

# Request for Comments for RDS Accommodation/LodgingBusiness on 05.01.2022

Dieter Fensel, Umutcan Simsek  
STI2

**Abstract.** *This document is a Request for Comments (RC) for the Request for Domain Specifications (RDS) on Accommodation and LodgingBusiness from January 5, 2022*

# Table of Contents

1. Introduction	<b>3</b>
2. Suggestions	<b>3</b>
2.1 Request for a property accessibility	3
Extension to schema.org	3
2.2 Request for a property addressDestination	4
Representation with schema.org	4
2.3 Request for a property addressType	4
Representation with schema.org	5
2.4 Request for a property certificate	5
Representation with schema.org	5
2.5 Request for a property copyrightHolder	6
Representation with schema.org	6
2.6 Request for a property segment/topic	6
Extension to schema.org	6
2.7 Request for a restriction on the Offer type for lodging businesses	7
Representation with schema.org. Note that the modified type in the range is marked with asterisk (*).	7
Restriction of schema.org	7
2.8 Request for a type for accommodation categories	7
2.9 Request for a type for currencies	9
Representation with schema.org	9
2.10 Request for a type for licenses	9
Representation with schema.org	10
Restriction and extension to schema.org	10
2.11 Request for a type for payment methods	10
2.12 Request for additional lodging business types	11
Extension to schema.org	13
2.13 Request for additional types for beds in a hotel room	13
2.14 Request for types for amenity features of a lodging business	13
Representation with schema.org	14
2.15 Request for types for amenity features of an accommodation	14
Representation with schema.org	14
3. Conclusion	<b>14</b>
Appendix A: Creative Commons Licenses	16
Appendix B: ISO 4217 Currency Codes	19

# 1. Introduction

The requested domain specification is about modifying the LodgingBusiness type. Main issue to address is the introduction of various properties to the lodging business type and restriction of the ranges of some properties. Additionally, some new subtypes are requested.

In the remainder of the document we provide our suggestions in relation to the requests made in the RDS. We then conclude with a summary and some general remarks. Appendices provide additional information for some of the suggestions.

## 2. Suggestions

This section presents our suggestions according to the requests made for the LodgingBusiness Domain Specification. Each subsection contains a suggestion and starts with a quote from the RDS followed by our answer including how the request is recommended to be implemented. The namespaces “schema” and “odta” are used to indicate that types, properties and enumeration members are a part of schema.org or extensions by ODTA, respectively. There are certain translations of textual values missing and marked with ?, we kindly ask ODTA members to provide those translations.

### 2.1 Request for a property accessibility

*“Es geht um die Einführung einer Property “Assessability” zur differenzierten Darstellung der Merkmale eines Unterkunft für Menschen mit Behinderung.”*

A property for specifying accessibility features of lodging businesses is requested. The range of this property must be restricted to a canonical set of values. There is no property in Schema.org to fulfill this request, therefore, we recommend the introduction of a property called accessibilityFeature with range LocationFeatureSpecification. The canonical list of LocationFeatureSpecification instances is not given in the RDS and must be defined by ODTA.

Extension to schema.org

Property	Domain	Range
odta:accessibilityFeature	schema:LodgingBusiness	schema:LocationFeatureSpecification

## 2.2 Request for a property addressDestination

*“Touristische Regionen (z.B. Allgäu, Schwarzwald, Uckermark, Eifel usw.) unterscheiden sich meist vom Namen der Bundesländer (=Region) und sind ein wichtiges Kriterium für die Reiseentscheidung, nicht nur in der DACH-Region, sondern weltweit.*

*Wir schlagen die Einführung einer Property “adress Destination”(extended type) vor, um eine weitere räumliche Zuordnung und Filterung von Unterkünften zu ermöglichen. Die extended types sind zu definieren. Hier kann für Deutschland bspw. Die Liste der Destinationen des DTV herangezogen werden.”*

The range of the property for defining federal states must be restricted to a finite set of values. There is no need for an extension for this. Schema.org already has an addressRegion property defined on the PostalAddress type that takes text values. For each country concerning ODTA, a canonical list of federal states are recommended to be defined in the domain specification.

Representation with schema.org

Property	Domain	Range
schema:address	schema:LodgingBusiness	schema:PostalAddress
schema:addressRegion	schema:PostalAddress	schema:Text

## 2.3 Request for a property addressType

*“Es geht um die Einführung einer Property “AdressType”. Für den Kunden ergeben sich verschiedene Adress+en, die für ihn von Bedeutung sind (z.B. Hausadresse, Bezahladresse, Adresse wo der Schlüssel abzuholen ist u.ä.). Die Adresse und die Kontakte sollte nach diesen “AdressTypes” unterschieden werden können.*

*Die extended types sind zu definieren. Nachfolgende ergeben sich aus den Reservierungssystemen TOMAS und feratel:*

*Objektadresse, Verwalter (Buchungsstelle), Eigentümeradresse, Vermieteradresse, Abrechnungsadresse (Reservierung), Rechnungsadresse, Schlüsselhalter”*

The range of a property for defining address types must be restricted to a finite set of values based on the recommended values in the RDS. For this, no extension of schema.org is necessary. There is already a contactType property defined on PostalAddress that takes text values. We recommend that the range of this property is restricted to the following canonical values in the LodgingBusiness Domain Specification (German and English versions can be separated with language tags in the annotation):

German text	English text
Objektadresse	Lodging business address
Verwalter	Administrator
Eigentümeradresse <sup>1</sup>	Owner's address
Vermieteradresse	?
Abrechnungsadresse <sup>2</sup>	Billing address (Reservation)
Rechnungsadresse	Billing address
Schlüsselhalter	Key holder

Representation with schema.org

Property	Domain	Range
schema:address	schema:LodgingBusiness	schema:PostalAddress
schema:contactType	schema:PostalAddress	schema:Text

## 2.4 Request for a property certificate

*“Es geht um die Einführung einer Property “Certificate” zur Darstellung von Zertifizierungen der Unterkunftsbetriebe.*

*Diese Möglichkeit fehlt bei schema.org. Wir schlagen daher vor, diese extended types sind zu definieren. “*

A property for the LodgingBusiness type is requested to be able to specify various certifications of lodging businesses. Schema.org provides the property hasCredential whose purpose is to specify certifications and qualifications of people and organizations. No extension to schema.org is necessary. The values of this property can be restricted to a canonical set of instances of EducationalOccupationalCredential type in the LodgingBusiness Domain Specification. This set of possible values is not defined in the RDS and must be defined by ODTA.

Representation with schema.org

Property	Domain	Range
schema:hasCredential	schema:LodgingBusiness	schema:EducationalOccupationalCredential

<sup>1</sup> Why is the “Eigentümeradresse” needed?

<sup>2</sup> What is the difference between “Abrechnungsadresse” and “Rechnungsadresse”?

## 2.5 Request for a property copyrightHolder

*“Es geht um die Einführung einer Property “CopyrightHolder” zur Unterscheidung der von Quelle und Autor (Urheber) nach Creative Commons.*

*Für das deutsche Urheberrecht ist es unerlässlich den Urheber nennen zu können. Diese Möglichkeit fehlt bei schema.org. Wir schlagen daher die Einführung einer Property “CopyrightHolder” vor.”*

A property for specifying the copyright holders of creative work instances is requested. No modification of schema.org is needed for fulfilling this request as schema.org already provides the copyrightHolder property on the CreativeWork type, which takes Person and Organization instances as values.

