

Basis-Biodiversitätsindikatoren der Baustoff-Steine-Erden-Industrie auf einen Blick

Die folgende Übersicht stellt die 11 Basis-Biodiversitätsindikatoren der Baustoff-Steine-Erden-Industrie dar und unterstützt die Unternehmen

- beim Monitoring und betrieblichen Biodiversitätsmanagement (z. B. Vorher-Nachher-Vergleiche, Darstellung von Zeitreihen zur Entwicklung der Biodiversität),
- bei der Öffentlichkeitsarbeit sowie
- bei der Nachhaltigkeitsberichterstattung (CSRD, ESRS E4).

Weitere Informationen zu den Indikatoren (u. a. Rechenbeispiele und Hinweise zu Anwendungsgebieten) finden Sie im Bericht [„Biodiversitätsindikatoren für Gewinnungsstätten der Baustoff-Steine-Erden-Industrie“](#) sowie im [„Handbuch zur Berechnung der Basis-Biodiversitätsindikatoren der Baustoff-Steine-Erden-Industrie“](#).

Biodiversitätsindikatoren zur Beschreibung der Artenvielfalt

I. Biodiversitätsindikatoren ohne Flächengrößenbezug



(beispielhafte Darstellung)

1. Artenzahlen einer Artengruppe* je Bezugsfläche*

Formel: Anzahl von Arten einer Artengruppe, bezugsflächenweise



2. Individuenzahlen oder Häufigkeitsklassen einer Art je Bezugsfläche

Formel: Individuenzahl/Brutpaarzahl (Vögel)/Häufigkeitsklasse einer Art, bezugsflächenweise



3. Bezugsflächenvergleich anhand von Artenzahlen einer Artengruppe

Formel: $\frac{\text{Artenzahl}_{\text{Artengruppe, Bezugsfläche bzw. -flächen 1}}}{\text{Artenzahl}_{\text{Artengruppe, Bezugsfläche bzw. -flächen 2}}} \text{ in } \%$



vs.

* Geeignete Artengruppen für eine Auswahl sind z. B. Pflanzen, Vögel, Amphibien, Heuschrecken, Libellen. Bezugsflächen: Gewinnungsstätte, Folgenutzungsfläche (= renaturierte/rekultivierte Fläche), Vorhabenfläche, Kompensationsfläche außerhalb der Gewinnungsstätte.



4. Bezugsflächenvergleich anhand von Individuenzahlen oder Häufigkeitsklassen einer Art

Formel: $\frac{\text{Individuenzahl/Brutpaarzahl (Vögel)/Häufigkeitsklasse einer Art}_{\text{Bezugsfläche bzw. -flächen 1}}}{\text{Individuenzahl/Brutpaarzahl (Vögel)/Häufigkeitsklasse einer Art}_{\text{Bezugsfläche bzw. -flächen 2}}}$ minus

II. Biodiversitätsindikatoren mit Flächengrößenbezug



5. Artenzahlen einer Artengruppe je Flächengröße einer Bezugsfläche

Formel: $\frac{\text{Artenzahl}_{\text{Artengruppe}}}{\text{Flächengröße}_{\text{Bezugsfläche bzw. -flächen}}}$ in Arten/ha

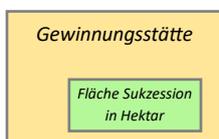


6. Bezugsflächenvergleich anhand von Artenzahlen einer Artengruppe pro Flächengröße

Formel: $\frac{\text{Arten pro ha}_{\text{Artengruppe, Bezugsfläche bzw. -flächen 1}}}{\text{Arten pro ha}_{\text{Artengruppe, Bezugsfläche bzw. -flächen 2}}}$ in %

Biodiversitätsindikatoren zur Beschreibung der Vielfalt an Lebensräumen und Strukturen

I. Biodiversitätsindikatoren ohne Flächengrößenbezug



7. Flächengröße früher Sukzessionsstadien (bis ca. 10 Jahre) je Bezugsfläche

Formel: $\text{Flächengröße}_{\text{frühe Sukzessionsstadien, bezugsflächenweise}}$ in ha

II. Biodiversitätsindikatoren mit Flächengrößenbezug



8. Flächenanteil früher Sukzessionsstadien (bis ca. 10 Jahre) an der Flächengröße der Bezugsfläche

Formel: $\frac{\text{Flächengröße}_{\text{frühe Sukzessionsstadien}}}{\text{Flächengröße}_{\text{Bezugsfläche bzw. -flächen}}}$ in %



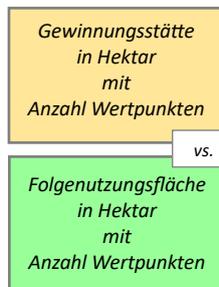
9. Flächenanteil invasiver Neophyten an der Flächengröße der Bezugsfläche

Formel:
$$\frac{\text{Flächengröße}_{\text{Neophytendominanz}}}{\text{Flächengröße}_{\text{Bezugsfläche bzw. -flächen}}} \text{ in } \%$$



10. Bezugsflächenvergleich anhand ihrer jeweiligen Flächengröße

Formel:
$$\frac{\text{Flächengröße}_{\text{Bezugsfläche bzw. -flächen 1}}}{\text{Flächengröße}_{\text{Bezugsfläche bzw. -flächen 2}}} \text{ in } \%$$



11. Bezugsflächenvergleich anhand der naturschutzfachlichen Bedeutung je Flächengröße

Formel:
$$\frac{\text{Wertpunkte (also Werte} \times \text{Flächen) pro ha}_{\text{Bezugsfläche bzw. -flächen 1}}}{\text{Wertpunkte (also Werte} \times \text{Flächen) pro ha}_{\text{Bezugsfläche bzw. -flächen 2}}} \text{ in } \%$$

Ein Projekt von:

