



Semantische Qualitätssicherung

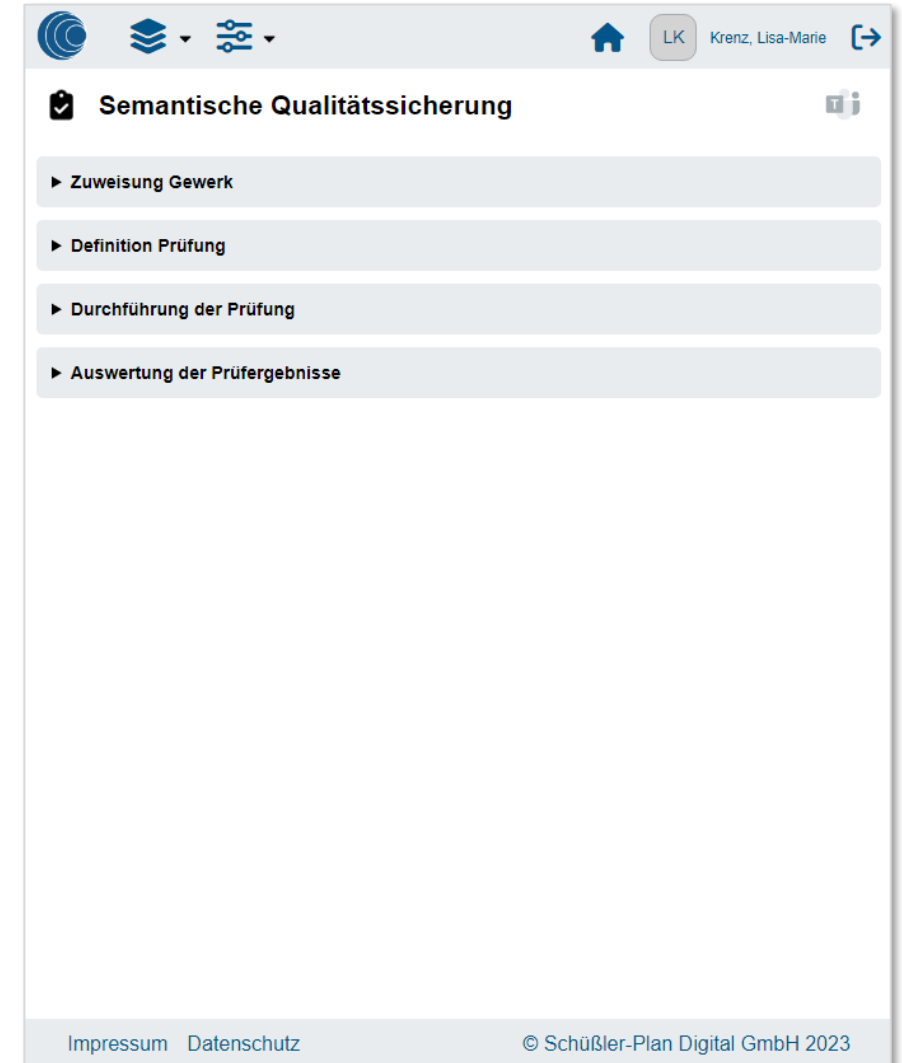
- 1 Einführung
- 2 Zuweisung der Gewerke
- 3 Definition der Prüfung
- 4 Import der Prüfregeln
- 5 Durchführung der Prüfung
- 6 Auswertung der Prüfergebnisse

Mithilfe des Formulars **Semantische Qualitätssicherung** kann eine strukturierte Prüfung der Semantik eines Modells durchgeführt werden. Dabei können die Prüfregeln abhängig von den Projektanforderungen definiert werden. Es ist ebenfalls möglich, die Prüfregeln aus einer externen Quelle (z.B. das SOM) zu importieren.

Nach erfolgreich durchgeführter Prüfung können die Prüfergebnisse strukturiert ausgewertet und an andere Projektbeteiligte weiterverteilt werden.

Das Formular teilt sich in folgende 4 Abschnitte auf:

- Zuweisung der Gewerke
- Definition der Prüfung
- Durchführung der Prüfung
- Auswertung der Prüfergebnisse