### Representation with schema.org

Note that below the representation with schema.org is shown with schema:image property, however, the pattern can be applied to any property of LodgingBusiness that takes a CreativeWork instance as value.

Property	Domain	Range
schema:image	schema:LodgingBusiness	schema:ImageObject or URL
schema:copyrightHolder	schema:ImageObject	schema:Person or schema:Organization

## 2.6 Request for a property segment/topic

*“Es geht um die Einführung einer Property “segment / topic” zur Darstellung spezieller Unterkunftstypen wie Hochzeits- oder Tagungshotels.”*

A property for the segment or focused theme of a lodging business is requested. There is no property in Schema.org to fully cover this request. We recommend the introduction of the theme property<sup>3</sup> and the LodgingBusinessThemeEnumeration enumeration type as its range. The members of this enumeration are not given in the RDS and must be defined by ODTA.

### Extension to schema.org

Property	Domain	Range
----------	--------	-------

<sup>3</sup> The introduction of the theme property is aligned with other RDS such as for Event Domain Specification.

odta:theme	schema:LodgingBusiness	odta:LodgingBusinessThemeEnumeration
------------	------------------------	--------------------------------------

## 2.7 Request for a restriction on the Offer type for lodging businesses

*“Frage: Müssen wir das differenzieren in "Angebote, die im Hotel stattfinden" und denen, die "extern stattfinden"?”*

*Frage: Braucht es für Angebote eine eigene Domain Specification, die mit dem ÜN-Betrieb verknüpft werden kann?”*

A restriction on the Offer type for the offer instances made by lodging businesses is requested. Following the RDS, we recommend restricting the Offer type to description itemOffered, name and priceSpecification properties when it is used as the range of makesOffer property on LodgingBusiness type. The range of the itemOffered property must be restricted to the intersection of Product and Accommodation types in order to allow specification of accommodations as part of offers.

Representation with schema.org. Note that the modified type in the range is marked with asterisk (\*).

Property	Domain	Range
schema:makesOffer	schema:LodgingBusiness	schema:Offer*

Restriction of schema.org

Type	Property	Range
schema:Offer*	schema:description	schema:Text
	schema:itemOffered	schema:Accommodation and schema:Product
	schema:name	schema:Text
	priceSpecification	schema:PriceSpecification

## 2.8 Request for a type for accommodation categories

*“Es geht um die Zusammenstellung der expected Types für die >>accommodationCategory<<.”*

*schema.org bietet für “accommodationCategory” nicht alle Typen an (). Es fehlen für touristische Zwecke wichtige Subtypen. Wir schlagen vor, die für den DZT*

*Knowledge Graphen relevanten Typen zu sammeln und als expected types zu hinterlegen.*

*Expected types sammeln. Nach der TIN sind folgende Typen zu unterscheiden: Apartment, Doppelzimmer, Einzelzimmer, Familienzimmer, Maisonette, Juniorsuite, Mehrbettzimmer, Penthouse, Schlafsaal, Studio, Suite, Zweibettzimmer, Ferienhaus, Ferienwohnung (ggf. Was ist mit Jurte, Zelt, Baumhaus, Hängematte, Sleepero etc. ergänzen)”*

A new type to represent different accommodation categories for lodging businesses is requested. Schema.org already has the accommodationCategory property on type Accommodation that takes Text values. No modification on Schema.org is necessary, however, we recommend restricting the possible values of the accommodation property to a set of canonical values in the LodgingBusiness Domain Specification:

German text	English text
Apartment	Apartment
Baumhaus	Tree house
Doppelzimmer	Double room
Einzelzimmer	Single room
Familienzimmer	Family room
Ferienhaus	Vacation (holiday) home
Ferienwohnung	Vacation (holiday) apartment
Hängematte	Hammock
Juniorsuite	Junior suite
Jurte	Yurt
Maisonette	Duplex
Mehrbettzimmer	Shared room
Penthouse	Penthouse
Schlafsaal	Dormitory
Sleepero	Sleepero
Studio	Studio
Suite	Suite
Zelt	Tent



Zweibettzimmer	Twin room
----------------	-----------

These values must be completed by ODTA if necessary.

Representation with schema.org

Property	Domain	Range
schema:containsPlace	schema:LodgingBusiness	schema:Accommodation
schema:accommodationCategory	schema:Accommodation	schema:Text

## 2.9 Request for a type for currencies

*“Es geht um die Zusammenstellung der expected Types für die akzeptierten Währungen.”*

A type to represent currencies is requested in order to specify accepted currencies at a lodging business as the range of currenciesAccepted property. Schema.org uses Text as the range of currenciesAccepted property. No modification of schema.org is needed, however, we recommend restricting the range to the list of currency codes defined by the ISO 4217 standard<sup>4</sup> (see Appendix B) in the LodgingBusiness Domain Specification.

Representation with schema.org

Property	Domain	Range
schema:currenciesAccepted	schema:LodgingBusiness	schema:Text

## 2.10 Request for a type for licenses

*“Es geht um die Einführung einer Property “licenseType” zur Unterscheidung der Nutzungslizenzen nach Creative Commons für Medien (z.B. Fotos, Bewegtbild, Audio etc.).*

*Bilder sind für die Auswahl touristischer Ziele mitentscheidend. Aus diesem Grund ist es wichtig, dass das Bildmaterial mit CC Lizenzen repräsentiert wird. In anderen Usecases ist diese Information auch wichtig für andere Medien (z.B. Bewegtbild, Audio-Files).”*

<sup>4</sup> [https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_4217](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_4217)

A property to specify license information on media objects attached to lodging businesses and a type to represent Creative Commons (CC licenses) as the range of this property are requested. This type represents a license by its validity start and end date, name and URL.

Schema.org already has a license property defined on CreativeWork type (super type of all media objects such as audio, image and video) and its range contains the types URL and CreativeWork. Based on the RDS, we restrict the range of the license property to the CreativeWork type and restrict that type to the properties name (for the name of the license), description (for the description of the license), url (url of the license) and expires (for the end of license validity). We then extend this restricted type with a property called licenseValidFrom (for the beginning of license validity). We recommend restricting the values of name, description and URL according to the CC licenses listed in Appendix A.

### Representation with schema.org

Note that the modified type in the range is marked with asterisk (\*). Below the representation with schema.org is shown with schema:image property, however the pattern can be applied to any property of LodgingBusiness that takes a CreativeWork instance as value.

