



# Modellbeschreibung Radonpotential

Für das Modell

RA\_Radonpotential\_KGDM\_V1\_0

## **Inhaltliche Verantwortung:**

Kira Stich, Fachstelle für Geoinformation

Dr. Anja Pregler, Gesundheitsdepartement Kantonales Laboratorium

## **Versionen**

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>Änderung</b>
V1_0	02.09.2024	Dokument erstellt
V1_0	09.10.2024	Dokument überarbeitet

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Zweck des Dokuments</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Ausgangslage</b> .....	<b>3</b>
2.1 Zugangsstufe .....	3
<b>3. Gesetzliche Grundlagen</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Anforderungen</b> .....	<b>3</b>
<b>5. Zielsetzung</b> .....	<b>3</b>
<b>6. Beschreibung des Datenmodells</b> .....	<b>4</b>
6.1 Struktur.....	4
6.1.1 Radonpotentiale .....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften .....	4
<b>7. Metadaten</b> .....	<b>4</b>
<b>8. UML-Diagramm</b> .....	<b>4</b>
<b>9. Objektkatalog</b> .....	<b>5</b>
9.1 Radonpotential .....	5
9.2 Wertebereiche .....	5
<b>10. Darstellungsmodell</b> .....	<b>5</b>
<b>11. Produkte</b> .....	<b>5</b>
11.1 Shape File .....	5
11.1 WMS.....	6
11.2 WFS .....	6
<b>12. Weitere Hinweise</b> .....	<b>6</b>

## 1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Radonpotential» des Kantons Basel-Stadt.

Das Modell definiert die formalen und inhaltlichen Rahmenbedingungen der Datenhaltung und des Datenaustauschs zwischen Kommunen, Kanton und Dritten.

## 2. Ausgangslage

Es handelt sich um einen Geobasisdatensatz der *Stufe IV*, für den der Kanton zuständig ist.

	Abgedeckt durch GeoIG/IV	Abgedeckt durch KGeoIG/IV	Entscheid Gemeinde
	Bundesrecht	Kantonsrecht	Gemeinderecht
Zuständigkeit Bund	I		
Zuständigkeit Kanton	II	IV	
Zuständigkeit Gemeinde	III	V	VI

Abb. 1 Zuständigkeitsstufen von Geobasisdaten

### 2.1 Zugangsstufe

Die Geodaten sind beschränkt öffentlich zugänglich. (Zugangsberechtigungsstufe [B3] = Person)

## 3. Gesetzliche Grundlagen

Auf kantonaler Stufe gibt §24 Abs. 2 der Kantonsverfassung Basel-Stadt (111.100) den inhaltlichen Rahmen vor.

Das kantonale Geoinformationsgesetz (KGeoIG 214.300) bzw. die dazugehörige Geoinformationsverordnung (KGeoIV 214.305) definieren die qualitativen und technischen Rahmenbedingungen.

## 4. Anforderungen

Die Anforderungen an das Datenmodell «Radonpotential» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Kontrollstelle für Chemie- und Biosicherheit.

## 5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell «Radonpotential»:

- Das KGDM wird als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz definiert.
- Der Detaillierungsgrad der Daten ist festgelegt und beschrieben.
- Das Datenmodell wird ergänzt durch ein Darstellungsmodell.
- Das Modell und die Modellbeschreibung sind beschränkt zugänglich.
- Das Datenmodell wird in der Modellablage des Kantons publiziert.

- Die Fachstellen können spezifische Schnittstelleninformationen ableiten und ihre internen Arbeitsprozesse definieren.

## 6. Beschreibung des Datenmodells

### 6.1 Struktur

Das Modell beinhaltet einen Bereich (Topic):

- Radonpotentiale

#### 6.1.1 Radonpotentiale

Im Topic *Radonpotentiale* findet sich die Klasse *Radonpotential*. Die darin enthaltenen Punkte weisen Standorte der radioaktiven Strahlungsquellen im Kanton Basel-Stadt auf.

### 6.2 Geometrische Eigenschaften

Räumliche Abhängigkeiten (z.B. im Kontext der Erfassungsgenauigkeit) zu anderen Daten sind nicht näher definiert. Für die praktische Erfassung und Nachführung lässt sich allgemein festhalten, dass sich die Position der Radonpotentiale an den Gebäudeeingängen der amtlichen Vermessung orientiert.

## 7. Metadaten

Die Metadaten des Datensatzes werden im geographischen Datenkatalog der Schweiz [www.geo-cat.admin.ch](http://www.geo-cat.admin.ch) geführt.

