

COLNEO

Software // Services // BIM



Formulare für DESITE/COLNEO infohub

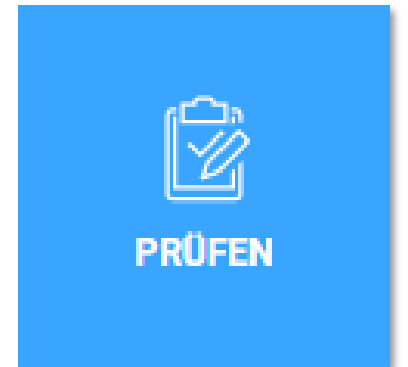
Modul für das Prüfen von Attributen

2024.12

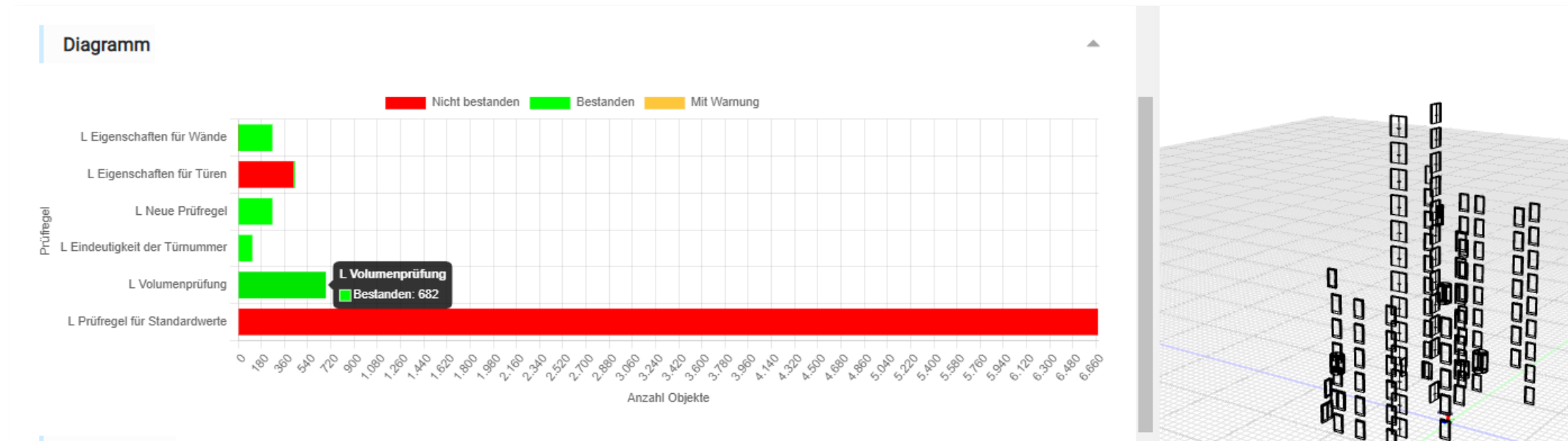
Formulare sind ein Tool von DESITE, mit denen eigene Anwendungen implementiert werden können.

In dieser Dokumentation wird vorgestellt, wie mit dem Modul **Prüfen** Attribute geprüft werden.

Es werden DESITE-Versionen bis zur Version 3.2 unterstützt.

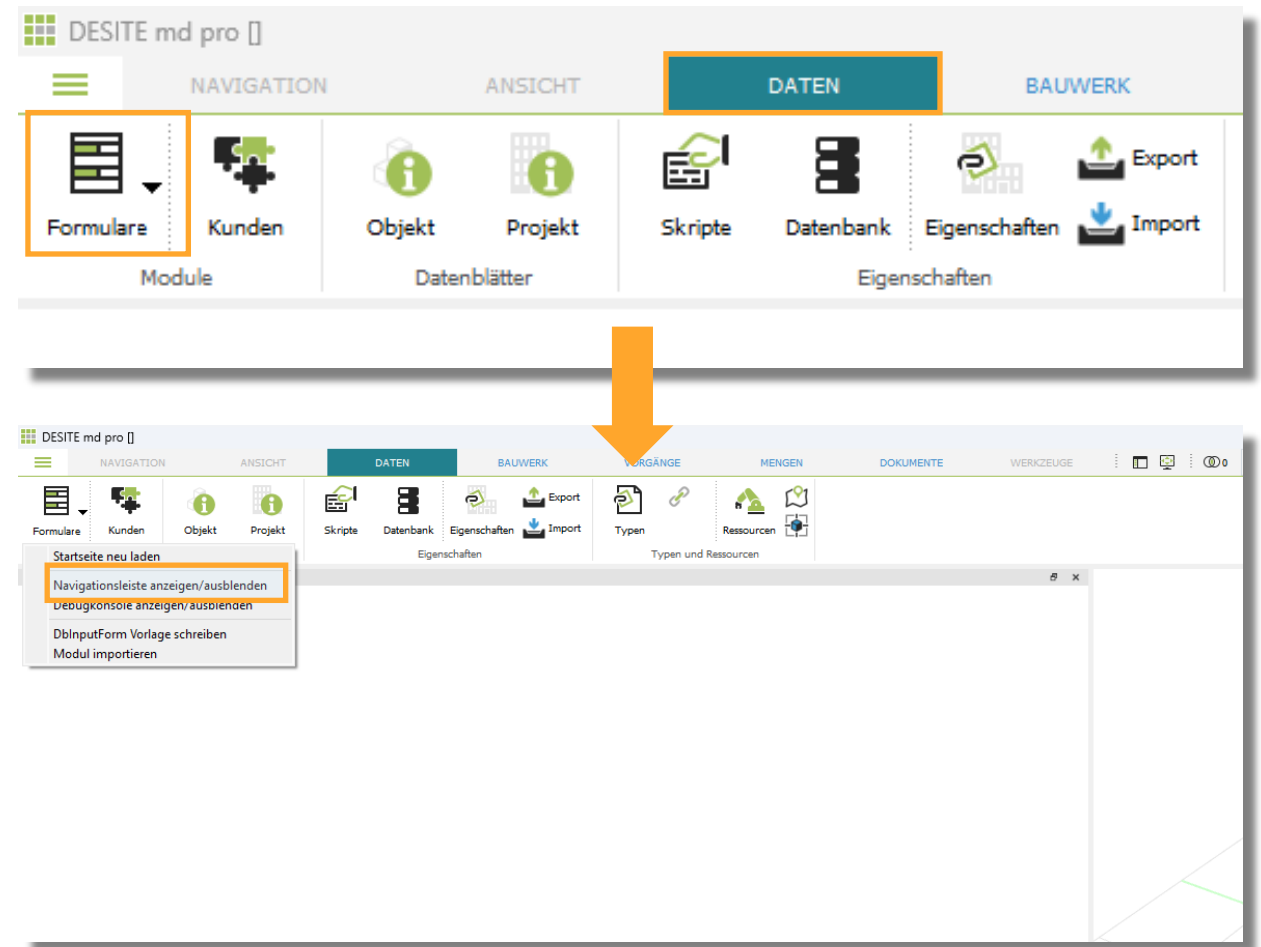


Das Modul **Prüfen** ermöglicht eine Validierung der Modellinformationen in einem BIM-Modell. Es handelt sich hierbei um die Prüfung der Attribute. Dabei können diese, je nach Ihren Vorgaben, auf Vollständigkeit und Korrektheit geprüft werden. Die Überprüfung kann flexibel auf das gesamte Modell oder auf selektierte Teilbereiche angewendet werden. So lässt sich effizient sicherstellen, dass alle erforderlichen Informationen vorhanden und korrekt hinterlegt sind.



