

4.5.5 Koordinatenreferenzsysteme

- Basisinformationen

Geodätisches Koordinatenreferenzsystem - <gml:GeodeticCRS>

- Koordinatensystem
 - Gültigkeitsbereich - gml:domainOfValidity
- Koordinatensystem
- Datum

Projiziertes CRS <gml:ProjectedCRS>

- Koordinatensystem
- Koordinatenoperation (Konversion)

Vertikales CRS <gml:VerticalCRS>

In der GDI-DE Registry können die folgenden drei Koordinatenreferenzsystemtypen registriert werden:

- Geodätisches CRS <gml:GeodeticCRS>
- Projiziertes CRS <gml:ProjectedCRS>
- Vertikales CRS <gml:VerticalCRS>

Für alle drei Typen gilt dieselbe Eingabestruktur:

- Basisinformationen bestehend aus Name (Pflicht), Alias, Beschreibung und Anmerkung
- **Koordinatensystem**, das aus bestehenden Register-Items ausgewählt werden muss (Pflicht)
- **Datum**, das aus bestehenden Register-Items ausgewählt werden muss (Pflicht)

Basisinformationen

Die Eingabe der Basisinformationen erfolgt für alle CRS gleich:

Geodätisches Koordinatenreferenzsystem

Basisinformationen

Koordinatensystem ⚠

Datum ⚠

Namen

+ Hinzufügen

Nr.	Titel	Name/Alias
Keine Einträge vorhanden		

Anwendungsbereich

+ Hinzufügen

Beschreibung

Anmerkungen

Name in Register	GML Item	Eingabefeld	Pflichtfeld

Name	gml:name	Textfeld (Aktivierung durch Hinzufügen)	Ja
Alias	gml:name	Textfeld (Aktivierung durch Hinzufügen)	Nein
Anwendungsbereich	gml:scope	Textfeld (Aktivierung durch Hinzufügen)	Nein
Beschreibung	gml:description	Textfeld	Nein
Anmerkung	gml:remarks	Textfeld	Nein

Geodätisches Koordinatenreferenzsystem - <gml:GeodeticCRS>

Ein geodätisches Koordinatenreferenzsystem ist ein Koordinatenreferenzsystem, das auf einem geodätischen Datum basiert.

Koordinatensystem

Gültigkeitsbereich - gml:domainOfValidity

Der Gültigkeitsbereich für die geographische Ausdehnung kann durch die begrenzenden Koordinatenwerte in Nord, Süd, Ost, West oder durch eine textliche Beschreibung definiert werden.

Koordinatensystem

Die Auswahl des zum CRS zugeordneten Koordinatensystems erfolgt durch Klicken auf den entsprechenden Button für

- Kartesisches Koordinatensystem - gml:cartesianCS
- Ellipsoidisches Koordinatensystem - gml:ellipsoidalCS

Geodätisches Koordinatenreferenzsystem

Basisinformationen

Koordinatensystem 

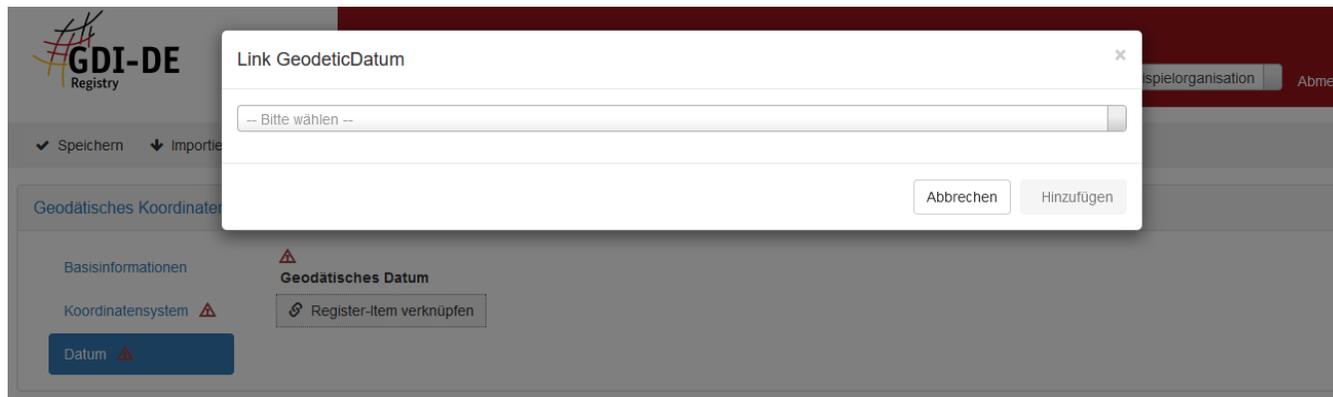
Koordinatensystem

 Kartesisches Koordinatensystem Ellipsoidisches Koordinatensystem

Nach Aktivierung öffnet sich eine Auswahlliste der bereits registrierten [Koordinatensysteme](#) des spezifisch gewählten Systemtyps.

Datum

Auch das geodätische Datum wird durch Auswahl in der Auswahlliste bereits [registrierter Daten](#) ausgewählt.



