

Point of Interest Domain Specification (POIDS) – Final

1. Einleitung	3
2. Beschreibung der Point of Interests	4
3 Untertypen von schema:Place	9
4 Modifikationen zu schema.org für POIs	14
4.1 schema:Place	14
4.1.1 Modifikation des Ranges von schema:amenityFeature	14
4.1.2 Modifikation des Ranges von schema:geo	15
4.1.3 Einschränkungen für QuantitativeValue	16
4.2 schema:LandmarksOrHistoricalBuildings	16
4.2.1 Neue Eigenschaften	16
4.2.2 Modifikation des Ranges von schema:additionalProperty	17
4.2.3 Modifikation des Ranges von schema:additionalType	17
4.3. odta:CaveOrMine	18
4.3.1 Neue Eigenschaften	18
4.3.2 Modifikation des Ranges von schema:additionalProperty	19
4.4. schema:EventVenue	20
4.4.1 Neue Eigenschaften	20
4.4.2 Modifikation des Ranges von schema:additionalProperty	20
4.5 schema:HealthAndBeautyBusiness	20
4.5.1 Neue Eigenschaften	21
4.6 odta:NatureAttraction	21
4.6.1 Neue Eigenschaften	21
4.7. odta:Sauna	22
4.7.1 Neue Eigenschaften	22
4.8 schema:PublicSwimmingPool	23
4.8.1 Neue Eigenschaften	23
4.8.2 Modifikation des Ranges von schema:amenityFeature	23
4.9 schema:Park	25
4.9.1 Modifikation des Ranges von schema:additionalProperty	25
4.9.2 Modifikation des Ranges von schema:additionalType	25
4.10. schema:SportsActivityLocation	26

4.10.1 Neue Eigenschaften	26
4.11 schema:TouristInformationCenter	26
4.11.1 Modifikation des Ranges von schema:contactPoint	26
4.12 schema:Zoo	27
4.12.1 Neue Eigenschaften	27
4.12.2 Modifikation des Ranges von schema:additionalProperty	27
4.13 schema:Museum	28
4.13.1 Neue Eigenschaften	28
4.14 schema:TouristAttraction	28
4.14.1 Neue Eigenschaften	28
5 Untertypen von Enumeration und deren Instanzen	30
5.1 AccessModality-Instanzen	30
5.2 CaveOrMineEnumeration-Instanzen	31
5.3 EventVenueEnumeration-Instanzen	31
5.4 TreatmentModalityEnumeration-Instanzen	31
5.5 NaturalRemedyEnumeration-Instanzen	31
5.6 HealthAndBeautyBusinessEnumeration-Instanzen	32
5.7 NatureAttractionEnumeration-Instanzen	32
5.8 SaunaEnumeration-Instanzen	33
5.9 PublicSwimmingPoolEnumeration-Instanzen	33
5.10 TransportationModeEnumeration-Instanzen	33
5.11 SportsActivityLocationEnumeration-Instanzen	34
5.12 ZooEnumeration-Instanzen	34
5.13 MuseumThemeEnumeration-Instanzen	34
Anhang A. Bautypen von Wikidata	36
Anhang B. Parktypen von Wikidata	39

1. Einleitung

Das Dokument ist wie folgt aufgebaut: Kapitel 2 gibt einen Überblick über die Kerntypen, ihre Properties und Eigenschaften, die die Point Of Interest DS (POIDS) umfassen. Dabei definieren wir POI **nicht** als einen neuen Typ, sondern als **Multi-typed Entity (MTE)**¹ dieser Kerntypen. Ein POI kann allgemein eine Instanz der folgenden drei Typen sein:

- schema:LocalBusiness,
- schema:TouristAttraction und
- schema:Place.

Kapitel 3 listet die bestehenden Untertypen von schema:Place auf, die für die Beschreibung von POIs relevant sein können. Diese können jeweils statt des allgemeinen Typs schema:Place für die Definition eines POI MTE verwendet werden.

In Kapitel 4 definieren wir die Modifikation von Eigenschaften (bzw. deren Range Definitionen) einiger der oben genannten Typen, sowie die Definition neuer Untertypen (und deren Eigenschaften).

Kapitel 5 zeigt die neu eingeführten Untertypen des Typs Enumeration von schema.org sowie deren Wertebereiche und im Anhang A und B führen wir ein externes Vokabular von Wikidata ein.

¹ <https://github.com/schemaorg/schemaorg/wiki/How-to-use-Multi-Typed-Entities-or-MTEs>

2. Beschreibung der Point of Interests

Ein Point of Interest (POI) ist ein Ort, der für Touristen in irgendeiner Weise relevant ist. In diesem Abschnitt stellen wir zuerst die drei Kerntypen und ihre Eigenschaften zur Darstellung eines MTE POI vor.

Nach Analyse der Einreichungen und Diskussionen zu POIs haben wir festgestellt, dass jeder Subtyp von **schema:Place** bzw. `schema:Place` selbst verwendet werden kann, um einen POI darzustellen, entweder eigenständig oder in Kombination mit `schema:LocalBusiness` und/oder `schema:TouristAttraction`:

- **schema:LocalBusiness:** Einige POIs bieten möglicherweise Waren und Dienstleistungen an und erfordern daher einige Eigenschaften des Typs `schema:LocalBusiness`.
- **schema:TouristAttraction:** Einige POIs sind Touristenattraktionen, Orte, die touristische Erlebnisse bieten oder besonders sehenswerte Orte.

Beispielsweise ist `schema:Mountain` ein Untertyp von `schema:Place`. Er kann allein verwendet werden, um einen POI zu beschreiben, in dem Fall einen bestimmten Berg, oder in Kombination mit `schema:TouristAttraction`, wenn es im touristischen Kontext besonders sehenswert ist. Der Typ `schema:PublicToilet` kann auch verwendet werden, um einen POI zu beschreiben, entweder eigenständig oder in Kombination mit `schema:LocalBusiness`, wenn es seine Dienste kommerziell anbietet. Ein Museum kann mit den Eigenschaften von `schema:Museum`, `schema:LocalBusiness` und `schema:TouristAttraction` beschrieben werden. Tabelle 1 zeigt die Eigenschaften, die für die Beschreibung eines POI verwendet werden können. Die Eigenschaften werden in einzelne Typen aufgeteilt, die das MTE umfassen.

MTE POI (schema:Place AND schema:LocalBusiness AND schema:TouristAttraction):

PROPERTY	CARDINALITY ²	EXPECTED TYPE (RANGE) ³	DESCRIPTION
Eigenschaften von schema:TouristAttraction			
<code>schema:touristType</code>	0 +	<code>schema:Audience</code> OR <code>schema:Text</code>	Attraction suitable for type(s) of tourist. E.g. children, visitors from a particular country, etc.
Eigenschaften von schema:LocalBusiness			
<code>schema:makesOffer</code>	0 +	<code>schema:Offer</code>	A pointer to products or services offered by the organization or person.

² Die Kardinalität (Cardinality) bezieht sich auf die Anzahl der Werte, die eine Eigenschaft haben sollte. Die Kardinalität wird entweder als $n..m$ (minimal n , maximal m Werte) oder $n +$ (n oder mehr Werte) angegeben.