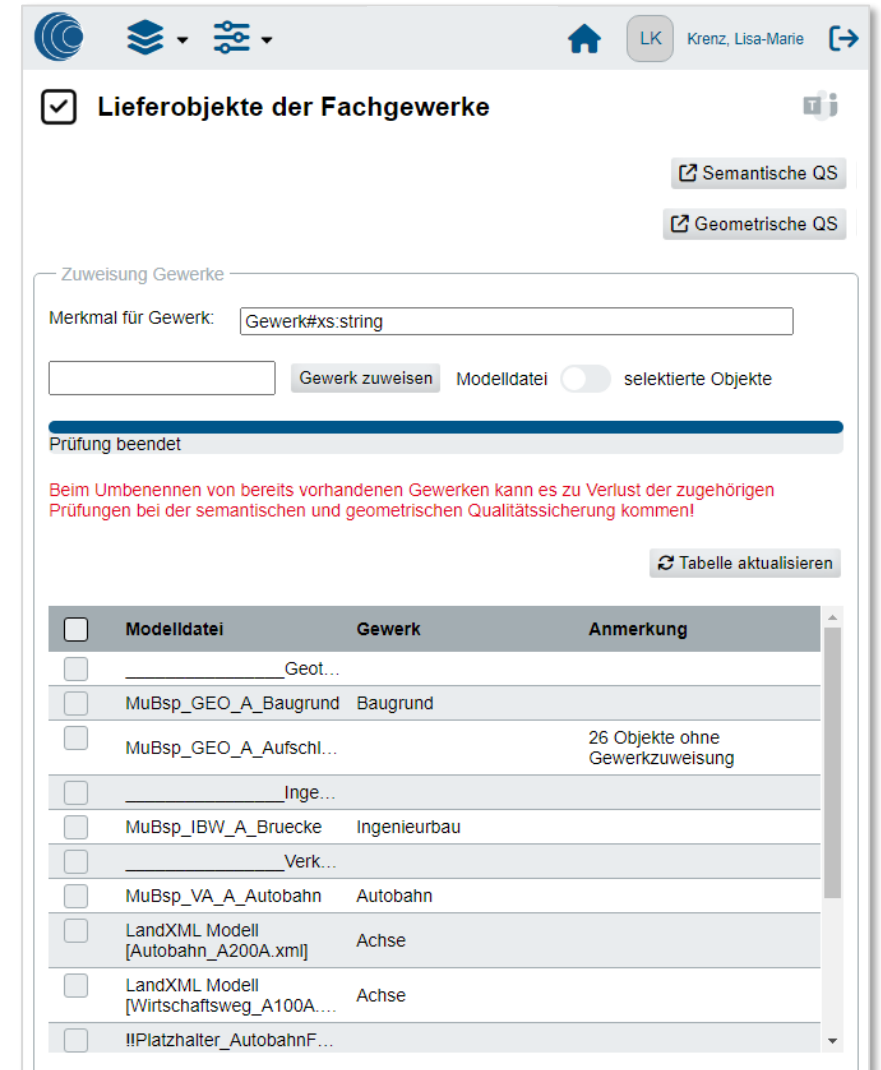


Die Semantische Qualitätssicherung ermöglicht es, Prüfregeln je Gewerk zu definieren.

Hierfür müssen im ersten Schritt die Gewerke im Modell als Merkmale definiert werden. Es kann entweder ein bereits vorhandenes Merkmal verwendet werden oder die Gewerke werden als neues Merkmal angelegt.

Das definierte Merkmal wird dabei sowohl für die semantische als auch die geometrische Qualitätssicherung verwendet. Daher gibt es hierfür das gesonderte Formular **Lieferobjekte der Fachgewerke**.

Damit ein Bauteil im Modell semantisch oder geometrisch geprüft werden kann, muss es zuerst einem Gewerk zugewiesen werden!



Lieferobjekte der Fachgewerke

[Semantische QS](#)

[Geometrische QS](#)

Zuweisung Gewerke

Merkmal für Gewerk:


Modelldatei selektierte Objekte

Prüfung beendet

Beim Umbenennen von bereits vorhandenen Gewerken kann es zu Verlust der zugehörigen Prüfungen bei der semantischen und geometrischen Qualitätssicherung kommen!

[Tabelle aktualisieren](#)

| <input type="checkbox"/> | Modelldatei | Gewerk | Anmerkung |
|--------------------------|---|--------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | _____Geot... | | |
| <input type="checkbox"/> | MuBsp_GEO_A_Baugrund | Baugrund | |
| <input type="checkbox"/> | MuBsp_GEO_A_Aufschl... | | 26 Objekte ohne Gewerkezuweisung |
| <input type="checkbox"/> | _____Inge... | | |
| <input type="checkbox"/> | MuBsp_IBW_A_Bruecke | Ingenieurbau | |
| <input type="checkbox"/> | _____Verk... | | |
| <input type="checkbox"/> | MuBsp_VA_A_Autobahn | Autobahn | |
| <input type="checkbox"/> | LandXML Modell [Autobahn_A200A.xml] | Achse | |
| <input type="checkbox"/> | LandXML Modell [Wirtschaftsweg_A100A... | Achse | |
| <input type="checkbox"/> | !!Platzhalter_AutobahnF... | | |



Semantische Qualitätssicherung

▼ Zuweisung Gewerk

Zuweisung Gewerk

► Definition Prüfung

► Durchführung der Prüfung

► Auswertung der Prüfergebnisse

Wechsel zu dem Formular Lieferobjekte der Fachgewerke

Lieferobjekte der Fachgewerke

 Semantische QS
 Geometrische QS

Zuweisung Gewerke
 Merkmal für Gewerk:

Gewerk zuweisen
Modelldatei
selektierte Objekte

Prüfung beendet

Beim Umbenennen von bereits vorhandenen Gewerken kann es zu Verlust der zugehörigen Prüfungen bei der semantischen und geometrischen Qualitätssicherung kommen!

[Tabelle aktualisieren](#)

| <input type="checkbox"/> | Modelldatei | Gewerk | Anmerkung |
|--------------------------|---|--------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | _____Geot... | | |
| <input type="checkbox"/> | MuBsp_GEO_A_Baugrund | Baugrund | |
| <input type="checkbox"/> | MuBsp_GEO_A_Aufschl... | | 26 Objekte ohne Gewerkzuweisung |
| <input type="checkbox"/> | _____Inge... | | |
| <input type="checkbox"/> | MuBsp_IBW_A_Bruecke | Ingenieurbau | |
| <input type="checkbox"/> | _____Verk... | | |
| <input type="checkbox"/> | MuBsp_VA_A_Autobahn | Autobahn | |
| <input type="checkbox"/> | LandXML Modell [Autobahn_A200A.xml] | Achse | |
| <input type="checkbox"/> | LandXML Modell [Wirtschaftsweg_A100A....] | Achse | |
| <input type="checkbox"/> | !!Platzhalter_AutobahnF... | | |

Vergabe von Merkmalsausprägungen für das Gewerk

Auflistung aller Gewerke, die in dem jeweiligen Fachmodell vergeben sind

Anhaken aller Fachmodelle gleichzeitig

Auflistung aller Fachmodelle

Anhaken der Fachmodelle, um ihnen ein Gewerk zuzuweisen

Link zur semantischen und geometrischen Qualitätssicherung

Falls bereits ein Merkmal mit Gewerken existiert, kann dieses hier eingetragen werden

