



# **Benutzerhandbuch zum ASI-Merkmalserver**

# Inhaltsverzeichnis

Login.....	1
Benutzerkonto.....	2
Merkmalstruktur.....	6
Suche.....	9
Impressum.....	10
Detailseiten.....	11
Bibliothek.....	11
Komponente.....	12
Parameter.....	13
Management.....	15
Revision.....	15
Import.....	16
Nachricht.....	17
Benutzer.....	18
Bearbeiter.....	19
Unternehmen.....	20
Daten.....	21
Parameter-Sets.....	21
Komponenten.....	22
Parameter.....	22
Bemessungen.....	23
Wertelisten.....	23
Werte.....	24
Hilfstabellen.....	25
Bibliotheken.....	25
Einheiten.....	25
Projektphasen.....	26
Datentypen.....	26
Disziplinen.....	27
Dokumente.....	27
Work in progress.....	28
Bearbeitet.....	28
Beziehungen.....	29
Statistik.....	30

# Login

Der Einstieg zur Webanwendung des ASI-Merkmalserver ist unter folgender URL: <https://db.freebim.at>. Die Login-Seite enthält eine Sprachauswahl (rechts oben). Momentan sind folgende Sprachen zur Auswahl verfügbar: Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch.

freeBIM Impressum



Benutzername

---

Passwort

---

Login

Gastzugang →

Version: 2.1.0 erstellt am 13. 2. 2024 um 07:43:43 MEZ  
www.freebim.at



Login

Benutzerhandbuch



universität  
innsbruck

Die Anmeldung erfolgt mit den vorhandenen Benutzerdaten (Benutzername und Passwort) oder mit Klick auf „Gastzugang“. Wenn der Gastzugang für den Login verwendet wird, hat die Benutzerin bzw. der Benutzer Zugriff auf die Merkmalstruktur selbst und kann sich Detaildaten zu den einzelnen freeBIM-Objekten anzeigen lassen. Die Person hat jedoch nur Lese- und keine Schreibberechtigung und kann daher keine Änderungen am Datenbestand vornehmen.

# Benutzerkonto

Die erste Seite, auf die die Benutzerin bzw. der Benutzer nach dem Login geleitet wird, dient der Voreinstellung für die Ansicht der Merkmalstruktur.

Über eine Liste an Checkboxen kann ausgewählt werden, welche Zusatzinformation bei einem Objekt der Struktur angezeigt werden soll: gelöschte Objekte, die zugeordnete Bibliothek, ID / freeBIM-ID / bsDD-Guid eines Objekts, Flaggen und leeren Sprachen.

## Benutzerkonto ⓘ

ASI-Merkmalserver

Benutzer: guest Starte mit der Merkmalstruktur →

- zeige gelöschte Objekte ⓘ
- zeige Bibliothek
- zeige ID
- zeige freeBIM-ID
- zeige bsDD-Guid
- zeige Flaggen an
- zeige leere Sprachen an

Bibliotheken-Auswahl ⓘ

Sprache der Benutzeroberfläche de-DE ⓘ

Revision ⓘ   ⓘ

Konzept-Sprache ⓘ

= de-AT ⓘ

Benutzerkonto Benutzerhandbuch

Die Flaggen dienen der besseren Veranschaulichung in welcher Sprache der Titel des Objekts angezeigt wird. Je nachdem ob das Häkchen in Checkbox „zeige Flaggen an“ gesetzt ist, werden die Flaggen ein- oder ausgeblendet.

ID, freeBIM-ID und bsDD-Guid können alle für die eindeutige Identifikation eines Objekts verwendet werden, jedoch sind alles drei unterschiedlich:

ID ist eine interne 5-stellige Zahl, die beim Anlegen des Objektes vergeben wird. Die freeBIM-ID ist ein Global Unique Identifier (GUID) für alle Objekte des freeBIM-Projekts. Und die bsDD-Guid ist ein String aus aneinandergereihten Buchstaben und Zahlen, um das Objekt im buildingSMART Data Dictionary bestimmen zu können.

(Mehr zum buildingSMART Data Dictionary unter:

<https://www.buildingsmart.org/users/services/buildingsmart-data-dictionary/>)

Unter den Checkboxen gibt es die Möglichkeit Bibliotheken auszuwählen. Dieses Feature soll dazu dienen, dass in der Merkmalstruktur nur noch die ausgewählten Bibliotheken angezeigt werden und nicht alle existierenden.

Benutzer: guest Starte mit der Merkmalstruktur ->

- zeige gelöschte Objekte
- zeige Bibliothek
- zeige ID
- zeige freeBIM-ID
- zeige bsDD-Guid
- zeige Flaggen an
- zeige leere Sprachen an

**Bibliotheken-Auswahl**

bitte wählen ...

- bitte wählen ...
- BIM2IndiLight**
- ÖNORM A6241-1
- lfc4
- ÖNORM A6241-2
- CEN / TC 442
- TEST\_i3b
- freeClass

Sprache der Benutzeroberfläche de-DE

Revision ⌵

Konzept-Sprache ⓘ

**= de-AT** ⊗

+

Benutzerkonto
Benutzerhandbuch

Weiter kann rechts oben im Benutzerkonto die Sprache der Benutzeroberfläche geändert werden. Das ist hat den gleichen Effekt wie die Sprachauswahl beim Login.

## Benutzerkonto ⓘ

ASI-Merkmalserver

Benutzer: guest Starte mit der Merkmalstruktur ->

- zeige gelöschte Objekte
- zeige Bibliothek
- zeige ID
- zeige freeBIM-ID
- zeige bsDD-Guid
- zeige Flaggen an
- zeige leere Sprachen an

**Bibliotheken-Auswahl**

+

Sprache der Benutzeroberfläche de-DE

- de-DE
- en-US
- fr-FR
- es-ES

Revision ⓘ

Konzept-Sprache

**= de-AT** ⊗

+

Benutzerkonto
Benutzerhandbuch

Bei der Dropdown-Liste „Revision“ kann bestimmt werden welche spezifische Revision der Objekte angezeigt werden soll. Ein Objekt erhält grundsätzlich mit jeder Änderung oder Anpassung eine neue Version. Eine Gruppierung von Versionen bildet dann eine Revision.

Das letzte Feld mit Auswahlmöglichkeit auf dieser Seite ist die Konzeptsprache. In der Merkmalstruktur wird der Name und die Beschreibung von jedem Objekt auch in allen Sprachen angezeigt, die hier selektiert wurden. Wenn keine Sprache ausgewählt wurde, zeigt die Darstellung den Namen nur in der ausgewählten Sprache der Benutzeroberfläche an.

The screenshot shows the freeBIM user interface. At the top, there are navigation links: Benutzerkonto, Merkmalstruktur, Suche, Impressum, Abmelden. The user is logged in as 'guest'. The interface includes several sections: 'Benutzerkonto' (guest), 'Sprache der Benutzeroberfläche' (de-DE), 'Revision', 'Bibliotheken-Auswahl', and 'Versions-Änderungen'. A red box highlights the 'Konzept-Sprache' dropdown menu, which is currently set to 'de-AT'. The dropdown list shows options: 'bitte wählen ...', 'de-DE', 'en-EN', 'ifc-X4', and 'pl'. The footer contains 'Benutzerkonto', 'Benutzerhandbuch', and logos for 'AUSTRIAN STANDARDS' and 'universität innsbruck'.

Die Versions-Änderungen beinhalten (wie der Name besagt) die Änderungen der aktuellen und vorhergegangenen Versionen der Webanwendung beginnen bei der aktuellsten Version in absteigender Reihenfolge.

The screenshot shows the freeBIM user interface with the 'Versions-Änderungen' section highlighted by a red box. The section displays the current version 'Version: 2.2.1' and a list of changes: 'Fixed a bug causing performance peaks on the server', 'Hash-Fixes for specific data', and 'Other small bug fixes'. Below this, a table shows the previous version 'Version: 2.1.0' created on '13. 2. 2024 um 07:43:43 MEZ' at 'www.freebim.at'. A footer note states: 'Der Merkmalsserver verwaltet Inhalte aus unterschiedlichen Quellen, die in sog. 'Bibliotheken' gegliedert sind. Für die ÖNORM sind nur Inhalte der Bibliotheken 'ÖNORM A6241-1' und 'ÖNORM A6241-2' relevant. Inhalte, deren Status nicht 'geprüft' (grün) ist, sind nicht Teil der ÖNORM.' The footer also includes 'Benutzerkonto', 'Benutzerhandbuch', and logos for 'AUSTRIAN STANDARDS' and 'universität innsbruck'.

Wenn alle Voreinstellungen zur Zufriedenheit der Nutzerin bzw. des Nutzers getroffen wurden, wird dieser über den Link „Starte mit der Struktur“ auf die Merkmalstruktur weitergeleitet, wo die getroffenen Einstellungen übernommen wurden.

## Benutzerkonto <sup>i</sup>

ASI-Merkmalserver

Benutzer: guest Starte mit der Merkmalstruktur →

zeige gelöschte Objekte <sup>i</sup>

zeige Bibliothek

zeige ID

zeige freeBIM-ID

zeige bsDD-Guid

zeige Flaggen an

zeige leere Sprachen an

Bibliotheken-Auswahl <sup>i</sup>

+

Sprache der Benutzeroberfläche de-DE <sup>i</sup>



Revision <sup>i</sup> +

Konzept-Sprache <sup>i</sup>

de-AT <sup>⊗</sup>

+

Benutzerkonto

Benutzerhandbuch  

# Merkmalestruktur

Die Merkmalestruktur ist der Kern der Webanwendung. Hier ist eine Übersicht aller Bibliotheken und deren Komponenten, ineinander verschachtelt, nach der tatsächlichen Objektstruktur.

Je nach Voreinstellung wird im Komponentenfeld nicht nur der Name und die Flagge der Sprache der Benutzeroberfläche angezeigt, sondern auch alle ausgewählten Attribute.

Die Hintergrundfarbe einer Komponente gibt an, was für einen Typ sie hat:

- Bibliothek
- Komponente
- Parameter

Es gibt zudem noch folgenden Typen, die aber nur auf den Detailseiten vorkommen (s.S. 11 ff.):

- Datentyp
- Disziplin
- Dokument
- Material
- Bemessung
- Projektphase
- Einheit
- Wert
- Werteliste

Über die Pfeiltasten werden Kind-Objekte ein-/ und ausgeblendet.

Hinter dem = steht der Name der zugehörigen Industry Foundation Class (IFC) des Objekts. Diese gibt an, wie das Objekt im internationalen, digitalen BIM-Standard abgebildet wird. Dieses wird verwendet, um die Datenmodelle Firmen- und Länderübergreifend zu teilen und einen Datenaustausch zu ermöglichen. Jedes Objekt der IFCs hat eine bsDD-Guid unter der Objekt im buildingSMART Data Dictionary hinterlegt ist.