³ Erwarteter Typ (Expected type) oder Range bezieht sich auf den Typ bzw. die Typen der Werte, die für eine Eigenschaft erwartet werden.

schema:paymentAccepted	0 +	schema:Text OR schema:PaymentMethod	Description for ODTA: The accepted payment methods (e.g., Cash, Credit Card, Cryptocurrency etc.)
Eigenschaften von schema:Place			
schema:additionalProperty	0 +	schema:PropertyValue	A property-value pair representing an additional characteristic of the entity, e.g. a product feature or another characteristic for which there is no matching property in schema.org. Description for ODTA: Specific properties of POIs that are relevant for specific regions but not part of the standard vocabulary can be described with schema:additionalProperty (e.g., whether a POI is part of the industrial culture)
schema:additionalType	0 +	schema:URL	An additional type for the item, typically used for adding more specific types from external vocabularies in microdata syntax. This is a relationship between something and a class that the thing is in. In RDFa syntax, it is better to use the native RDFa syntax - the 'typeof' attribute - for multiple types. Schema.org tools may have only weaker understanding of extra types, in particular those defined externally.
schema:address	0 - 1	schema:PostalAddress	Physical address of the item. Description for ODTA: For the POIs that are not local businesses, the

			schema:email property of the schema:PostalAddress type can be used to describe email addresses.
schema:amenityFeature	0 +	schema:LocationFeature Specification	<p>From Ds:The LocationFeatureSpecification type has name and value properties which can be used to specify key-value pairs. The canonical values for these key-value pairs (e.g., name: Photographs, possible values: "allowed, not allowed, only with license") must be decided by ODTA.</p> <p>From Vocabulary:An amenity feature (e.g. a characteristic or service) of the Accommodation. This generic property does not make a statement about whether the feature is included in an offer for the main accommodation or available at extra costs.</p>
schema:containedInPlace	0 +	schema:Place	The basic containment relation between a place and one that contains it.
schema:containsPlace	0 +	schema:Place	The basic containment relation between a place and another that it contains.
schema:description	0 +	schema:Text OR schema:CreativeWork	<p>A description of the item.</p> <p>Description for ODTA: A lodging business can have multiple descriptions. This property can be directly used with a text value (one short, one long description).</p>
schema:event	0 +	schema:Event	Upcoming or past event associated with this place, organization, or action.
schema:geo	0 - 1	schema:GeoCoordinates OR schema:GeoShape	The geo coordinates of the place.

schema:hasMap	0 - 1	schema:URL	A URL to a map of the place.
schema:hasOfferCatalog	0 +	schema:OfferCatalog	Indicates an OfferCatalog with other services offered by the facility.
schema:identifier	0 +	schema:Text OR schema:URL	The identifier property represents any kind of identifier for any kind of Thing , such as ISBNs, GTIN codes, UUIDs etc. Schema.org provides dedicated properties for representing many of these, either as textual strings or as URL (URI) links. See background notes for more details.
schema:image	0 +	schema:URL OR schema:ImageObject	An image of the item. This can be a URL or a fully described ImageObject.
schema:isAccessibleForFree	0 - 1	schema:Boolean	A flag to signal that the item, event, or place is accessible for free.
schema:maximumAttendeeCapacity	0 - 1	schema:Integer	The total number of individuals that may attend an event or venue.
schema:name	1 +	schema:Text	The name of the item.
odta:relatedPerson	0 +	schema:Person	A related person.
odta:transportationMode	0 +	odta:TransportationModeEnumeration	Type of transportation.
schema:openingHoursSpecification	0 +	schema:OpeningHoursSpecification	The opening hours of a certain place.
schema:petsAllowed	0 +	schema:Text	Indicates whether pets are allowed to enter the accommodation or lodging business. More detailed information can be put in a text value.

schema:publicAccess	0 - 1	schema:Boolean	A flag to signal that the Place is open to public visitors. If this property is omitted there is no assumed default boolean value
schema:sameAs	0 +	schema:URL	URL of a reference Web page that unambiguously indicates the item's identity. E.g. the URL of the item's Wikipedia page, Wikidata entry, or official website.
schema:sdLicense	0 +	schema:URL	This term is proposed for full integration into Schema.org, pending implementation feedback and adoption from applications and websites.
schema:smokingAllowed	0 - 1	schema:Boolean	Indicates whether it is allowed to smoke in the place, e.g. in the restaurant, hotel or hotel room.
schema:specialOpeningHoursSpecification	0 +	schema:OpeningHoursSpecification	<p>The special opening hours of a certain place.</p> <p>Use this to explicitly override general opening hours brought in scope by openingHoursSpecification or openingHours.</p>
schema:subjectOf	0 +	schema:Event, OR schema:CreativeWork	A CreativeWork or Event about this Thing.
schema:telephone	0 +	schema:Text	The telephone number.
schema:typicalAgeRange	0 +	schema:Text	The typical expected age range, e.g. '7-9', '11-'.
schema:url	0 +	schema:URL	URL of the item.

Tabelle 1. Eigenschaften zur Beschreibung eines POI.

3 Untertypen von schema:Place

Jeder Untertyp von schema:Place kann statt dem allgemeinen schema:Place-Typ verwendet werden, um einen POI zu beschreiben. Hier ist die Hierarchie der vorhandenen relevanten Untertypen vom schema:Place-Typ in schema.org:

- **schema:Place**
 - schema:AdministrativeArea
 - schema:City
 - schema:Country
 - schema:SchoolDistrict
 - schema:State
 - schema:CivicStructure
 - schema:Airport
 - schema:Aquarium
 - schema:Beach
 - schema:BoatTerminal
 - schema:Bridge
 - schema:BusStation
 - schema:BusStop
 - schema:Campground
 - schema:Cemetery
 - schema:Crematorium
 - schema:EducationalOrganization
 - schema:EventVenue
 - schema:FireStation
 - schema:GovernmentBuilding
 - schema:CityHall
 - schema:Courthouse
 - schema:DefenceEstablishment
 - schema:Embassy
 - schema:LegislativeBuilding
 - schema:Hospital
 - schema:MovieTheater
 - schema:Museum
 - schema:MusicVenue
 - schema:Park
 - schema:ParkingFacility
 - schema:PerformingArtsTheater
 - schema:PlaceOfWorship
 - schema:BuddhistTemple
 - schema:Church
 - schema:CatholicChurch

- schema:HinduTemple
 - schema:Mosque
 - schema:Synagogue
- schema:Playground
- schema:PoliceStation
- schema:PublicToilet
- schema:RVPark
- schema:StadiumOrArena
- schema:SubwayStation
- schema:TaxiStand
- schema:TrainStation
- schema:Zoo
- schema:Landform
 - schema:BodyOfWater
 - schema:Canal
 - schema:LakeBodyOfWater
 - schema:OceanBodyOfWater
 - schema:Pond
 - schema:Reservoir
 - schema:RiverBodyOfWater
 - schema:SeaBodyOfWater
 - schema:Waterfall
 - schema:Continent
 - schema:Mountain
 - schema:Volcano
- schema:LandmarksOrHistoricalBuildings
- **schema:LocalBusiness**
 - schema:AnimalShelter
 - schema:ArchiveOrganization
 - schema:AutomotiveBusiness
 - schema:AutoBodyShop
 - schema:AutoDealer
 - schema:AutoPartsStore
 - schema:AutoRental
 - schema:AutoRepair
 - schema:AutoWash
 - schema:GasStation
 - schema:MotorcycleDealer
 - schema:MotorcycleRepair
 - schema:ChildCare
 - schema:DryCleaningOrLaundry
 - schema:EmergencyService
 - schema:FireStation
 - schema:Hospital
 - schema:PoliceStation
 - schema:EmploymentAgency
 - schema:EntertainmentBusiness
 - schema:AdultEntertainment