Property	Domain	Range
schema:image	schema:LodgingBusiness	schema:ImageObject or URL
schema:license	schema:ImageObject	schema:CreativeWork*

### Restriction and extension to schema.org

Type	Property	Range
schema:CreativeWork*	schema:description	schema:Text
	schema:expires	schema:Date
	odta:licenseValidFrom	schema:Date
	schema:name	schema:Text
	schema:url	schema:URL

## 2.11 Request for a type for payment methods

*“Es geht um die Zusammenstellung der expected Types für die akzeptierten Zahlungsmittel.”*

A type to represent the payment methods for the range of the paymentAccepted property is requested. Schema.org uses Text as the range of paymentAccepted property. We

recommend extending the range with the PaymentMethod type of schema.org which already has enumeration members containing various payment methods:

- <http://purl.org/goodrelations/v1#ByBankTransferInAdvance>
- <http://purl.org/goodrelations/v1#ByInvoice>
- <http://purl.org/goodrelations/v1#Cash>
- <http://purl.org/goodrelations/v1#CheckInAdvance>
- <http://purl.org/goodrelations/v1#COD>
- <http://purl.org/goodrelations/v1#DirectDebit>
- <http://purl.org/goodrelations/v1#GoogleCheckout>
- <http://purl.org/goodrelations/v1#PayPal>
- <http://purl.org/goodrelations/v1#PaySwarm>
- <http://purl.org/goodrelations/v1#AmericanExpress>
- <http://purl.org/goodrelations/v1#DinersClub>
- <http://purl.org/goodrelations/v1#Discover>
- <http://purl.org/goodrelations/v1#JCB>
- <http://purl.org/goodrelations/v1#MasterCard>
- <http://purl.org/goodrelations/v1#VISA>

ODTA must complete the list if necessary.

#### Representation with schema.org

Property	Domain	Range
schema:paymentAccepted	schema:LodgingBusiness	schema:Text or schema:PaymentMethod

## 2.12 Request for additional lodging business types

*“Es geht um die Einführung einer Property “lodgingBusinessType”.*

*Übernachtungsangebote unterscheiden sich substanziell in ihrer Art. Für Kunden ist es von Bedeutung, ob eine Unterkunft ein Hotel, eine Ferienwohnung oder ein Campingplatz ist. Dies ist durch den lodgingBusinessType umzusetzen. Dies Hier geht es um die Einführung der Property und den dazu gehörenden expected types*

*schema.org bietet für lodging business die Subtypen (extended types)*

*BedAndBreakfast, Campground, Hostel, Hotel, Motel und Resort an. Es fehlen für touristische Zwecke wichtige Subtypen. Wir schlagen vor, dies durch einen neuen lodgingBusinessType umzusetzen. Hier geht es um die Einführung der Property und den dazu gehörenden expected types.*

*Die extended types sind zu definieren. Nachfolgende ergeben sich aus der TIN und den Reservierungssystemen TOMAS und feratel:*

*All-Suite-Hotel, Apartmenthotel, Bauernhof, Boardinghouse, Ferienhaus, Ferienwohnung, Gasthof, Gästehaus, Hotel, Hotel garni, Jugendherberge,*

*Kurpension, Kurhotel, Kurklinik / Sanatorium, Motel, Pension, Ferienzimmer (alles TIN), Ferienpark, Gruppenunterkunft, Hostel, Campingplatz, Wohnmobilstellplatz*

We recommend introducing a new property for the LodgingBusiness type. This property has a newly introduced enumeration type for different kinds of lodging businesses as its range. The members of this enumeration type will be defined based on the listed lodging business types above and existing subtypes of LodgingBusiness from schema.org.

We recommend avoiding the word “type” in the name of the property and instead use the name kindOfLodgingBusiness. The enumeration type will be called LodgingBusinessEnumeration. The following members of LodgingBusinessEnumeration are recommended:

Enumeration Member	Label in English	Label in German
AllSuiteHotel	All-Suite-Hotel	All-Suite-Hotel
ApartmentHotel	Apartment hotel	Apartmenthotel
Farm	Farm	Bauernhof
ServicedApartment	Serviced apartment	Boardinghouse
VacationHome	Vacation (holiday) home	Ferienhaus
VacationApartment	Vacation(holiday) apartment	Ferienwohnung
Inn	Inn	Gasthof
BoardingHouse	Boarding house	Gästehaus
Hotel	Hotel	Hotel
HotelGarni	Hotel garni	Hotel garni
YouthHostel	Youth hostel	Jugendherberge
?	?	Kurpension
?	?	Kurhotel
Sanatorium	Sanatorium	Sanatorium
Motel	Motel	Motel
Pension	Pension	Pension
VacationRoom	Vacation (holiday) room	Ferienzimmer
TouristResort	Tourist resort	Ferienpark
GroupLodging	Group lodging	Gruppenunterkunft
Hostel	Hostel	Hostel

Campground	Campground	Campingplatz
CamperPark	Camper park	Wohnmobilstellplatz

Extension to schema.org

Property	Domain	Range
odta:kindOfLodgingBusiness	schema:LodgingBusiness	odta:LodgingBusinessEnumeration

## 2.13 Request for additional types for beds in a hotel room

*“Es geht um die Zusammenstellung der expected Types für die “typeOfBed”.*

*Expected types sammeln (z.B. Doppelbett, Einzelbett, Kingsize-Bett).“*

Additional types to represent different kinds of beds in a hotel room are requested. There is the typeOfBed property of HotelRoom type that has an enumeration type called BedType in its range. This enumeration type has no members defined in schema.org. We recommend extending schema.org with the following enumeration members of BedType based on the RDS:

- odta:DoubleBed
- odta:KingSizeBed
- odta:SingleBed

Representation with schema.org

Property	Domain	Range
schema:containsPlace	schema:LodgingBusiness	schema:HotelRoom
schema:bed	schema:HotelRoom	schema:BedDetails or schema:BedType or schema:Text

## 2.14 Request for types for amenity features of a lodging business

*“Es geht um die Zusammenstellung von amenityFeatures (expected Types) für die Hausausstattung.*

*Wir haben auf Grundlage der Buchungssysteme Tomasmy.IRS und feratel Deskline® eine Sammlung erstellt, die vervollständigt werden und als Expected types ergänzt werden könnte.”*

A type for the range of amenityFeatures property is requested to represent possible amenity features for lodging businesses. Schema.org provides LocationFeatureSpecification type as the range of the amenityFeature property defined on LodgingBusiness type. We recommend to restrict the possible instances of this type with a canonical set. Such a set of instances is not provided by the RDS and must be defined by ODTA.

Representation with schema.org

Property	Domain	Range
schema:amenityFeature	schema:LodgingBusiness	schema:LocationFeatureSpecification

## 2.15 Request for types for amenity features of an accommodation

*“Es geht um die Zusammenstellung von amenityFeatures (expected Types) für die Zimmerausstattung.”*

A type for the range of amenityFeatures property is requested to represent possible amenity feature values for accommodations (e.g. a hotel room). Schema.org provides LocationFeatureSpecification type as the range of the amenityFeature property defined on Accommodation type. We recommend to restrict the possible instances of this type with a canonical set. Such a set of instances is not provided by the RDS and must be defined by ODTA.

Representation with schema.org

Property	Domain	Range
schema:containsPlace	schema:LodgingBusiness	schema:Accommodation
schema:amenityFeature	schema:LodgingBusiness	schema:LocationFeatureSpecification

## 3. Conclusion

In this Request for Comments, we provided our suggestions for building a domain specification for LodgingBusiness type of schema.org. There are three main kinds of modifications: (1) extension of schema.org with new types, properties and enumeration members (2) restriction of schema.org types to a subset of their properties and (3) restriction of the possible set of values a property can take at the domain specification level.

There are still some open points that are mentioned throughout Section 2 like compiling a set of possible values for some properties and translations of some textual values. These have to be discussed within the ODTA in the next step.