# Merkmalstruktur

<span style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> Bibliothek	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;"> </span> ungeprüft
<span style="background-color: #f2dede; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> Komponente	<span style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> geprüft
<span style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> Parameter	<span style="background-color: #f2dede; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> nicht ok
	<span style="background-color: #f2dede; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> importiert
	<span style="background-color: #f2dede; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> freigegeben

- **ÖNORM A6241-2**  
 ID: 51487 freeBIM-ID: 87c0cb4c-53ae-48f9-8461-78f801f2290c
- **ÖNORM A6241-1**  
 ID: 51488 freeBIM-ID: 2e601af0-92f1-469d-8723-8ff8500ea178
- **Gesamtprojektbeteiligte**  
 ID: 79296 freeBIM-ID: 4f5a8b61-3949-4aa5-af48-d4eb8ff0d206
- **Plankopf, Planrahmen**  
 ID: 79297 freeBIM-ID: d9a22a7a-6170-44a8-8887-0cf52787158c
  - **\_\_PL\_KOPF-A4**  
 ID: 79298 freeBIM-ID: 99904124-f93f-4af2-95a5-686c4c30825ed +
  - **\_\_PL\_KOPF-AENDERUNG**  
 ID: 79331 freeBIM-ID: 37cf6304-8cc1-4464-b46f-a11140d4528 +

Mit dem +, das neben manchen Objekt-Einträgen sichtbar ist, kann eine Tabelle angezeigt werden, die Daten zu den Parametern der Komponente enthält. Angezeigt werden die Nummer, der Name des Parameters, eine kurze Beschreibung, der Parametertyp und der aktuelle Status. Die angezeigten Schriftfarben hängen mit dem Status zusammen. Der Status kann folgende Zustände (und Farben haben):

- ungeprüft
- geprüft
- nicht ok
- importiert
- freigegeben

# Merkmalstruktur

<span style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> Bibliothek	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;"> </span> ungeprüft
<span style="background-color: #f2dede; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> Komponente	<span style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> geprüft
<span style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> Parameter	<span style="background-color: #f2dede; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> nicht ok
	<span style="background-color: #f2dede; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> importiert
	<span style="background-color: #f2dede; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> freigegeben

- **ÖNORM A6241-2**  
 ID: 51487
  - **Basis**  
 ID: 51487 freeBIM-ID: 2XDeGihXz2d82CanNUb58 freeBIM-ID: 47535869-2c2a-4907-ed7b-5ef13f51d7b7
    - **Objektdefinition**  
 ID: 51487 freeBIM-ID: 1ySu4qjL8TOCC1vRLxE9 freeBIM-ID: eb07c3fa-9027-46b7-955a-151fa99de6c1
      - **Materialdefinition**  
 ID: 51487 freeBIM-ID: b11c7d45-c14a-420d-9340-d125c612aa56
        - **ExternelInformation**  
 ID: 51487 freeBIM-ID: 6ac1aba3-a35b-45ff-ad93-1ce32a309410

# Merkmalstruktur

<span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> Bibliothek	<span style="background-color: #333; color: #fff; padding: 2px;"> </span> ungeprüft
<span style="background-color: #ffe0e0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> Komponente	<span style="background-color: #008000; color: #fff; padding: 2px;"> </span> geprüft
<span style="background-color: #e0e0ff; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </span> Parameter	<span style="background-color: #ff0000; color: #fff; padding: 2px;"> </span> nicht ok
	<span style="background-color: #ff00ff; color: #fff; padding: 2px;"> </span> importiert
	<span style="background-color: #ffa500; color: #fff; padding: 2px;"> </span> freigegeben

= ÖNORM A6241-2  
ID: 51487

= Basis
IfcRoot

= ÖNORM A6241-2
= Ifc4

ID: 51487
ID: 81876
bsDD-Guid: 2XDeGihXz2d82CarnLLb5B
freeBIM-ID: 47535869-2c2a-4907-bd7b-5ef13f51d7b
ID: 81685
bsDD-Guid: 2XDeGihXz2d82CarnLLb5B
freeBIM-ID: 7fc38251-5f2b-441c-8c5b-9c116422c3c7

Nr.	Name	Beschreibung	Parameter Typ	Status
0	<span style="font-size: 0.7em;">= Globalid</span> <span style="font-size: 0.7em;">= ÖNORM A6241-2</span> <span style="font-size: 0.6em;">ID: 51487</span> <span style="margin-left: 20px; font-size: 0.7em;">ID: 73940</span> <span style="margin-left: 20px; font-size: 0.6em;">freeBIM-ID: 487af6c7-7877-4929-8cad-69751079c597</span>	<span style="font-size: 0.7em;">= Globally unique identifier</span>	undefiniert	geprüft
0	<span style="font-size: 0.7em;">= Name</span> <span style="font-size: 0.7em;">= ÖNORM A6241-2</span> <span style="font-size: 0.6em;">ID: 51487</span> <span style="margin-left: 20px; font-size: 0.7em;">ID: 72638</span> <span style="margin-left: 20px; font-size: 0.6em;">freeBIM-ID: 4ca6e945-bc2b-4a66-881d-60c4ee9e1533</span>	<span style="font-size: 0.7em;">= Optionaler Name</span>	undefiniert	geprüft
1	<span style="font-size: 0.7em;">= Beschreibung</span> <span style="font-size: 0.7em;">= ÖNORM A6241-2</span> <span style="font-size: 0.6em;">ID: 51487</span> <span style="margin-left: 20px; font-size: 0.7em;">ID: 72640</span> <span style="margin-left: 20px; font-size: 0.6em;">freeBIM-ID: f781d639-8cd8-41e2-aa52-99154c079466</span>	<span style="font-size: 0.7em;">= Optionale Beschreibung</span>	undefiniert	geprüft
3	<span style="font-size: 0.7em;">= OwnerHistory</span> <span style="font-size: 0.7em;">= ÖNORM A6241-2</span> <span style="font-size: 0.6em;">ID: 51487</span> <span style="margin-left: 20px; font-size: 0.7em;">ID: 72641</span> <span style="margin-left: 20px; font-size: 0.6em;">freeBIM-ID: 3ee826d1-c8db-4135-adc6-6911d085221f</span>	<span style="font-size: 0.7em;">= Assignment of the information ...</span>	undefiniert	nicht ok

= Objektdefinition
IfcObjectDefinition

= ÖNORM A6241-2
= Ifc4

ID: 51487
ID: 81938
bsDD-Guid: 1ySu4kjl8TOCC1vRLxEE9
freeBIM-ID: eb07e3fa-9027-4667-955a-151fa99de6c1
ID: 81686
bsDD-Guid: 1ySu4kjl8TOCC1vRLxEE9
freeBIM-ID: a5e77349-5243-47d6-8f67-1cfc47659f81

# Suche

Die Suche beinhaltet 6 Kategorien um nach Objekten zu suchen: Name, Beschreibung, Code, freeBIM-ID, bsDD-Guid und Status. Nach Auswahl einer Kategorie kann im Suchfeld ein Suchbegriff eingegeben werden, dann wird die Datenbank nach zugehörigen Objekten durchsucht und die entsprechenden Daten zurückgeliefert.

In diesem Beispiel wurde mit der Kategorie „Name“ nach dem Suchbegriff „Beton“ gesucht und folgende Ergebnisse wurden erhalten (Anm.: Auflistung der Ergebnisse auf dem Bild ist nicht vollständig):

## Suche

Name  Beschreibung  Code  freeBIM-ID  bsDD-Guid  Status

Übereinstimmung	Pfad	Typ	Code	Name	Bibliothek	Beschreibung
100.00%	→	Komponente	07	<b>Beton</b> ID: 81736 bsDD-Guid: 3vHSzWoT0Hem00051Mm008 freeBIM-ID: 148678e9-238a-44c4-ac45-d122ccf2312b		= Baustoff, hergestellt als ein ...
100.00%	→	Wert		<b>Beton</b> ID: 83480 bsDD-Guid: 3vHSzWoT0Hem00051Mm008 freeBIM-ID: d8059079-9828-4580-8e15-ac1181456053		
100.00%	→	Wert		<b>Beton</b> ID: 86137 bsDD-Guid: 3vHSzWoT0Hem00051Mm008 freeBIM-ID: 7a6df34-964c-4c4d-8cb0-F0b8cb49c363		
100.00%	→	Komponente	12050000	<b>Beton</b> ID: 81968 bsDD-Guid: 3vHSzWoT0Hem00051Mm008 freeBIM-ID: f3c3d1d5-d1af-4076-983b-d48cb7c73abb4		
86.90%	→	Wert		<b>Betonguß/Guß</b> ID: 85383 freeBIM-ID: 20da39cf-5009-42e6-bd4a-994c8b67790b		
80.36%	→	Wert		<b>Karton</b> ID: 85510 freeBIM-ID: 463b0980-Scf1-4d69-a210-eabf4c307c3a		
80.36%	→	Einheit		<b>Newton</b> ID: 69999 freeBIM-ID: ff705491-81e2-4034-ad3c-10305be62720		= Einheit für die physikalische ...



Suche

Benutzerhandbuch



# Impressum

Die Impressum-Seite listet alle Beitragenden an dem Projekt mit entsprechenden Kontaktinformationen. Zuerst sind die beiden Hauptbeteiligten bzw. die Betreuer des Projektes, namentlich Austrian Standards International (ASI) und die Forschungsgruppe Datenbanken und Informationssysteme der Universität Innsbruck (DBIS).

## Impressum

Bearbeiter:



Austrian Standards International  
Heinestraße 38  
A-1020 Wien  
Tel.: +43 1 213 00  
E-Mail: [office@austrian-standards.at](mailto:office@austrian-standards.at)



Universität Innsbruck - Institut für Informatik  
DBIS - Databases and Information Systems  
Technikerstrasse 21a  
A-6020 Innsbruck  
freeBIM - Information: [Info-propertyserver@informatik.uibk.ac.at](mailto:Info-propertyserver@informatik.uibk.ac.at)

FreeBIM Projektpartner:



Sie finden uns auf Github

**GitHub**

<http://www.freebim.at/?info>

Diese Seite kann auch beim Login aufgerufen werden, sie wird dort (als einziger Eintrag) im Navigationsmenü angezeigt.

# Detailseiten

Was hier als „Detailseite“ bezeichnet wird, ist kein eigener Eintrag im Navigationsmenü. Diese Art von Seite wird angezeigt, wenn die Benutzerin bzw. der Benutzer ein Objekt in der Merkmalstruktur anklickt und enthält detailreiche Information zum entsprechenden Objekt. Die Seite kann unterschiedliche Einträge zeigen, je nach Typ des Objekts (Bibliothek, Komponente oder Parameter – alle drei Objekte haben teilweise individuelle Attribute). Außerdem ist auch hier relevant was die Nutzerin bzw. der Nutzer im Benutzerkonto ausgewählt hat, denn die Voreinstellungen bestimmen ebenfalls welche Daten angezeigt werden.