- schema:AmusementPark
- schema:ArtGallery
- schema:Casino
- schema:ComedyClub
- schema:MovieTheater
- schema:NightClub
- schema:FinancialService
 - schema:AutomatedTeller
 - schema:BankOrCreditUnion
- schema:FoodEstablishment
 - schema:Bakery
 - schema:BarOrPub
 - schema:Brewery
 - schema:CafeOrCoffeeShop
 - schema:Distillery
 - schema:FastFoodRestaurant
 - schema:IceCreamShop
 - schema:Restaurant
 - schema:Winery
- schema:GovernmentOffice
 - schema:PostOffice
- schema:HealthAndBeautyBusiness
 - schema:BeautySalon
 - schema:DaySpa
 - schema:HairSalon
 - schema:HealthClub
 - schema:NailSalon
 - schema:TattooParlor
- schema:HomeAndConstructionBusiness
 - schema:Electrician
 - schema:GeneralContractor
 - schema:HVACBusiness
 - schema:HousePainter
 - schema:Locksmith
 - schema:MovingCompany
 - schema:Plumber
 - schema:RoofingContractor
- schema:InternetCafe
- schema:LegalService
 - schema:Attorney
 - schema:Notary
- schema:Library
- schema:MedicalBusiness
 - schema:Dentist
 - schema:MedicalClinic
 - schema:CovidTestingFacility
 - schema:Optician
 - schema:Pharmacy

- schema:Physician
- schema:RadioStation
- schema:RealEstateAgent
- schema:RecyclingCenter
- schema:SelfStorage
- schema:ShoppingCenter
- schema:SportsActivityLocation
 - schema:BowlingAlley
 - schema:ExerciseGym
 - schema:GolfCourse
 - schema:HealthClub
 - schema:PublicSwimmingPool
 - schema:SkiResort
 - schema:SportsClub
 - schema:StadiumOrArena
 - schema:TennisComplex
- Store
 - schema:AutoPartsStore
 - schema:BikeStore
 - schema:BookStore
 - schema:ClothingStore
 - schema:ComputerStore
 - schema:ConvenienceStore
 - schema:DepartmentStore
 - schema:ElectronicsStore
 - schema:Florist
 - schema:FurnitureStore
 - schema:GardenStore
 - schema:GroceryStore
 - schema:HardwareStore
 - schema:HobbyShop
 - schema:HomeGoodsStore
 - schema:JewelryStore
 - schema:LiquorStore
 - schema:MensClothingStore
 - schema:MobilePhoneStore
 - schema:MovieRentalStore
 - schema:MusicStore
 - schema:OfficeEquipmentStore
 - schema:OutletStore
 - schema:PawnShop
 - schema:PetStore
 - schema:ShoeStore
 - schema:SportingGoodsStore
 - schema:TireShop
 - schema:ToyStore
 - schema:WholesaleStore
- schema:TelevisionStation

- schema:TouristInformationCenter
- schema:TravelAgency
- **schema:TouristAttraction**
- schema:TouristDestination

4 Modifikationen zu schema.org für POIs

Wir schlagen bestimmte Modifikationen an schema.org vor, um POIs detaillierter darzustellen. Die Modifikationen können:

- Die Definition neuer Eigenschaften für den Typ `schema:Place` oder manche seiner bestehenden Untertypen, die in Abschnitt 3 aufgeführt werden,
- Die Definition neuer Untertypen für `schema:Place` mit ihren Eigenschaften oder
- modifikationen der Expected Types (Ranges) dieser Eigenschaften.

Dieser Abschnitt ist nach Typen strukturiert. Die vorhandenen Typen und Eigenschaften sind mit dem Präfix *schema*⁴ und die neuen Typen und Eigenschaften mit dem Präfix *odta* gekennzeichnet.

4.1 schema:Place

In diesem Abschnitt zeigen wir zunächst die Änderungen an verschiedenen `schema:Place`-Eigenschaften, nämlich `schema:amenityFeature` und `schema:geo`. Anschließend zeigen wir die Änderungen am Typ `schema:QuantitativeValue`, der als Range für verschiedene Eigenschaften von `schema:Place` und seinen Untertypen verwendet wird.

4.1.1 Modifikation des Ranges von `schema:amenityFeature`

Die Eigenschaft `schema:amenityFeature` wird verwendet, um bestimmte Merkmale eines POI zu beschreiben. Diese Eigenschaft hat den Typ `schema:LocationFeatureSpecification` in ihrem Range. Jedes Feature kann frei als `schema:LocationFeatureSpecification`-Instanz mit den Eigenschaften `schema:name`, `schema:value` und `schema:unitCode` angegeben werden. Es gibt einige empfohlene Werte für diese Eigenschaften durch die DS (Tabelle 2). Die Angaben in Klammern [] für `schema:name`, `schema:value` und `schema:unitCode` geben nicht einen bestimmten Wert, sondern einen Wertebereich an.

schema:name (Englisch)	schema:name (Deutsch)	schema:value (Englisch)	schema:value (Deutsch)	schema:unitCode
Usage	Nutzbarkeit	Indoor	Indoor	
		Outdoor	Outdoor	
Distance to public transportation	Entfernung ÖPNV	[Ein numerischer Wert]	[Ein numerischer Wert]	[Eine Längeneinheit]

⁴ Beachten Sie, dass Domain Specifications, die die Definition neuer Eigenschaften für einen vorhandenen Typ hinzufügen, die Definition eines neuen Typs bedeuten würde. Wir verwenden jedoch immer noch denselben schema.org-URI für den „neuen“ Typ, wenn es sich nur um eine Erweiterung des vorhandenen schema.org-Typs handelt, um die Implementierung zu erleichtern und die Kompatibilität der schema.org-Nutzungspraktiken zu gewährleisten.

Photography	Fotografieren	Allowed	Erlaubt	
		Not allowed	Nicht erlaubt	
		License required	Lizenzpflichtig	
Gastronomy	Gastronomie	Restaurant	Restaurant	
		Cafe	Cafe	
		Fast Food	Fastfood	
Sanitary Facilities	Sanitäre Anlagen	Toilet	Toilette	
		Changing room	Wickelraum	

Tabelle 2: Vorgeschlagene Werte für die Eigenschaften von schema:LocationFeatureSpecification-Instanzen.

4.1.2 Modifikation des Ranges von schema:geo

Der Range der Eigenschaft *schema:geo* auf *schema:Place* erfordert einen Breitengrad, einen Längengrad und kann eine Höheneigenschaft haben (Tabelle 3).

PROPERTY	CARDINALITY	RANGE	DESCRIPTION
latitude	1	Number	The latitude of a location. For example 37.42242 (WGS 84).
longitude	1	Number	The longitude of a location. For example -122.08585 (WGS 84).
elevation	0 - 1	Number	The elevation of a location (WGS 84). Values may be of the form 'NUMBER UNIT_OF_MEASUREMENT' (e.g., '1,000 m', '3,200 ft') while numbers alone should be assumed to be a value in meters.

Tabelle 3. Einschränkungen für GeoCoordinates

4.1.3 Einschränkungen für QuantitativeValue

Der Typ *schema:QuantitativeValue* wird als Range für mehrere Eigenschaften in Bezug auf POIs verwendet, die einen Wert und einen Einheitencode erfordern. Daher muss jede Instanz von *schema:QuantitativeValue*, die mit dem Typ *schema:Place* verwendet wird, einen numerischen Wert für die Eigenschaft *schema:value* und einen Wert von *schema:unitCode* haben, wie in *schema.org* definiert (Tabelle 4).