## Appendix A: Creative Commons Licenses

Name	Description in English	Description in German	URL
CC0	You have transferable rights of use for the media object, i.e. the object can be passed on, modified and used commercially without limitation. Furthermore, the name of the author does not need to be mentioned.	Sie besitzen für das Bild übertragbare Nutzungsrechte, d.h. das Medienobjekt kann unbegrenzt weitergegeben, verändert und kommerziell genutzt werden. Zudem braucht der Name des Urhebers nicht genannt zu werden.	<a href="https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de">https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de</a>
CC-BY	You own transferable rights of use for the media object, i.e. the media object can be passed on, modified and used commercially without limitation. However, the name of the originator of the original must be mentioned.	Sie besitzen für das Medienobjekt übertragbare Nutzungsrechte, d.h. das Bild kann unbegrenzt weitergegeben, verändert und kommerziell genutzt werden. Es muss aber der Name des Urhebers des Originals genannt werden.	<a href="https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/">https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/</a>
CC-BY-SA	You have transferable rights of use for the media object, i.e. the media object can be distributed, modified and used commercially without limitation. However, the name of the author of the original must be given. New works based on your media object must be published under the same conditions.	Sie besitzen für das Bild übertragbare Nutzungsrechte, d.h. das Medienobjekt kann unbegrenzt weitergegeben, verändert und kommerziell genutzt werden. Es muss aber der Name des Urhebers des Originals genannt werden. Die auf Ihrem Medienobjekt basierenden neuen Werke müssen unter denselben Bedingungen veröffentlicht werden.	<a href="https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/">https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/</a>



CC-BY-ND	You own transferable rights of use for the media object, i.e. the media object can be passed on and used commercially without limitation. However, the media object may not be modified. The name of the author must be given.	Sie besitzen für das Bild übertragbare Nutzungsrechte, d.h. das Medienobjekt kann unbegrenzt weitergegeben und kommerziell genutzt werden. Das Medienobjekt darf aber nicht verändert werden. Es muss der Name des Urhebers genannt werden.	<a href="https://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/de/">https://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/de/</a>
CC-BY-NC	You have transferable rights of use for the media object, i.e. the media object can be distributed and modified without limitation. However, it may not be used commercially. However, the name of the author of the original must be given.	Sie besitzen für das Bild übertragbare Nutzungsrechte, d.h. das Medienobjekt kann unbegrenzt weitergegeben und verändert werden. Es darf aber nicht kommerziell genutzt werden. Es muss aber der Name des Urhebers des Originals genannt werden.	<a href="https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/de/">https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/de/</a>
CC-BY-NA-SA	CC BY NA SA - You have transferable rights of use for the media object, i.e. the media object can be passed on and modified without limitation. However, it may not be used but not commercially. However, the name of the author of the original must be mentioned. New works based on your media object must be published under the same conditions.	Sie besitzen für das Bild übertragbare Nutzungsrechte, d.h. das Medienobjekt kann unbegrenzt weitergegeben und verändert werden. Es darf aber nicht aber nicht kommerziell genutzt werden. Es muss aber der Name des Urhebers des Originals genannt werden. Die auf Ihrem Medienobjekt basierenden neuen Werke müssen unter denselben Bedingungen veröffentlicht werden.	<a href="https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/">https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/</a>
CC-BY-NS-ND	CC BY NS ND - You have transferable rights of use for the media object, i.e.	Sie besitzen für das Bild übertragbare Nutzungsrechte, d.h.	<a href="https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/">https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/</a>

	the image can be passed on indefinitely. However, the media object may not be altered and may not become commercial. The name of the originator must be mentioned.	das Medienobjekt kann unbegrenzt weitergegeben werden. Das Medienobjekt darf aber nicht verändert und kommerziell werden. Es muss der Name des Urhebers genannt werden.	de/
--	--	---	-----

## Appendix B: ISO 4217 Currency Codes

URI: [https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_4217](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_4217)

Code	Currency
AED	United Arab Emirates dirham
AFN	Afghan afghani
ALL	Albanian lek
AMD	Armenian dram
ANG	Netherlands Antillean guilder
AOA	Angolan kwanza
ARS	Argentine peso
AUD	Australian dollar
AWG	Aruban florin
AZN	Azerbaijani manat
BAM	Bosnia and Herzegovina convertible mark
BBD	Barbados dollar
BDT	Bangladeshi taka
BGN	Bulgarian lev
BHD	Bahraini dinar
BIF	Burundian franc
BMD	Bermudian dollar
BND	Brunei dollar
BOB	Boliviano
BOV	Bolivian Mvdol (funds code)
BRL	Brazilian real
BSD	Bahamian dollar
BTN	Bhutanese ngultrum
BWP	Botswana pula
BYN	Belarusian ruble
BZD	Belize dollar
CAD	Canadian dollar
CDF	Congolese franc
CHE	WIR euro (complementary currency)
CHF	Swiss franc

CHW	WIR franc (complementary currency)
CLF	Unidad de Fomento (funds code)
CLP	Chilean peso
CNY	Chinese yuan
COP	Colombian peso
COU	Unidad de Valor Real (UVR) (funds code)
CRC	Costa Rican colon
CUC	Cuban convertible peso
CUP	Cuban peso
CVE	Cape Verdean escudo
CZK	Czech koruna
DJF	Djiboutian franc
DKK	Danish krone
DOP	Dominican peso
DZD	Algerian dinar
EGP	Egyptian pound
ERN	Eritrean nakfa
ETB	Ethiopian birr
EUR	Euro
FJD	Fiji dollar
FKP	Falkland Islands pound
GBP	Pound sterling
GEL	Georgian lari
GHS	Ghanaian cedi
GIP	Gibraltar pound
GMD	Gambian dalasi
GNF	Guinean franc
GTQ	Guatemalan quetzal
GYD	Guyanese dollar
HKD	Hong Kong dollar
HNL	Honduran lempira
HRK	Croatian kuna
HTG	Haitian gourde
HUF	Hungarian forint
IDR	Indonesian rupiah

ILS	Israeli new shekel
INR	Indian rupee
IQD	Iraqi dinar
IRR	Iranian rial
ISK	Icelandic króna (plural: krónur)
JMD	Jamaican dollar
JOD	Jordanian dinar
JPY	Japanese yen
KES	Kenyan shilling
KGS	Kyrgyzstani som
KHR	Cambodian riel
KMF	Comoro franc
KPW	North Korean won
KRW	South Korean won
KWD	Kuwaiti dinar
KYD	Cayman Islands dollar
KZT	Kazakhstani tenge
LAK	Lao kip
LBP	Lebanese pound
LKR	Sri Lankan rupee
LRD	Liberian dollar
LSL	Lesotho loti
LYD	Libyan dinar
MAD	Moroccan dirham
MDL	Moldovan leu
MGA	Malagasy ariary
MKD	Macedonian denar
MMK	Myanmar kyat
MNT	Mongolian tögrög
MOP	Macanese pataca
MRU	Mauritanian ouguiya
MUR	Mauritian rupee
MVR	Maldivian rufiyaa
MWK	Malawian kwacha
MXN	Mexican peso