Im nachfolgenden Beispiel-Bild zum Bibliotheks-Objekt wird zum Beispiel die ID angezeigt, was aber nur passiert, wenn im Benutzerkonto die Checkbox für ID gesetzt wurde.

Auf allen Detailseiten gibt es graue Felder: Hier können Dinge geändert und damit die Objekte angepasst werden. Das ist allerdings nur für Nutzerinnen und Nutzer mit Schreibrechten erlaubt und daher nicht für den Gastzugang.

In den grünen Überschrifts-Boxen ist immer ein Icon zum Sortieren der Einträge. Die Suchfelder dienen der Filterung der angezeigten Einträge.

# Bibliothek

Bibliothek

ID 51488	freeBIM-ID 2e601afc-92ff-469d-8723-dff8550ea178	URL https://www.austrian-standards.at/produkte-...
Name de-AT ÖNORM A6241-1	Beschreibung de-AT oenorm_a6241-1_ergaenzung_anhang_c3-3_2012-08-01	
Sprache de-AT	QM https://dbis-ms-qm.uibk.ac.at/api/qm_db/add_change_request	
Verantwortliche Bearbeiter	zugeordnete Komponenten Gesamtprojektbeteiligte ID: 79296 freeBIM ID: 4f0c2b61-0949-4aa5-af60-dac889f1c426 Außenanlagen ID: 79332 freeBIM ID: ea97a205-ec96-47c6-9641-47b1b642d6a + Zeige mehr	
zugeordnet zu ID: 98991 freeBIM ID: a032ba2775c1-4b2f-aaac-c3bc4d05d4d ID: 97742 freeBIM ID: cc250fcb-e5dc-41a6-99b3-4898110d1276 + Zeige mehr	Dokumentation	

Bibliotheken sind Datensätze, deren Daten in die Datenbank des ASI-Merkmalsservers importiert wurden.

Das Bild zeigt die Detailseite einer Bibliothek (ÖNORM A6241-1). In den Details finden sich die ID (wie bereits angesprochen), außerdem die freeBIM-ID, der Name und die Beschreibung des Objekts. Die letzten zwei Informationen werden in allen Sprachen angezeigt, zu denen ein Eintrag existiert. In diesem Beispiel gibt es nur eine deutsche Bezeichnung für das Objekt, daher wird nur der Eintrag für „de-AT“ angegeben.

Die hier eingetragene URL verweist auf die Datenquelle, hier auf die Seite unter der die Einträge der ÖNORM A6241-1 zu finden sind.

Das Feld „Sprache“ zeigt die Sprache der Benutzeroberfläche an und QM steht für Qualitätsmanagement und bezeichnet ob ein Objekt bereits auf ÖNORM-Standards geprüft wurde.

Unter „Verantwortlicher Bearbeiter“ kann eingetragen werden, wer aktuell für das Objekt und seine Daten zuständig ist. „zugeordnete Komponenten“ enthalten die direkten Kind-Komponenten der Bibliothek während „zugeordnet zu“ das darüber liegende Objekt enthält. Für Bibliotheken gibt es allerdings kein Eltern-Objekt, da die Bibliothek an oberster Stelle in der Datenhierarchie steht.

Unter Dokumentation können weitere Objekte verlinkt sein.

## Komponente

Die Detailseite der Komponente hat folgende Felder gemeinsam mit der der Bibliothek: ID, freeBIM-ID, Name, Beschreibung, zugeordnet zu, zugeordnete Komponenten und Dokumentation.

The screenshot displays the 'Komponente' detail page in the freeBIM system. The interface includes the following elements:

- Navigation:** '← Zurück' and a top menu with 'freeBIM', 'Benutzerkonto', 'Merkmalstruktur', 'Suche', 'Impressum', and 'Abmelden'.
- Identification Fields:**
  - ID:** 81736
  - bsDD-Guid:** 3vHSzWoT0Hsm00051Mm008
  - freeBIM-ID:** 148678c9-25ba-44c4-ac45-d122ccf2312
  - Version:** 0.0.1 (with a dropdown arrow) and 0.0.2
  - Code:** 07
- Classification:**
  - Art:** konkret
  - Status:** geprüft
  - Statuskommentar:** (empty text field)
- Referenziert:** de-AT
- Name:**
  - de-AT: Beton
  - en-EN: concrete
- Beschreibung:**
  - de-AT: Baustoff, hergestellt als ein Gemisch aus einem Bindemittel und einer Gesteinskörnung
  - en-EN: Concrete is a composite material composed mainly of water, aggregate, and cement.
- zugeordnet zu:**
  - Material (ID: 81735, freeBIM-ID: 53ab693c-fc4f-4147-8258-10e4ab8aac7f)
  - Material (ID: 149331, freeBIM-ID: c70c96c3-e456-443c-8b3f-f9927c5a8c3d)
- zugeordnete Komponenten:**
  - Bewehrung (ID: 81786, freeBIM-ID: 096da21e-0058-4386-9c8d-498615c7634c)
  - Schalung (ID: 78204, freeBIM-ID: 4c5ab724-5302-409c-e669-64824ae799c)

The footer contains a 'Bearbeite Komponente' button, a 'Benutzerhandbuch' link, and logos for 'AUSTRIAN STANDARDS', 'ifib', and 'universität innsbruck'.

Neue Felder sind bsDD-Guid, Version = Version des Objekts, Code, Art, Status, Statuskommentar, Referenziert = referenzierte (darüber liegende) Bibliothek, zugeordnete Parameter = Parameter, die

auch in der Tabelle der Struktur angezeigt werden, Bestandteile, Material, Parameter-Sets und Gleichheit = IFC Komponente.

freeBIM Benutzerkonto Merkmalstruktur Suche Impressum Abmelden

<p>zugeordnet zu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Material</b> ID: 81735 freeBIM-ID: 53abb93e-fc9f-4167-8258-10e4ab8aee7f</li> <li>ID: 149331 freeBIM-ID: c70c96e2-e156-443e-a2cf-89927c5a8c3d</li> </ul>	<p>zugeordnete Komponenten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bewehrung</b> ID: 81786 freeBIM-ID: 0986a21e-5058-4386-9cdd-492615e7434e</li> <li><b>Schalung</b> ID: 78204 freeBIM-ID: 4c5ab724-5302-459c-a689-54824ee7899c</li> </ul> <p>+ Zeige mehr</p>
<p>zugeordnete Parameter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Festigkeitsklasse Beton</b> ID: 74874 bsDD-Guid: 3e3f9e9d-9b5d-59d4-4a4e freeBIM-ID: f155180e-cc04-48fb-9c2b-47716e8bcb17</li> <li><b>Betonart nach Eigenschaft/Besc...</b> ID: 70966 freeBIM-ID: 2526b4fd-0c4a-4a28-a8aa-5776cf48517c</li> </ul> <p>+ Zeige mehr</p>	<p>Bestandteile</p>
<p>Material</p>	<p>Parameter-Sets</p>
<p>Dokumentation</p>	<p>Gleichheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beton</b> ID: 81908 bsDD-Guid: 9e145b7b-1b3e-502511e2d08 freeBIM-ID: f2c3d1e5-4f4f-4876-982b-d48c9e7a8b64</li> </ul>

🇩🇪 Bearbeite Komponente Benutzerhandbuch

## Parameter

freeBIM Benutzerkonto Merkmalstruktur Suche Impressum Abmelden

← Zurück

Parameter

ID	bsDD-Guid	freeBIM-ID	Version	Code
70966	<input type="text"/>	2256b4fd-0c4a-4a28-a8aa-5776cf48517	0.0.1 → 0.0.2	<input type="text"/>

Referenziert

de-AT

<p>Name</p> <p>de-AT <input type="text"/> Betonart nach Eigenschaft/Beschaffenheit</p>	<p>Beschreibung</p> <p>de-AT <input type="text"/> Unterscheidung des Betons durch verschiedene Eigenschaften</p>
<p>Parameter Typ</p> <p><input type="text"/></p>	<p>Status</p> <p>ungeprüft <input type="text"/></p>
<p>Statuskommentar</p> <p><input type="text"/></p>	<p>Vorgabe</p> <p><input type="text"/></p>

<p>Disziplin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>AF - Ausführende</b> ID: 77779 freeBIM-ID: eeead605-46a2-4114-829b-480e7cc742a9</li> </ul>	<p>Bemessungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beton Eigenschaft und Beschaf...</b> ID: 75523 freeBIM-ID: 85bf525f-7b30-42bb-ab11-28cde208296</li> </ul>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

🇩🇪 Bearbeite Parameter Benutzerhandbuch

Auch die Detailseiten von Parameter und Komponente sind sich recht ähnlich. Gemeinsame Felder sind wieder: ID, bsDD-Guid, freeBIM-ID, Version, Code, Referenziert, Name, Beschreibung, Status, Statuskommentar, zugeordnet zu, Dokumentation und Gleichheit.

Neue Felder sind Parameter Typ, Vorgabe, Disziplin, Bemessungen und in Parameter-Set = in welchem Set enthalten.

<b>Name</b> de-AT Betonart nach Eigenschaft/Beschaffenheit	<b>Beschreibung</b> de-AT Unterscheidung des Betons durch verschiedene Eigenschaften
<b>Parameter Typ</b> [Dropdown]	<b>Status</b> ungeprüft [Dropdown]
<b>Statuskommentar</b> [Textfeld]	<b>Vorgabe</b> [Textfeld]
<b>Disziplin</b> AF - Ausführende <small>ID: 77779 bsDD-Guid: eeead605-46a2-4114-822b-490a7cc742a0</small>	<b>Bemessungen</b> Beton Eigenschaft und Beschaff... <small>ID: 75523 freeBIM-ID: 81a6330-7ba0-42ba-ae11-28ba6a206296</small>
<b>zugeordnet zu</b> Beton <small>ID: 81736 bsDD-Guid: 3a185-WaT8Hkm20051Mm008 freeBIM-ID: 148679a-9-23ba-44c4-ae45-d12cc72212b</small>	<b>in Parameter-Set</b> [Dropdown]
<b>Dokumentation</b> [Dropdown]	<b>Gleichheit</b> [Dropdown]



---

Die folgenden Seiten sind nicht mit dem Gastzugang erreichbar, sondern können nur mit einem Account mit Schreibberechtigung eingesehen werden.

---

## Management

Dieser Punkt in der Menü-Leiste dient der Datenverwaltung. Hier können unter anderem Daten importiert, durchgesehen und bearbeitet werden.

## Revision

Revision enthält existierende Revisionen zu den jeweiligen Objekten.

freeBIM Benutzerkonto Management Merkmalstruktur Daten Hilftabellen Work in progress Beziehungen Statistik Suche Impressum Abmelden

Filter  exakt  invertieren 0

+ Titel	Seit
---------	------

« 1 ... »



Revision

Benutzerhandbuch



universität  
innsbruck

# Import

Diese Seite enthält eine Auflistung aller bisherigen Daten-Importe.