Zunächst muss das Modul **Formulare** in DESITE geöffnet werden.

1. Öffnen Sie das Modul **Formulare** in DESITE unter **Daten** mit einem Klick.
2. Über das Kontextmenü der Schaltfläche **Formulare** (Pfeil nach unten) blenden Sie die Navigationsleiste ein, damit nachfolgend die URL der COLNEO Formulare für DESITE eingegeben werden kann.

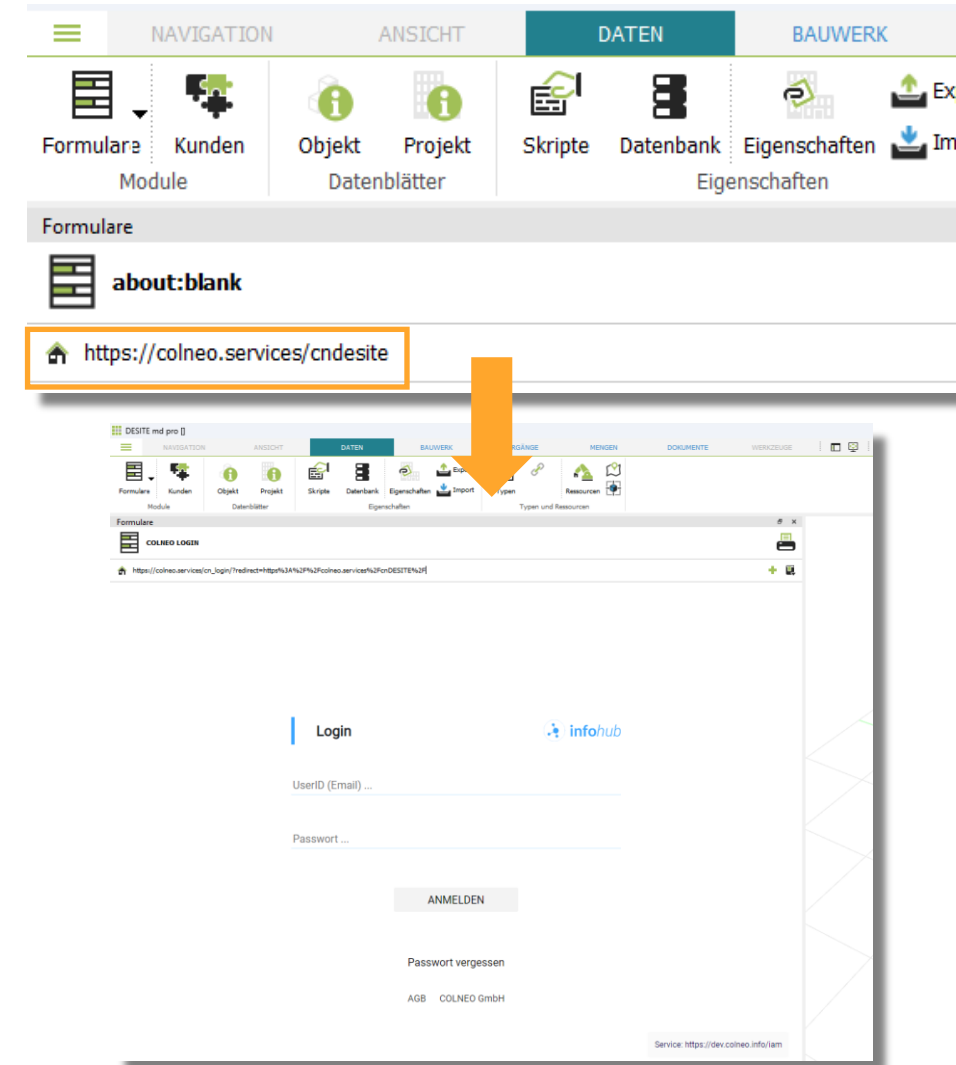


1. Geben Sie in der Navigationsleiste die URL

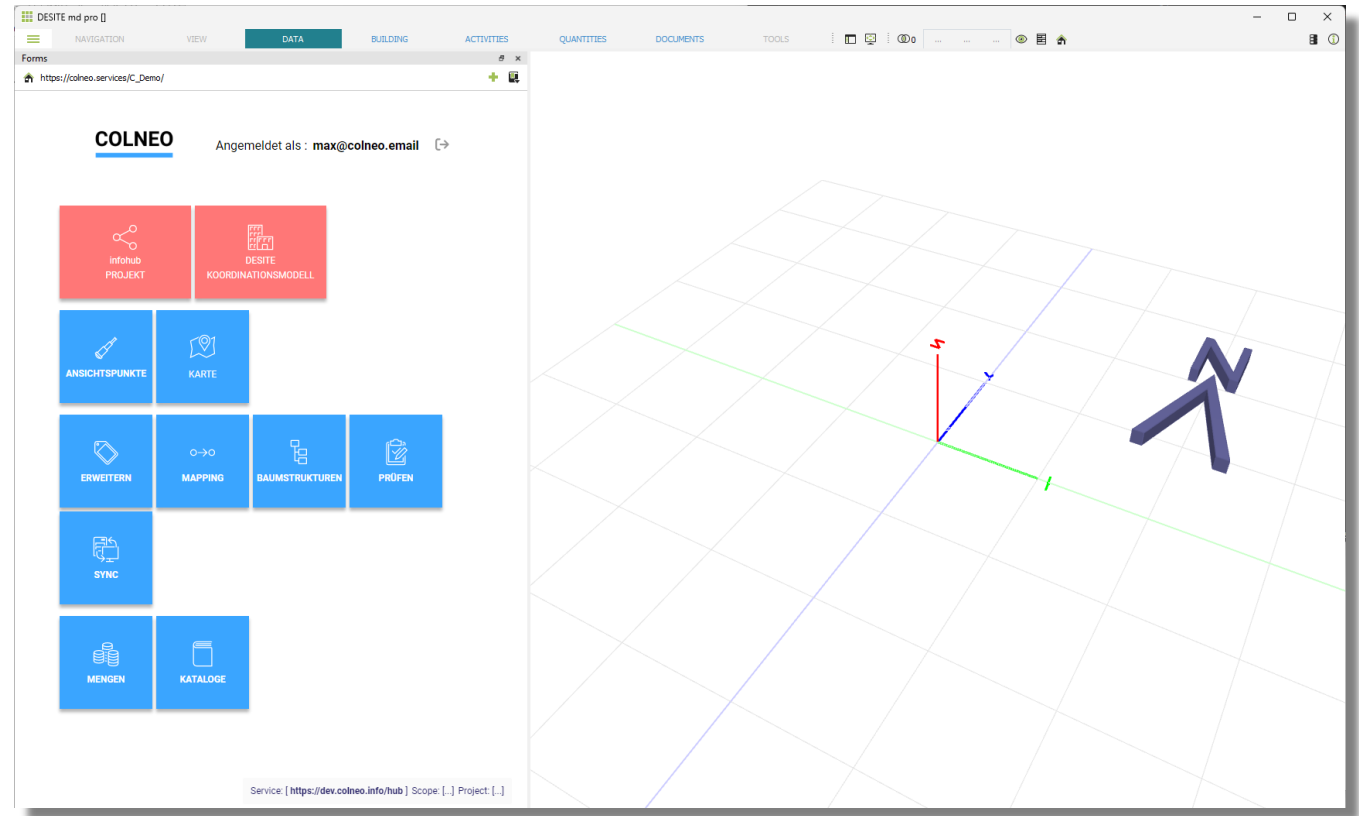
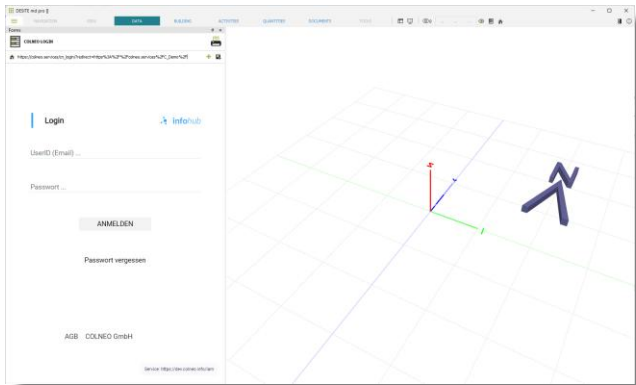
<https://colneo.services/cndesite>

