

# TDWG-Standards: DwC, ABCD, AC

Die TDWG-Standards wurden von der Taxonomic Database Working Group erstellt und werden kontinuierlich evaluiert und an aktuelle Entwicklungen angepasst.

## DarwinCore (DwC)

[DarwinCore \(DwC\)](#) ist eine Sammlung von Standards für den Austausch von Biodiversitätsdaten. Es handelt sich um eine Reihe von Begriffen mit klar definierter Semantik, die von Menschen verstanden und von Maschinen interpretiert werden können. DwC wurde von der TDWG (Taxonomic Database Working Group) entwickelt und gepflegt. Sie basiert in erster Linie auf Taxa und ihrem Vorkommen in der Natur, wie es durch Beobachtungen und Proben und damit verbundene Informationen dokumentiert ist.

## ABCD – Zugang zu biologischen Sammlungsdaten

[Access to Biological Collection Data \(ABCD\)](#) ist ein sich entwickelnder, umfassender Standard für den Zugriff auf und die gemeinsame Nutzung von Primärdaten zur biologischen Vielfalt. Das Schema unterstützt eine Vielzahl von Datenbanken und ist mit mehreren bestehenden Datenstandards wie DarwinCore kompatibel. ABCD wird u. a. von Datenaggregator-Netzwerken wie GBIF (Global Biodiversity Information Facility) und BioCAsE (Biological Collection Access Service) verwendet. Es handelt sich um ein hochkomplexes XML-Datenschema mit etwa 1.000 Elementen, das nahezu alle Informationen einer naturkundlichen Probensammlung oder einer Beobachtungsdatenbank speichern kann und gleichermaßen für lebende wie konservierte Objekte verwendet wird.

## ABCDEFG – Erweiterter Zugang zu biologischen Sammlungsdatenbanken für Geowissenschaften

[Access to Biological Collection Databases Extended for Geosciences \(ABCDEFG\)](#) ist ein XML-Schema, das für die Verarbeitung paläontologischer, mineralogischer und geologischer digitalisierter Sammlungsdaten entwickelt

wurde. Es stellt eine Erweiterung des bestehenden ABCD-Schemas dar und ergänzt die bestehenden Elemente um Daten, die sich auf geologische Beobachtungen beziehen. Mithilfe der Software BioCASE Provider können die Daten zwischen der lokalen Quelle und dem GeoCASE-Portal in Form von XML-Dokumenten gesendet und empfangen werden. Der Standard wird auch von der TDWG-Gruppe (Taxonomic Databases Working Group) verwaltet und soll so bald wie möglich für die Verwendung in GBIF übernommen werden.

## AudubonCore (AC)

[Der Audubon Core \(AC\)](#) ist eine Sammlung von Begriffen zur Darstellung von Metadaten für Multimedia-Ressourcen und Sammlungen mit Bezug zur biologischen Vielfalt und wurde 2013 als TDWG-Standard ratifiziert. Ziel ist es, Informationen zu präsentieren, die dabei helfen, vor dem Erwerb einer bestimmten Ressource oder Sammlung festzustellen, ob diese für eine bestimmte Anwendung in der Biodiversitätswissenschaft geeignet ist. Die Vokabulare befassen sich unter anderem mit Fragen der Verwaltung der Medien und Sammlungen, Beschreibungen des Inhalts, ihrer taxonomischen, geografischen und zeitlichen Abdeckung und den geeigneten Möglichkeiten, sie abzurufen, zu klassifizieren und zu reproduzieren. Die verwendeten Begriffssammlungen werden aus verschiedensten Quellen wie dem DarwinCore-Vokabular zusammengestellt und bei Bedarf kontinuierlich erweitert.



0

b

er

Version #14

Erstellt: 6 Februar 2023 12:57:50 von JP

Zuletzt aktualisiert: 17 April 2024 10:13:54