## 8. UML-Diagramm

Das UML-Diagramm dient zur grafischen Darstellung der Klassen, Schnittstellen sowie deren Beziehungen.

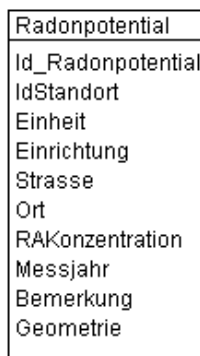


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

## 9. Objektkatalog

### 9.1 Radonpotential




Attribut	Format	Beschreibung
Id_Radonpotential	Zahl	Eindeutiger Identifikator
IdStandort	Zahl	interne ID des Messstandorts
Einheit	Text	Übergeordnete Einheit
Einrichtung	Text	Name der Einrichtung
Strasse	Text	Strasse
Ort	Text	Ort
RAKonzentration	Zahl	Maximale Radon-Konzentration
Messjahr	Wertebereich	Wert: siehe Modell BS_Basis_KGDM_V1_0_LV95.BSJahr
Bemerkung	Text	Bemerkung
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

### 9.2 Wertebereiche

Wertebereichsname	Wert	Beschreibung
BS_Basis_KGDM_V1_0_LV95. BSJahr	1582-2999	Valide Jahreszahlen

## 10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Radonpotential (Ohne Messung)		<b>Füllung:</b> 5/5/5 <b>Rand:</b> 0/0/0 <b>Symbol:</b> 255/255/255	piktografisches Symbol für das Radonpotential Füllung schwarz, Symbolfarbe weiss
Radonpotential (< 300)		<b>Füllung:</b> 35/180/4 <b>Rand:</b> 0/0/0 <b>Symbol:</b> 255/255/255	piktografisches Symbol für das Radonpotential Füllung grün, Symbolfarbe weiss
Radonpotential (>= 300)		<b>Füllung:</b> 229/43/0 <b>Rand:</b> 0/0/0 <b>Symbol:</b> 255/255/255	piktografisches Symbol für das Radonpotential Füllung rot, Symbolfarbe weiss

*Die Grösse des Symbols ist nicht spezifiziert.*

## 11. Produkte

Der Datensatz «Radonpotential» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, File Geodatabase, Geopackage und INTERLIS 2 bestellt werden. Der Aufbau des Produkts entspricht im Wesentlichen dem Modell. Lediglich für die Auslieferung als ESRI Shape wurden Attributnamen, die mehr als 10 Zeichen enthalten, aus technischen Gründen gekürzt.

### 11.1 Shape File

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Radonpotential	IDRADON	Eindeutiger Identifikator
IdStandort	IDSTANDORT	interne ID des Standorts
Einheit	EINHEIT	Übergeordnete Einheit
Einrichtung	EINRICHTUN	Name der Einrichtung

Strasse	STRASSE	Strasse
Ort	ORT	Ort
RAKonzentration	RAKONZENTR	Maximale Radon-Konzentration
Messjahr	JAHR	Wert: siehe Modell BS_Basis_KGDM_V1_0_LV95.BSJahr
Bemerkung	BEMERKUNG	Bemerkung

## 11.1 WMS

<b>GetCapabilities-Aufruf</b>
<a href="https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.3.0&amp;REQUEST=GetCapabilities">https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.3.0&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>
<b>Gruppe</b>
<b>Name:</b> Radonpotential <b>Title:</b> Radonpotential
<b>Ebene</b>
<b>Name:</b> RA_Radonpotential <b>Title:</b> Messstandort <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=RA_Messstandort">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=RA_Messstandort</a>

## 11.2 WFS

<b>GetCapabilities-Aufruf</b>
<a href="https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&amp;VERSION=2.0.0&amp;REQUEST=GetCapabilities">https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&amp;VERSION=2.0.0&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>
<b>Feature Type</b>
<b>Name:</b> ms: RA_Radonpotential <b>Title:</b> Messstandort <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=RA_Messstandort">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=RA_Messstandort</a>

## 12. Weitere Hinweise

Weitere Bezugsinformationen und angebotene Geodienste zum Datensatz sind im kantonalen Geodaten-Katalog zu finden:

<https://www.geo.bs.ch/geodaten/geodaten-katalog.html>

Die INTERLIS Modelle sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

<https://models.geo.bs.ch/Gesundheit/>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

<https://models.geo.bs.ch/Modellbeschreibungen/>