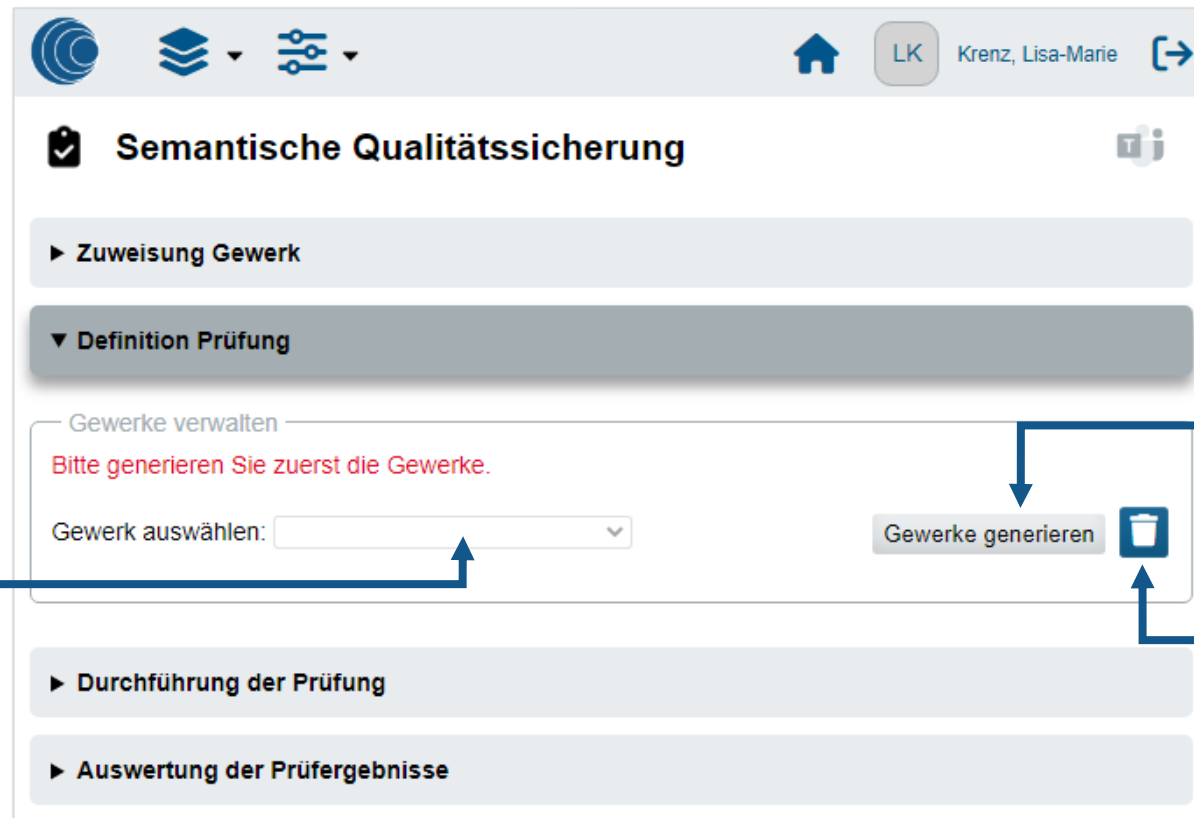
Auswahl, ob neue Merkmalsausprägung für Gewerk für angehakte Fachmodelle oder für selektierte Bauteile vergeben werden

Durch Klicken auf die Zeile wird das jeweilige Fachmodell angezeigt

Auflistung der Anzahl der Objekte ohne eine Zuweisung eines Gewerkes

Nach Fertigstellung der Zuweisung muss zurück in das jeweilige Formular für die Qualitätssicherung gewechselt werden!

Nachdem im ersten Schritt die Gewerke den Bauteilen zugewiesen worden sind, können anschließend die Struktur der Prüfung und der Prüfregeln definiert werden.



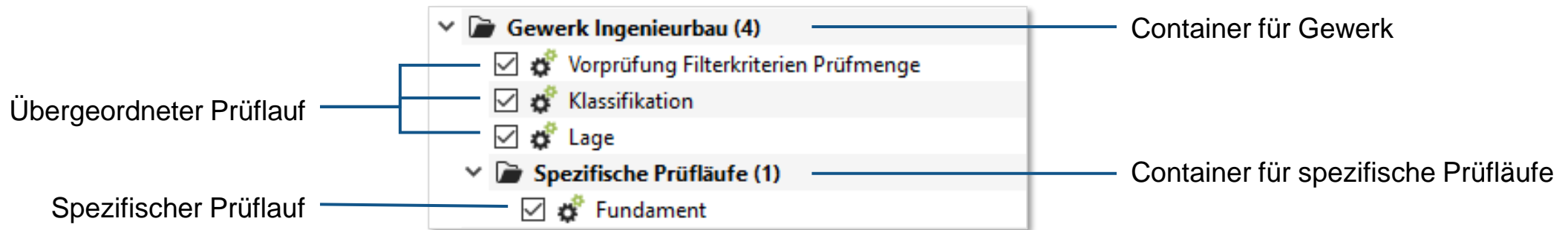
Nach dem Generieren der Gewerke können diese im Dropdown ausgewählt werden

Gewerke anhand der vorherigen Zuweisung für die semantische Qualitätssicherung generieren

Löschen aller Einstellungen zur semantischen Qualitätssicherung. Das Löschen kann nicht rückgängig gemacht werden!

Je Gewerk können beliebig viele Prüfläufe angelegt werden. Es wird dabei zwischen übergeordneten Prüfläufen und spezifischen Prüfläufen für eine bestimmte Auswahl an Objekten innerhalb des Gewerks (z.B. alle Fundamente) unterschieden.

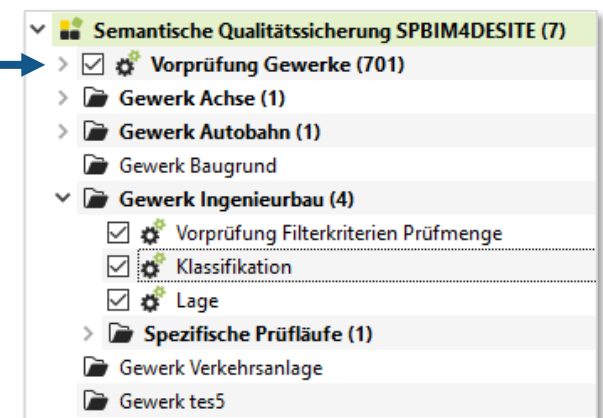
Für die Prüfläufe je Gewerk ergibt sich folgende Struktur:



Nach der Definition der Struktur der Prüfläufe und der Prüfregeln wird die Struktur in dem Modul „Modellprüfung“ von Desite BIM md Pro angelegt.

Da die Modellobjekte nur geprüft werden können, wenn diesem einem Gewerk zugewiesen worden sind, gibt es eine Vorprüfung der Gewerke.