PROPERTY	CARDINALITY	RANGE	DESCRIPTION
schema:unitCode	1	Text	The unit of measurement given using the UN/CEFACT Common Code (3 characters) or a URL. Other codes than the UN/CEFACT Common Code may be used with a prefix followed by a colon.
schema:value	1	Number	<p>The value of the quantitative value or property value node.</p> <p>* For QuantitativeValue and MonetaryAmount, the recommended type for values is 'Number'.</p> <p>* Use values from 0123456789 (Unicode 'DIGIT ZERO' (U+0030) to 'DIGIT NINE' (U+0039)) rather than superficially similar Unicode symbols.</p> <p>* Use '.' (Unicode 'FULL STOP' (U+002E)) rather than ',' to indicate a decimal point. Avoid using these symbols as a readability separator.</p>

Tabelle 4. Einschränkungen für QuantitativeValue.

4.1.4 Modifikation des Ranges von schema:additionalProperty

Neben den allgemeinen Eigenschaften können einige Instanzen auch noch einige spezielle Eigenschaften haben. Diese Eigenschaften können mit dem schema:additionalProperty beschrieben werden, welches den Typ schema:PropertyValue in seinem Range hat. Tabelle 5 zeigt empfohlene Werte für diese Eigenschaften schema:name und schema:value von schema:PropertyValue. Die Werte in Klammern [] geben einen Wertebereich für die Eigenschaft schema:value an.

schema:name (Englisch)	schema:name (Deutsch)	schema:value
Industrial culture	Industrielle Kultur	[true oder false]

Tabelle 5: Vorgeschlagene Werte für die Eigenschaften von schema:PropertyValue-Instanzen.

4.2 schema:LandmarksOrHistoricalBuildings

schema:LandmarksOrHistoricalBuildings ist ein Untertyp von schema:Place und erbt daher alle Eigenschaften von schema:Place. Abschnitt 2 definiert die Eigenschaften von schema:Place, die in den POIs verwendet werden. Zunächst stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die für den Typ schema:LandmarksOrHistoricalBuildings eingeführt

wurden. Anschließend erläutern wir die Änderungen an den Eigenschaften `schema:additionalProperty` und `schema:additionalType`, die bei dem Typ `schema:LandmarksOrHistoricalBuildings` verwendet werden.

4.2.1 Neue Eigenschaften

In Tabelle 6 stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die in den Typ `schema:LandmarksOrHistoricalBuildings` eingeführt wurden.

schema:Thing > schema:Place > schema:LandmarksOrHistoricalBuildings

PROPERTY	CARDINALITY	RANGE	DESCRIPTION
<code>odta:hasRuins</code>	0 +	<code>schema:Boolean</code>	The building has ruins.
<code>odta:architect</code>	0 +	<code>schema:Person</code>	Architect of a building.
<code>odta:architectural Style</code>	0 +	<code>schema:Text</code>	The architectural style of a building.

Tabelle 6. Neue Eigenschaften des Typs `LandmarksOrHistoricalBuildings`.

4.2.2 Modifikation des Ranges von `schema:additionalProperty`

Neben den allgemeinen Eigenschaften können einige Instanzen auch noch einige spezielle Eigenschaften haben. Diese Eigenschaften können mit dem `schema:additionalProperty` beschrieben werden, welches den Typ `schema:PropertyValue` in seinem Range hat. Tabelle 7 zeigt empfohlene Werte für diese Eigenschaften `schema:name` und `schema:value` von `schema:PropertyValue`. Die Werte in Klammern [] geben einen Wertebereich für die Eigenschaft `schema:value` an.

schema:name (Englisch)	schema:name (Deutsch)	schema:value
Start date of construction	Baubeginn	[Ein Datum]
End date of construction	Ende des Baus	[Ein Datum]

Tabelle 7: Vorgeschlagene Werte für die Eigenschaften von `schema:PropertyValue`-Instanzen.

4.2.3 Modifikation des Ranges von `schema:additionalType`

Es gibt zwei Wikipedia-Artikel^{5 6}, die verschiedene Arten von Gebäuden auflisten, die für die weitere Spezifizierung einer Landmarke oder eines historischen Gebäudes relevant sein

⁵ https://de.wikipedia.org/wiki/Kategorie:Bauwerk_nach_funktionalem_Bautypus

⁶ https://de.wikipedia.org/wiki/Technisches_Denkmal

können. Jeder dieser Gebäudetypen hat eine entsprechende Wikidata-URI (erreichbar über das Menü auf der linken Seite der jeweiligen Wikipedia-Seite). Da diese URIs auf externe Typen verweisen, verwenden wir die `schema:additionalType`-Eigenschaft (Tabelle 8), um sie für `schema:LandmarksOrHistoricalBuildings`-Instanzen zu definieren. Anhang A zeigt eine Liste solcher Wikidata-URIs, die Werte dieser Eigenschaft sein können.

PROPERTY	CARDINALITY	RANGE	DESCRIPTION
schema:additionalType	0 +	URL (Anhang A)	URL of an additional external type of a landmark or historical building

Tabelle 8: schema:additionalType-Eigenschaft auf schema:LandmarksOrHistoricalBuildings

4.3. odta:CaveOrMine

odta:CaveOrMine ist ein neuer Untertyp von schema:Place und erbt daher alle Eigenschaften von schema:Place. Abschnitt 2 definiert die Eigenschaften von schema:Place, die in den POIDS verwendet werden. Zunächst stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die für den Typ odta:CaveOrMine eingeführt wurden. Anschließend erläutern wir die Änderungen an der Eigenschaft schema:additionalProperty die bei dem Typ odta:CaveOrMine verwendet wird.

4.3.1 Neue Eigenschaften

In Tabelle 9 stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die in den Typ odta:CaveOrMine eingeführt wurden.

schema:Thing > schema:Place > schema:Landform > odta:CaveOrMine

PROPERTY	CARDINALITY	RANGE	DESCRIPTION
odta:kindOfPOI	0 +	odta:CaveOrMineEnumeration	The specific kind of a point of interest.
odta:accessModality	0 +	odta:AccessModalityEnumeration	Access modalities to the cave or mine
odta:numberOfLevels	0 +	schema:Integer	Number of levels of a cave or mine.
odta:numberOfStairs	0 +	schema:Integer	Number of stairs of a cave or mine.
odta:pathCondition	0 +	schema:Text	Condition of the path(s) of a cave or mine.
odta:pathLength	0 +	schema:QuantitativeValue	Length of path.
odta:dripActivity	0 +	schema:Text	Dripping activity in a cave.

odta:humidity	0 +	schema:Quantitative Value	Humidity in a cave.
odta:temperature	0 +	schema:Quantitative Value	Temperature in a cave.

Tabelle 9. Neue Eigenschaften des Typs odta:CaveOrMine.

4.3.2 Modifikation des Ranges von schema:additionalProperty

Neben den allgemeinen Eigenschaften können einige Instanzen auch noch einige spezielle Eigenschaften haben. Diese Eigenschaften können mit der schema:additionalProperty beschrieben werden, welches den Typ schema:PropertyValue in seinem Range hat. Tabelle 10 zeigt empfohlene Werte für diese Eigenschaften schema:name, schema:value und schema:unitCode von schema:PropertyValue. Die Werte in Klammern [] geben einen Wertebereich für die Eigenschaften schema:value und schema:unitCode an.

schema:name (Englisch)	schema:name (Deutsch)	schema:value (Englisch)	schema:value (Deutsch)	schema:unitCode
Geological Formation	Geologische Formation	Karst	Karst	
		Plaster	Gips	
		Tuff	Tuff	
		Sandstone	Sandstein	
Special Underground Feature	Besonderheit unter Tage	Lake	See	
		Stalactite	Tropfstein	
		Crystals	Kristalle	
Lowest Altitude	Minimale Meereshöhe	[Ein numerischer Wert]	[Ein numerischer Wert]	[Eine Längeneinheit]
Highest Altitude	Maximale Meereshöhe	[Ein numerischer Wert]	[Ein numerischer Wert]	[Eine Längeneinheit]

Tabelle 10: Vorgeschlagene Werte für die Eigenschaften auf schema:PropertyValue-Instanzen.