ein und drücken Sie Enter auf Ihrer Tastatur.

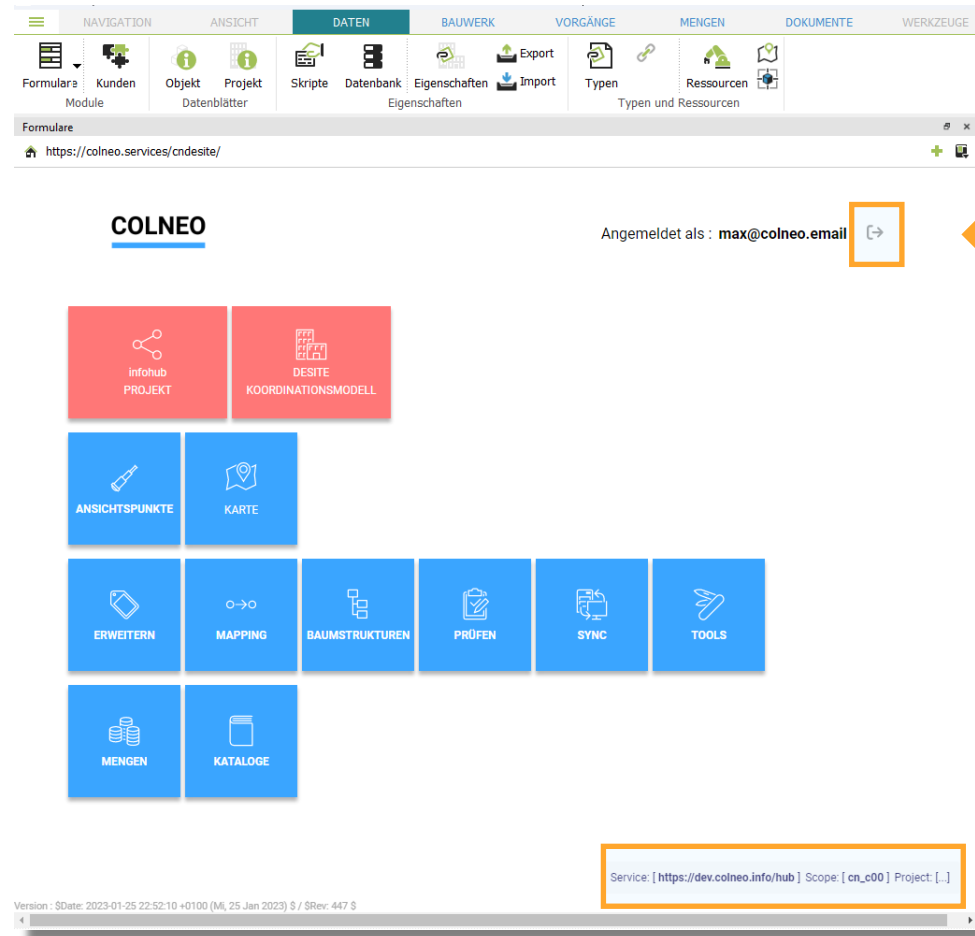
2. Sie werden zunächst zur Anmeldeseite weitergeleitet, in der Sie sich am COLNEO infohub mit Ihrer UserID (Email-Adresse) und Passwort anmelden können.



Bei erfolgreicher Anmeldung sehen Sie die Startseite mit den Modulen, die wir für DESITE anbieten.



Bedienelemente, die in jedem COLNEO-Formular vorhanden sind:

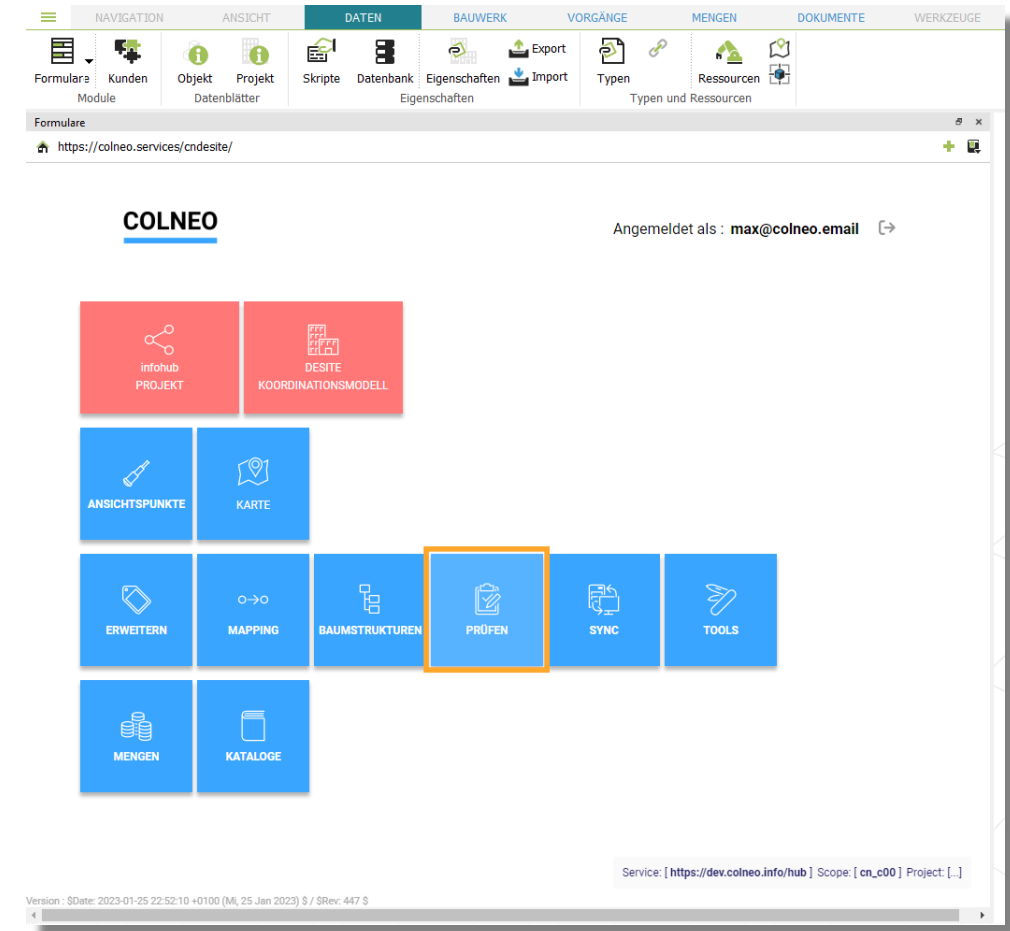


Button zum ausloggen

Infos zu Service, Scope (Arbeitsbereich) und Projekt

Über die Kachel **Prüfen** können Prüfläufe erstellt werden, die auf dem COLNEO infohub definiert werden und somit allen Beteiligten zur Verfügung gestellt werden.