Wichtig: Die Struktur der Prüfläufe darf nur im Formular angepasst werden! Durch Änderung der Struktur in Desite im Modul Modellprüfung kann es zu Fehlern im Formular kommen!



Gesamtüberblick über Definition der Prüfung

Verwaltung der Gewerke

Definition der Prüfläufe je Gewerk

Definition der Prüfmenge je Prüflauf

Definition der Prüfregele je Prüflauf

▼ Definition Prüfung

Gewerke verwalten

Gewerk auswählen: Gewerk 1 - Achse Gewerke generieren

▶ Import

Prüfläufe für "Gewerk 1 - Achse" verwalten

+ -

Prüflauf auswählen: Prüflauf 1 - Duplizieren

Name des Prüflaufes: Name ändern

Übergeordneter Prüflauf

Prüfmenge für "Prüflauf 1 -" verwalten

Die Auswahl keines Filters bedeutet, dass alle Modellobjekte eines Gewerks geprüft werden!

+

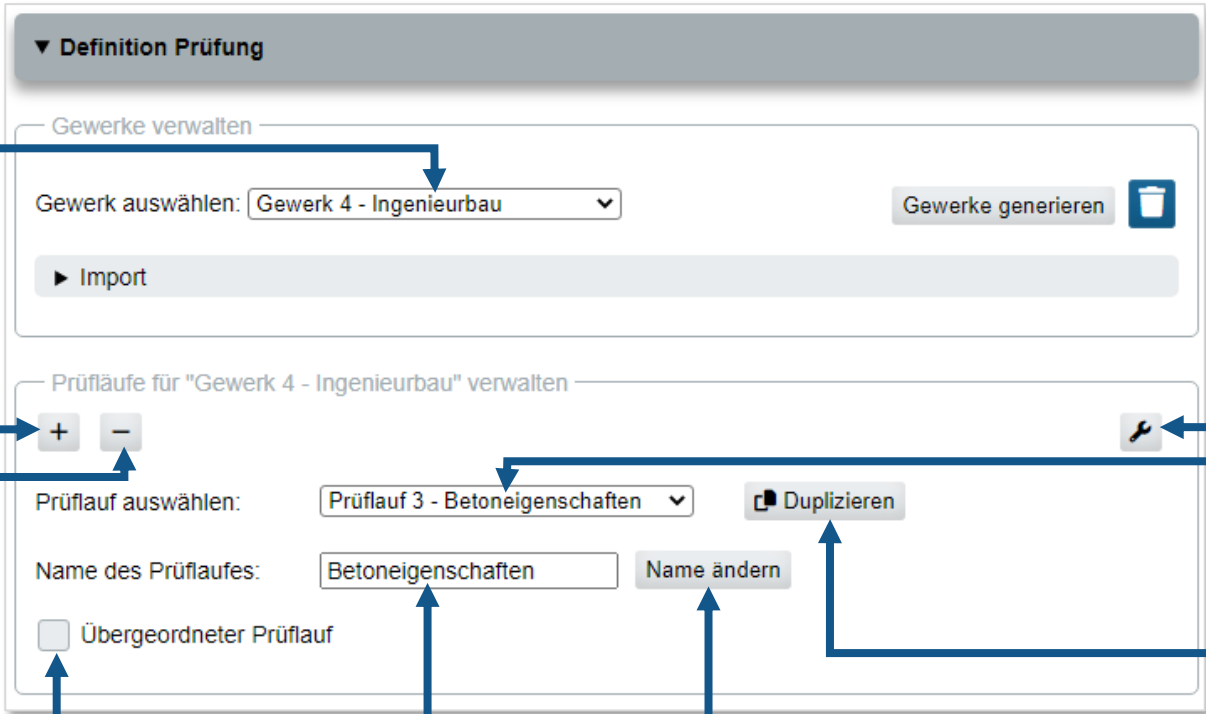
| Merkmalsname inkl. Datentyp | Bedingung | - |
|-----------------------------|-----------|---|
| | | |

Prüfregele für "Prüflauf 1 -" verwalten

+

| Merkmalsname inkl. Datentyp | Bedingung | - |
|---|--|---|
| 1. | ist definiert | |
| | <input type="checkbox"/> Prüfung Datentyp | |

aktuellen Prüflauf aktualisieren
gesamte Prüfung generieren



Definition Prüfung

Gewerke verwalten

Gewerk auswählen:

▶ Import

Prüfläufe für "Gewerk 4 - Ingenieurbau" verwalten

Prüflauf auswählen:

Name des Prüflaues:

Übergeordneter Prüflauf

Annotations:

- Auswahl des aktuellen Gewerks
- Anlegen eines neuen Prüflaues in dem ausgewähltem Gewerk
- Löschen des aktuellen Prüflaues
- Einstellungen für die Nachverarbeitung (s. Seite 11)
- Auswahl des aktuellen Prüflaues
- Aktuellen Prüflauf innerhalb eines Gewerkes duplizieren incl. allen zugehörigen Einstellungen
- Name des aktuellen Prüflaues anzeigen/ ändern
- Auswahl, wenn der aktuelle Prüflauf in der Struktur als übergeordneter Prüflauf angelegt werden soll

Je Prüflauf kann die Prüfmenge, also die zu prüfenden Objekte, und die Prüfregeln definiert werden. Die Prüfmenge wird dabei dynamisch über die Filterung nach bestimmten Merkmalen definiert.

Es ist voreingestellt, dass lediglich die Objekte des jeweiligen Gewerkes geprüft werden.