4.4. schema:EventVenue

schema:EventVenue ist ein Untertyp von schema:Place und erbt daher alle Eigenschaften von schema:Place. Abschnitt 2 definiert die Eigenschaften von schema:Place, die in den POIs verwendet werden. Zunächst stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die für den Typ schema:EventVenue eingeführt wurden. Anschließend erläutern wir die Änderungen an der Eigenschaft schema:additionalProperty, die am Typ schema:EventVenue verwendet wird.

4.4.1 Neue Eigenschaften

In Tabelle 11 stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die in den Typ `schema:EventVenue` eingeführt wurden.

schema:Thing > schema:Place > schema:CivicStructure > schema:EventVenue

PROPERTY	CARDINALITY	RANGE	DESCRIPTION
odta:kindOfPOI	0 +	odta:EventVenueEnumeration	The specific kind of a point of interest.

Tabelle 11. Neue Eigenschaften des Typs `schema:EventVenue`.

4.4.2 Modifikation des Ranges von `schema:additionalProperty`

Neben den allgemeinen Eigenschaften können einige Instanzen auch noch spezielle Eigenschaften haben. Diese Eigenschaften können mit dem `schema:additionalProperty` beschrieben werden, welches den Typ `schema:PropertyValue` in seinem Range hat. Tabelle 12 zeigt empfohlene Werte für diese Eigenschaften `schema:name` und `schema:value` von `schema:PropertyValue`. Die Werte in Klammern [] geben einen Wertebereich für die Eigenschaften `schema:value` an.

schema:name (Englisch)	schema:name (Deutsch)	schema:value (Englisch)	schema:value (Deutsch)
In-house Ensemble	Eigenes Ensemble	[Ein boolescher Wert]	[Ein boolescher Wert]

Tabelle 12. Vorgeschlagene Werte für die Eigenschaften auf `schema:PropertyValue`-Instanzen.

4.5 `schema:HealthAndBeautyBusiness`

`schema:HealthAndBeautyBusiness` ist ein Untertyp von `schema:LocalBusiness` und `schema:Place`, und erbt daher alle Eigenschaften von `schema:Place` und `schema:LocalBusiness`. Abschnitt 2 definiert diese Eigenschaften. Wir stellen hier die neuen Eigenschaften vor, die für den Typ `schema:HealthAndBeautyBusiness` eingeführt wurden.

4.5.1 Neue Eigenschaften

In Tabelle 13 stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die in den Typ `schema:HealthAndBeautyBusiness` eingeführt wurden.

schema:Thing > schema:Organization > schema:LocalBusiness > schema:HealthAndBeautyBusiness
schema:Thing > schema:Place > schema:LocalBusiness > schema:HealthAndBeautyBusiness

PROPERTY	CARDINALITY	RANGE	DESCRIPTION
schema:medicalSpecialty	0 +	schema:MedicalSpecialty	A medical specialty of the provider.
odta:naturalRemedy	0 +	odta:NaturalRemedyEnumeration	Natural remedy of a health resort.
odta:treatmentModality	0 +	odta:TreatmentModalityEnumeration	Modality of treatment of a health resort.
odta:kindOfPOI	0 +	odta:HealthAndBeautyBusinessEnumeration	The specific kind of a point of interest.

Tabelle 13. Neue Eigenschaften des Typs schema:HealthAndBeautyBusiness

4.6 odta:NatureAttraction

odta:NatureAttraction ist ein neuer Untertyp von schema:Place und erbt daher alle Eigenschaften von schema:Place. Abschnitt 2 definiert die Eigenschaften von schema:Place, die in den POIDS verwendet werden.

Wir stellen die neuen Eigenschaften vor, die für den Typ odta:NatureAttraction eingeführt wurden.

4.6.1 Neue Eigenschaften

In Tabelle 14 stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die in den Typ odta:NatureAttraction eingeführt wurden.

schema:Thing > schema:Place > odta:NatureAttraction

PROPERTY	CARDINALITY	RANGE	DESCRIPTION
odta:kindOfPOI	0 +	odta:NatureAttractionEnumeration	The specific kind of a point of interest.

Tabelle 14. Neue Eigenschaften des Typs odta:NatureAttraction

4.7. odta:Sauna

odta:Sauna ist ein neuer Untertyp von schema:HealthAndBeautyBusiness und erbt daher alle Eigenschaften von schema:Place und schema:LocalBusiness, deren Untertyp er ist. Abschnitt 2 definiert die vererbten Eigenschaften von schema:Place und schema:LocalBusiness, die in den POIDS verwendet werden. Zunächst stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die für den Typ odta:Sauna eingeführt wurden.

4.7.1 Neue Eigenschaften

In Tabelle 15 stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die in den Typ odta:Sauna eingeführt wurden.

schema:Thing > schema:Organization > schema:LocalBusiness >
 schema:HealthAndBeautyBusiness > odta:Sauna
 schema:Thing > schema:Place > schema:LocalBusiness >
 schema:HealthAndBeautyBusiness > odta:Sauna

PROPERTY	CARDINALITY	RANGE	DESCRIPTION
odta:kindOfPOI	0 +	odta:SaunaEnumeration	The specific kind of a point of interest.
odta:finnishSauna	0 +	schema:Text	Description of finnish sauna.
odta:steamBath	0 +	schema:Text	Description of steam bath.
odta:bathtubsAndShowers	0 +	schema:Text	Description of bathtubs and showers.

Tabelle 15. Neue Eigenschaften des Typs odta:NatureAttraction.

4.8 schema:PublicSwimmingPool

schema:PublicSwimmingPool ist ein Untertyp von schema:Place und erbt daher alle Eigenschaften von schema:Place. Abschnitt 2 definiert die Eigenschaften von schema:Place, die in den POIDS verwendet werden. Zunächst stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die für den Typ schema:PublicSwimmingPool eingeführt wurden. Anschließend erläutern wir die Änderungen an der Eigenschaft schema:amenityFeature die beim Typ schema:PublicSwimmingPool verwendet wird.

4.8.1 Neue Eigenschaften

In Tabelle 16 stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die in den Typ schema:PublicSwimmingPool eingeführt wurden.

schema:Thing > schema:Organization > schema:LocalBusiness >
 schema:SportsActivityLocation > schema:PublicSwimmingPool
 schema:Thing > schema:Place > schema:LocalBusiness >
 schema:SportsActivityLocation > schema:PublicSwimmingPool

PROPERTY	CARDINALITY	RANGE	DESCRIPTION
odta:kindOfPOI	0 +	odta:PublicSwimmingPoolEnumeration	The specific kind of a point of interest.

Tabelle 16. Neue Eigenschaften des Typs schema:HealthAndBeautyBusiness.