Klicken Sie dazu auf die Kachel.



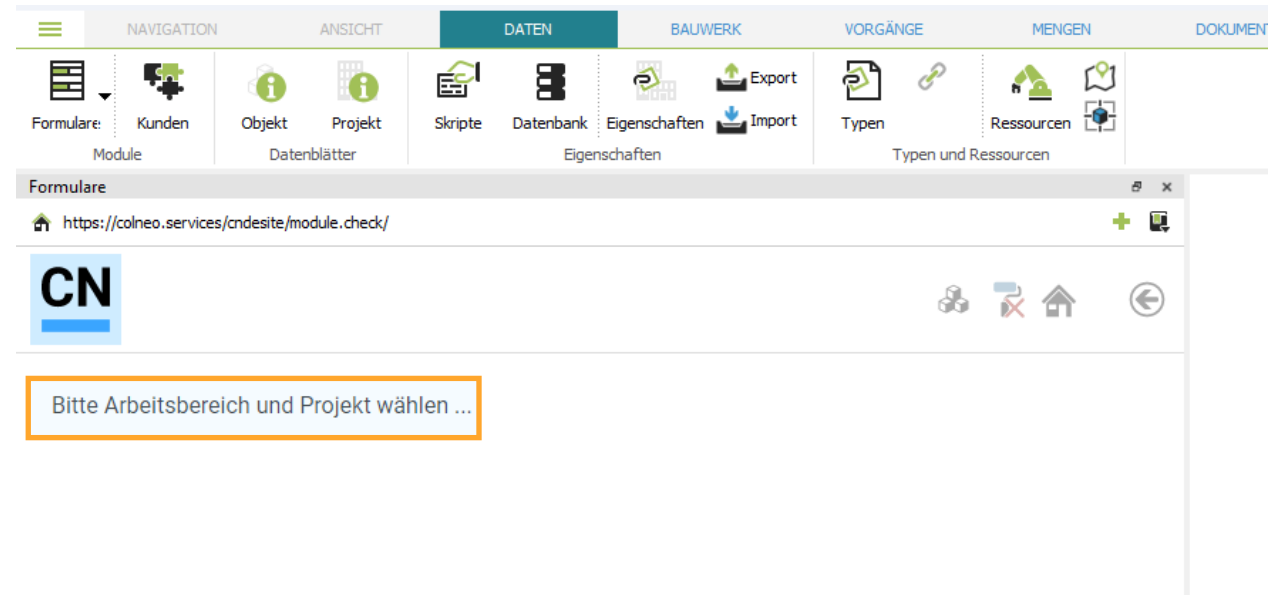
Das DESITE-Projekt muss vorher lokal gespeichert und mit einem infohub verbunden werden. Ansonsten erscheint die dargestellte Meldung.

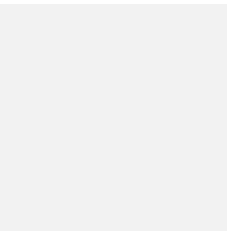
Wie das Projekt gespeichert und mit dem infohub verbunden wird, können Sie in der Dokumentation auf unserer Webseite

<https://www.colneo.com/web/downloads/>

Unter

WebForms: module.connect, module.project
nachlesen.





Bedienelemente

Schema

Schemata, die die Prüfregeln enthalten, werden im Modul **cn_properties** erstellt und modifiziert (siehe <https://www.colneo.com/web/downloads/> unter **WebForms : cn_properties**).

The screenshot shows the COLNEO web interface. The top navigation bar includes tabs for NAVIGATION, ANSICHT, DATEN, BAUWERK, VORGÄNGE, MENGEN, DOKUMENTE, and WERKZEUGE. Below this is a toolbar with icons for Formulare, Kunden, Objekt, Projekt, Skripte, Datenbank, Eigenschaften, Export, Import, Typen, and Ressourcen. The main content area is titled 'Formulare' and shows a dropdown menu for 'Schema' with the selected value 'Demoprojekt Bürogebäude'. Below this is a section for 'Filter für Regeln' with three filters: 'Filter Geometrieprüfungen', 'Filter Eindeutigkeit', and 'Filter Bauteilprüfungen'. The 'Regeln' section contains a table with the following data:

	Aktiv	Typ	Name	Kommentar
> 1	■		Geometrieprüfungen	Prüfung, die geometrischen Qualität der Elemente ...
> 2	■		Bauteilprüfungen	Prüfung, ob für ausgewählte Bauteile Eigenschaften exis
> 3	■		Eindeutigkeiten	Kardinalitätsprüfungen
> 4	■		TEST THEN	
> 5	■		Regel für Standardwerte	Diese Regel ist automatisch aus den im Schema verfügb

An orange arrow points to the 'Schema' dropdown menu, with a callout box stating: 'Hier kann man die im Modul **cn_properties** erstellten Schemata auswählen'.

Filter für Regeln

Hiermit kann gefiltert werden, welche Regeln unter **Regeln** zur Auswahl stehen.

Wie man solche Filter erstellt und modifiziert, erfährt man unter <https://www.colneo.com/web/downloads/> unter **WebForms : cn_properties**.

Filter für Regeln mit mehreren Beispielen bezüglich **Geometrieprüfungen, Eindeutigkeit** und **Bauteilprüfungen**



Formulare

https://colneo.services/cndesite/module.check/

CN

Schema Demoprojekt Bürogebäude

Filter für Regeln

- Filter Geometrieprüfungen
- Filter Eindeutigkeit
- Filter Bauteilprüfungen

Regeln

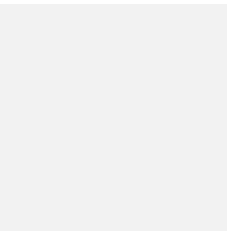
	Aktiv	Typ	Name	Kommentar
> 1	■		Geometrieprüfungen	Prüfung, die geometrischen Qualität der Elemente ...
> 2	■		Bauteilprüfungen	Prüfung, ob für ausgewählte Bauteile Eigenschaften exis
> 3	■		Eindeutigkeiten	Kardinalitätsprüfungen
> 4	■		TEST THEN	
> 5	■		Regel für Standardwerte	Diese Regel ist automatisch aus den im Schema verfügb

Die Prüfregeln sind in Gruppen organisiert. Klickt man auf den Pfeil links, so öffnen sich die Prüfregeln der Gruppe.