Wähle die Excel Datei aus, die importiert werden soll

No file selected.

**Import/Export**

<b>Bibliothek</b> <input type="button" value="Browse..."/> No file selected. <ul style="list-style-type: none"><li>BIM2IndiLight</li><li><b>ONORM A6241-1</b></li><li>Ifc4</li><li>ONORM A6241-2</li><li>CEN / TC 442</li><li>TEST_i3b</li><li>freeClass</li></ul>	<b>Datentyp</b> <input type="button" value="Browse..."/> No file selected.	<b>hat Parameter-Set</b> <input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
<b>Parameter</b> <input type="button" value="Browse..."/> No file selected.	<b>Disziplin</b> <input type="button" value="Browse..."/> No file selected.	<b>Werteliste von</b> <input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
<b>Bemessung</b> <input type="button" value="Browse..."/> No file selected.	<b>Dokument</b> <input type="button" value="Browse..."/> No file selected.	<b>vom Datentyp</b> <input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
<b>Werteliste</b>	<b>besteht aus</b> <input type="button" value="Browse..."/> No file selected.	<b>in Disziplin</b> <input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
	<b>beinhaltet Parameter</b> <input type="button" value="Browse..."/> No file selected.	<b>aus Material</b> <input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
	<b>dokumentiert in</b>	<b>mit Einheit</b>



# Nachricht

Unter dieser Seite finden sich Benachrichtigungen zu Tätigkeiten am ASI-Merkmalserver. Eine Nachricht enthält Titel und Beschreibung, sowie den Zeitraum in dem die Nachricht sichtbar sein soll und einen Nachrichten-Typ.

Filter  exakt  invertieren

	Titel	anzeigen ab	anzeigen bis	gesehen	gelesen	Anonym	Gast	Admin	Schreibrecht	Benutzerverwalter	Webservice (lesen)	Webservice (schreiben)	Seit
	Wartungsarbeiten  ID: 77753	2020-08-28 00:00:00	2020-08-28 00:00:00										1970-01-01 01:00:00
	Auf Grund von Wartungsarbeiten...  ID: 77754	2018-02-26 00:00:00	2018-03-02 00:00:00			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2017-10-16 11:18:56

« 1 ... »

Filter  exakt  invertieren

	Titel	anzeigen ab	anzeigen bis	gesehen	gelesen	Anonym	Gast	Admin	Schreibrecht	Benutzerverwalter	Webservice (lesen)	Webservice (schreiben)	Seit
	Wartungsarbeiten  ID: 77753	2020-08-28 00:00:00	2020-08-28 00:00:00										1970-01-01 01:00:00
	Auf Grund von Wartungsarbeiten...  ID: 77754	2018-02-26 00:00:00	2018-03-02 00:00:00										2017-10-16 11:18:56

### Nachricht

Titel

Nachricht

Nachricht int.

anzeigen ab

anzeigen bis

Nachrichten-Typ

Berechtigungen

- Anonym
- Gast
- Schreibrecht
- Benutzerverwalter
- Webservice (lesen)
- Webservice (schreiben)
- Administrator

Abbrechen Löschen Speichern

# Benutzer

Auf dieser Seite sind alle existierenden Benutzerinnen und Benutzer des ASI-Merkmalsservers mit ihren Account-Daten aufgelistet. Zudem zeigt die Übersicht die Schreib- und Leseberechtigungen der Nutzerinnen und Nutzer.

Filter  exakt  invertieren

Benutzername	Gast	Admin	Schreibrecht	Benutzerverwalter	WebService (lesen)	WebService (schreiben)	Bearbeiter	Seit
guest ID: 40680	✓							2020-09-30 12:19:43
█ ID: 41223			✓		✓			2020-08-28 12:18:24
█ ID: 41980			✓		✓	✓		2020-05-04 10:55:00
█ ID: 42002			✓		✓	✓		2020-04-30 10:47:31
admin ID: 70028 freeBIM ID: a0560-3d-1717-4394-9222-9f9e0d192650		✓	✓	✓	✓	✓		2014-10-26 14:47:46
█ ID: 70029 freeBIM ID: 54a0488b-5849-4919-946e-1ea26c5648b4			✓					2014-10-26 14:47:49
█ ID: 70031			✓					2014-10-26 14:47:49
█ ID: 70033			✓					2014-10-26 14:47:50
█ ID: 70034			✓					2014-10-26 14:47:50
█ ID: 70036 freeBIM ID: 74a80419-8c21-4f24-9b78-4aa095d4e345			✓	✓	✓			2014-10-26 14:47:49

Filter  exakt  invertieren

Benutzername
guest ID: 40680
█ ID: 41223
█ ID: 41980
█ ID: 42002
admin ID: 70028 freeBIM ID: a0560-3d-1717-4394-9222-9f9e0d192650
█ ID: 70029 freeBIM ID: 54a0488b-5849-4919-946e-1ea26c5648b4
█ ID: 70031
█ ID: 70033
█ ID: 70034
█ ID: 70036 freeBIM ID: 74a80419-8c21-4f24-9b78-4aa095d4e345

**Benutzer** x

ID:

freeBIM-ID:

Benutzername:

Passwort:

zugeordneter Bearbeiter:

Berechtigungen

- Anonym
- Gast
- Schreibrecht
- Benutzerverwalter
- Webservice (lesen)
- Webservice (schreiben)
- Administrator

Bearbeiter	Seit
	2020-09-30 12:19:43
	2020-08-28 12:18:24
	2020-05-04 10:55:00
	2020-04-30 10:47:31
	2014-10-26 14:47:46
	2014-10-26 14:47:49
	2014-10-26 14:47:49
	2014-10-26 14:47:50
	2014-10-26 14:47:50
	2014-10-26 14:47:49

# Bearbeiter

Ähnlich zur Benutzer-Seite zeigt diese Webseite eine Liste alle Bearbeiter (Einzelpersonen und Firmen) des Merkmalservers. Das inkludiert die zugehörigen Bibliotheken des Bearbeiters.

Filter  exakt  invertieren

Code	Vorname	Familienname	Titel	Verantwortlich	löschen	Demonstrator	Bib. verw.	Status ändern	freigeben	Seit
Test ID: 41982	Test			TEST J3b ID: 51495						2020-04-30 10:44:52
ID: 70084				ÖNORM A6241-2 ID: 51487						2012-10-23 21:05:03
ID: 70085										2012-10-23 21:09:09
ID: 70086										2012-10-23 21:12:23
ID: 70087				ÖNORM A6241-2 ID: 51487						2012-10-23 21:14:12
ID: 70088				ÖNORM A6241-2 ID: 51487	✓	✓	✓	✓		2014-03-30 15:46:07
ID: 70089				ÖNORM A6241-2 ID: 51487	✓					2014-04-09 15:49:35
ID: 70090				CEN / TC 442 ID: 51492	✓	✓		✓		2014-04-09 15:50:23
ID: 70091					✓	✓	✓			2014-05-01 20:22:28
ID: 70092				ÖNORM A6241-2 ID: 51487	✓					2014-05-05 16:40:42

freeBIM Benutzerkonto Management Merkmalsstruktur Daten

Filter  exakt  invertieren

Code	Vorname
Test ID: 41982	Test
ID: 70084	
ID: 70085	
ID: 70086	
ID: 70087	
ID: 70088	
ID: 70089	
ID: 70090	
ID: 70091	
ID: 70092	

Vorname  
Test

Familienname  
[Redacted]

Titel

E-Mail

Unternehmen

- Universität Innsbruck ID: 49314
- Universität Innsbruck ID: 49314

Suchen

Verantwortlich für Bibliothek

- TEST J3b ID: 51495

Suchen

Berechtigungen

- Löschberechtigung
- Demonstrator
- Bibliotheken verw.
- Status ändern
- freigeben

Status ändern	freigeben	Seit
		2020-04-30 10:44:52
		2012-10-23 21:05:03
		2012-10-23 21:09:09
		2012-10-23 21:12:23
		2012-10-23 21:14:12
✓		2014-03-30 15:46:07
		2014-04-09 15:49:35
✓		2014-04-09 15:50:23
		2014-05-01 20:22:28
		2014-05-05 16:40:42

# Unternehmen

Unternehmen listet alle Firmen und Institutionen, die einen Account für den ASI-Merkmalserver besitzen. Dazu gehört zum Beispiel (wie in der untenstehenden Abbildung sichtbar) die Universität Innsbruck.

freeBIM Benutzerkonto Management Merkmalstruktur Daten Hilfstabellen Work in progress Beziehungen Statistik Suche Impressum Abmelden

Filter  exakt  invertieren 35

Code	Name	Logo	URL	Bearbeiter	Seit
	[Redacted] ID: 49311	[Redacted]		1	2015-04-09 20:00:46
	[Redacted] ID: 49312	[Redacted]		2	2015-04-09 20:00:46
	[Redacted] ID: 49313	[Redacted]		2	2015-04-09 20:00:46
	Universität Innsbruck ID: 49314	Universität Innsbruck		2	2015-04-09 20:00:46
	[Redacted] ID: 49315	[Redacted]		1	2015-04-09 20:00:46
	[Redacted] ID: 49316	[Redacted]		1	2015-04-09 20:00:46
	[Redacted] ID: 49317	[Redacted]		1	2015-04-09 20:00:47
	[Redacted] ID: 49318	[Redacted]		3	2015-04-09 20:00:47
	[Redacted] ID: 49319	[Redacted]		1	2015-04-09 20:00:47
	[Redacted] ID: 49320	[Redacted]		1	2015-04-09 20:00:47

« 1 2 ... »

freeBIM Benutzerkonto Management Merkmalstruktur Daten

Filter  exakt  invertieren

Code	Name
[Redacted]	ID: 49311
[Redacted]	ID: 49312
[Redacted]	ID: 49313
	Universität Innsbruck ID: 49314
[Redacted]	ID: 49315
[Redacted]	ID: 49316
[Redacted]	ID: 49317
[Redacted]	ID: 49318
[Redacted]	ID: 49319
[Redacted]	ID: 49320

### Unternehmen

ID: 49314

freeBIM-ID:

Code:

Name: Universität Innsbruck

URL:

Logo:  No file selected.

Bearbeiter:

Text:  ID: 41982

Text:  ID: 41982

Suchen:

Unternehmen:  ID: 49339

Suchen:

Bearbeiter	Seit
1	2015-04-09 20:00:46
2	2015-04-09 20:00:46
2	2015-04-09 20:00:46
2	2015-04-09 20:00:46
1	2015-04-09 20:00:46
1	2015-04-09 20:00:46
1	2015-04-09 20:00:47
3	2015-04-09 20:00:47
1	2015-04-09 20:00:47
1	2015-04-09 20:00:47

# Daten

Die folgenden Seiten enthalten alle Objekte, die in die Datenbank des ASI-Merkmalserver importiert wurden. Sie sind gruppiert nach ihrem Datentyp. Pro Seite (und Datentyp) folgt eine Beispiel-Abbildung.