4.8.2 Modifikation des Ranges von schema:amenityFeature

Die Eigenschaft schema:amenityFeature wird verwendet, um bestimmte Merkmale eines POI zu beschreiben. Diese Eigenschaft hat den Typ schema:LocationFeatureSpecification in ihrem Range. Jedes Feature kann frei als schema:LocationFeatureSpecification-Instanz mit den Eigenschaften schema:name und schema:value angegeben werden. Es gibt einige empfohlene Werte für diese Eigenschaften durch die DS (Tabelle 17). Die Angaben in Klammern [] für schema:name und schema:value geben nicht ein bestimmtes Wert, sondern einen Wertebereich an.

schema:name (Englisch)	schema:name (Deutsch)	schema:value (Englisch)	schema:value (Deutsch)
Jumping board	Springen	1-Meter-Board	1-Meter-Brett
		3-Meter-Board	3-Meter-Brett
		5-Meter-Board	5-Meter-Brett
		7.5-Meter-Board	7.5-Meter-Brett

		10-Meter-Board	10-Meter-Brett
		Starting block	Startblock
Type of basin	Art der Becken	Strömungskanal	Flow channel
		Whirlpool	Whirlpool
		Paddling pool	Planschbecken
		Non-swimmer pool	Nichtschwimmerbecken
		Swimmer pool	Schwimmerbecken
		Competition swimming pool	Wettkampfschwimmbecken
		Multi-purpose pool	Mehrzweckbecken
		Diving pool	Sprungbecken
		Vario pool	Variobecken
		Wave pool	Wellenbecken
		Hot tub	Warmbecken
Resting facilities	Ruhemöglichkeiten	Quiet area	Ruhezone
		Lounge	Liegewiese/Liegen
Water slides	Wasserrutschen	Children's slide	Kinderrutsche
		Tube slide	Röhrenrutsche
		Donut slide	Reifenrutsche
Other amenities	Weitere Ausstattungen	Courses	Kurse
		FKK	FKK
		Family cabins	Familienkabinen

Tabelle 17: Vorgeschlagene Werte für die Eigenschaften auf schema:LocationFeatureSpecification-Instanzen.

4.9 schema:Park

schema:Park ist ein Untertyp von schema:Place und erbt daher alle Eigenschaften von schema:Place. Abschnitt 2 definiert die Eigenschaften von schema:Place, die in den POIs verwendet werden. Zunächst stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die für den Typ schema:Park eingeführt wurden. Anschließend erläutern wir die Änderungen an den Eigenschaften schema:additionalProperty und schema:additionalType, die für den Typ schema:Park verwendet werden.

4.9.1 Modifikation des Ranges von schema:additionalProperty

Neben den allgemeinen Eigenschaften können einige Instanzen auch noch einige spezielle Eigenschaften haben. Diese Eigenschaften können mit dem schema:additionalProperty beschrieben werden, welches den Typ schema:PropertyValue in seinem Range hat. Tabelle 18 zeigt empfohlene Werte für diese Eigenschaften schema:name, schema:value und schema:unitCode von schema:PropertyValue. Die Werte in Klammern [] geben einen Wertebereich für die Eigenschaften schema:value an.

schema:name (Englisch)	schema:name (Deutsch)	schema:value	schema:unitCode
Area	Größe	[Ein numerischer Wert]	[Eine Flächeneinheit]

Tabelle 18. Vorgeschlagene Werte für die Eigenschaften der schema:PropertyValue-Instanzen.

4.9.2 Modifikation des Ranges von schema:additionalType

Es gibt einen Wikipedia-Artikel⁷, der verschiedene Arten von Parks auflistet, die für die weitere Spezifizierung eines Parks relevant sein können. Jeder dieser Parktypen hat einen entsprechenden Wikidata-URI (erreichbar über das Menü auf der linken Seite). Da diese URIs auf externe Typen verweisen, verwenden wir die schema:additionalType-Eigenschaft, um sie an schema:Park-Instanzen zu definieren (Tabelle 19). Anhang B zeigt eine Liste solcher Wikidata-URIs, die Werte dieser Eigenschaft sein können.

PROPERTY	CARDINALITY	RANGE	DESCRIPTION
schema:additionalType	0 +	URL (Anhang B)	URL of an additional external type of a park

Tabelle 19. schema:additionalType-Eigenschaft auf schema:Park

4.10. schema:SportsActivityLocation

schema:SportsActivityLocation ist ein Untertyp von schema:Place und erbt daher alle Eigenschaften von schema:Place. Abschnitt 2 definiert die Eigenschaften von schema:Place, die in den POIDS verwendet werden. Wir stellen die neuen Eigenschaften vor, die für den Typ schema:SportsActivityLocation eingeführt wurden.

4.10.1 Neue Eigenschaften

In Tabelle 20 stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die in den Typ schema:SportsActivityLocation eingeführt wurden.

⁷ <https://de.wikipedia.org/wiki/Park>

schema:Thing > **schema:Organization** > **schema:LocalBusiness** >
schema:SportsActivityLocation
schema:Thing > **schema:Place** > **schema:LocalBusiness** >
schema:SportsActivityLocation

PROPERTY	CARDINALITY	RANGE	DESCRIPTION
odta:kindOfPOI	0 +	odta:SportsActivityLocationEnumeration	The specific kind of a point of interest.

Tabelle 20. Neue Eigenschaften des Typs schema:SportsActivityLocation

4.11 schema:TouristInformationCenter

schema:TouristInformationCenter ist ein Untertyp von schema:Place und schema:LocalBusiness und erbt daher alle Eigenschaften von schema:Place und schema:LocalBusiness. Abschnitt 2 definiert diese Eigenschaften. Wir erläutern hier die Änderungen an der Eigenschaft schema:contactPoint die für den Typ schema:TouristInformationCenter verwendet wird.

4.11.1 Modifikation des Ranges von schema:contactPoint

Für URLs verschiedener Informationsseiten kann man verschiedene schema:ContactPoint-Instanzen als Werte für die schema:contactPoint-Eigenschaft verwenden. Der Typ schema:ContactPoint stellt die Eigenschaften schema:url und schema:contactType bereit, um Informationsseiten zu unterscheiden. In Tabelle 21 zeigen wir die Einschränkung des Typs schema:ContactPoint, der im Range der Eigenschaft schema:contactPoint ist.

Property	Domain	Range
schema:contactPoint	schema:TouristInformationCenter	schema:ContactPoint
schema:url	schema:ContactPoint	schema:URL
schema:contactType	schema:ContactPoint	schema:Text

Tabelle 21. Die Eigenschaft schema:contactPoint auf schema:TouristInformationCenter und deren Range

4.12 schema:Zoo

schema:Zoo ist ein Untertyp von schema:Place und erbt daher alle Eigenschaften von schema:Place. Abschnitt 2 definiert die Eigenschaften von schema:Place, die in den POIDS verwendet werden. Zunächst stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die für den Typ

schema:Zoo eingeführt wurden. Anschließend erläutern wir die Änderungen an der Eigenschaft schema:additionalProperty, die für den Typ schema:Zoo verwendet wird.

4.12.1 Neue Eigenschaften

In Tabelle 22 stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die für den Typ schema:Zoo eingeführt wurden.

schema:Thing > schema:Place > schema:CivicStructure > schema: Zoo

PROPERTY	CARDINALITY	RANGE	DESCRIPTION
odta:kindOfPOI	0 +	odta:ZooEnumeration	The specific kind of a point of interest.

Tabelle 22. Neue Eigenschaften des Typs schema:Zoo.