Hier werden die **Regeln**, die durchgeführt werden sollen, beliebig gewählt und abgewählt.



	Aktiv	Typ	Name	Kommentar
> 1	☒		Geometrieprüfungen	Prüfung, die geometrischen Qualität der Elemente ...
> 2	☒		Bauteilprüfungen	Prüfung, ob für ausgewählte Bauteile Eigenschaften exis
> 3	☒		Eindeutigkeiten	Kardinalitätsprüfungen
> 4	☒		TEST THEN	
> 5	☒		Regel für Standardwerte	Diese Regel ist automatisch aus den im Schema verfügb



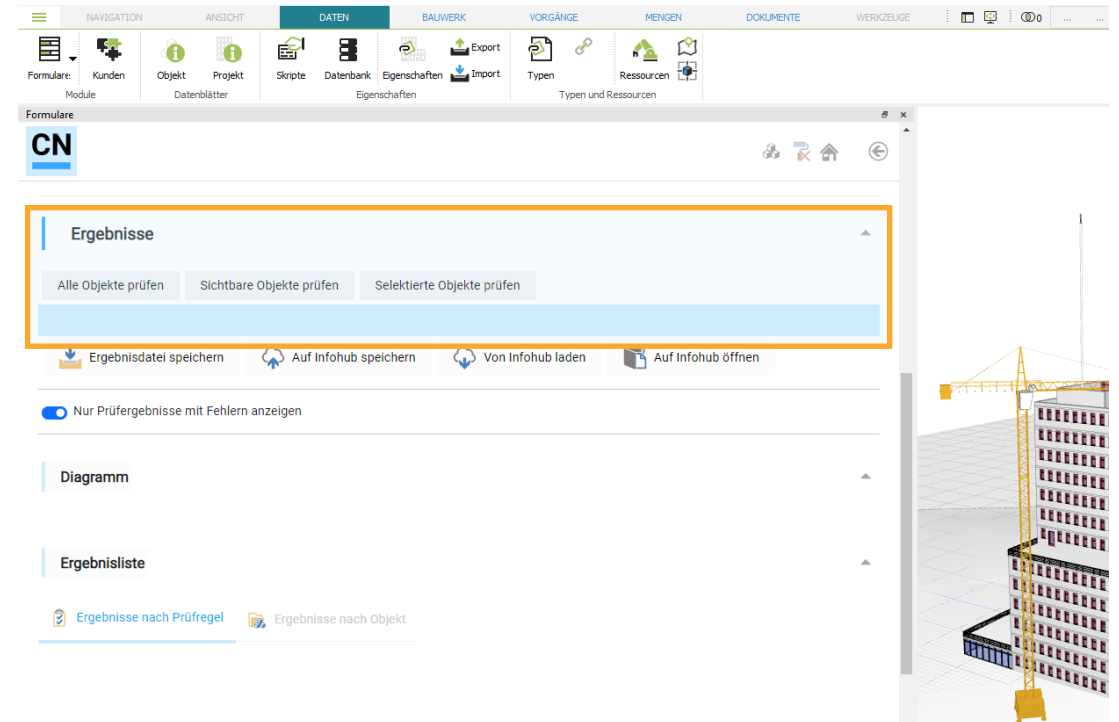
Ergebnisse

Nachdem man die Prüfredeln eingestellt hat, kann mit den Buttons unter **Ergebnisse** die Prüfung durchgeführt werden.

Mit **Alle Objekte prüfen** werden alle Objekte, die im gesamten Modell bestehen mit den definierten Prüfredeln geprüft.

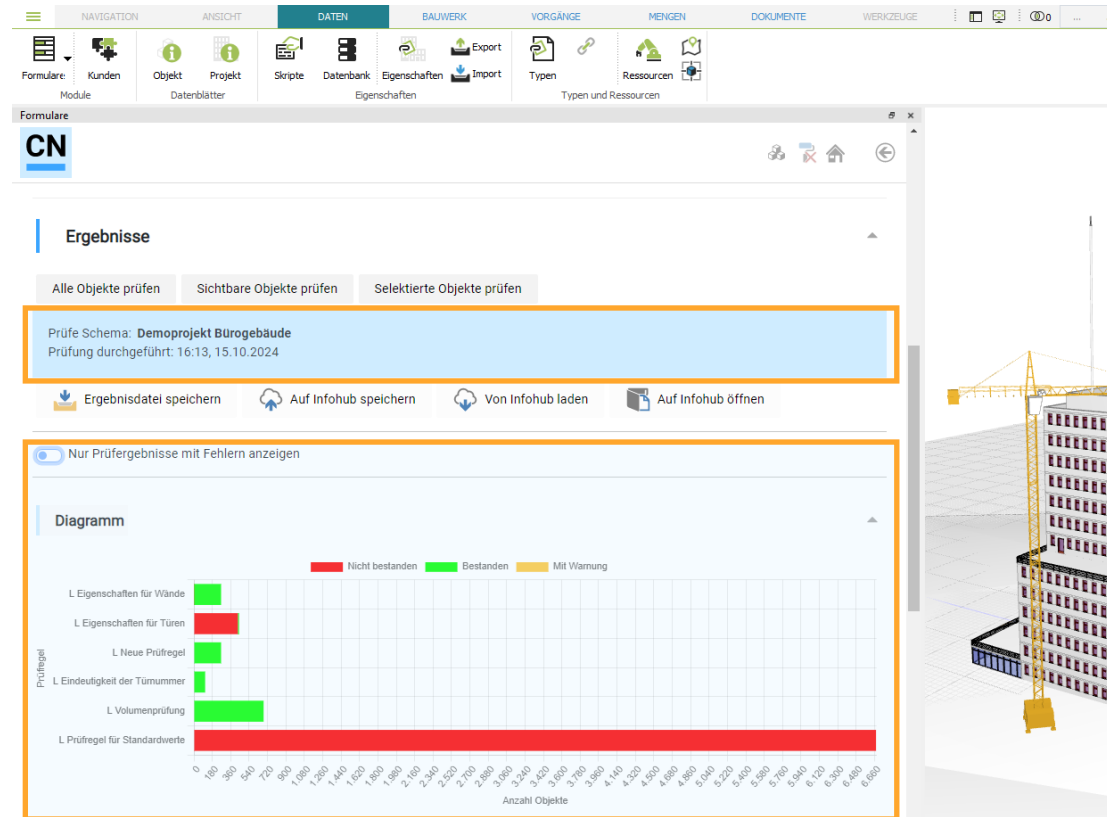
Mit **Sichtbare Objekte prüfen** werden die Objekte geprüft, die sichtbar sind. Das bezieht sich nicht auf die sichtbaren Objekte der Kamera, sondern auf die Objekte, die mittels mit der DESITE-Funktion sichtbar gestellt sind.

Mit **Selektierte Objekte prüfen** werden die derzeit selektierten Objekte mit den Prüfredeln geprüft.



Nachdem mit einer der in der letzten Folie genannten Optionen die Objekte geprüft wurden, erscheint die Bestätigung, dass die Prüfung durchgeführt wurde.

Die Ergebnisse der Prüfungen werden in einem Diagramm dargestellt.



