

# LodgingBusinessDS - Final

<b>1. Beschreibung des Typs LodgingBusiness</b>	<b>2</b>
1.1 LodgingBusiness	2
1.2. Einschränkungen für den Range von addressType	8
1.3. Einschränkungen für den Range von itemOffered	8
1.4. Einschränkungen für den Range von accommodationCategory	9
1.5. Beschreibung der Lizenzen der Bilder	10
1.6. Einschränkungen für den Range von Bed	11
1.7. Einschränkungen für GeoCoordinates	11
<b>2. Untertypen von LodgingBusiness und Enumeration</b>	<b>12</b>
<b>3. Enumeration-Members</b>	<b>12</b>
3.1. LodgingBusinessThemeEnumeration-Members	12
3.2. LodgingBusinessEnumeration-Members	13
3.3 BedType-Members	13
Appendix A: Creative Commons Lizenzen	14

Das Dokument ist wie folgt aufgebaut: Kapitel 1 gibt einen Überblick über den LodgingBusiness-Typ in der Domain-Specification, einschließlich aller neuen Typen, die in den Ranges seiner Eigenschaften verwendet werden, und etwaige Einschränkungen der bestehenden Ranges. Kapitel 2 zeigt die vorhandenen Untertypen von LodgingBusiness und die neu eingeführten Untertypen des Typs Enumeration von schema.org. Kapitel 3 zeigt die Members jedes neuen Enumeration-Typs. Im gesamten Dokument sind die Eigenschaften und Typen von schema.org mit dem Präfix *schema:* und die neuen Elemente mit dem Präfix *odta:* gekennzeichnet.

# 1. Beschreibung des Typs LodgingBusiness

Wir beginnen mit dem Typ LodgingBusiness, gefolgt von den Einschränkungen für einige der Typen in den Ranges der vorhandenen Eigenschaften. Jede Zeile in jeder Tabelle repräsentiert eine Eigenschaft und ihre Kardinalität, einen Range und eine Beschreibung.

## 1.1 LodgingBusiness

**Thing > Organization > LocalBusiness > LodgingBusiness**

**Thing > Place > LocalBusiness > LodgingBusiness**

PROPERTY	CARDINALITY <sup>1</sup>	EXPECTED TYPE (RANGE) <sup>2</sup>	DESCRIPTION
schema:name	1 +	schema:Text	The name of the item.
schema:description	0 +	schema:Text OR schema:CreativeWork	A description of the item.  <b>Description for ODTA:</b> A lodging business can have multiple descriptions. This property can be directly used with a text value (one short, one long description).  Alternatively, a CreativeWork instance can be used (schema:abstract property for the short and schema:text for the long description)

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Erwarteter Typ (Expected type) oder Range bezieht sich auf den Typ bzw. die Typen der Werte, die für eine Eigenschaft erwartet werden.

schema:identifier	0 +	schema:Text OR schema:PropertyValue 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:url	0 +	schema:URL	URL of the item.  <b>Description for ODTA:</b> Generally, this is the URL of the website of lodging business.
schema:telephone	1	schema:Text	The telephone number.
schema:starRating	0 - 1	schema:Rating	An official rating for a lodging business or food establishment, e.g. from national associations or standards bodies. Use the author property to indicate the rating organization, e.g. as an Organization with name such as (e.g. HOTREC, DEHOGA, WHR, or Hotelstars).  <b>Description for ODTA:</b> More complex star ratings (2-stars superior) can also be described with the

			schema:ratingValue property of schema:Rating.
schema:aggregateRating	0 +	schema:AggregateRating	<p>The overall rating, based on a collection of ratings, of the item.</p> <p><b>Description for ODTA:</b> Multiple aggregate rating values can be described (e.g., from booking.com, trivago, TripAdvisor). The aggregated ratings from different platforms can be distinguished with the schema:name property of the schema:AggregateRating type.</p>
schema:availableLanguage	0 +	schema:Language	A language someone may use with or at the item, service or place. Please use one of the language codes from the IETF BCP 47 standard. See also inLanguage
schema:award	0 +	schema:Text	<p>An award won by or for this item.</p> <p><b>Description for ODTA:</b> For example, "The best hotel of 2023 award"</p>
schema:checkinTime	0 - 1	schema:DateTime	The earliest someone may check into a lodging establishment.
schema:checkoutTime	0 - 1	schema:DateTime	The latest someone may check out of a lodging establishment.
schema:containsPlace	0 +	schema:Place OR schema:Accommodation OR schema:HotelRoom	<p>The basic containment relation between a place and another that it contains.</p> <p><b>Description for ODTA:</b> A lodging business may have a restaurant, sauna etc.</p>