4.12.2 Modifikation des Ranges von schema:additionalProperty

Neben den allgemeinen Eigenschaften können einige Instanzen auch noch einige spezielle Eigenschaften haben. Diese Eigenschaften können mit dem schema:additionalProperty beschrieben werden, welches den Typ schema:PropertyValue in seinem Range hat. Tabelle 23 zeigt empfohlene Werte für diese Eigenschaften schema:name, schema:value und schema:unitCode von schema:PropertyValue. Die Werte in Klammern [] geben einen Wertebereich für die Eigenschaften schema:value an.

schema:name (Englisch)	schema:name (Deutsch)	schema:value	schema:unitCode
Area	Größe	[Ein numerischer Wert]	[Eine Flächeneinheit]
Animals	Tiere	[Ein textueller Wert]	

Tabelle 23. Vorgeschlagene Werte für die Eigenschaften von schema:PropertyValue-Instanzen.

4.13 schema:Museum

schema:Museum ist ein Untertyp von schema:Place und erbt daher alle Eigenschaften von schema:Place. Abschnitt 2 definiert die Eigenschaften von schema:Place, die in den POIDS verwendet werden. Wir stellen die neuen Eigenschaften vor, die für den Typ schema:Museum eingeführt wurden.

4.13.1 Neue Eigenschaften

In Tabelle 24 stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die in den Typ `schema:Museum` eingeführt wurden.

`schema:Thing` > `schema:Place` > `schema:CivicStructure` > `schema:Museum`

PROPERTY	CARDINALITY	RANGE	DESCRIPTION
<code>odta:theme</code>	0 +	<code>odta:MuseumThemeEnumeration</code>	The theme of a museum

Tabelle 24. Neue Eigenschaften des Typs `schema:Museum`

4.14 `schema:TouristAttraction`

`schema:TouristAttraction` ist einer der drei Typen, die zur Beschreibung eines POI verwendet werden können. Es ist auch ein Untertyp von `schema:Place`. Daher erbt es alle `schema:Place`-Eigenschaften. In Abschnitt 2 zeigen wir die Eigenschaften aus `schema:Place` und `schema:TouristAttraction`, die zur Beschreibung von POIs verwendet werden können. Im Folgenden zeigen wir die neuen Eigenschaften, die den Typ `schema:TouristAttraction` erweitern.

4.14.1 Neue Eigenschaften

In Tabelle 25 stellen wir die neuen Eigenschaften vor, die in den Typ `schema:TouristAttraction` eingeführt wurden.

`schema:Thing` > `schema:Place` > `schema:TouristAttraction`

PROPERTY	CARDINALITY	RANGE	DESCRIPTION
<code>schema:petsAllowed</code>	0+	<code>schema:Boolean</code> OR <code>schema:Text</code>	Indicates whether pets are allowed to enter the accommodation, lodging business or tourist attraction. More detailed information can be put in a textual value.
<code>schema:typicalAgeRange</code>	0 +	<code>schema:Text</code>	The typical expected age range, e.g. '7-9', '11-'.

Tabelle 25. Neue Eigenschaften des Typs `schema:TouristAttraction`.

5 Untertypen von Enumeration und deren Instanzen

Jeder Enumeration-Typ ist ein Untertyp des Typs Enumeration von schema.org. Wir haben neue Enumeration-Typen als Untertypen des Typs Enumeration in schema.org eingeführt. Diese neuen Typen werden im Range der Eigenschaften *odta:kindOfPOI*, *odta:theme* und *odta:transportationMode* verwendet. Tabelle 26 ist die Liste der neuen Enumeration-Typen.

Neue Untertypen von schema:Enumeration
odta:AccessModalityEnumeration
odta:CaveOrMineEnumeration
odta:EventVenueEnumeration
odta:TreatmentModalityEnumeration
odta:NaturalRemedyEnumeration
odta:HealthAndBeautyBusinessEnumeration
odta:NatureAttractionEnumeration
odta:SaunaEnumeration
odta:PublicSwimmingPoolEnumeration
odta:TransportationModeEnumeration
odta:SportsActivityLocationEnumeration
odta:ZooEnumeration
odta:MuseumThemeEnumeration

Tabelle 26. Neue Untertypen von schema:Enumeration

Im Rest des Abschnitts stellen wir die Instanzen jeder Enumeration aus Tabelle 26 vor.

5.1 AccessModality-Instanzen

Enumeration-Instanz	Label auf Englisch	Label auf Deutsch
odta:Footpath	Footpath	Fußweg
odta:TunnelRailway	Tunnel Railway	Stollenbahn
odta:Aufzug	Lift	Aufzug

5.2 CaveOrMineEnumeration-Instanzen

Enumeration-Instanz	Label auf Englisch	Label auf Deutsch
---------------------	--------------------	-------------------

odta:Cave	Cave	Höhle
odta:StalactiteCave	Stalactite Cave	Tropfsteinhöhle
odta:ShowMine	Show Mine	Schaubergwerk
odta:Grotto	Grotto	Grotte

5.3 EventVenueEnumeration-Instanzen

Enumeration-Instanz	Label auf Englisch	Label auf Deutsch
odta:CongressCenter	Congress Center	Kongress-Tagungsstätte und
odta:OpenAirStage	Open-Air Stage	Freilichtbühne
odta:Theater	Theater	Theater
odta:ConcertHall	Concert Hall	Konzerthaus
odta:CultureCenter	Culture Center	Kulturzentrum
odta:OperaHouse	Opera House	Opernhaus

5.4 TreatmentModalityEnumeration-Instanzen

Enumeration-Instanz	Label auf Englisch	Label auf Deutsch
odta:Outpatient	Outpatient	Ambulant
odta:Stationary	Stationary	Stationär

5.5 NaturalRemedyEnumeration-Instanzen

Enumeration-Instanz	Label auf Englisch	Label auf Deutsch
odta:HealingWater	Healing Water	Heilwasser
odta:Brine	Brine	Sole
odta:Moor	Moor	Moor

5.6 HealthAndBeautyBusinessEnumeration-Instanzen

Enumeration-Instanz	Label auf Englisch	Label auf Deutsch
odta:RehabilitationCenter	Rehabilitation Center	Rehabilitationsklinik

odta:WaterTreading	Water Treading	Kneipp-Pool
odta:WellnessCenter	Wellness Center	Wellness-Center

5.7 NatureAttractionEnumeration-Instanzen

Enumeration-Instanz	Label auf Englisch	Label auf Deutsch
odta:Rock	Rock	Felsen
odta:Foundling	Foundling	Findling
odta:Spring	Spring	Quelle
odta:Tree	Tree	Baum
odta:MountainPeak	Mountain Peak	Berggipfel
odta:NaturalMonument	Natural Monument	Naturdenkmal
odta:NatureReserve	Nature Reserve	Naturschutzgebiet
odta:Forest	Forest	Wald
odta:Moor	Moor	Moor
odta:Heathland	Heathland	Heide
odta:Pond	Pond	Teich
odta:Canal	Canal	Kanal

5.8 SaunaEnumeration-Instanzen

Enumeration-Instanz	Label auf Englisch	Label auf Deutsch
odta:IndividualSauna	Individual Sauna	Einzelsauna
odta:SaunaPark	Sauna Park	Saunapark

5.9 PublicSwimmingPoolEnumeration-Instanzen

Enumeration-Instanz	Label auf Englisch	Label auf Deutsch
odta:Adventure	Adventure	Erlebnisbad
odta:Leisure	Leisure	Freizeitbad
odta:Thermal	Thermal	Thermalbad
odta:Outdoor	Outdoor	Freibad

odta:Indoor	Indoor	Schwimmhalle
-------------	--------	--------------

5.10 TransportationModeEnumeration-Instanzen

Enumeration-Instanz	Label auf Englisch	Label auf Deutsch
odta:ByBus	By bus	mit dem Bus
odta:OnFoot	On foot	zu Fuß
odta:ByBicycle	By bicycle	mit dem Fahrrad
odta:ByCar	By car	mit dem Auto
odta:ByCarriage	By carriage	mit dem Kutsche
odta:ByBoat	By boat	mit dem Boot
odta:ByShip	By ship	mit dem Schiff
odta:ByCanoe	By canoe	mit dem Kanu
odta:BySegway	By segway	mit dem Segway
odta:ByEScooter	By e-scooter	mit dem E-Roller