## Parameter-Sets

Filter

Name	Parameter-Set Typ	Parameter	Komponenten	Status	Zeit	Version
<b>Koesa_Pset_SolidStratum_Geste...</b> ID: 41239 <small>freeBIM-ID: 874632ba-335a-448a-b120-d6c8a1e81ea5</small>	Eigenschaft	8	0	ungeprüft	2020-08-24 08:55:42	0.0.1
<b>Koesa_Pset_SolidStratum_Gebirg...</b> ID: 41240 <small>freeBIM-ID: 59653a-c742-430c-9c27-f746d31281af</small>	Eigenschaft	7	0	ungeprüft	2020-08-24 08:56:23	0.0.1
<b>Koesa_Pset_SolidStratum_Schliu...</b> ID: 41281 <small>freeBIM-ID: 9e1a499b-419f-4787-b2c3-c843908c666f</small>	Eigenschaft	5	0	ungeprüft	2020-09-02 10:35:26	0.0.1
<b>Koesa_Pset_GeotechnicalStratum...</b> ID: 41431 <small>freeBIM-ID: 3c35a0c7-6473-4440-83e6-a78417233ae</small>	Eigenschaft	4	0	ungeprüft	2020-09-22 10:43:54	0.0.1
<b>Koesa_Pset_Railway</b> ID: 41597 <small>freeBIM-ID: 312e67c1-0a64-4362-94c8-d916644a7b73</small>	Eigenschaft	4	1	ungeprüft	2020-07-06 15:41:53	0.0.1
<b>Koesa_Pset_GeotechnicalStratum</b> ID: 41648 <small>freeBIM-ID: 1605025-997a-4545-3056-2310180ae114</small>	Eigenschaft	4	1	ungeprüft	2020-06-25 11:21:27	0.0.1
<b>Koesa_Pset_GeotechnicalStratum...</b> ID: 41720 <small>freeBIM-ID: eaead522-a113-4118-b538-afec2b6512a8</small>	Eigenschaft	3	0	ungeprüft	2020-09-22 10:44:12	0.0.1
<b>Koesa_Pset_BridgeFÜK</b> ID: 41733 <small>freeBIM-ID: 6c3270a1-51a7-4663-87a2-668927168410</small>	Eigenschaft	3	1	ungeprüft	2020-06-09 11:38:30	0.0.1
<b>Koesa_Pset_SolidStratum</b> ID: 41808 <small>freeBIM-ID: 6470781a-8859-48ea-9a1f-7890da1f5dae</small>	Eigenschaft	6	1	ungeprüft	2020-07-06 15:36:50	0.0.1
<b>Koesa_Pset_BridgeTragwerk</b> ID: 41893 <small>freeBIM-ID: 51777825-99c3-4aa2-b70c-3d8888143126</small>	Eigenschaft	2	1	ungeprüft	2020-06-09 11:38:56	0.0.1
<b>Koesa_Pset_BridgeGründung</b> ID: 41893 <small>freeBIM-ID: 2212c5f911e-43d3-a41e-a8b-4de97890c</small>	Eigenschaft	0	1	ungeprüft	2020-06-09 11:39:39	0.0.1
<b>Koesa_Pset_BridgePart</b> ID: 41918 <small>freeBIM-ID: 843a3a9d70c2-422a-a855-e78ea3427288</small>	Eigenschaft	3	1	ungeprüft	2020-07-06 15:39:51	0.0.1
<b>Koesa_Pset_GeotechnicalElement</b> ID: 42000 <small>freeBIM-ID: 78d8939e-ed14-4a52-8c16-e178a2025a78</small>	Eigenschaft	4	1	ungeprüft	2020-05-05 13:46:46	0.0.1
<b>Test_PSET_Brückenbau_Allgemein</b> ID: 42009 <small>freeBIM-ID: 4c55237f-5481-4a93-a053-c16a9221fad7</small>	Eigenschaft	0	0	ungeprüft	2020-05-05 13:54:54	0.0.1
<b>Koesa_Pset_Road</b> ID: 42022 <small>freeBIM-ID: 502aa7e1-c96-445a-840c-3729716f8421</small>	Eigenschaft	8	1	ungeprüft	2020-05-05 14:00:33	0.0.1
<b>Koesa_Pset_Tunnel</b>						

# Komponenten

Filter

Code	Name	Beschreibung	Art	Parameter	Bestandteile	Status	Seit	Version
	Sonnenschutz Markise ID: 40897	Sonnenschutz Markise ID: 40897	undefiniert	10	0	ungeprüft	2020-09-23 11:18:50	0.0.1
	Sonnenschutz Senkrechtmarkise ... ID: 40898	Sonnenschutz Senkrechtmarkise ... ID: 40898	undefiniert	34	0	ungeprüft	2020-09-23 11:19:05	0.0.1
	Sonnenschutz Jalousie ID: 40967	Sonnenschutz Jalousie ID: 40967	undefiniert	47	0	ungeprüft	2020-09-23 11:18:38	0.0.1
	Koesa_HfcGeotechnicalStratum_G... ID: 41046	Koesa_HfcGeotechnicalStratum_G... ID: 41046	undefiniert	4	0	ungeprüft	2020-09-22 10:53:39	0.0.1
	Koesa_HfcSolidStratum_Schlüsse... ID: 41222	Koesa_HfcSolidStratum_Schlüsse... ID: 41222	undefiniert	5	0	ungeprüft	2020-08-28 09:00:46	0.0.1
	Koesa_HfcSolidStratum_Gesteins... ID: 41264	Koesa_HfcSolidStratum_Gesteins... ID: 41264	undefiniert	8	0	ungeprüft	2020-08-12 14:22:34	0.0.1
	Koesa_HfcSolidStratum_Gebirgsk... ID: 41265	Koesa_HfcSolidStratum_Gebirgsk... ID: 41265	undefiniert	7	0	ungeprüft	2020-08-12 14:23:00	0.0.1
	Koesa_HfcGeotechnicalStratum_O... ID: 41271	Koesa_HfcGeotechnicalStratum_O... ID: 41271	undefiniert	3	0	ungeprüft	2020-09-22 10:54:03	0.0.1
	Koesa_HfcSolidStratum_Trennfla... ID: 41283	Koesa_HfcSolidStratum_Trennfla... ID: 41283	undefiniert	2	0	ungeprüft	2020-09-02 10:43:50	0.0.1
	Koesa_HfcSolidStratum_Material... ID: 41299	Koesa_HfcSolidStratum_Material... ID: 41299	undefiniert	6	0	ungeprüft	2020-08-12 14:23:42	0.0.1
	Koesa_HfcBridgeAllgemein_unterkat ID: 41598	Koesa_HfcBridgeAllgemein_unterkat ID: 41598	undefiniert	2	0	ungeprüft	2020-08-24 11:25:24	0.0.1
just-for-testing-should-be-rem...	just-for-testing-should-be-rem... ID: 41700	just-for-testing-should-be-rem... ID: 41700	undefiniert	0	0	ungeprüft	2020-06-09 10:24:00	0.0.1
	Koesa_HfcGeotechnicalStratum ID: 41716	Koesa_HfcGeotechnicalStratum ID: 41716	undefiniert	4	0	ungeprüft	2020-06-09 12:54:51	0.0.1
	Koesa_HfcRailway ID: 41717	Koesa_HfcRailway ID: 41717	undefiniert	4	0	ungeprüft	2020-06-09 13:06:50	0.0.1
	Koesa_HfcBridgeGründung ID: 41731	Koesa_HfcBridgeGründung ID: 41731	undefiniert	0	0	ungeprüft	2020-06-09 10:45:46	0.0.1
	Koesa_HfcBridgeFLIK	Koesa_HfcBridgeFLIK						

# Parameter

Filter

Code	Name	Beschreibung	Parameter Typ	Disziplin	Bemessung	Komponenten	Status	Seit	Version
	Übernahmetermin ID: 40748	Kunde übernimmt zu diesem Zeit...	undefiniert		1	16	ungeprüft	2020-09-28 08:50:23	0.0.1
	Material Gestell ID: 40749	Beschreibt das verwendete Mate...	undefiniert		1	1	ungeprüft	2020-09-28 09:44:20	0.0.1
	Material Tuch ID: 40780	Beschreibt das Material des Tu...	undefiniert		1	1	ungeprüft	2020-09-28 09:45:09	0.0.1
	Gesamtenergiedurchlassgrad bei... ID: 40808	Gesamtenergiedurchlassgrad bei...	undefiniert		1	1	ungeprüft	2020-09-28 11:25:01	0.0.1
	Farbtemperatur Änderungsbereich... ID: 40809	Oberer Rand einer einstellbare...	undefiniert		1	4	ungeprüft	2020-09-28 14:12:27	0.0.1
	Grenzmaß Breite ID: 40834	Maximale Breite des Sonnenschu...	undefiniert		1	3	ungeprüft	2020-09-25 10:33:32	0.0.1
	Grenzmaß Höhe ID: 40836	Maximale Höhe des Sonnenschutz...	undefiniert		1	2	ungeprüft	2020-09-25 10:34:32	0.0.1
	Höhe des sichtbaren Lamellenp... ID: 40837	Beschreibt die Höhe des sichtb...	undefiniert		1	1	ungeprüft	2020-09-25 10:57:36	0.0.1
	Lamellenfarbe ID: 40838	Beschreibung der genauen Lamel...	undefiniert		1	1	ungeprüft	2020-09-25 10:58:38	0.0.1
	Lamellengeometrie ID: 40842	Beim Sonnenschutzprodukt Raffs...	undefiniert		1	1	ungeprüft	2020-09-25 11:00:51	0.0.1
	Leuchtmitteltyp ID: 40855	Typ des eingesetzten Leuchtmit...	undefiniert		1	4	ungeprüft	2020-09-28 20:44:23	0.0.1
	Bemessungsleistung ID: 40857	=	undefiniert		1	4	ungeprüft	2020-09-28 20:56:06	0.0.1
	Lichter Abstand zu Boden ID: 40874	Abstand von Fensterunterkante ...	undefiniert		1	1	ungeprüft	2020-09-25 10:38:52	0.0.1
	Lichter Abstand zu Decke ID: 40875	Abstand Fensteroberkante zur D...	undefiniert		1	1	ungeprüft	2020-09-25 10:48:49	0.0.1
	Lamellenmaterial ID: 40877	Auswahl des Lamellenmaterials	undefiniert		1	1	ungeprüft	2020-09-25 11:04:05	0.0.1
	Lamellenbreite								



# Bemessungen

freeBIM Benutzerkonto Management \* Merkmalstruktur Daten \* Hilfstabellen \* Work in progress \* Beziehungen Statistik Suche Impressum Abmelden