schema:currenciesAccepted	0 +	schema:Text	The currency accepted in ISO 4217 currency code format.
schema:department	0 +	schema:Organization	<p>A relationship between an organization and a department of that organization, also described as an organization (allowing different urls, logos, opening hours).</p> <p><b>Description for ODTA:</b> The schema:containsPlace is used for establishments like restaurants and saunas, whereas schema:department is mainly used for different departments of a hotel (e.g., room reservation, housekeeping, event departments)</p>
schema:email	1	schema:Text	Email address.
schema:event	0 +	schema:Event	<b>Description for ODTA:</b> An event that is taking place in the lodging business.
schema:faxNumber	0 - 1	schema:Text	The fax number.
schema:geo	1	schema:GeoCoordinates	The geo coordinates of the place.
schema:hasMap	0 - 1	schema:URL	A URL to a map of the place.
schema:makesOffer	0 +	schema:Offer	A pointer to products or services offered by the organization or person.
schema:openingHoursSpecifications	0 +	schema:OpeningHourSpecification	The opening hours of a certain place.

schema:specialOpeningHoursSpecifications	0 +	schema:OpeningHourSpecification	<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:paymentAccepted	0 +	schema:Text OR schema:PaymentMethod	<b>Description for ODTA:</b> The accepted payment methods (e.g., Cash, Credit Card, Cryptocurrency etc.)
schema:petsAllowed	0 - 1	schema:Text OR schema:Boolean	Indicates whether pets are allowed to enter the accommodation or lodging business. More detailed information can be put in a text value.
schema:priceRange	0 - 1	schema:Text	The price range of the business, for example \$\$\$.
schema:review	0 +	schema:Review	A review of the item.
schema:foundingDate	0 - 1	schema:Date	The date that this organization was founded.
schema:founder	0 - 1	schema:Person	A person who founded this organization.
schema:contactPoint	0 +	schema:ContactPoint	A contact point for a person or organization.
schema:sdLicense	0 +	schema:URL OR schema:CreativeWork	<p>A Creative Commons license.</p> <p>This term is proposed for full integration into Schema.org, pending implementation feedback and adoption from applications and websites.</p>

schema:hasCredential	0 +	schema:EducationalOccupationalCredential	<p>A credential awarded to the Person or Organization.</p> <p><b>Description for ODTA:</b> The certification a lodging business has. e.g., "Family friendly establishment, Qualitätsweg wanderbares Deutschland". Difference from schema:award is that these are not necessarily a result of a competition or ranking.</p>
schema:amenityFeature	0 +	schema:LocationFeatureSpecification	<p>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>
odta:theme	0 +	odta:LodgingBusinessThemeEnumeration	<p>A property for the segment or focused theme of something.</p>
schema:accessibilityFeature	0 +	schema:LocationFeatureSpecification	<p>A property for specifying accessibility features of lodging businesses.</p>
odta:kindOfLodging	0 +	odta:LodgingBusinessEnumeration	<p>The type/kind of Lodging business.</p>
schema:address	1 +	schema:PostalAddress	<p>Physical address of the item.</p>
schema:sdPublisher	0 +	schema:Organization OR schema:Person	<p>Indicates the party responsible for generating and publishing the current structured data markup, typically in cases where the structured data is derived automatically from existing published content but published on a different site. For example, student projects and open data initiatives often re-publish existing content</p>

			with more explicitly structured metadata. The sdPublisher property helps make such practices more explicit.
schema:sdDatePublished	0 +	schema:Date	Indicates the date on which the current structured data was generated / published. Typically used alongside sdPublisher
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.  <b>Description for ODTA:</b> For example, the booking.com or AirBnB link of the lodging business.
schema:mainEntityOfPage	0 +	schema:CreativeWork OR schema:URL	Indicates a page (or other CreativeWork) for which this thing is the main entity being described. See background notes for details.  <b>Description for ODTA:</b> Social media pages of a lodging business can be described with this property.

