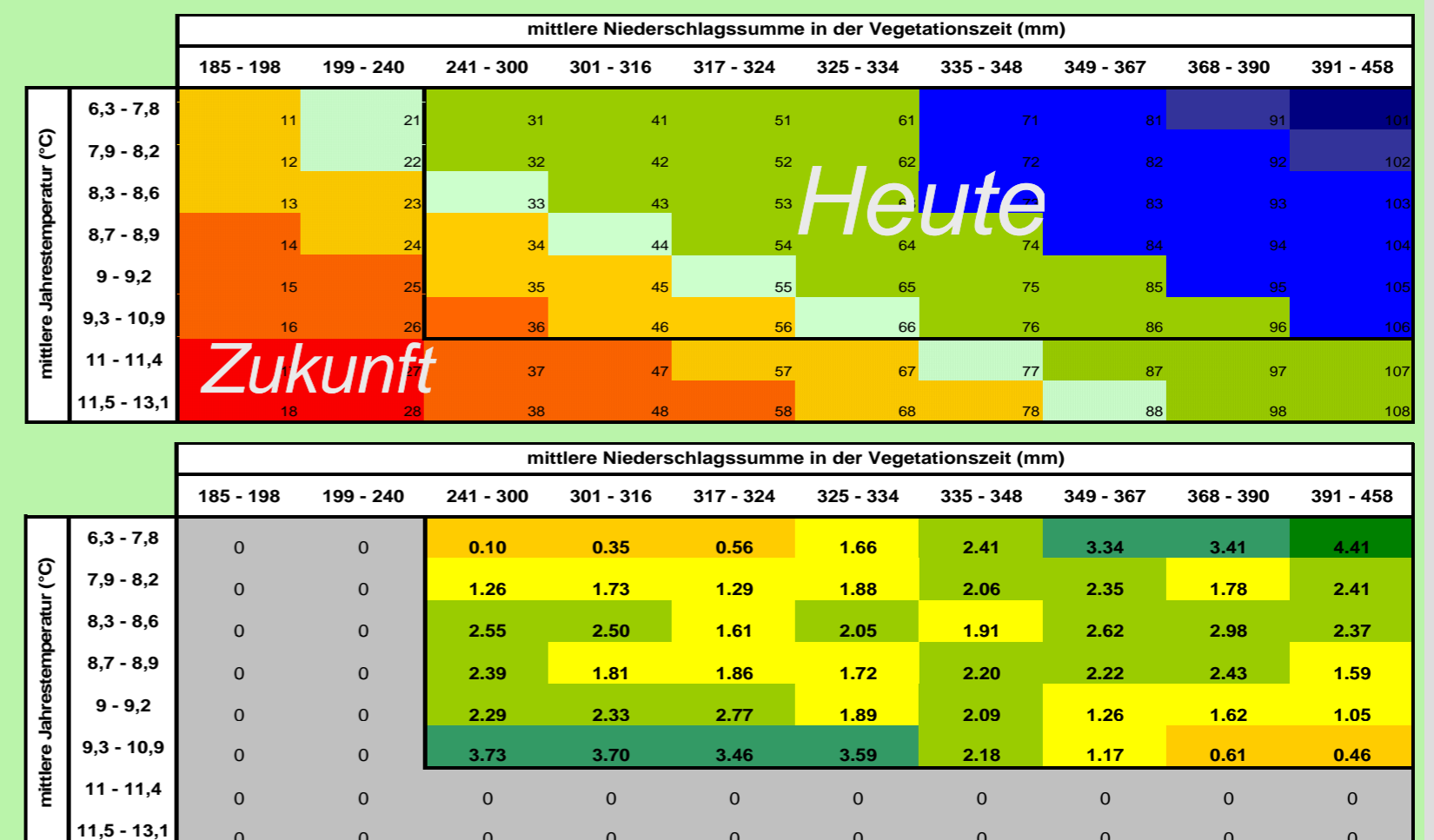
Klima(-kombinationen) in rheinland-pfälzischen Wäldern

Basierend auf dem Regionalmodell **WETTREG** wurden für die verschiedenen Zeiträume unterschiedliche **IPCC-Emissionsszenarien** ausgewählt, um auf diese Weise einen Ergebniskorridor, d.h. die möglichen Wirkungen auf die Baumarten, für das Ende des Jahrhunderts aufzuzeigen:

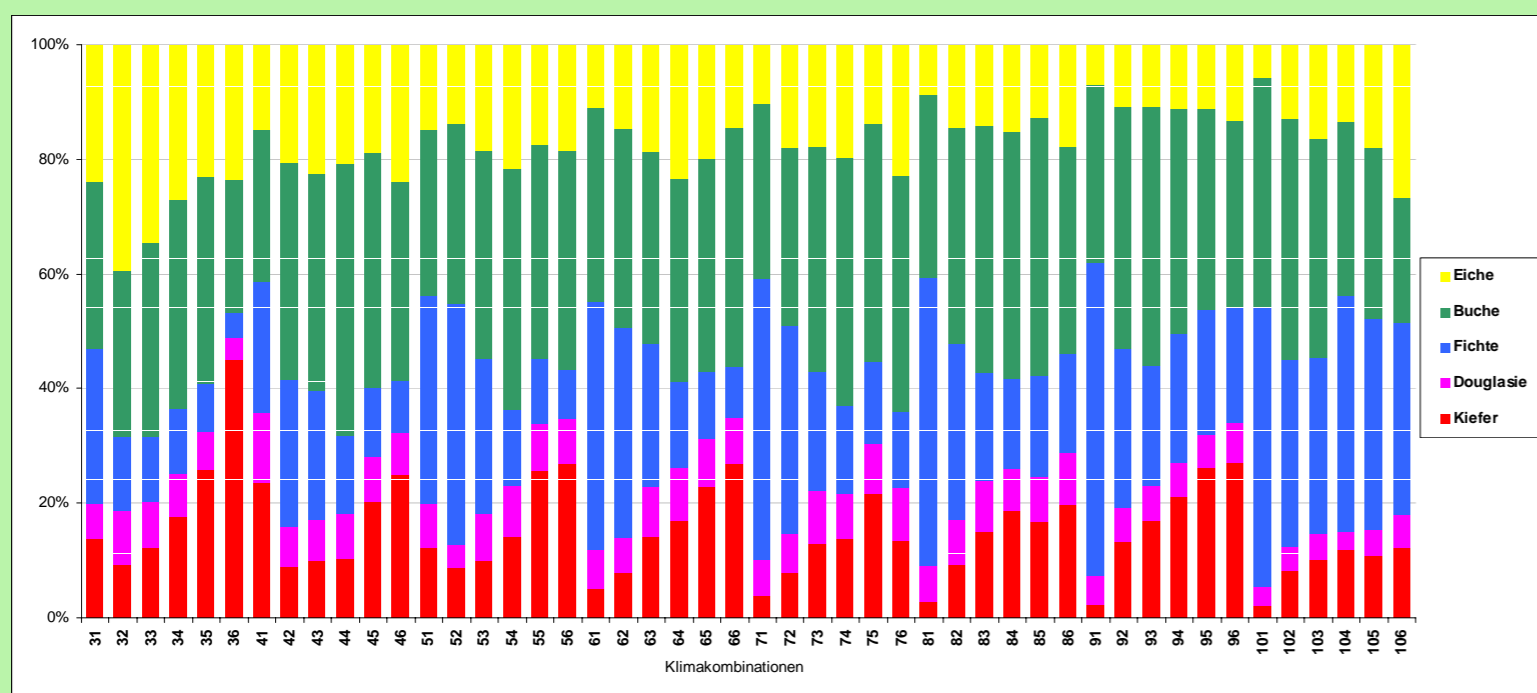
Referenzzeitraum (1971 - 2000)	Nahe Zukunft (bis 2050)	Ferne Zukunft (bis 2100)
gemessene Daten	A1B-normal	A1B-trocken A2-normal

Die gesamte Waldfläche wurde in **Klimakombinationen** (Kombinationen aus **heutigen** und **künftigen** mittleren Jahrestemperaturen und mittleren Niederschlagssummen in der Vegetationszeit) eingeteilt:

Der **öffentliche Wald** verteilt sich tendenziell mehr auf die feuchtkühlen (oben/rechts) und trockenwarmen (unten/links) Bereiche (Waldanteil in %):



Hauptbaumarten und Klimakombinationen



Die Verteilung der **5 Hauptbaumarten** in Rheinland-Pfalz (Eiche, Buche, Fichte, Douglasie und Kiefer) innerhalb der Klimakombinationen zeigt das Wechselverhältnis der Baumarten und ihrer klimatischen Nischen untereinander (Abbildung links). Je warm-trockener das Klima ist, desto mehr kommen Eiche und Kiefer vor; je feuchtkühler das Klima ist, desto mehr kommt Fichte vor; Buche und Douglasie verfügen über relativ konstante Anteile über das gesamte Klimaspektrum.

Jede Hauptbaumart wurde bezüglich ihres Vorkommens und ihrer Ertragswerte (Ertragsklasse als Indikator für die Vitalität einer Baumart innerhalb einer Klimakombination) ausgewertet. Die Zusammenführung dieser Auswertungen ergibt für jede Baumart eine spezifische Eignungsmatrix (Box unten), die wie ein Klima-Ökogramm der Baumart in Rheinland-Pfalz interpretiert werden kann.

Vorkommen und Ertragswerte innerhalb der Klimakombinationen - Beispiel Buche

Buche Vorkommen

Vorkommen der Buche innerhalb der Klimakombination im Vergleich zu den anderen Hauptbaumarten (%).

Schwerpunkte des Vorkommens der Buche innerhalb der Klimakombinationen (%).

Eignungsmatrix

mittlere Jahrestemperatur (°C)	mittlere Niederschlagssumme in der Vegetationszeit (mm)									
	185 - 198	199 - 240	241 - 300	301 - 316	317 - 324	325 - 334	335 - 348	349 - 367	368 - 390	391 - 458
6,3 - 7,8										
7,9 - 8,2										
8,3 - 8,6										
8,7 - 8,9										
9 - 9,2										
9,3 - 10,9										
11 - 11,4										
11,5 - 13,1										

- Sehr gut geeignet
- Bedingt geeignet
- Nicht geeignet
- z.Z. keine Eignungsschätzung
- + Gut geeignet
- + Bedingt geeignet
- + Nicht geeignet
- + z.Z. keine Eignungsschätzung
- + Geeignet

Buche Ertragswerte

Klassifizierung der flächengewichteten mittleren Ertragswerte

Klassifizierung der flächengewichteten besten Ertragswerte

Klima-Eignungskarten - Beispiel Buche