MXV	Mexican Unidad de Inversion (UDI) (funds code)
MYR	Malaysian ringgit
MZN	Mozambican metical
NAD	Namibian dollar
NGN	Nigerian naira
NIO	Nicaraguan córdoba
NOK	Norwegian krone
NPR	Nepalese rupee
NZD	New Zealand dollar
OMR	Omani rial
PAB	Panamanian balboa
PEN	Peruvian sol
PGK	Papua New Guinean kina
PHP	Philippine peso
PKR	Pakistani rupee
PLN	Polish złoty
PYG	Paraguayan guaraní
QAR	Qatari riyal
RON	Romanian leu
RSD	Serbian dinar
RUB	Russian ruble
RWF	Rwandan franc
SAR	Saudi riyal
SBD	Solomon Islands dollar
SCR	Seychelles rupee
SDG	Sudanese pound
SEK	Swedish krona (plural: kronor)
SGD	Singapore dollar
SHP	Saint Helena pound
SLL	Sierra Leonean leone
SOS	Somali shilling
SRD	Surinamese dollar
SSP	South Sudanese pound
STN	São Tomé and Príncipe dobra
SVC	Salvadoran colón

SYP	Syrian pound
SZL	Swazi lilangeni
THB	Thai baht
TJS	Tajikistani somoni
TMT	Turkmenistan manat
TND	Tunisian dinar
TOP	Tongan pa'anga
TRY	Turkish lira
TTD	Trinidad and Tobago dollar
TWD	New Taiwan dollar
TZS	Tanzanian shilling
UAH	Ukrainian hryvnia
UGX	Ugandan shilling
USD	United States dollar
USN	United States dollar (next day) (funds code)
UYI	Uruguay Peso en Unidades Indexadas (URUIURUI) (funds code)
UYU	Uruguayan peso
UYW	Unidad previsional
UZS	Uzbekistan som
VED	Venezuelan bolívar digital
VES	Venezuelan bolívar soberano
VND	Vietnamese đồng
VUV	Vanuatu vatu
WST	Samoaan tala
XAF	CFA franc BEAC
XAG	Silver (one troy ounce)
XAU	Gold (one troy ounce)
XBA	European Composite Unit (EURCO) (bond market unit)
XBB	European Monetary Unit (E.M.U.-6) (bond market unit)
XBC	European Unit of Account 9 (E.U.A.-9) (bond market unit)
XBD	European Unit of Account 17 (E.U.A.-17) (bond market unit)
XCD	East Caribbean dollar
XDR	Special drawing rights
XOF	CFA franc BCEAO
XPD	Palladium (one troy ounce)

XPF	CFP franc (franc Pacifique)
XPT	Platinum (one troy ounce)
XSU	SUCRE
XTS	Code reserved for testing
XUA	ADB Unit of Account
XXX	No currency
YER	Yemeni rial
ZAR	South African rand
ZMW	Zambian kwacha
ZWL	Zimbabwean dollar



# Request for Domain Specification (RDS)



<b>Title:</b>	<b>Accommodation / lodging Business</b>
<b>Last Modification Date:</b>	<b>05.01.2022</b>
<b>Authors</b>	<i>Jan Hoffmann</i>
<b>URI</b>	<a href="https://www.odta.com/...">https://www.odta.com/...</a>

## Abstract

*Im Folgenden geht es nicht um eine neue Domain Specification sondern die Properties, die für den Bereich „Accommodation“ bzw. „Lodging Business“ benötigt werden. Es wurde also geprüft, welche Properties für „Accommodation“ und „Lodging Business“ zur Verfügung stehen. Zudem werden in der Folge die Properties angeführt, die aus Sicht der Autoren noch fehlen und es werden die Properties angeführt für die die „expected Types“ fehlen oder ergänzt werden müssen. Das jeweilige to do ist nachfolgend angegeben.*

## **lodgingBusinessType**

### **1. What is the topic that should be discussed**

*Explain what the requested domain specification is about (1-4 pages)*

*Es geht um die Einführung einer Property "lodgingBusinessType". Übernachtungsangebote unterscheiden sich substantiell in ihrer Art. Für Kunden ist es von Bedeutung, ob eine Unterkunft ein Hotel, eine Ferienwohnung oder ein Campingplatz ist. Dies ist durch den lodgingBusinessType umzusetzen. Dies Hier geht es um die Einführung der Property und den dazu gehörenden expected types*

### **2. Why is this topic important for a broader audience**

*Explain why this topic is important for ODTA members and beyond (1-4 pages)*

*Die Property ist wichtig, um Kunden die Möglichkeit zu geben nach Unterkunftstypen zu unterscheiden.*

### **3. (Optional) How can/cannot this issue be represented in schema.org**

*Give a few examples of schema.org types and properties that can be used for the domain specification you are requesting. Additionally, you can give some examples what cannot be expressed with the current schema.org vocabulary (1-4 pages)*

*schema.org bietet für lodging business die Subtypen (extended types) BedAndBreakfast, Campground, Hostel, Hotel, Motel und Resort an. Es fehlen für touristische Zwecke wichtige Subtypen. Wir schlagen vor, dies durch einen neuen lodgingBusinessType umzusetzen. Hier geht es um die Einführung der Property und den dazu gehörenden expected types.*

*Die extended types sind zu definieren. Nachfolgende ergeben sich aus der TIN und den Reservierungssystemen TOMAS und feratel:*

*All-Suite-Hotel, Apartmenthotel, Bauernhof, Boardinghouse, Ferienhaus, Ferienwohnung, Gasthof, Gästehaus, Hotel, Hotel garni, Jugendherberge, Kurpension, Kurhotel, Kurklinik / Sanatorium, Motel, Pension, Ferienzimmer (alles TIN), Ferienpark, Gruppenunterkunft, Hostel, Campingplatz, Wohnmobilstellplatz*

### **4. (Optional) How should schema.org be extended if necessary**

*Give a few examples of how schema.org should be extended (i.e., introducing which new types and properties) to cover your needs (1-4 pages)*

*Einführung von lodgingBusinessType (siehe oben)*

## AdressType

### 1. What is the topic that should be discussed

*Explain what the requested domain specification is about (1-4 pages)*

*Es geht um die Einführung einer Property "AdressType". Für den Kunden ergeben sich verschiedene Adressen, die für ihn von Bedeutung sind (z.B. Hausadresse, Bezahladresse, Adresse wo der Schlüssel abzuholen ist u.ä.). Die Adresse und die Kontakte sollte nach diesen "AdressTypes" unterschieden werden können.*

### 2. Why is this topic important for a broader audience

*Explain why this topic is important for ODTA members and beyond (1-4 pages)*

*Oftmals gibt es verschiedene Adressen, die dem Kunden differenziert dargestellt werden müssen.*

### 3. (Optional) How can/cannot this issue be represented in schema.org

*Give a few examples of schema.org types and properties that can be used for the domain specification you are requesting. Additionally, you can give some examples what cannot be expressed with the current schema.org vocabulary (1-4 pages)*

*Die extended types sind zu definieren. Nachfolgende ergeben sich aus den Reservierungssystemen TOMAS und feratel:*

*Objektadresse, Verwalter (Buchungsstelle), Eigentümeradresse, Vermieteradresse, Abrechnungsadresse (Reservierung), Rechnungsadresse, Schlüsselhalter*

### 4. (Optional) How should schema.org be extended if necessary

*Give a few examples of how schema.org should be extended (i.e., introducing which new types and properties) to cover your needs (1-4 pages)*

*Einführung von adressType (siehe oben)*

## **adressDestination**

### **1. What is the topic that should be discussed**

*Explain what the requested domain specification is about (1-4 pages)*

*Es geht um die Einführung einer Property "adress Destination" (extended type), um eine weitere räumliche Zuordnung und Filterung von Unterkünften zu ermöglichen.*