Filter

ID	Präfix	Name	Beschreibung	Einheit	Datentyp	Werteliste	Parameter	Seit	Version
		Reelle Zahl [m/s] ID: 40833 freemBIM-ID: 473242c6-865c-4981-b8c1-43c44210b271	=	Meter pro Sekunde ID: 69997 freemBIM-ID: 78abc211-20a3-423b-9431-40969ed11fd	Reelle Zahl ID: 43065 freemBIM-ID: d526bc9d-cc0b-44c3-944b-729fde1f6cc	0	1	2020-09-25 09:52:51	0.0.1
		Liste Lamellengeometrie ID: 40841 freemBIM-ID: 9eda1a93-d88f-467a-9ea3-4e95645330	=		Liste ID: 43065 freemBIM-ID: 63d1af0c-4687-473e-8759-7567940140f	1	1	2020-09-25 11:00:32	0.0.1
		Reelle Zahl [m/s] ID: 40853 freemBIM-ID: 79202e91-6459-4489-aa5a-53e73141e5	=	Meter pro Sekunde ID: 69997 freemBIM-ID: 78abc211-20a3-423b-9431-40969ed11fd	Reelle Zahl ID: 43065 freemBIM-ID: d526bc9d-cc0b-44c3-944b-729fde1f6cc	0	0	2020-09-25 09:54:22	0.0.1
		Ganze Zahl [V] ID: 40956 freemBIM-ID: 9a290981-12a1-48ce-b578-af6428d47ca0	=	Volt ID: 70013 freemBIM-ID: 64-29da2-8cc5-445c-8147-89a2b74c6512	Ganze Zahl ID: 43067 freemBIM-ID: 3af0ca3c-e30b-4d8e-845b-965a7977792	0	1	2020-09-28 20:53:20	0.0.1
		Reelle Zahl [°C] ID: 40873 freemBIM-ID: 8af42019-8d27-4022-b087-9e13a8b7a0cc	=	Grad Celsius ID: 70016 freemBIM-ID: 5419687-5c65-411b-8888-90304acdfaf	Reelle Zahl ID: 43066 freemBIM-ID: d526bc9d-cc0b-44c3-944b-729fde1f6cc	0	4	2020-09-25 10:05:31	0.0.1
		Liste Lamellenmaterial ID: 40876 freemBIM-ID: 823a26e-035c-4f22-9564-49722a28753a	=		Liste ID: 43065 freemBIM-ID: 63d1af0c-4687-473e-8759-7567940140f	1	1	2020-09-25 11:03:05	0.0.1
		Liste LED-Typ ID: 40900 freemBIM-ID: 11b3f1c8-5ec4-4a99-8c42-4b19002ba9d4	=		Liste ID: 43065 freemBIM-ID: 63d1af0c-4687-473e-8759-7567940140f	1	1	2020-09-28 21:02:46	0.0.1
		Liste Leuchtmitteltyp ID: 40901 freemBIM-ID: a20a3a24-6386-441e-8242-a8701b05947cc	=		Liste ID: 43065 freemBIM-ID: 63d1af0c-4687-473e-8759-7567940140f	1	1	2020-09-28 21:09:39	0.0.1
		Ganze Zahl [lm] ID: 40915 freemBIM-ID: 8a2397f4-ea88-49b6-b607-3423c888d866	=	Lumen ID: 41024 freemBIM-ID: 6ba11b1f-853b-427e-8d6b-9e3d6c74c032	Ganze Zahl ID: 43067 freemBIM-ID: 3af0ca3c-e30b-4d8e-845b-965a7977792	0	1	2020-09-28 14:28:36	0.0.1
		Liste Bezahlmittel ID: 40981 freemBIM-ID: 4bc27862-0083-4b53-9733-49358108cb1c	=		Liste ID: 43065 freemBIM-ID: 63d1af0c-4687-473e-8759-7567940140f	1	1	2020-09-23 11:52:40	0.0.1
		Wertebereich mit Ganzen Zahlen... ID: 41001 freemBIM-ID: 418a5933-5c14-4c9a-9a3d-4444080a61	=	Grad Celsius ID: 70016 freemBIM-ID: 5419687-5c65-411b-8888-90304acdfaf	Wertebereich durch Ganzen Zahlen ID: 42365 freemBIM-ID: a25a771b-e8f1-4886-a863-84a14c09e7a9	0	0	2020-09-23 13:31:40	0.0.1
		Reelle Zahl im Wertebereich [0,1] ID: 41007 freemBIM-ID: 8928a277-4a79-4d68-93c7-483238c2363	=		Reelle Zahl im Wertebereich [0,1] ID: 42341 freemBIM-ID: 77c099f1-071c-40cc-87a9-971ca2074100	0	1	2020-09-23 13:38:32	0.0.1
		Positionierung Sonnenschutz Ja... ID: 41004 freemBIM-ID: 176861cc-2693-44d6-e511-63998f0c72b	=		Liste ID: 43065 freemBIM-ID: 63d1af0c-4687-473e-8759-7567940140f	1	1	2020-09-23 13:52:42	0.0.1
		Liste Antriebsart Sonnenschutz... ID: 41016 freemBIM-ID: 127a2a18-5095-40a9-ba88-c09f4ba984ac	=		Liste ID: 43065 freemBIM-ID: 63d1af0c-4687-473e-8759-7567940140f	1	1	2020-09-23 13:23:17	0.0.1
		Montageart Sonnenschutzprodukt ID: 41017 freemBIM-ID: 35a7495-4923-413a-813a-ede9e66ba2a	=		Liste ID: 43065 freemBIM-ID: 63d1af0c-4687-473e-8759-7567940140f	1	1	2020-09-23 13:56:31	0.0.1

Daten / Bemessungen

Benutzerhandbuch



# Wertelisten

freeBIM Benutzerkonto Management \* Merkmalstruktur Daten \* Hilfstabellen \* Work in progress \* Beziehungen Statistik Suche Impressum Abmelden

Filter

ID	Name	Werte	Bemessungen	Status	Statuskommentar	Seit	Version
	LED-Typ ID: 40859 freemBIM-ID: 2b2656fe-5c4c-4248-8069-aa30c79e1d16	2	0	ungeprüft		2020-09-28 21:01:56	0.0.1
	Leuchtmitteltyp ID: 40863 freemBIM-ID: 48eac0723-4343-4454-8047-4e5dca55062	6	0	ungeprüft		2020-09-28 21:08:54	0.0.1
	Lamellengeometrie ID: 40937 freemBIM-ID: 9ab1c193-5e19-4703-8574-238015e990a0	5	0	ungeprüft		2020-09-23 11:04:42	0.0.1
	Lamellenmaterial ID: 40938 freemBIM-ID: 16a2c7c7-4695-4aa7-776f-54c8bae6b599	2	0	ungeprüft		2020-09-23 11:06:47	0.0.1
	Montageart Sonnenschutzprodukt ID: 40939 freemBIM-ID: 3a381186-2229-4198-9b7b-1ca230e1c2be	4	0	ungeprüft		2020-09-23 11:13:56	0.0.1
	Positionierung Sonnenschutzsys... ID: 40941 freemBIM-ID: 38a0233a-b6ca-48cc-9ef0-643052667793	3	0	ungeprüft		2020-09-23 11:15:55	0.0.1
	Positionierung Sonnenschutzsys... ID: 40961 freemBIM-ID: 163af2a5-8b51-452efc1-66286743d292	5	0	ungeprüft		2020-09-23 10:59:26	0.0.1
	Antriebsart Sonnenschutzprodukt ID: 40976 freemBIM-ID: 85a8a729-8952-4c60-a888-74e4566c81e1	3	0	ungeprüft		2020-09-23 10:46:55	0.0.1
	Bezahlmittel ID: 40997 freemBIM-ID: 2567a67-4047-48c3-a8f1-41e99394f2c	3	0	ungeprüft		2020-09-23 10:51:12	0.0.1
	Produktgruppe Leuchte ID: 41948 freemBIM-ID: 6cc7b7cc-9116-41e0-9753-a8971cc93859	16	0	ungeprüft		2020-09-28 21:28:34	0.0.1
	Farbtoleranz in MacAdam Ellips... ID: 42280 freemBIM-ID: 35a8f552-0286-4459-8d88-9aae51164b49	7	0	ungeprüft		2020-09-22 16:07:03	0.0.1
	Badablauf-Basismaterial ID: 49347 freemBIM-ID: 67c0a03f-09e6-4c33-aa8f-b83ca8c8c20f	2	0	ungeprüft		2014-12-11 19:45:26	0.0.1
	Boden-, Deckenablauf-Klasse ID: 49348 freemBIM-ID: 64db9968-52a2-4b1f-b885-e8ea5a5a3164	1	0	ungeprüft		2014-12-11 19:45:27	0.0.1
	Aufsatz-Basismaterial ID: 49349 freemBIM-ID: c37e6d8f-4101-41c2-8a86-13077b705393	6	0	ungeprüft		2014-12-11 19:45:27	0.0.1
	Aufsatz-Klasse ID: 49350 freemBIM-ID: 9cfc3544-e512-415e-991b-208471821245	2	0	ungeprüft		2014-12-11 19:45:28	0.0.1