Hinzufügen eines neuen Merkmals für einen Filter

Hinzufügen einer neuen Prüfregel

Definition einer Prüfregel

Eine Prüfregel besteht aus einem Merkmalsnamen inkl. Datentyp und einer Bedingung

Prüfmenge für "Prüflauf 2 - Betoneigenschaften" verwalten

Die Auswahl keines Filters bedeutet, dass alle Modellobjekte eines Gewerks geprüft werden!

| Merkmalsname inkl. Datentyp | Bedingung | |
|-----------------------------|------------|---|
| Baustoff.Baustoff#xs:string | Stahlbeton | - |

Prüfregeln für "Prüflauf 2 - Betoneigenschaften" verwalten

| Merkmalsname inkl. Datentyp | Bedingung | | | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|---|---|
| 1. Baustoff.Betonstahlgehalt#xs:stri | ist definiert | * | <input type="checkbox"/> Prüfung Datentyp | - |
| 2. Baustoff.Betonfestigkeit#xs:string | ist gleich | C30/37, C25/30 | <input type="checkbox"/> Prüfung Datentyp | - |
| 3. Baustoff.Expositionsklasse#xs:stri | enthält | XC | <input type="checkbox"/> Prüfung Datentyp | - |
| 4. Baustoff.Feuchtigkeitsklasse#xs:s | ist nicht definiert | !* | <input type="checkbox"/> Prüfung Datentyp | - |
| 5. Baustoff.Betonfestigkeit#xs:string | ist nicht gleich | C12/15, C16/20 | <input type="checkbox"/> Prüfung Datentyp | - |
| 6. cpVolume#xs:double | > | 10 | <input type="checkbox"/> Prüfung Datentyp | - |

aktuellen Prüflauf aktualisieren
 gesamte Prüfung generieren

Merkmalsausprägung nach der gefiltert werden soll. Es können die Wildcards verwendet werden

Löschen des ausgewählten Filters

Auswahl einer Bedingung für die Prüfregel. Die Auswahlmöglichkeiten sind abhängig dem Datentyp des zu prüfenden Merkmals

Prüfung, ob der Datentyp korrekt ist oder ob ein weiteres Merkmal mit identischen Namen aber anderem Datentyp vorhanden ist

Pro Datentyp stehen folgende Bedingungen zur Auswahl:

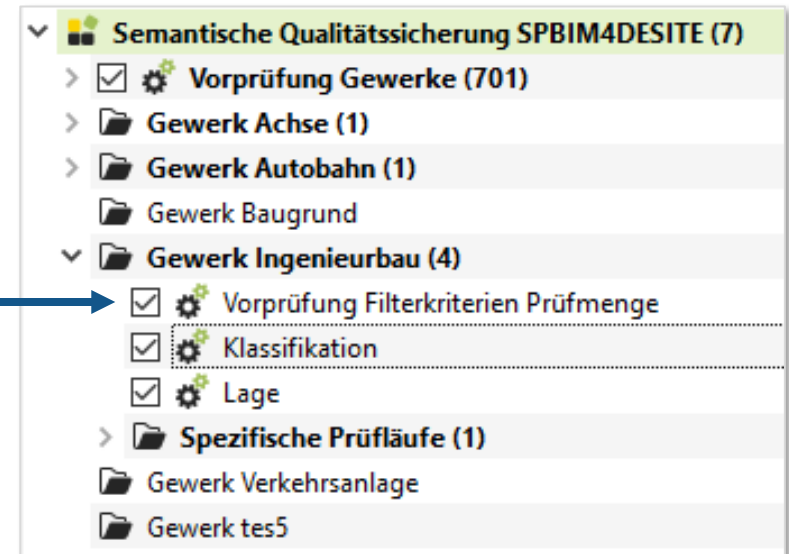
| Datentyp: <i>string</i> (Text) | Datentyp: <i>double, integer, long, float</i> (Zahl) | Datentyp: <i>IDREF, ID, Date, DateTime, anyURI</i> (ID, Datum, Link) | Datentyp: <i>boolean</i> (Wahrheitswert) |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">ist definiertist definiertist nicht definiertist gleichist nicht gleichenthältbenutzerdefiniert | <ul style="list-style-type: none">ist definiert=≠>>=<<=ist definiertist nicht definiertbenutzerdefiniert | <ul style="list-style-type: none">ist definiertist definiertist nicht definiertist gleichist nicht gleichbenutzerdefiniert | <ul style="list-style-type: none">ist definiertist definiertist nicht definiertist gleich trueist gleich false |

Bei den Bedingungen „ist gleich“ und „ist nicht gleich“ werden mehrere Wert durch ein Komma getrennt.

Bei einer benutzerdefinierten Bedingung können beliebige Wildcards, wie sie in Desite verwendet werden können, verwendet werden.

Da die Modellobjekte nur gefiltert werden können, wenn das Filtermerkmal bei den Modellobjekten vorhanden ist, muss dieses vorher geprüft werden.

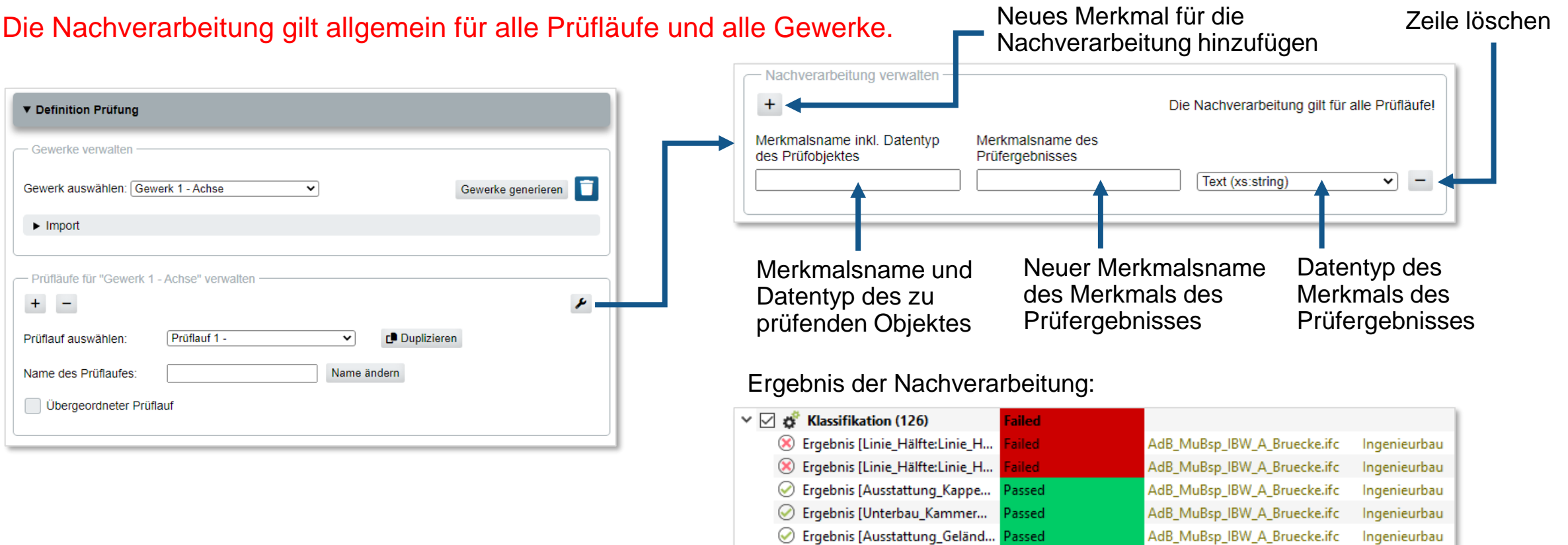
Hierfür wird je eingestelltem Filtermerkmal eine Prüfregel in einer *Vorprüfung Filterkriterien Prüfmenge* angelegt.