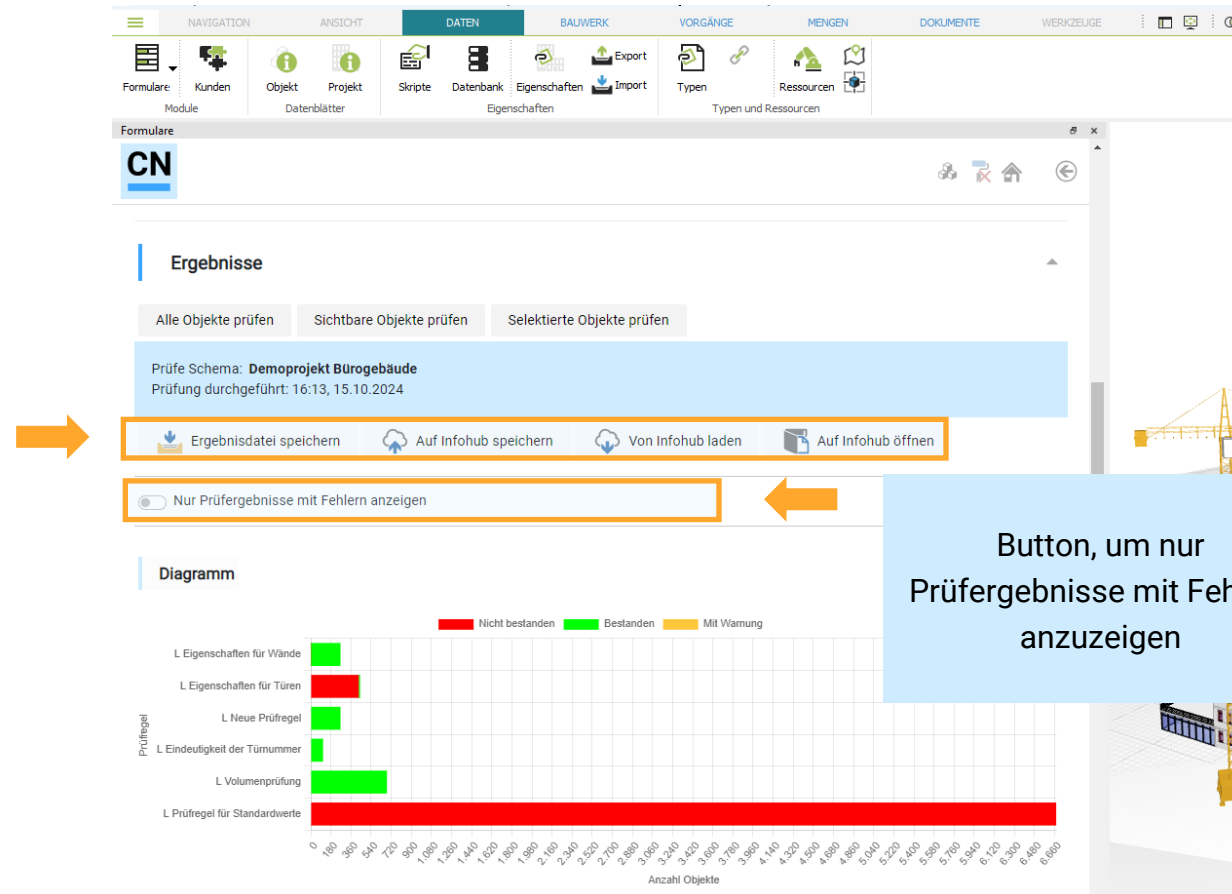
Je nach Umfang und Anzahl der Prüfungen sowie Anzahl der gewählten Objekte, kann die Prüfung mehr oder weniger Zeit beanspruchen.

Mit dem Button **Ergebnisdatei speichern** wird das Ergebnis der Prüfung lokal als JSON-Datei gespeichert.

Mit dem Button **Auf Infohub speichern** wird das Prüfergebnis auf dem Infohub unter dem Projekt gespeichert.

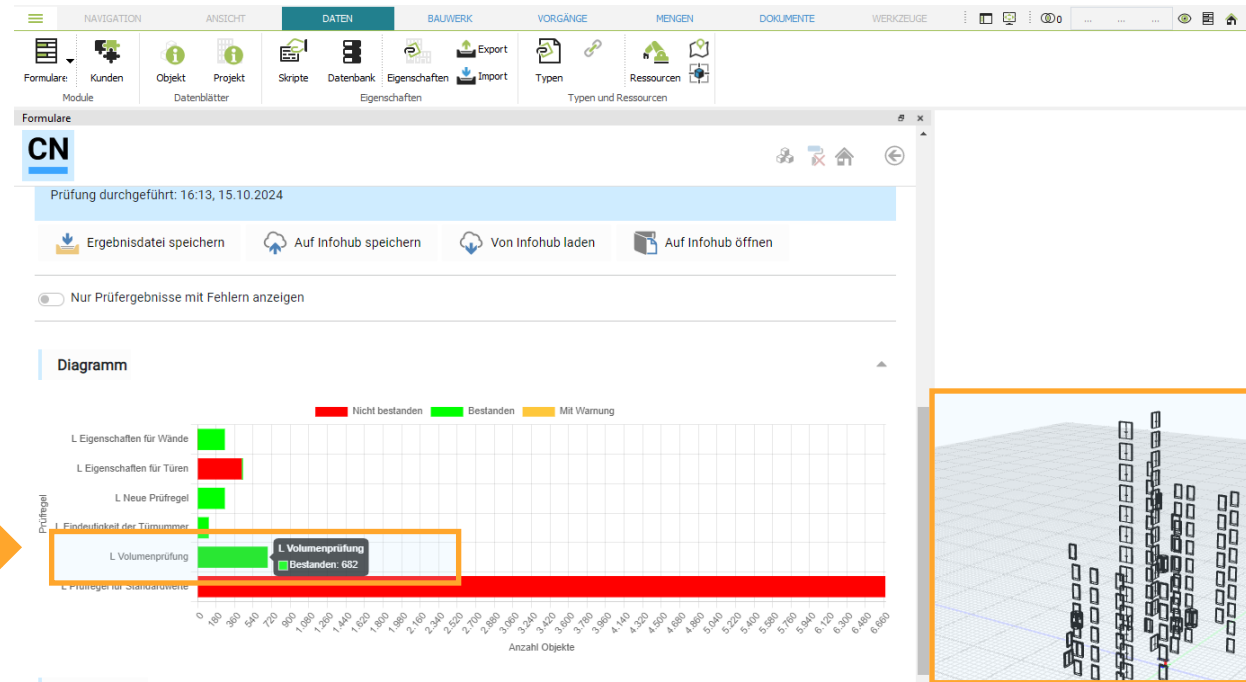
Mit dem **Button Von Infohub** laden wird ein Prüfergebnis, welches schon auf dem Infohub besteht, geladen und unter Diagramm angezeigt.

Mit dem Button **Auf Infohub öffnen** wird das vorher im Infohub gespeicherte Prüfergebnis im Browser geöffnet.

