

KLIMA Evaluierungsmatrix für die Relevanz eines Gebietes für den Klimaschutz

Evaluierungs-Matrix für die Relevanz von Flächen für Klimaschutz innerhalb einer Suchregion oder eines Projektgebietes

**Genauigkeitsstufen
G1, G2, G3**

Relevanz bewertet derzeit hohe Treibhausgasemissionen, die durch Wiedervernässung (oder andere Maßnahmen) reduzierbar sind (Matrix 1a).
Relevanz bewertet außerdem den konkret gefährdeten Torfvorrat (Matrix 1b).

Die Bewertung basiert auf den Daten der Ergebnistabellen und weiteren Schätzgrößen.
Die Unsicherheit der Bewertung richtet sich nach der Genauigkeitsstufe der gewählten Methodik und der Qualität der Eingangsdaten.

Mögliches weiteres Vorgehen nach Nutzung dieser Matrices:

Wenn der Ist-Zustand als Quelle von Treibhausgasen ... (siehe Gesamtbewertungsfarbe der Matrix 1a)	Gebiet derzeit wahrscheinlich keine starke Quelle von Treibhausgasen: Kein Verbesserungsbedarf, Verschlechterung vermeiden.	Vorgehen abhängig von Projektzielen und konkreten Fragestellungen. Bei großen oder sehr diversen Gebieten kann eine Stratifizierung empfehlenswert sein.	Gebiet derzeit starke Treibhausgasquelle; deutliche Emissionsminderung theoretisch möglich, wenn gleichzeitig das Gebietsmittel der THG-Emissionen hoch ist.
Wenn der konkret gefährdete Torfvorrat ... (siehe Gesamtbewertungsfarbe der Matrix 1b)	Klimaschutzmaßnahmen nicht prioritär		Überdurchschnittlich hohe gefährdete Torfvorräte: Priorisierung für den Klimaschutz empfehlenswert.

Matrix 1a: Bewertung der Quelle von Treibhausgasen

Parameter	Klimawirkung			Kommentare und Referenzen
	Günstig Treibhausgas-Senke oder geringe Treibhausgas-Quelle (grün)	Weniger günstig mäßige Treibhausgas-Quelle (gelb)	Ungünstig - schlecht starke Treibhausgas-Quelle (rot)	
Gebietsbewertung als aktuelle Treibhausgasquelle				
Gebietsmittel der THG-Emissionen (Letzte Zeile der KLIMA 3 Emissionstabelle)	$\leq 10 \text{ t CO}_2\text{-Äqu. ha}^{-1} \text{ a}^{-1}$	$10 - 20 \text{ t CO}_2\text{-Äqu. ha}^{-1} \text{ a}^{-1}$	$> 20 \text{ t CO}_2\text{-Äqu. ha}^{-1} \text{ a}^{-1}$	Grenzen abgeleitet aus IPCC-Emissionsfaktoren: Grün = naturnah / wiedervernässt; rot = intensiv drainiert und genutzt
Gesamte THG-Emissionen des Gebietes (vorletzte Zeile der KLIMA 3 Emissionstabelle)	$< 100 \text{ t CO}_2\text{-Äqu. a}^{-1}$	$100 - 500 \text{ t CO}_2\text{-Äqu. a}^{-1}$	$> 500 \text{ t CO}_2\text{-Äqu. a}^{-1}$	Grenzen: Grün = Kleines Gebiet (< ca. 10 Hektar) oder naturnahes Gebiet; rot = großes oder intensiv emittierendes Gebiet.
Ist das Gebiet aktuell eine starke Treibhausgasquelle?	Treibhausgassenke oder geringe Treibhausgasquelle: beide Parameter grün	Mäßige Treibhausgasquelle: Alle anderen Kombinationen	Starke Treibhausgasquelle: Mindestens ein Parameter rot	

Matrix 1b: Konkret gefährdeter Torfvorrat

Parameter	Konkret gefährdeter Torfvorrat			Kommentar und Referenzen
	Unterdurchschnittlicher gefährdeter Torfvorrat (grün)	Mäßiger gefährdeter Torfvorrat (gelb)	Hoher gefährdeter Torfvorrat (rot)	
Wie mächtig ist der Torfkörper?	$\leq 30 \text{ cm}$	$30 - 100 \text{ cm}$	$> 100 \text{ cm}$	Es liegen keine oder nicht ausreichend gesicherte Erkenntnisse vor. 30 cm: bodenkundliche Klassifikationsgrenze von Moor; 100 cm: typische Beprobungstiefe
Liegen konkrete Planungen oder Genehmigungen für die Intensivierung oder Vertiefung der Drainagen vor (z.B. Grabenvertiefung, Erneuerung der Drainageröhre, tiefere Zielwasserstände)		Nein	Ja	Es liegen keine oder nicht ausreichend gesicherte Erkenntnisse vor.
Liegen konkrete Planungen oder Genehmigungen für weiteren Torfabbau vor?		Nein	Ja	Es liegen keine oder nicht ausreichend gesicherte Erkenntnisse vor.
Ist der Torfkörper tiefgründig konkret gefährdet?	Unterdurchschnittlich. Parameter grün	Durchschnittliche Gefährdung des Torfkörpers: alle weitere Parameterkombinationen	Tiefgründige Gefährdung des Torfkörpers vorhanden: zwei Parameter rot	Unbekannt. Zwei Parameter "unbekannt"

Zitiervorschlag:

Freibauer, A., Tiemeyer, B., Bechtold, M. & Drösler, M. (2016): Erläuterungen zur Klimamatrix. In: Tiemeyer, B., Bechtold, M., Belting, S., Freibauer, A., Förster, C., Schubert, E., Dettmann, U., Fuchs, D., Frank, S., Gelbrecht, J., Jeuther, B., Laggner, A., Rosinski, E., Leiber-Sauheitl, K., Sachtelben, J., Zak, D. & Drösler, M.: Instrumente und Indikatoren zur Bewertung von Biodiversität und Ökosystemleistungen von Mooren, Braunschweig.
URL: <http://www.moorschutz-deutschland.de/index.php?id=234>

Die Publikation „Instrumente und Indikatoren zur Bewertung von Biodiversität und Ökosystemleistungen von Mooren“ wurde im Rahmen des vom Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit geförderten F+E-Vorhabens "Moorschutz in Deutschland - Optimierung des Moormanagements in Hinblick auf den Schutz der Biodiversität und der Ökosystemleistungen" (FKZ: 3511 82 0500) erarbeitet.