Für alle Prüfläufe ist es möglich, eine Nachverarbeitung einzustellen. Dabei werden die eingestellten Merkmale des zu prüfenden Objektes im Modell an das Prüfergebnis gehangen. Hierdurch ist eine einfachere Filterung der Prüfergebnisse nach der Durchführung der Prüfung möglich.

Als Voreinstellung werden sowohl das Gewerk als auch der Dateiname, welche zu dem geprüften Objekt gehören, an das Prüfergebnis angehängt.

Die Nachverarbeitung gilt allgemein für alle Prüfläufe und alle Gewerke.



Neues Merkmal für die Nachverarbeitung hinzufügen

Zeile löschen

Die Nachverarbeitung gilt für alle Prüfläufe!

Merkmalsname inkl. Datentyp des Prüfobjektes

Merkmalsname des Prüfergebnisses

Text (xs:string)

Merkmalsname und Datentyp des zu prüfenden Objektes

Neuer Merkmalsname des Merkmals des Prüfergebnisses

Datentyp des Merkmals des Prüfergebnisses

Ergebnis der Nachverarbeitung:

| ✓ | ⚙️ | Klassifikation (126) | Failed | | |
|---|----|-----------------------------------|--------|-----------------------------|--------------|
| ✗ | | Ergebnis [Linie_Hälfte:Linie_H... | Failed | AdB_MuBsp_IBW_A_Bruecke.ifc | Ingenieurbau |
| ✗ | | Ergebnis [Linie_Hälfte:Linie_H... | Failed | AdB_MuBsp_IBW_A_Bruecke.ifc | Ingenieurbau |
| ✓ | | Ergebnis [Ausstattung_Kappe... | Passed | AdB_MuBsp_IBW_A_Bruecke.ifc | Ingenieurbau |
| ✓ | | Ergebnis [Unterbau_Kammer... | Passed | AdB_MuBsp_IBW_A_Bruecke.ifc | Ingenieurbau |
| ✓ | | Ergebnis [Ausstattung_Geländ... | Passed | AdB_MuBsp_IBW_A_Bruecke.ifc | Ingenieurbau |

Nachdem alle Prüfläufe, Prüfmengen und Prüfregeln definiert sind, kann die gesamte Prüfung in Desite generiert werden.

Nach der erstmaligen Generierung der gesamten Prüfung ist es möglich, den aktuellen Prüflauf zu aktualisieren falls sich nach der Generierung Änderungen ergeben haben. Die Prüfergebnisse der aktuellen Prüflaufes werdend dabei jedoch gelöscht.

Prüfmenge für "Prüflauf 3 - Betoneigenschaften" verwalten

Die Auswahl keines Filters bedeutet, dass alle Modellobjekte eines Gewerks geprüft werden!

+

| Merkmalsname inkl. Datentyp | Bedingung | |
|-----------------------------|------------|---|
| Baustoff:Baustoff#xs:string | Stahlbeton | - |

Prüfregeln für "Prüflauf 3 - Betoneigenschaften" verwalten

+

| Merkmalsname inkl. Datentyp | Bedingung | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|---|---|
| 1. Baustoff.Betonfestigkeit#xs:stir | ist definiert | * | <input type="checkbox"/> Prüfung Datentyp | - |
| 2. Baustoff.Feuchtigkeitsklasse#xs: | ist definiert | * | <input type="checkbox"/> Prüfung Datentyp | - |
| 3. Baustoff.Betonstahlgehalt#xs:st | ist definiert | * | <input type="checkbox"/> Prüfung Datentyp | - |
| 4. Baustoff.Expositionsklasse#xs:s | ist definiert | * | <input type="checkbox"/> Prüfung Datentyp | - |

aktuellen Prüflauf aktualisieren
 gesamte Prüfung generieren

Generierung der gesamten Prüfung inkl. Struktur der Prüfläufe, Prüfmengen, der Nachverarbeitung und der Prüfregeln