### **2. Why is this topic important for a broader audience**

*Explain why this topic is important for ODTA members and beyond (1-4 pages)*

*Touristische Regionen (z.B. Allgäu, Schwarzwald, Uckermark, Eifel usw.) unterscheiden sich meist vom Namen der Bundesländer (=Region) und sind ein wichtiges Kriterium für die Reiseentscheidung, nicht nur in der DACH-Region, sondern weltweit.*

### **3. (Optional) How can/cannot this issue be represented in schema.org**

*Give a few examples of schema.org types and properties that can be used for the domain specification you are requesting. Additionally, you can give some examples what cannot be expressed with the current schema.org vocabulary (1-4 pages)*

*Wir schlagen die Einführung einer Property "adress Destination" (extended type) vor, um eine weitere räumliche Zuordnung und Filterung von Unterkünften zu ermöglichen. Die extended types sind zu definieren. Hier kann für Deutschland bspw. Die Liste der Destinationen des DTV herangezogen werden.*

### **4. (Optional) How should schema.org be extended if necessary**

*Give a few examples of how schema.org should be extended (i.e., introducing which new types and properties) to cover your needs (1-4 pages)*

*Einführung von adressDestination*

## Licensetype

### 1. What is the topic that should be discussed

Explain what the requested domain specification is about (1-4 pages)

Es geht um die Einführung einer Property "licenseType" zur Unterscheidung der Nutzungslizenzen nach Creative Commons für Medien (z.B. Fotos, Bewegtbild, Audio etc.).

### 2. Why is this topic important for a broader audience

Explain why this topic is important for ODTA members and beyond (1-4 pages)

Bilder sind für die Auswahl touristischer Ziele mitentscheidend. Aus diesem Grund ist es wichtig, dass das Bildmaterial mit CC Lizenzen repräsentiert wird. In anderen Usecases ist diese Information auch wichtig für andere Medien (z.B. Bewegtbild, Audio-Files).

### 3. (Optional) How can/cannot this issue be represented in schema.org

Give a few examples of schema.org types and properties that can be used for the domain specification you are requesting. Additionally, you can give some examples what cannot be expressed with the current schema.org vocabulary (1-4 pages)

PropertyName_de	PropertyName_en	Comment_de	Comment_en	Value
keine Lizenzinformationen vorhanden	No License information	Besitzen Sie für das Bild / den Text keine exklusive Nutzungsrechte, d.h. das Bild kann unbegrenzt weitergegeben werden und / oder nicht kommerziell genutzt werden und / oder nicht verändert werden.	Do not possess exclusive rights of use for the image/text, i.e. the image cannot be passed on indefinitely and/or used commercially and/or not modified.	keine Lizenz vorhanden
Kein Urheberrechtsschutz	No Copyright	CC-0 - wenn Sie für das Bild übertragbare Nutzungsrechte besitzen, d.h. das Bild kann unbegrenzt weitergegeben, verändert und kommerziell genutzt werden. Zudem liegt der Name des Urhebers nicht genannt zu werden.	CC-0 - if you have transferable rights of use for the image, i.e. the image can be passed on, modified and used commercially without limitation. Furthermore, the name of the author does not need to be mentioned.	<a href="https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de">https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de</a>
Namensnennung	Attribution	CC-BY - wenn Sie für das Bild übertragbare Nutzungsrechte besitzen, d.h. das Bild kann unbegrenzt weitergegeben, verändert und kommerziell genutzt werden. Es muss aber der Name des Urhebers des Originals genannt werden.	CC-BY - if you own transferable rights of use for the image, i.e. the image can be passed on, modified and used commercially without limitation. However, the name of the originator of the original must be mentioned.	<a href="https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed/">https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed/</a>
Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen	Attribution - Transfer under equal conditions	CC-BY-SA - wenn Sie für das Bild übertragbare Nutzungsrechte besitzen, d.h. das Bild kann unbegrenzt weitergegeben, verändert und kommerziell genutzt werden. Es muss aber der Name des Urhebers des Originals genannt werden. Die auf Ihrem Bild basierenden neuen Werke müssen unter denselben Bedingungen veröffentlicht werden.	CC-BY-SA - if you have transferable rights of use for the image, i.e. the image can be distributed, modified and used commercially without limitation. However, the name of the author of the original must be given. New works based on your image must be published under the same conditions.	<a href="https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed/">https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed/</a>
Namensnennung/Keine Bearbeitung	Attribution - No editing	CC-BY-ND - wenn Sie für das Bild übertragbare Nutzungsrechte besitzen, d.h. das Bild kann unbegrenzt weitergegeben und kommerziell genutzt werden. Das Bild darf aber nicht verändert werden. Es muss der Name des Urhebers genannt werden.	CC-BY-ND - if you own transferable rights of use for the image, i.e. the image can be passed on and used commercially without limitation. However, the image may not be modified. The name of the author must be given.	<a href="https://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/deed/">https://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/deed/</a>
Namensnennung/Nicht kommerziell	Attribution - Non commercial	CC-BY-NC - wenn Sie für das Bild übertragbare Nutzungsrechte besitzen, d.h. das Bild kann unbegrenzt weitergegeben und verändert werden. Es darf aber nicht kommerziell genutzt werden. Es muss aber der Name des Urhebers des Originals genannt werden.	CC-BY-NC - if you have transferable rights of use for the image, i.e. the image can be distributed and modified without limitation. However, it may not be used commercially. However, the name of the author of the original must be given.	<a href="https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed/">https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed/</a>
Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen	Attribution - Non-commercial - Distribution under equal conditions	CC-BY-NC-SA - wenn Sie für das Bild übertragbare Nutzungsrechte besitzen, d.h. das Bild kann unbegrenzt weitergegeben und verändert werden. Es darf aber nicht aber nicht kommerziell genutzt werden. Es muss aber der Name des Urhebers des Originals genannt werden. Die auf Ihrem Bild basierenden neuen Werke müssen unter denselben Bedingungen veröffentlicht werden.	CC-BY-NC-SA - if you have transferable rights of use for the image, i.e. the image can be passed on and modified without limitation. However, it may not be used but not commercially. However, the name of the author of the original must be mentioned. New works based on your image must be published under the same conditions.	<a href="https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/deed/">https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/deed/</a>
Namensnennung - Nicht-kommerziell - Keine Bearbeitung	Attribution - Non-commercial - No editing	CC-BY-NC-ND - wenn Sie für das Bild übertragbare Nutzungsrechte besitzen, d.h. das Bild kann unbegrenzt weitergegeben werden. Das Bild darf aber nicht verändert und kommerziell werden. Es muss der Name des Urhebers genannt werden.	CC-BY-NC-ND - if you have transferable rights of use for the image, i.e. the image can be passed on indefinitely. However, the image may not be altered and may not become commercial. The name of the originator must be mentioned.	<a href="https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed/">https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed/</a>

Mögliche additional Property Class:

Mögliche additional Property class.dachkg:License			
PropertyName_de	PropertyName_en	TypLink	Quelle
Lizenzbeginn	licenseStart	-	<a href="https://schema.org/DateTime">https://schema.org/DateTime</a>
Lizenzende	licenseEnd	-	<a href="https://schema.org/DateTime">https://schema.org/DateTime</a>
Lizenztyp	licenseType	-	<a href="https://schema.org/Enumeration">https://schema.org/Enumeration</a>
Lizenzdokument	licensedocument	-	<a href="https://schema.org/license">https://schema.org/license</a>