Daten / Wertelisten

Benutzerhandbuch



# Werte

Filter

Name	Beschreibung	Kommentar	Status	Wertelisten	Seit	Version
<b>Halogenlampe</b> ID: 40859 <small>freeBIM-ID: c478e6d0-8fca-4e42-9808-7e0429f2702</small>	= Leuchtmitteltyp		ungeprüft	1	2020-09-28 21:05:07	0.0.1
<b>Leuchtstofflampe</b> ID: 40860 <small>freeBIM-ID: 25470a9f-8b29-43a5-85a8-9789c0862ae</small>	= Leuchtmitteltyp		ungeprüft	1	2020-09-28 21:05:24	0.0.1
<b>Metalldampf-Halogenlampe</b> ID: 40861 <small>freeBIM-ID: 345e54d3-b2ee-4e7e-9415-a057989696c</small>	= Leuchtmitteltyp		ungeprüft	1	2020-09-28 21:05:45	0.0.1
<b>Xenon</b> ID: 40862 <small>freeBIM-ID: 2b7e4609-6009-4e2a-b7f8-c8f84d6d62c</small>	= Leuchtmitteltyp		ungeprüft	0	2020-09-28 21:06:08	0.0.1
<b>LED (high-power)</b> ID: 40863 <small>freeBIM-ID: 47278d3-0685-4f1f-9a30-8f18c6c0862</small>	= Leuchtmitteltyp		ungeprüft	1	2020-09-28 21:06:42	0.0.1
<b>LED (mid-powers)</b> ID: 40864 <small>freeBIM-ID: 5d77b229-4318-4d28-9a79-0a0448a28d7</small>	= Leuchtmitteltyp		ungeprüft	1	2020-09-28 21:07:06	0.0.1
<b>LED (CSP (chip scaled package))</b> ID: 40865 <small>freeBIM-ID: 3772b779-290c-45ee-b077-38845a6c4d8</small>	= Leuchtmitteltyp		ungeprüft	1	2020-09-28 21:07:36	0.0.1
<b>Tunable White</b> ID: 40899 <small>freeBIM-ID: ca5351de-4197-4c76-8046-0451c3e1e7a</small>	= zur Auswahl des LED Typs		ungeprüft	1	2020-09-28 21:00:24	0.0.1
<b>Strahler</b> ID: 40902 <small>freeBIM-ID: b9ca801d-cfa9-4d17-ae58-b997346986a</small>	=		ungeprüft	1	2020-09-28 21:24:36	0.0.1
<b>Spot</b> ID: 40903 <small>freeBIM-ID: 59081084-8bc8-4b4f-8441-d4dc5d320a8</small>	=		ungeprüft	1	2020-09-28 21:24:47	0.0.1
<b>Motor</b> ID: 40936 <small>freeBIM-ID: 272e1299-a658-406a-b361-eb4d1494b363</small>	= Antriebsart für Sonnenschutzpr...		ungeprüft	1	2020-09-23 10:38:43	0.0.1
<b>Kurbel</b> ID: 40936 <small>freeBIM-ID: 43ac3c3c-fa00-4482-80c5-1cc0de8675d</small>	= Antriebsart für Sonnenschutzpr...		ungeprüft	1	2020-09-23 10:40:40	0.0.1
<b>Gurt</b> ID: 40957 <small>freeBIM-ID: f1151827-5729-403a-8a03-3416a951b2d1</small>	= Antriebsart für Sonnenschutzpr...		ungeprüft	1	2020-09-23 10:40:59	0.0.1
<b>Werkvertrag</b> ID: 40958 <small>freeBIM-ID: 0192b2b1-1099-4177-b4a3-f1ec4f4c7b6</small>	=		ungeprüft	1	2020-09-23 10:47:51	0.0.1
<b>Leasing</b> ID: 40959 <small>freeBIM-ID: 38c23a64-27ae-4586-w4d1-eeec45869911</small>	=		ungeprüft	1	2020-09-23 10:48:03	0.0.1
<b>Außenmontage</b>						

# Hilfstabellen

## Bibliotheken

freeBIM Benutzerkonto Management Merkmalstruktur Daten Hilfstabellen Work in progress Beziehungen Statistik Suche Impressum Abmelden

Filter

Name	Beschreibung	URL	Sprache	Aktualisiert	Seit	Version
<b>lfc4</b> ID: 51486 freeBIM-ID: <a href="#">87ccc64c-53ae-4489-8461-796b5112250c</a>	= lfc4 library		=	2010-01-01 01:00:00	1970-01-01 01:00:00	
<b>ÖNORM A6241-2</b> ID: 51487 freeBIM-ID: <a href="#">87ccc64c-53ae-4489-8461-796b5112250c</a>	= freeBIM Tirol	<a href="http://www.freebim.at">http://www.freebim.at</a>	=	2014-10-26 14:47:48	2014-10-26 14:47:48	
<b>ÖNORM A6241-1</b> ID: 51488 freeBIM-ID: <a href="#">2e501af4-929f-4654-8723-4ff8350ea178</a>	= oenorm_a6241-1_ergaenzung_anha...	<a href="https://www.austrian-standards...">https://www.austrian-standards...</a>	=	2014-12-11 19:52:02	2014-12-11 19:48:51	
<b>freeClass</b> ID: 51489 freeBIM-ID: <a href="#">ba36d07c-56ac-4f66-ba05-eaa377d99984</a>	= freeClass Bibliothek	<a href="http://www.freeclass.eu">http://www.freeclass.eu</a>	=	2014-12-11 19:47:11	2014-10-26 14:54:22	
<b>DBD - Türen</b> ID: 51490 freeBIM-ID: <a href="#">c429233-99a3-4c72-8719-09af6dc64ca2</a>		<a href="http://www.dbd.de/">http://www.dbd.de/</a>	=	2010-01-01 01:00:00	2015-01-26 09:30:36	
<b>BS - Türen</b> ID: 51491 freeBIM-ID: <a href="#">f63271ec-f8ac-4722-a648-482996e8668</a>		<a href="http://www.dbd.de/">http://www.dbd.de/</a>	🇩🇪	2010-01-01 01:00:00	2015-01-26 09:31:22	0.0.1
<b>CEN / TC 442</b> ID: 51492 freeBIM-ID: <a href="#">9b197d6c-963a-446b-878e-b1c35d498975</a>	= Process definitions for CEN / ...		🌐	2010-01-01 01:00:00	2016-02-03 13:03:39	
<b>BIM2IndiLight</b> ID: 51493 freeBIM-ID: <a href="#">8b45eab7-2862-4819-9464-185b1c659b3c</a>	= BIM2IndiLight		=	2010-01-01 01:00:00	2019-02-21 10:54:07	
<b>i3b_test</b> ID: 51494 freeBIM-ID: <a href="#">0b48d7c7-3e6b-4832-ba7e-444b85e370d</a>	= i3b_test	<a href="https://www.uibk.ac.at/i3b/ind...">https://www.uibk.ac.at/i3b/ind...</a>	=	2010-01-01 01:00:00	2019-07-16 09:12:56	
<b>TEST_I3b</b> ID: 51495 freeBIM-ID: <a href="#">5054a899-6a3d-4387-a309-0dc9f061a8a</a>	=		=	2010-01-01 01:00:00	2020-02-05 10:15:27	
ID: 121417 freeBIM-ID: <a href="#">c5e8f0c5-16cc-4d89-850b-27993bccd486</a>			=	2010-01-01 01:00:00	2022-03-07 17:34:57	
ID: 121597 freeBIM-ID: <a href="#">8921a7b4-c9b8-4215-8925-09a327029c2</a>			=	2010-01-01 01:00:00	2022-03-07 17:34:47	
ID: 122654 freeBIM-ID: <a href="#">4718be1e-79ac-446b-ae2b-353e489729</a>			=	2010-01-01 01:00:00	2022-03-07 17:35:09	
ID: 122720 freeBIM-ID: <a href="#">c019783b-561c-46c5-9645-7ce328d47499</a>			=	2010-01-01 01:00:00	2022-03-07 17:35:01	
ID: 122735 freeBIM-ID: <a href="#">c7879996-158f-41c7-964a-94a3848a038</a>			=	2010-01-01 01:00:00	2022-03-07 17:35:05	
ID: 122768 freeBIM-ID: <a href="#">65428784-3418-4424-c9c3-04071ac956ff</a>			=	2010-01-01 01:00:00	2022-03-07 17:35:12	
ID: 122818 freeBIM-ID: <a href="#">018ed0cc-4355-4a7b-9f76-351d8988970a</a>			=	2010-01-01 01:00:00	2022-03-07 17:35:14	

Hilfstabellen / Bibliotheken

Benutzerhandbuch



# Einheiten

freeBIM Benutzerkonto Management Merkmalstruktur Daten Hilfstabellen Work in progress Beziehungen Statistik Suche Impressum Abmelden

Filter

Code	Name	Beschreibung	Referenziert	Umrechnungen	Seit	Version
<b>Jahr</b> ID: 40B96 freeBIM-ID: <a href="#">471699b8-cae9-4a94-85ac-096459af6c07</a>	= Zeiteinheit		0	0	2020-09-23 09:24:24	0.0.1
<b>Tage</b> ID: 40916 freeBIM-ID: <a href="#">aeb41256-5082-4ba3-8747-4d6ff9baae19f</a>	= Zeiteinheit		0	0	2020-09-23 09:56:56	0.0.1
<b>Watt pro Quadratmeter</b> ID: 40917 freeBIM-ID: <a href="#">00cb367c-f1cc-4a21-9c34-77a892cc5c15</a>	= Einheit der Globalstrahlung		0	0	2020-09-23 09:59:14	0.0.1
<b>Sekunden</b> ID: 40918 freeBIM-ID: <a href="#">69f8c80e-3892-4650-acc7-43f6d495567b</a>	= Zeiteinheit		0	0	2020-09-23 10:01:03	0.0.1
<b>Kilometer pro Stunde</b> ID: 40919 freeBIM-ID: <a href="#">261f8acc-126-4449-a324-631360e1f59</a>	= Einheit der Geschwindigkeit		0	0	2020-09-23 10:02:06	0.0.1
<b>Lumen</b> ID: 41024 freeBIM-ID: <a href="#">0ba11b1f-653b-4d7e-9a6b-9e125dc79c422</a>	= Das Lumen ist die SI-Einheit d...		2	0	2020-09-28 14:30:30	0.0.1
<b>Watt</b> ID: 41946 freeBIM-ID: <a href="#">00017774-JPS8cVY3yL</a> , freeBIM-ID: <a href="#">ce14632a-1ea9-43b3-bc7b-ce7e4eb133bb</a>	= abgeleitete Leistungseinheit i...		1	0	2020-09-22 14:07:41	0.0.1
<b>Grad Kelvin</b> ID: 42141 freeBIM-ID: <a href="#">0a17020f-0c0a-4000-230e-0e31</a>	= Maßeinheit der Temperatur		2	0	2020-09-22 15:24:53	0.0.1
<b>Millimeter</b> ID: 69980 freeBIM-ID: <a href="#">10a4_00m0H6000P8181</a> , freeBIM-ID: <a href="#">74942c2d-b80b-48f1-a094-c39820ab834d</a>	= Einheit der Länge, 10 <sup>-3</sup> m		14	1	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
<b>Meter</b> ID: 69981 freeBIM-ID: <a href="#">7gmdmme ba20-Guide</a> , freeBIM-ID: <a href="#">7aeb2a34-459e-4982-891f56e7efc13019</a>	= Basiseinheit der Länge		5	3	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
<b>Quadratmeter</b> ID: 69982 freeBIM-ID: <a href="#">82bce0c6-e215-4300-91c3-586a301023ae</a>	= Flächenmaß		9	1	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
<b>Kubikmeter</b> ID: 69983 freeBIM-ID: <a href="#">533b6c7-4968-4864-8c79-710a0959094c</a>	= Maßeinheit für das Volumen		2	1	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
<b>Kilogramm pro Kubikmeter</b> ID: 69984 freeBIM-ID: <a href="#">84e4689-9c05-4646-a31f-03aa116a73f</a>	= Einheit der Dichte		1	0	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
<b>Dezibel</b> ID: 69985 freeBIM-ID: <a href="#">1gmdmme ba20-Guide</a> , freeBIM-ID: <a href="#">748f727c-6770-4522-9128-bb9986225f41</a>	= Logarithmische Hilfsmaßeinheit...		2	0	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
<b>kg/dm³</b> ID: 69986 freeBIM-ID: <a href="#">84e4689-9c05-4646-a31f-03aa116a73f</a>			0	0	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
<b>Neuein pro Quadratmeter</b>						