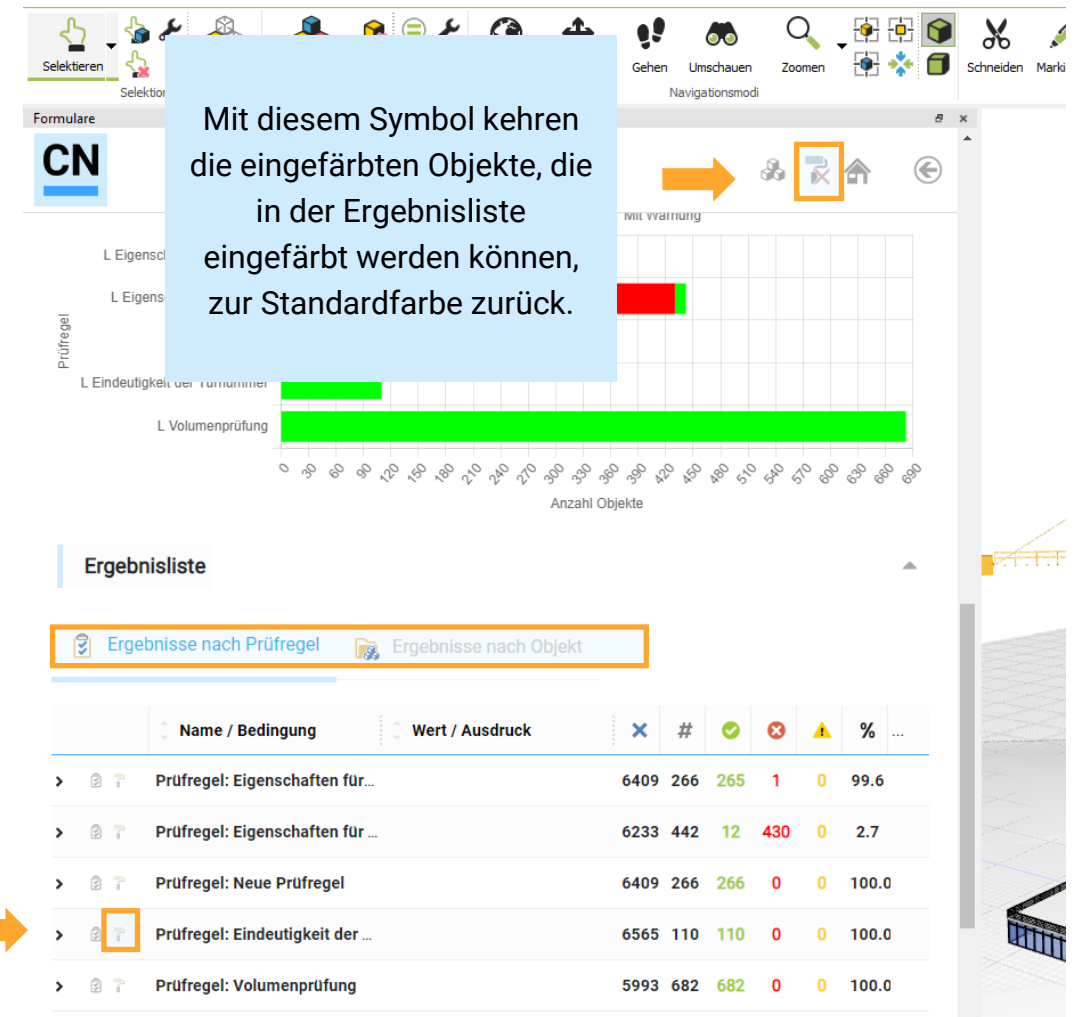


Button, um nur Prüfergebnisse mit Fehlern anzuzeigen

Die Ergebnisanzeige ist interaktiv und blendet durch Klicken die Objekte ein, die die Prüfung bestanden bzw. nicht bestanden haben.



Weiter runter findet man zusätzlich eine Ergebnisliste unterteilt nach der Prüfregel und nach dem Objekt.



Die Ergebnisse können wahlweise nach **Prüfregel** oder nach **Objekt** sortiert dargestellt werden.

Mit diesem Symbol kann man die Objekte im Modell einfärben. Bestandene Objekte werden grün eingefärbt, während fehlgeschlagene rot eingefärbt werden

Ergebnisse nach Prüfregel

Die Ergebnisse einer Prüfregel können mit den Pfeilen ausgezogen werden. Dadurch wird angezeigt, wie viele Objekte die Prüfregel bestanden haben und wie viele fehlgeschlagen sind.

Zieht man diese Ergebnisse nochmals aus mittels der Pfeile, wird angezeigt, welche Objekte bestanden/fehlgeschlagen sind.