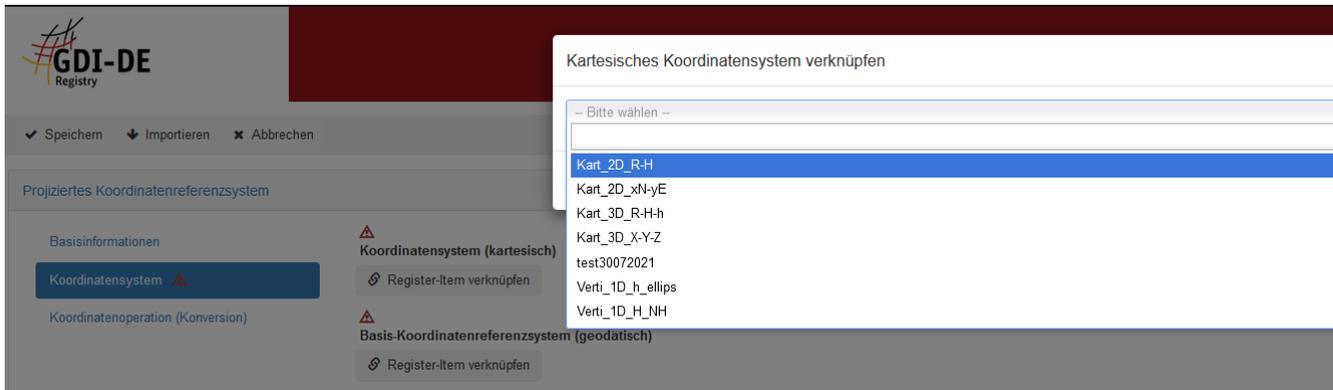
The screenshot shows the GDI-DE Registry interface. A modal dialog titled "Link GeodeticDatum" is open, featuring a dropdown menu with the text "-- Bitte wählen --". Below the dropdown are two buttons: "Abbrechen" and "Hinzufügen". In the background, the "Datum" tab is selected, and a "Register-Item verknüpfen" button is visible.

Projiziertes CRS [<gml:ProjectedCRS>](#)

Neben der Eingabe der Basisinformationen (siehe oben) werden der [Gültigkeitsbereich](#) und die Auswahl eines bereits registrierten kartesischen [Koordinatensystems](#) und eines bereits registrierten geodätischen Koordinatenreferenzsystems (siehe oben) erwartet.

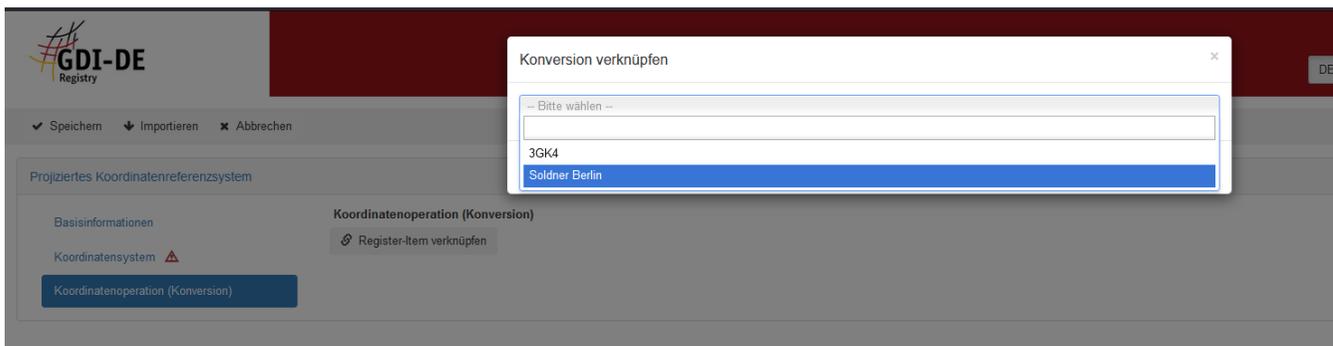
Koordinatensystem

Im Bereich "Koordinatensystem" wird das bereits registrierte und passende Koordinatensystem aus einer Dropdownliste ausgewählt. Es können kartesische und geodätische Koordinatensysteme gewählt werden.



Koordinatenoperation (Konversion)

Im Bereich Koordinatenoperation (Konversion) kann eine bereits registrierte Koordinatenoperationsmethode verknüpft werden.



Vertikales CRS <gml:VerticalCRS>

Ein vertikales Koordinatenreferenzsystem ist ein 1-dimensionales Koordinatenreferenzsystem zur Aufzeichnung von Höhen oder Tiefen. Vertikale CRS verwenden die Richtung der Schwerkraft, um das Konzept der Höhe oder Tiefe zu definieren.

Neben der Eingabe der Basisinformationen (siehe oben) werden der [Gültigkeitsbereich](#) und die Auswahl eines bereits registrierten vertikalen [Koordinatensystems](#) und eines bereits registrierten [vertikalen Datums](#) erwartet.

Vertikales Koordinatenreferenzsystem

Basisinformationen

Koordinatensystem 

Gültigkeitsbereich

 Hinzufügen

Ausdehnung x

Beschreibung

 Hinzufügen 



vertikales Koordinatensystem

 Register-Item verknüpfen



vertikales Datum

 Register-Item verknüpfen