Hilfstabellen / Einheiten

Benutzerhandbuch



# Projektphasen

Filter

Code	Name	Beschreibung	Farbwert	Seit	Version
Nicht definiert ID: 69942	Nicht definiert	Nicht definiert, oder nicht be...	#ff00ff	2014-10-26 14:47:48	0.0.1
Projektinitiierung ID: 69943	Projektinitiierung		#efa9c8	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
Planung ID: 69944	Planung		#75b9bf	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
Entwurf - koordiniertes BIM-Mo... ID: 69945	Entwurf - koordiniertes BIM-Mo...	In dieser Projektphase Involvi...	#ffc00	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
Einreichplanung ID: 69946	Einreichplanung		#b2e5ff	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
Ausführungsplanung ID: 69947	Ausführungsplanung	In dieser Projektphase Involvi...	#91bf97	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
Kostenermittlungsgrundlagen ID: 69948	Kostenermittlungsgrundlagen		#b2ffcc	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
Baudurchführung ID: 69949	Baudurchführung	In dieser Projektphase Involvi...	#b1b1d5	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
Gesamtyklus ID: 69950	Gesamtyklus		#cccccc	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
Vorentwurf - koordiniertes BIM... ID: 69951	Vorentwurf - koordiniertes BIM...	In dieser Projektphase Involvi...	#75b9bf	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
Basis Modell ID: 69952	Basis Modell	In dieser Projektphase Involvi...	#75b9bf	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
Phase 2 - Basis BIM-Modell ID: 69953	Phase 2 - Basis BIM-Modell		#ccb2ff	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
Werksplanung und koordinierte ... ID: 69954	Werksplanung und koordinierte ...		#b1b1d5	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
Kostenermittlungsgrundlagen ID: 69955	Kostenermittlungsgrundlagen	In dieser Projektphase Involvi...	#91bf97	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
Bauvorbereitung ID: 69956	Bauvorbereitung	In dieser Projektphase Involvi...	#b1b1d5	2014-10-26 14:48:52	0.0.1

Hilfstabellen / Projektphasen

Benutzerhandbuch



# Datentypen

Filter

Name	Beschreibung	Regulärer Ausdruck	Referenziert	Seit	Version
Reelle Zahl im Wertebereich [0..1] ID: 42341	z.B. 0.675		1	2020-09-22 16:57:50	0.0.1
Datum ohne Jahreszahl ID: 42346	MM-TT (z.B. 04-30)		0	2020-09-22 17:09:04	0.0.1
Wertebereich mit Ganzzahlen ID: 42361	zur Bestimmung einer Ober- und...		0	2020-09-22 17:24:31	0.0.1
Wertebereich durch Ganze Zahlen ID: 42365	zur Festlegung von Untergrenze...		2	2020-09-22 20:42:43	0.0.1
IfcGloballyUniqueId ID: 43062	Globally Unique Identifier z.B...		1	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
Ja / Nein Wert ID: 43063			4	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
Freier Text ID: 43064			7	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
Liste ID: 43065			508	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
Reelle Zahl ID: 43066	z.B. +/- 123.45		47	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
Ganze Zahl ID: 43067	z.B. +/- 12345	^[+\\-]?[0-9]+\$	14	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
Datum ID: 43068	JJJ-MM-TT (z.B. 2015-01-31)		1	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
Uhrzeit ID: 43069			0	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
Datum + Uhrzeit ID: 43070	JJJJ-MM-TT hh:mm:ss		1	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
Zeitspanne ID: 43071			1	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
positive Ganzzahl ID: 43072	z.B. 12345	^[+]?[0-9]+\$	7	2014-12-11 19:49:18	0.0.1

Hilfstabellen / Datentypen

Benutzerhandbuch



# Disziplinen

Filter

Code	Name	Beschreibung	Referenziert	Seit	Version
011	AA - Außenanlagen ID: 77755		12	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
013	BS - Brandschutz ID: 77730		10	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
201	ML - Medizin- und Labortechnik ID: 77757		0	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
000	AG - Auftraggeber, Bauherr ID: 77750		80	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
300	VB - Verkehrstechnik - Bahn ID: 77759		0	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
301	VS - Verkehrstechnik - Straße ID: 77760		0	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
400	VM - Vermessung ID: 77761		0	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
401	VM - Vermessung, Leitungstechnik ID: 77762		0	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
500	FM - Facilities Manager ID: 77763		24	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
051	SM - Maschinenanlagen /Sonderp... ID: 77764		0	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
050	SK - Küchenplanung, Wäscherein... ID: 77765		0	2014-10-26 14:48:53	0.0.1
010	AR - Architektur ID: 77768		1074	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
020	TP - Tragwerksplanung ID: 77767	=	137	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
110	GS - Sanitär ID: 77769		5	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
100	GE - Elektrotechnik ID: 77769		6	2014-10-26 14:48:52	0.0.1
	TGA-GE - Fördertechnik				

Hilftabellen / Disziplinen

Benutzerhandbuch



# Dokumente

Filter

Name	Beschreibung	Referenziert	Seit	Version
DIN SPEC 5031-100 ID: 41215	= Strahlungsphysik im optischen ...	1	2020-09-22 10:38:22	0.0.1
ETIM ID: 41358	=	1	2020-09-22 09:57:00	0.0.1
EN 12665 ID: 41721	= Licht und Beleuchtung - Grundl...	1	2020-09-22 10:44:17	0.0.1
IFC 4.1 ID: 41983	=	1	2020-09-22 13:39:27	0.0.1
ÖNORM EN 12440:2004 ID: 77484		1	2014-10-26 14:47:50	0.0.1
Ifc4 ID: 77483		17	2014-10-26 14:47:50	0.0.1
ÖNORM EN 13169:2013 01 15 ID: 77486		1	2014-10-26 14:47:52	0.0.1
ÖNORM EN 13170:2013 01 15 ID: 77487		1	2014-10-26 14:47:52	0.0.1
ÖNORM B 6560:2009 02 15 ID: 77488		3	2014-10-26 14:47:52	0.0.1
ÖNORM EN 13166:2013 01 15 ID: 77489		3	2014-10-26 14:47:51	0.0.1
ÖNORM B 6022:2009 02 01 ID: 77490		2	2014-10-26 14:47:51	0.0.1
A6240-4 ID: 77491		1	2014-10-26 14:47:53	0.0.1
IFC ID: 77492		17	2014-10-26 14:47:53	0.0.1
IFC4 ID: 77493		31	2014-10-26 14:47:52	0.0.1
ON 6240 5 ID: 77494		4	2014-10-26 14:47:54	0.0.1
heilfinesSMART				

Hilftabellen / Dokumente

Benutzerhandbuch












# Work in progress

Unter „Work in progress“ findet sich zurzeit nur eine Kategorie und das ist „Bearbeitet“.

## Bearbeitet

Hier sind Komponenten zu sehen und verlinkt, die in der letzten Zeit bearbeitet wurden.

UUID	Knoten	TS
564487a5-f84c-4821-9226-2bfc62...	 Stelplatzanzahl ID: 70778 <small>ba00-Guid: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc freeBIM-ID: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc</small>	2021-08-18 16:27:24
4791e8a2-dc7f-4e18-bbe3-01c634...	 Stelplatzanzahl ID: 70778 <small>ba00-Guid: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc freeBIM-ID: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc</small>	2021-07-02 11:34:52
32817482-214b-4173-9a8e-00f8ff...	 Stelplatzanzahl ID: 70778 <small>ba00-Guid: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc freeBIM-ID: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc</small>	2021-07-06 14:34:36
01bc52c7-b24c-468c-9eb9-9708fe...	 Stelplatzanzahl ID: 70778 <small>ba00-Guid: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc freeBIM-ID: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc</small>	2021-07-02 11:36:59
8cf4136a-4f24-46cc-b395-c50b09...	 Stelplatzanzahl ID: 70778 <small>ba00-Guid: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc freeBIM-ID: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc</small>	2021-07-06 14:35:00
827d705c-4bb3-4a32-8128-23a679...	 Stelplatzanzahl ID: 70778 <small>ba00-Guid: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc freeBIM-ID: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc</small>	2021-07-02 11:32:08
7525f09d-d2fc-42f2-b5ab-053ed3...	 Stelplatzanzahl ID: 70778 <small>ba00-Guid: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc freeBIM-ID: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc</small>	2021-07-06 14:08:17
a301f740-7fca-47b9-a428-31f2e0...	 Stelplatzanzahl ID: 70778 <small>ba00-Guid: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc freeBIM-ID: 88c08c03-f4ac-4a72-84cd-66d734968acc</small>	2021-07-27 10:35:56
5207e2bc-83a5-42fc-84ef-a9b214...	 Jahr ID: 40896 <small>freeBIM-ID: 4716996b-c9e7-4e84-b5ec-096d91e6cd07</small>	2022-10-18 12:56:37

# Beziehungen

Diese Seite dient der Gegenüberstellung von Objekten und deren Versionen.

Bei Klick auf den schwarzen Button öffnet sich ein Dialog, in dem Bibliotheken und Versionen ausgewählt werden können.

→ beinhaltet 3 →

ID: 99009

freeClass  
ID: 51489

→ beinhaltet 0 →  
Heizung, Sanitär, Lüftung, El...  
ID: 81955

→ beinhaltet 8 →  
Werkzeug, Baustelleneinrichtun...  
ID: 81957

→ beinhaltet 2 →  
Dämmung, Putz, Abdichtung  
ID: 81951

→ beinhaltet 3 →  
Innenausbau (Boden, Wand, Decke)  
ID: 81952

→ beinhaltet 0 →  
Tiefbau, Erdarbeiten, Entsorgung  
ID: 81949

→ beinhaltet 5 →  
Aussenanlagen, Garten  
ID: 81954

→ beinhaltet 1 →  
Rohbau, Konstruktion, Dach  
ID: 81958

→ beinhaltet 9 →  
Logistik, Gerät, Subunternehme...  
ID: 81956

→ beinhaltet 7 →  
Bauchemische Produkte  
ID: 81956

→ beinhaltet 4 →  
Boden-/Wanduläge, Bauelemente  
ID: 81959

Beziehungen

Benutzerhandbuch

UNIVERSITÄT  
SCHRIBNER

if

universität  
innsbruck

# Statistik

Diese Seite zeigt einen Graphik, die beschreibt in welchem Maß Element am Merkmalsserver hinzugefügt und verändert wurden. Die Achsen bezeichnen dabei die Anzahl an betroffenen Elementen und die Zeitspanne von 1975 bis heute. Die orange Linie sind die neu hinzugefügten Elemente, während die blaue Linie die Änderung an existierenden Elementen beschreibt. Das Hinzufügen von Elementen begann zwischen 2013 und 2014, erst später wurde mit dem Ändern und Anpassen der Elemente begonnen.