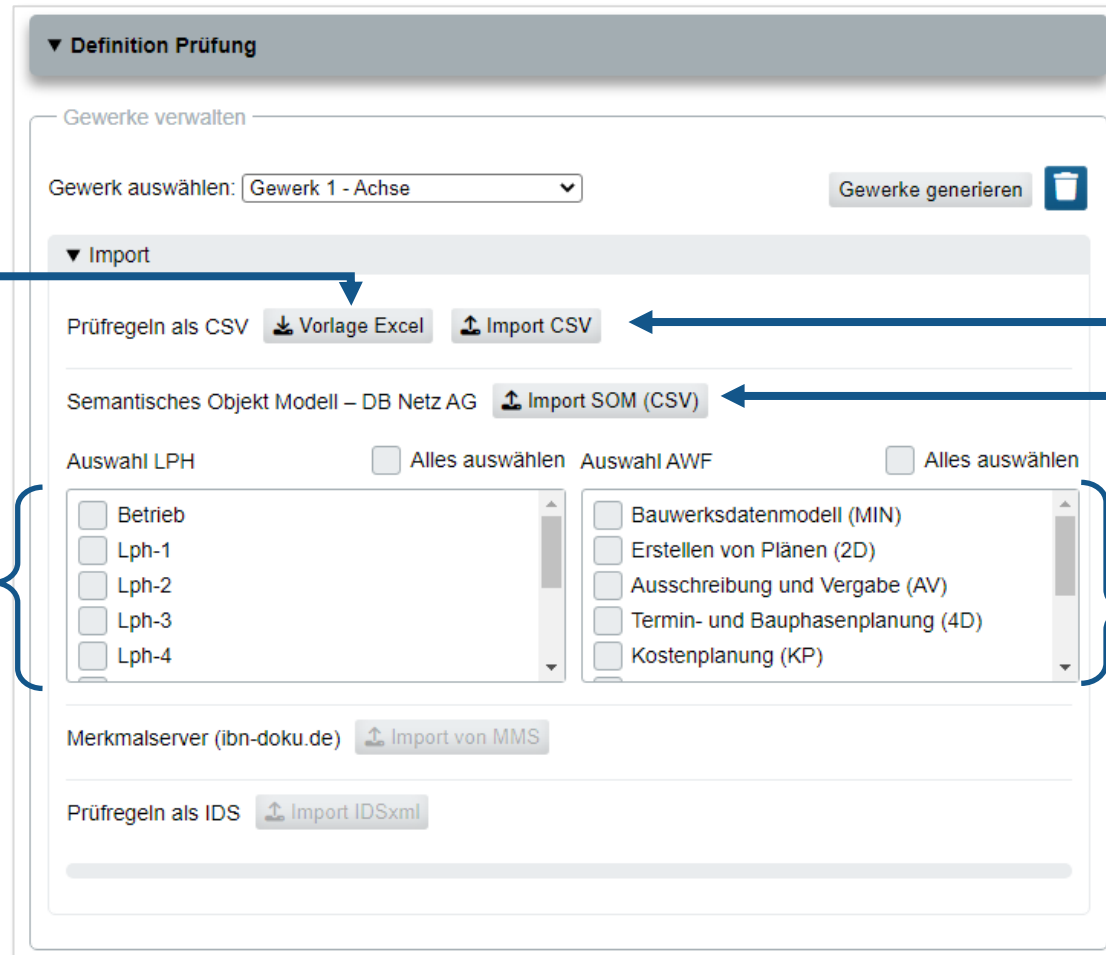
Aktuellen Prüflauf aktualisieren

Um nicht alle Prüfläufe und Prüfregele händisch anlegen zu müssen, können diese auch importiert werden. Hierbei stehen ein allgemeiner Import aus einer CSV-Datei, dem Import des SOM als CSV-Datei, dem Import über den Merkmalsserver (ibn-doku.de) und ein Import als IDXml-Datei zur Verfügung.

Export einer Vorlage für die Definition der Prüfläufe, Prüfmenge und Prüfregele über eine Excel-Datei

Erläuterung der Struktur der Datei s. nächste Seite

Auswahl der Leistungsphasen, welche aus dem SOM importiert werden sollen



The screenshot shows the 'Definition Prüfung' interface with the following elements:

- Gewerke verwalten:** A dropdown menu for 'Gewerk auswählen' (currently 'Gewerk 1 - Achse') and a 'Gewerke generieren' button.
- Import section:**
 - 'Prüfregele als CSV': Includes a 'Vorlage Excel' download button and an 'Import CSV' upload button.
 - 'Semantisches Objekt Modell – DB Netz AG': Includes an 'Import SOM (CSV)' upload button.
 - 'Auswahl LPH': A list of checkboxes for 'Betrieb', 'Lph-1', 'Lph-2', 'Lph-3', and 'Lph-4'. An 'Alles auswählen' checkbox is also present.
 - 'Auswahl AWF': A list of checkboxes for 'Bauwerksdatenmodell (MIN)', 'Erstellen von Plänen (2D)', 'Ausschreibung und Vergabe (AV)', 'Termin- und Bauphasenplanung (4D)', and 'Kostenplanung (KP)'. An 'Alles auswählen' checkbox is also present.
- Merkmalsserver (ibn-doku.de):** Includes an 'Import von MMS' button.
- Prüfregele als IDS:** Includes an 'Import IDXml' button.

Import der ausgefüllten Vorlage als CSV-Datei für alle Gewerke gleichzeitig

Import des SOM als CSV-Datei. Der Import erfolgt je Gewerk. Ein Gewerk aus der SOM-Excel-Tabelle entspricht einem Tabellenblatt

Auswahl der Anwendungsfälle, welche aus dem SOM importiert werden sollen

Allgemeiner Import als CSV:

| SPBIM4DESITE - semantische Qualitätssicherung | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|----------|-----------------|--|---------------|----------------------|------------------|
| Gewerk | Prüflaufname | Übergeordneter Prüflauf | PropertySet | Merkmalsname | Datentyp | Datentyp DESITE | Merkmalsname inkl. Datentyp | Funktion | Bedingung/Ausprägung | Prüfung Datentyp |
| Rohbau | Klassifikation | ja | Pset_Klassifikation | _Klasse | Text | xs:string | Pset_Klassifikation: Klasse#xs:string | ist definiert | | nein |
| | | | Pset_Klassifikation | _Unterklasse | Text | xs:string | Pset_Klassifikation: Unterklasse#xs:string | ist definiert | | nein |
| | | | Pset_Klassifikation | _Fachbereich | Text | xs:string | Pset_Klassifikation: Fachbereich#xs:string | ist definiert | | nein |
| | | | Pset_Klassifikation | _Objekt | Text | xs:string | Pset_Klassifikation: Objekt#xs:string | ist definiert | | nein |
| Architektur | Übergeordnete Merkmale | ja | Pset_Klassifikation | _Name | Text | xs:string | Pset_Klassifikation: Name#xs:string | ist definiert | | nein |
| | | | Pset_Verortung | _Abschnitt | Text | xs:string | Pset_Verortung: Abschnitt#xs:string | ist definiert | | nein |
| | | | Pset_Verortung | _Bereich | Text | xs:string | Pset_Verortung: Bereich#xs:string | ist definiert | | nein |
| | | | Pset_Verortung | _Bauwerk | Text | xs:string | Pset_Verortung: Bauwerk#xs:string | ist definiert | | nein |
| | | | Pset_Verortung | _ZusaetzlicherBereich | Text | xs:string | Pset_Verortung: ZusaetzlicherBereich#xs:string | ist definiert | | nein |