Tabelle 1. Eigenschaften des Typs LodgingBusiness

## 1.2. Einschränkungen für den Range von addressType

Die Eigenschaft schema:address hat schema:PostalAddress als Range. Dieser schema:PostalAddress-Typ kann einen schema:contactType-Wert haben. Dieser Wert sollte einer der in Tabelle 2 gezeigten Werte sein.

Text (Deutsch)	Text (Englisch)
Objektadresse	Lodging business address



Verwalter	Administrator
Eigentümeradresse	Owner's address
Schlüsselhalter	Keyholder

Tabelle 2. Kanonische Werte für schema:contactType

### 1.3. Einschränkungen für den Range von itemOffered

Die Eigenschaft schema:makesOffer hat schema:Offer als Range. Dieser schema:Offer-Typ kann schema:itemOffered-Werte haben. Dieser Wert muß eine Instanz von schema:Product oder schema:Service oder schema:Event, und schema:Accommodation sein ( MTE<sup>3</sup>).

### 1.4. Einschränkungen für den Range von accommodationCategory

Die Eigenschaft schema:containsPlace hat schema:Accommodation in ihrem Range. Dieser schema:Accommodation-Typ kann einen schema:accommodationCategory Wert haben. Statt allgemeinem Text schreiben wir jedoch die folgende Werte vor, siehe Tabelle 3.

Text (Deutsch)	Text (Englisch)
Apartment	Apartment
Bahnwagen	Train wagon
Baumhaus	Tree house
Berghütte	Mountain hut
Burg	Castle
Container	Container
Doppelzimmer	Double room
Einzelzimmer	Single room
Familienzimmer	Family room
Ferienhaus	Vacation (holiday) home
Ferienwohnung	Vacation (holiday) apartment
Hängematte	Hammock
Juniorsuite	Junior suite

<sup>3</sup> Multi-Typed Entity:

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

Jurte	Yurt
Hausboot	Houseboat
Kloster	Monastery
Leuchtturm	Lighthouse
Maisonette	Duplex
Mehrbettzimmer	Shared room
Penthouse	Penthouse
Schäferwagen	Shepherd's wagon
Schlafsaal	Dormitory
Studio	Studio
Suite	Suite
Tiny house	Tiny house
Weinfass	Wine barrel
Zelt	Tent
Zirkuszelt	Circus tent
Zirkuswagen	Circus wagon
Zweibettzimmer	Twin room

Tabelle 3. Kanonische Werte für schema:accommodationCategory

## 1.5. Beschreibung der Lizenzen der Bilder

Die Eigenschaft schema:image hat schema:ImageObject in ihrem Range. Dieser schema:ImageObject-Typ hat einige Eigenschaften, die für die Beschreibung der Lizenzen und Nutzungsrechte der Bilder. Diese Eigenschaften sind in Tabelle 4 dargestellt.

Typ	Eigenschaft	Range
schema:ImageObject	schema:author	schema:Person* OR schema:Organization*
	schema:copyrightHolder	schema:Person* OR

		schema:Organization*
	schema:copyrightNotice	schema:Text
	schema:copyrightYear	schema:Number
	schema:license	schema:URL
schema:Person*	schema:name	schema:Text
	schema:url	schema:URL
schema:Organization*	schema:name	schema:Text
	schema:url	schema:URL
	schema:address	schema:PostalAddress*
schema:PostalAddress*	schema:streetAddress	schema:Text
	schema:postalCode	schema:Text
	schema:addressLocality	schema:Text
	schema:addressRegion	schema:Text
	schema:addressCountry	schema:Text

Tabelle 4. Eigenschaften des ImageObject-Typs für Lizenzen

(\*) Die Typen im Range sind weiter eingeschränkt.

Der Wert von schema:license soll von Creative Commons stammen (Appendix A).

## 1.6. Einschränkungen für den Range von Bed

Die Eigenschaft schema:containsPlace hat schema:HotelRoom in ihrem Range. Dieser schema:HotelRoom-Typ kann einen schema:bed Wert haben. In Erweiterung zu schema.org soll dieser Wert einer der im Abschnitt 3.3 gezeigten Enumeration-Members sein.