5.11 SportsActivityLocationEnumeration-Instanzen

Enumeration-Instanz	Label auf Englisch	Label auf Deutsch
odta:NinePinBowlingAlley	Nine-pin bowling alley	Kegelanlage
odta:ClimbingWall	Climbing wall	Kletterwand
odta:FitnessTrail	Fitness trail	Fitnesspfad

5.12 ZooEnumeration-Instanzen

Enumeration-Instanz	Label auf Englisch	Label auf Deutsch
odta:AnimalEnclosure	Animal enclosure	Tiergehege
odta:GamePark	Game park	Wildpark

odta:AnimalPark	Animal park	Tierpark
odta:AnimalGarden	Animal garden	Tiergarten
odta:BirdPark	Bird park	Vogelpark
odta:ButterflyPark	Butterfly park	Schmetterlingspark
odta:PettingZoo	Petting zoo	Streichelzoo

5.13 MuseumThemeEnumeration-Instanzen

Enumeration-Instanz	Label auf Englisch	Label auf Deutsch
odta:Archeology	Archeology	Archäologie
odta:Ethnology	Ethnology	Ethnologie
odta:History	History	Geschichte
odta:Science	Science	Naturwissenschaften
odta:Technical	Technical	Technik
odta:Art	Art	Kunst

Anhang A. Bautypen von Wikidata

Wikidata URI	Label auf Deutsch	Label auf Englisch
wd:Q474	Aquädukt	aqueduct
wd:Q54831	Amphitheater	amphitheatre
wd:Q1929784	Armenhaus	poorhouse
wd:Q635719	Archivbau	archive building
wd:Q16742329	Ausspann	
wd:Q1440300	Aussichtsturm	observation tower
wd:Q177305	Aussichtsplattform	observation deck
wd:Q8883346	Ausstellungsbau	
wd:Q798436	Backhaus	bakehouse
wd:Q785952	Badehaus	public bath
wd:Q805248	Ballhaus	jeu de paume building
wd:Q365627	Bahnwärterhaus	watchman's house
wd:Q46327975	Bauernhaus	agricultural building
wd:Q856584	Bibliotheksbau	library building
wd:Q813966	Bedürfnisanstalt	public toilet
wd:Q210077	Baptisterium	baptistery
wd:Q489357	Bauernhaus	farmhouse
wd:Q2935978	Bewässerungskanal	irrigation canal
wd:Q7981128	Brunnhaus	well house
wd:Q43483	Brunnen	well
wd:Q858012	Bierpalast	beer hall
wd:Q1362225	Speicher	warehouse
wd:Q13312106	Botschaftsbau	
wd:Q1021645	Bürogebäude	office building
wd:Q1864226	Campanile	campanile
wd:Q1166574	Darre	drying house
wd:Q3666499	Eiskeller	ice cellar
wd:Q12353044	Erdölraffinerie	oil refinery
wd:Q1195942	Feuerwehrhaus	fire station
wd:Q15709854	Flüssigerdgasterminal	liquefied natural gas terminal
wd:Q1454827	Freitreppe	perron
wd:Q1474414	Funkhaus	broadcasting house
wd:Q5787273	Gartenhaus	garden house
wd:Q57661959	Gartenpavillon	garden pavilion
wd:Q256020	Gasthaus	inn

Wikidata URI	Label auf Deutsch	Label auf Englisch
wd:Q1495738	Gaswerk	gasworks
wd:Q655686	Geschäftshaus	commercial building
wd:Q165044	Gewächshaus	greenhouse
wd:Q192375	Hangar	hangar
wd:Q918457	Heizwerk	heat-only boiler station
wd:Q18562917	Hochspannungsleitung	high-voltage power line
wd:Q1569871	Industriedenkmal	Industrial heritage site
wd:Q186347	Karawanserei	caravanseraï
wd:Q1783234	Kontorhaus	Kontorhaus
wd:Q1060829	Konzerthaus	concert hall
wd:Q1633472	Korporationshaus	fraternity and sorority housing
wd:Q159719	Kraftwerk	power station
wd:Q2752214	Krankenhausbau	hospital building
wd:Q5061188	Kulturhaus	house of culture
wd:Q21042623	Kurhaus	spa house
wd:Q1797122	Künstlerhaus	artist's house
wd:Q6451172	Leichenhaus	morgue
wd:Q39715	Leuchtturm	lighthouse
wd:Q1751770	Luftschiffhalle	airship hangar
wd:Q132834	Madrasa	madrasa
wd:Q2080521	Markthalle	market hall
wd:Q4309761	Marstall	mews
wd:Q211351	Mikwe	mikveh
wd:Q1143046	Odeon	odeon
wd:Q952885	Orangerie	orangery
wd:Q199451	Pagode	pagoda
wd:Q13218805	Parkhaus	multistorey car park
wd:Q7138926	Parlamentsgebäude	parliament building
wd:Q2084235	Pflegghof	
wd:Q2108926	Pressehaus	Newspaper building
wd:Q543654	Rathaus	rathaus
wd:Q1303167	Scheune	barn
wd:Q1244442	Schulgebäude	school building
wd:Q505213	Sägewerk	sawmill
wd:Q205495	Tankstelle	filling station
wd:Q1516537	Technisches Denkmal	Technical monument
wd:Q12042092	Trauerhalle	funeral hall

Wikidata URI	Label auf Deutsch	Label auf Englisch
wd:Q151515	Trinkhalle	Trinkhalle
wd:Q143912	Triumphbogen	triumphal arch
wd:Q1435490	Volkshaus	people's house
wd:Q56319274	Wandelhalle	Salle des pas perdus
wd:Q1690211	Waschhaus	lavoir
wd:Q10373565	Wasserwerk	waterworks
wd:Q11755880	Wohngebäude	residential building
wd:Q1412205	Zeughaus	armory
wd:Q56195017	Zirkusgebäude	circus building
wd:Q218653	Zollhaus	custom house
wd:Q1961493	Zunfthaus	gildhouse

Anhang B. Parktypen von Wikidata

Wikidata URI	Label auf Englisch	Label auf Deutsch
wd:Q22746	urban park	Volksgarten
wd:Q735035	wildlife garden	Naturgarten
wd:Q820084	mountain park	Bergpark
wd:Q974968	miniature park	Miniaturenpark
wd:Q1185274	marine park	Meeresschutzgebiet
wd:Q1197552	urban forest	Stadtwald
wd:Q1470855	pocket park	Pocket-Park
wd:Q1759852	sculpture garden	Skulpturengarten
wd:Q1761072	state park	Staatspark
wd:Q1793170	spa park	Kurpark
wd:Q1939700	adventure park	Seilgarten
wd:Q2244647	castle park	Schlosspark
wd:Q3363945	archaeological park	archäologischer Park
wd:Q6063204	regional park	Regionalpark
wd:Q25506120	manor park	Gutspark
wd:Q15077303	landscape garden	Landschaftsgarten
wd:Q16363669	sports park	Sportpark
wd:Q21164403	Safari Park	Safari Park
wd:Q728904	Nature Park	Naturpark
wd:Q46169	national park	Nationalpark

Wikidata URI	Label auf Englisch	Label auf Deutsch
wd:Q1324355	geo park	Geopark