#### 4. (Optional) How should schema.org be extended if necessary

*Give a few examples of how schema.org should be extended (i.e., introducing which new types and properties) to cover your needs (1-4 pages)*

*Einführung von licenseType*

## CopyrightHolder

### 1. What is the topic that should be discussed

*Explain what the requested domain specification is about (1-4 pages)*

*Es geht um die Einführung einer Property "CopyrightHolder" zur Unterscheidung der von Quelle und Autor (Urheber) nach Creative Commons.*

### 2. Why is this topic important for a broader audience

*Explain why this topic is important for ODTA members and beyond (1-4 pages)*

*Bilder sind für die Auswahl touristischer Ziele mitentscheidend. Aus diesem Grund ist es wichtig, dass das Bildmaterial mit CC Lizenzen repräsentiert wird.*

### 3. (Optional) How can/cannot this issue be represented in schema.org

*Give a few examples of schema.org types and properties that can be used for the domain specification you are requesting. Additionally, you can give some examples what cannot be expressed with the current schema.org vocabulary (1-4 pages)*

*Für das deutsche Urheberrecht ist es unerlässlich den Urheber nennen zu können. Diese Möglichkeit fehlt bei schema.org. Wir schlagen daher die Einführung einer Property "CopyrightHolder" vor.*

### 4. (Optional) How should schema.org be extended if necessary

*Give a few examples of how schema.org should be extended (i.e., introducing which new types and properties) to cover your needs (1-4 pages)*

*Einführung von CopyrightHolder*

## Certificate

### 1. What is the topic that should be discussed

*Explain what the requested domain specification is about (1-4 pages)*

*Es geht um die Einführung einer Property "Certificate" zur Darstellung von Zertifizierungen der Unterkunftsbetriebe.*

### 2. Why is this topic important for a broader audience

*Explain why this topic is important for ODTA members and beyond (1-4 pages)*

*Zertifikate sind ein wichtiges Auswahlkriterium für Kunden bei der Auswahl von Unterkünften. Zertifikate können bspw. die Eignung für bestimmte Zielgruppen (z.B. Bed&Bike Betriebe, Qualitätsgastgeber Wanderbares Deutschland oder ADAC Motorradfreundlicher Betrieb) oder für bestimmte Bewirtschaftungs- und Angebotsformen sein (z.B. Nachhaltigkeit, halal oder koschere Küche, SlowTravel etc.).*

### 3. (Optional) How can/cannot this issue be represented in schema.org

*Give a few examples of schema.org types and properties that can be used for the domain specification you are requesting. Additionally, you can give some examples what cannot be expressed with the current schema.org vocabulary (1-4 pages)*

*Diese Möglichkeit fehlt bei schema.org. Wir schlagen daher vor, diese extended types zu definieren.*

### 4. (Optional) How should schema.org be extended if necessary

*Give a few examples of how schema.org should be extended (i.e., introducing which new types and properties) to cover your needs (1-4 pages)*

*Einführung von Certificate*



## Assessability

### 1. What is the topic that should be discussed

*Explain what the requested domain specification is about (1-4 pages)*

*Es geht um die Einführung einer Property "Assessability" zur differenzierten Darstellung der Merkmale einer Unterkunft für Menschen mit Behinderung.*

### 2. Why is this topic important for a broader audience

*Explain why this topic is important for ODTA members and beyond (1-4 pages)*

*Insbesondere Menschen mit einer Behinderung benötigen exakte Angaben zur Auswahl einer Unterkunft. Aufgrund der Überalterung vieler westlicher Gesellschaften ist das Thema von internationaler Bedeutung. Nicht nur Menschen mit Behinderungen, sondern auch ältere Menschen mit Einschränkungen sind oft auf diese Informationen angewiesen. Für öffentliche Einrichtungen besteht auch die gesetzliche Verpflichtung, über die Zugangsmöglichkeiten und Beschränkungen zu informieren.*

### 3. (Optional) How can/cannot this issue be represented in schema.org

*Give a few examples of schema.org types and properties that can be used for the domain specification you are requesting. Additionally, you can give some examples what cannot be expressed with the current schema.org vocabulary (1-4 pages)*

*Frage an DZT: Wie ist der Sachstand zum Thema Sozialhelden*

*Frage: Bei schema.org fehlen die Kennzeichnungsmöglichkeiten --> Wie gehen wir damit um? Bundesweit? Länderweit?*

*Detlev will Vorschlag auf DSFT-Basis machen.*

### 4. (Optional) How should schema.org be extended if necessary

*Give a few examples of how schema.org should be extended (i.e., introducing which new types and properties) to cover your needs (1-4 pages)*

*Einführung der Property Assessability*

## **segment/topic**

### **1. What is the topic that should be discussed**

*Explain what the requested domain specification is about (1-4 pages)*

*Es geht um die Einführung einer Property "segment / topic" zur Darstellung spezieller Unterkunftstypen wie Hochzeits- oder Tagungshotels.*

### **2. Why is this topic important for a broader audience**

*Explain why this topic is important for ODTA members and beyond (1-4 pages)*

*Gäste haben oftmals spezielle Vorstellungen bzgl. Ihrer Unterkunft. Aus diesem Grunde spezialisieren sich Unterkünfte oftmals bzw. fokussieren auf spezielle Zielgruppen. Im Unterschied zu den Zertifizierungen (siehe Certificate-Request weiter oben) geht es hierbei um eine Kennzeichnungsmöglichkeit "ohne offizielles Zertifikat".*

### **3. (Optional) How can/cannot this issue be represented in schema.org**

*Give a few examples of schema.org types and properties that can be used for the domain specification you are requesting. Additionally, you can give some examples what cannot be expressed with the current schema.org vocabulary (1-4 pages)*

*Die extended types sind zu definieren.*

### **4. (Optional) How should schema.org be extended if necessary**

*Give a few examples of how schema.org should be extended (i.e., introducing which new types and properties) to cover your needs (1-4 pages)*

*Einführung der Property segment / topic*

## **amenityFeature (Hausausstattung)**

### **1. What is the topic that should be discussed**

*Explain what the requested domain specification is about (1-4 pages)*

*Es geht um die Zusammenstellung von amenityFeatures (expected Types) für die Hausausstattung.*

### **2. Why is this topic important for a broader audience**

*Explain why this topic is important for ODTA members and beyond (1-4 pages)*

*Gegenwärtig gibt es in schema.org nur die Ausstattungsmerkmale "Tiere erlaubt". Reisende entscheiden u.a. nach den Hausausstattungsmerkmalen Welche Unterkunft sie buchen. Die Liste der expected Types ist zu ergänzen.*

### **3. (Optional) How can/cannot this issue be represented in schema.org**

*Give a few examples of schema.org types and properties that can be used for the domain specification you are requesting. Additionally, you can give some examples what cannot be expressed with the current schema.org vocabulary (1-4 pages)*

*Wir haben auf Grundlage der Buchungssysteme Tomasmy.IRS und feratel Deskline® eine Sammlung erstellt, die vervollständigt werden und als Expected types ergänzt werden könnte.*

### **4. (Optional) How should schema.org be extended if necessary**

*Give a few examples of how schema.org should be extended (i.e., introducing which new types and properties) to cover your needs (1-4 pages)*