## 1.7. Einschränkungen für GeoCoordinates

Der Range der Eigenschaft *schema:geo* auf LodgingBusiness erfordert einen Breitengrad, einen Längengrad und kann eine Höheneigenschaft haben (Tabelle 5).

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 5. Einschränkungen für GeoCoordinates

## 2. Untertypen von LodgingBusiness und Enumeration

Schema.org enthält bereits eine Reihe von Subtypen für den Typ LodgingBusiness, die Teil der DS sind. Tabelle 6 ist die Liste der Untertypen von LodgingBusiness von schema.org.

Untertypen von schema:LodgingBusiness
BedAndBreakfast
Campground
Hostel
Hotel
Motel
Resort

Tabelle 6. Untertypen des Typs LodgingBusiness

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:theme* und *odta:kindOfLodgingBusiness* verwendet. Tabelle 7 ist die Liste der neuen Enumeration-Typen.

Neue Untertypen von schema:Enumeration
odta:LodgingBusinessThemeEnumeration
odta:LodgingBusinessEnumeration

Tabelle 7. Neue Untertypen von schema:Enumeration

### 3. Enumeration-Members

Dieser Abschnitt enthält die vorgeschlagenen Members für jeden Enumeration-Typ, der in Abschnitt 2 gezeigt wird. Zusätzlich werden neue Members für schema:BedType eingeführt.

#### 3.1. LodgingBusinessThemeEnumeration-Members

Enumeration Member	Label in English	Label in German
odta:Wedding	Wedding	Hochzeit
odta:Convention	Convention	Tagung
odta:Corporate	Corporate	Unternehmen
odta:Leisure	Leisure	Freizeit

#### 3.2. LodgingBusinessEnumeration-Members

Enumeration Member	Label in English	Label in German
odta:AllSuiteHotel	All-Suite-Hotel	All-Suite-Hotel
odta:ApartmentHotel	Apartment hotel	Apartmenthotel
odta:Farm	Farm	Bauernhof
odta:MountainHut	Mountain hut	Berghütte
odta:ServicedApartment	Serviced apartment	Boardinghouse
odta:VacationHome	Vacation (holiday) home	Ferienhaus
odta:VacationApartment	Vacation(holiday) apartment	Ferienwohnung
odta:Inn	Inn	Gasthof
odta:BoardingHouse	Boarding house	Gästehaus
odta:HotelGarni	Hotel garni	Hotel garni
odta:YouthHostel	Youth hostel	Jugendherberge
odta:WellnessPension	Wellness pension	Kurpension
odta:WellnessHotel	Wellness hotel	Kurhotel
odta:Sanatorium	Sanatorium	Sanatorium

odta:Pension	Pension	Pension
odta:VacationRoom	Vacation (holiday) room	Ferienzimmer
odta:TouristResort	Tourist resort	Ferienpark
odta:GroupLodging	Group lodging	Gruppenunterkunft
odta:CamperPark	Camper park	Wohnmobilstellplatz

### 3.3 BedType-Members<sup>4</sup>

Enumeration Member	Label in English	Label in German	Comment
odta:DoubleBed	Double bed	Doppelbett	140cm - 200cm width
odta:KingSizeBed	King size bed	Kingsize-Bett	Typically 200cm width
odta:QueenSizeBed	Queen size bed	Queensize-Bett	140-160 width, 200 cm length
odta:SingleBed	Single bed	Einzelbett	90cm - 120cm width
odta:TwinBed	Twin bed	Twin-Bett	Typically 99cm width, 193cm length
odta:FullBed	Full bed	Full Bed	Typically 142cm width, 193 cm length
odta:WallBed	Wall bed	Klappbett an der Wand	
odta:BunkBed	Bunk bed	Stockbett	

## Appendix A: Creative Commons Lizenzen

URL
<a href="https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de">https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de</a>
<a href="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/de/">https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/de/</a>
<a href="https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/de/">https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/de/</a>

<sup>4</sup> <https://www.weg.de/inspiration/reisewissen/doppelbett>

<a href="https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/de/">https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/de/</a>
<a href="https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/de/">https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/de/</a>
<a href="https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/de/">https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/de/</a>
<a href="https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/de/">https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/de/</a>