Ergebnisse



Ergebnisliste



Ergebnisse nach Prüfregel

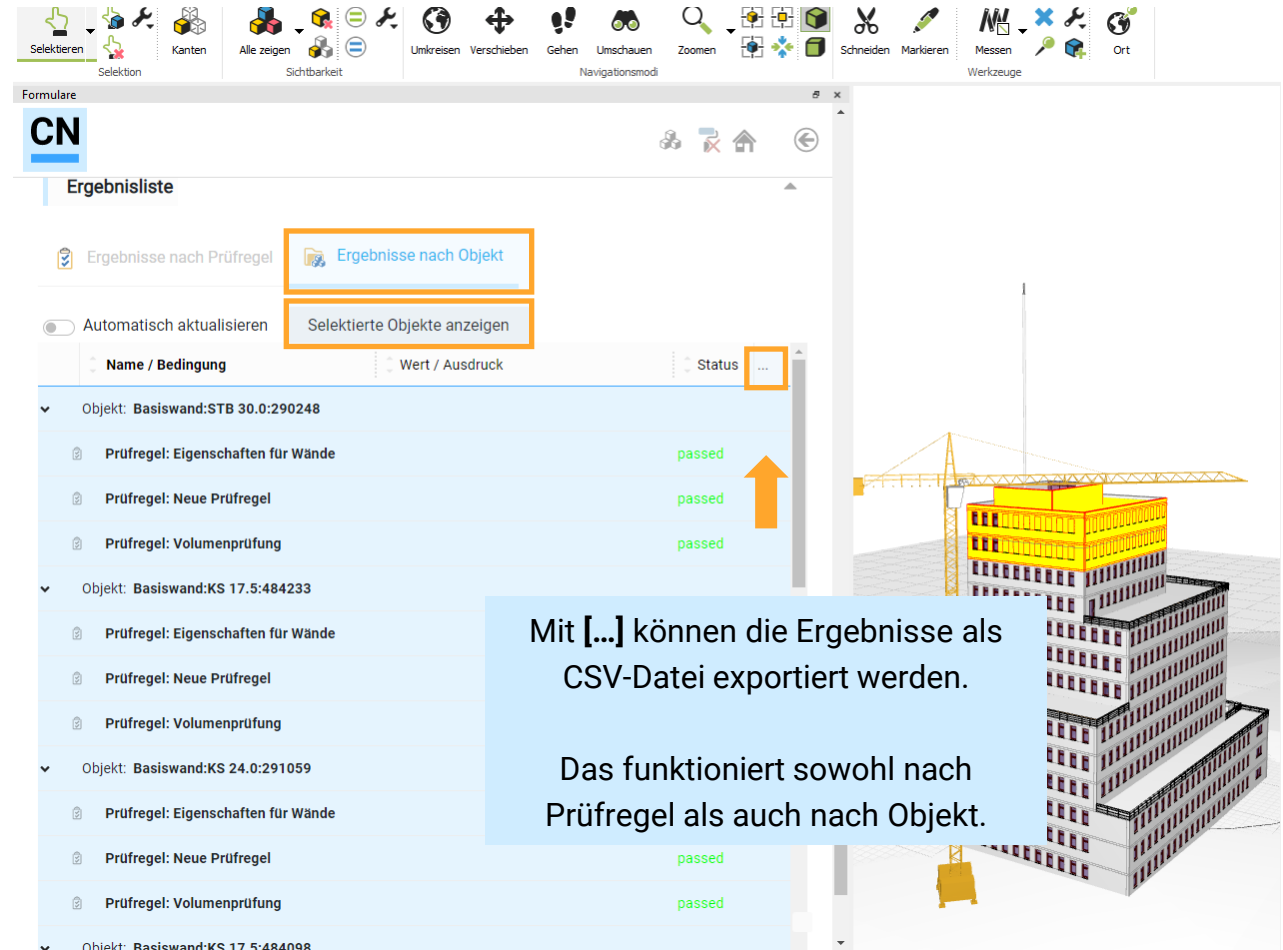


Ergebnisse nach Objekt

	Name / Bedingung	Wert / Ausdruck	✕	#	✓	✗	⚠	%	...
>	  Prüfregel: Eigenschaften für ...	6409 266	265	1	0	99.6			
▼	  Prüfregel: Eigenschaften für ...	6233 442	12	430	0	2.7			
>	 Türliste:Nr. muss vorhand...	442	0	0	100.0				
>	 Türliste:Breite muss vorh...	442	0	0	100.0				
>	 Türliste:Höhe OK RFB mus...	442	0	0	100.0				
>	 Türliste:Geschoss muss v...	442	0	0	100.0				
▼	 Türliste:Typ enthalten in [...]	12	430	0	2.7				
>	Bestanden (12)								
>	Fehlgeschlagen (430)								
>	 Türliste:Familie muss vorh...	442	0	0	100.0				
>	 Türliste:Höhe OK FFB mus...	442	0	0	100.0				
>	  Prüfregel: Neue Prüfregel	6409 266	266	0	0	100.0			

Ergebnisse nach Objekt

Es können ein oder mehrere Objekte im Modell selektieren und mit **Ergebnisse nach Objekt** und dann auf **Selektierte Objekte anzeigen** die Ergebnisse der Prüfungsregeln nach den selektierten Objekten anzeigen lassen.



Formulare

CN

Ergebnisliste

Ergebnisse nach Prüfregel

Ergebnisse nach Objekt

Automatisch aktualisieren

Selektierte Objekte anzeigen

Name / Bedingung	Wert / Ausdruck	Status
Objekt: Basiswand:STB 30.0:290248		
Prüfregel: Eigenschaften für Wände		passed
Prüfregel: Neue Prüfregel		passed
Prüfregel: Volumenprüfung		passed
Objekt: Basiswand:KS 17.5:484233		
Prüfregel: Eigenschaften für Wände		
Prüfregel: Neue Prüfregel		
Prüfregel: Volumenprüfung		
Objekt: Basiswand:KS 24.0:291059		
Prüfregel: Eigenschaften für Wände		
Prüfregel: Neue Prüfregel		passed
Prüfregel: Volumenprüfung		passed
Objekt: Basiswand:KS 17.5:484098		

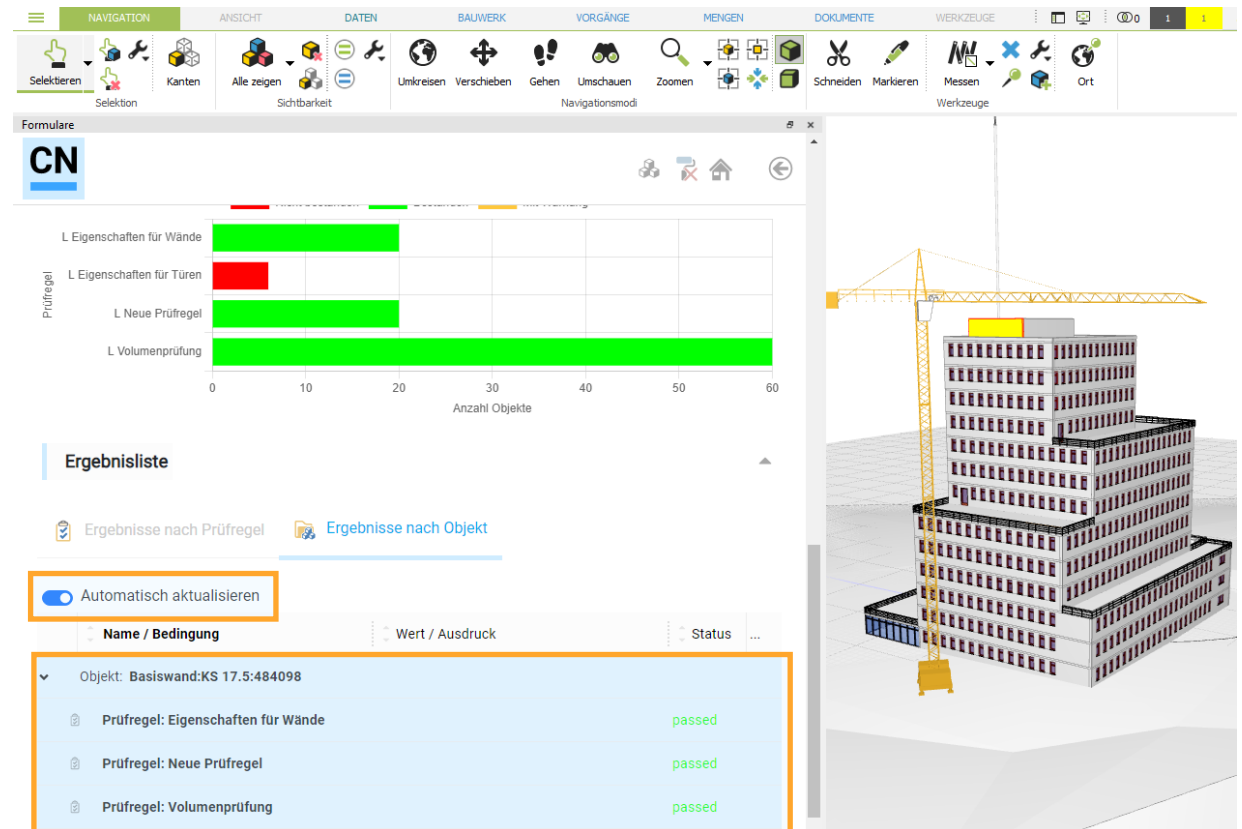
Mit [...] können die Ergebnisse als CSV-Datei exportiert werden.

Das funktioniert sowohl nach Prüfregel als auch nach Objekt.

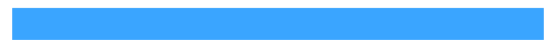
Ergebnisse nach Objekt

Ebenfalls können, wenn der Button **Automatisch aktualisieren** aktiviert ist, die vorher geprüften Objekte selektiert werden. In diesem Fall werden die selektierten und vorher geprüften Objekte in der Liste angezeigt, ohne auf den in der vorherigen Folie erwähnten Button **Selektierte Objekte anzeigen** klicken zu müssen.

Hier werden die geprüften
Objekte automatisch angezeigt.



COLNEO



Software // Services // BIM