*Expected Types bei Amenity Features vervollständigen und hinterlegen.*

## **currenciesAccepted**

### **1. What is the topic that should be discussed**

*Explain what the requested domain specification is about (1-4 pages)*

*Es geht um die Zusammenstellung der expected Types für die akzeptierten Währungen.*

### **2. Why is this topic important for a broader audience**

*Explain why this topic is important for ODTA members and beyond (1-4 pages)*

*Akzeptierte Währungen sind ein wichtiges Merkmal für die Auswahl eine Unterkunft, insbesondere bei bei Kunden aus Übersee.*

### **3. (Optional) How can/cannot this issue be represented in schema.org**

*Give a few examples of schema.org types and properties that can be used for the domain specification you are requesting. Additionally, you can give some examples what cannot be expressed with the current schema.org vocabulary (1-4 pages)*

*Expected types sammeln.*

### **4. (Optional) How should schema.org be extended if necessary**

*Give a few examples of how schema.org should be extended (i.e., introducing which new types and properties) to cover your needs (1-4 pages)*

*Es sollten alle Währungen dieser Welt als Expected Types hinterlegt werden.*

## **paymentAccepted**

### **1. What is the topic that should be discussed**

*Explain what the requested domain specification is about (1-4 pages)*

*Es geht um die Zusammenstellung der expected Types für die akzeptierten Zahlungsmittel.*

### **2. Why is this topic important for a broader audience**

*Explain why this topic is important for ODTA members and beyond (1-4 pages)*

*Akzeptierte Zahlungsmittel sind ein wichtiges Merkmal für die Auswahl einer Unterkunft, insbesondere bei Kunden aus Übersee.*

### **3. (Optional) How can/cannot this issue be represented in schema.org**

*Give a few examples of schema.org types and properties that can be used for the domain specification you are requesting. Additionally, you can give some examples what cannot be expressed with the current schema.org vocabulary (1-4 pages)*

*Expected types sammeln. Gegenwärtig sind diese auf den amerikanischen Markt ausgerichtet.*

### **4. (Optional) How should schema.org be extended if necessary**

*Give a few examples of how schema.org should be extended (i.e., introducing which new types and properties) to cover your needs (1-4 pages)*

*Alle Zahlungsmöglichkeiten sammeln und als Expected types hinterlegen.*

## **accommdationCategory**

### **1. What is the topic that should be discussed**

*Explain what the requested domain specification is about (1-4 pages)*

*Es geht um die Zusammenstellung der expected Types für die "accommodationCategory".*

### **2. Why is this topic important for a broader audience**

*Explain why this topic is important for ODTA members and beyond (1-4 pages)*

*Die Übernachtungskategorie ist ein wichtiges Merkmal für die Auswahl einer Unterkunft.*

### **3. (Optional) How can/cannot this issue be represented in schema.org**

*Give a few examples of schema.org types and properties that can be used for the domain specification you are requesting. Additionally, you can give some examples what cannot be expressed with the current schema.org vocabulary (1-4 pages)*

*schema.org bietet für "accommodationCategory" nicht alle Typen an (). Es fehlen für touristische Zwecke wichtige Subtypen. Wir schlagen vor, die für den DZT Knowledge Graphen relevanten Typen zu sammeln und als expected types zu hinterlegen.*

*Expected types sammeln. Nach der TIN sind folgende Typen zu unterscheiden: Apartment, Doppelzimmer, Einzelzimmer, Familienzimmer, Maisonette, Juniorsuite, Mehrbettzimmer, Penthouse, Schlafsaal, Studio, Suite, Zweibettzimmer, Ferienhaus, Ferienwohnung (ggf. Was ist mit Jurte, Zelt, Baumhaus, Hängematte, Sleepero etc. ergänzen)*

### **4. (Optional) How should schema.org be extended if necessary**

*Give a few examples of how schema.org should be extended (i.e., introducing which new types and properties) to cover your needs (1-4 pages)*

*relevanten Typen für accommodation category sammeln und als expected types zu hinterlegen*

## **typeOfBed**

### **1. What is the topic that should be discussed**

*Explain what the requested domain specification is about (1-4 pages)*

*Es geht um die Zusammenstellung der expected Types für die "typeOfBed".*

### **2. Why is this topic important for a broader audience**

*Explain why this topic is important for ODTA members and beyond (1-4 pages)*

*Die Bettentypen sind ein wichtiges Merkmal für die Auswahl einer Unterkunft.*

### **3. (Optional) How can/cannot this issue be represented in schema.org**

*Give a few examples of schema.org types and properties that can be used for the domain specification you are requesting. Additionally, you can give some examples what cannot be expressed with the current schema.org vocabulary (1-4 pages)*

*Expected types sammeln (z.B. Doppelbett, Einzelbett, Kingsize-Bett).*

### **4. (Optional) How should schema.org be extended if necessary**

*Give a few examples of how schema.org should be extended (i.e., introducing which new types and properties) to cover your needs (1-4 pages)*

## **amenityFeature (Zimmerausstattung)**

### **1. What is the topic that should be discussed**

*Explain what the requested domain specification is about (1-4 pages)*

*Es geht um die Zusammenstellung von amenityFeatures (expected Types) für die Zimmerausstattung.*

### **2. Why is this topic important for a broader audience**

*Explain why this topic is important for ODTA members and beyond (1-4 pages)*

*Gegenwärtig gibt es in schema.org nur die Ausstattungsmerkmale "Tiere erlaubt" und "rauchen erlaubt".. Reisende entscheiden u.a. nach den Zimmerausstattungsmerkmalen welche Unterkunft sie buchen. Die Liste der expected Types ist zu ergänzen.*

### **3. (Optional) How can/cannot this issue be represented in schema.org**

*Give a few examples of schema.org types and properties that can be used for the domain specification you are requesting. Additionally, you can give some examples what cannot be expressed with the current schema.org vocabulary (1-4 pages)*

*Expected types sammeln*

### **4. (Optional) How should schema.org be extended if necessary**

*Give a few examples of how schema.org should be extended (i.e., introducing which new types and properties) to cover your needs (1-4 pages)*



# Offer

Angebote (Leistungsträgerebene)

Angebote	makesOffer	<a href="https://schema.org/makesOffer">https://schema.org/makesOffer</a>	http://schema.org	thing > property > makesOffer	Text	differenzieren in:	
AngebotsTyp	Service	<a href="https://schema.org/Service">https://schema.org/Service</a>	http://schema.org	Thing > Intangible > Service	Enumeration	Wellnessangebot, Radvermietung	
Angebotsname	name	<a href="https://schema.org/Offer">https://schema.org/Offer</a>	http://schema.org	Thing > Intangible > Offer	Text	z.B. 0,5 Tage Radverleih	
Angebotspreis	price	<a href="https://schema.org/Offer">https://schema.org/Offer</a>	http://schema.org	Thing > Intangible > Offer	Text		
OfferBeschreibung	description	<a href="https://schema.org/Offer">https://schema.org/Offer</a>	http://schema.org	Thing > Intangible > Offer	Text		

*Frage: Passt das so?*

*Frage: Müssen wir das differenzieren in "Angebote, die im Hotel stattfinden" und denen, die "extern stattfinden"?*

*Frage: Braucht es für Angebote eine eigene Domain Specification, die mit dem ÜN-Betrieb verknüpft werden kann?*