↑ ↑
Gewerk und Prüflauf, zu dem die Prüfredel gehört

→ Muss nicht in jeder Zeile wiederholt werden

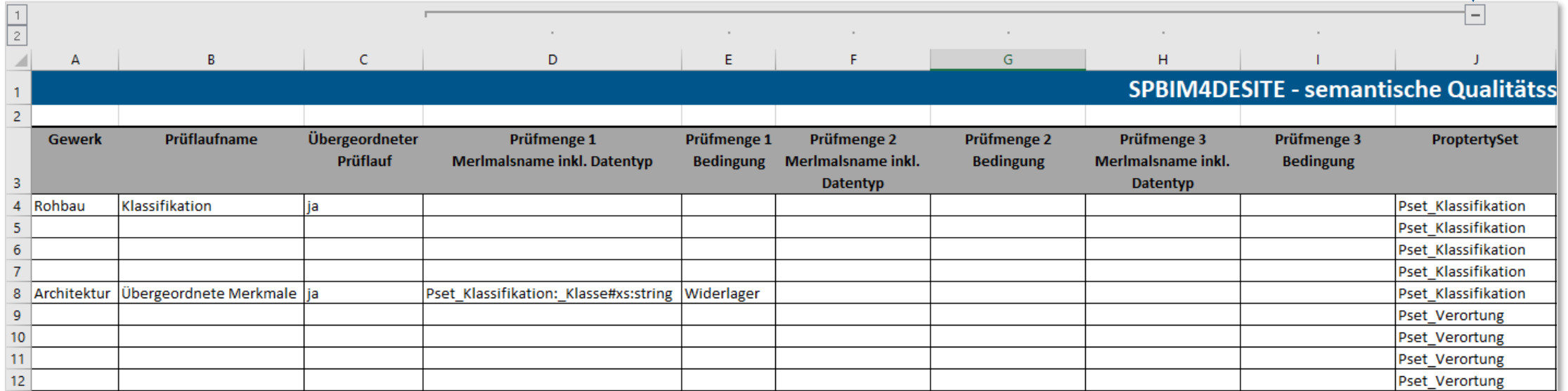
Je Zeile eine Prüfredel, welche ein Merkmal auf eine bestimmte Bedingung hin prüft

Wird automatisch ausgefüllt

Allgemeiner Import als CSV:

Je Prüflauf ist es möglich, in der Excel-Tabelle bis zu drei Filter für die Prüfmengung zu definieren.

Öffnen der Spalten für die Definition der Prüfmengungen über die Gruppierung



| SPBIM4DESITE - semantische Qualitätss | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|---------------------|
| Gewerk | Prüflaufname | Übergeordneter Prüflauf | Prüfmengung 1 | | Prüfmengung 2 | | Prüfmengung 3 | | PropertySet |
| | | | Merkmalsname inkl. Datentyp | Bedingung | Merkmalsname inkl. Datentyp | Bedingung | Merkmalsname inkl. Datentyp | Bedingung | |
| Rohbau | Klassifikation | ja | | | | | | | Pset_Klassifikation |
| | | | | | | | | | Pset_Klassifikation |
| | | | | | | | | | Pset_Klassifikation |
| Architektur | Übergeordnete Merkmale | ja | Pset_Klassifikation: Klasse#xs:string | Widerlager | | | | | Pset_Klassifikation |
| | | | | | | | | | Pset_Verortung |
| | | | | | | | | | Pset_Verortung |
| | | | | | | | | | Pset_Verortung |


Merkmal 1 für die Definition der Prüfmengung nach dem gefiltert werden soll

Merkmal 2 für die Definition der Prüfmengung nach dem gefiltert werden soll

Merkmal 3 für die Definition der Prüfmengung nach dem gefiltert werden soll

Wenn die Prüfung fertig in Desite generiert ist, können die einzelne Prüfläufe durchgeführt werden. Die Prüfläufe können entweder über das Formular oder über Desite selbst gestartet werden.

Es wird empfohlen, bei größeren Prüfungen nicht alle Prüfläufe gleichzeitig zu starten.



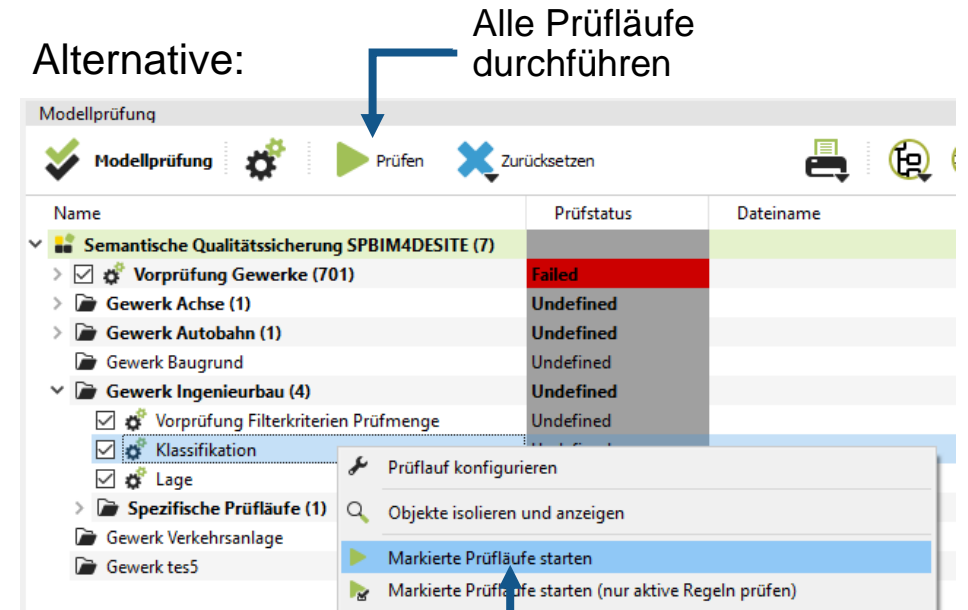
Aktuellen
Prüflauf
durchführen

Alle Prüfläufe
des aktuellen
Gewerks
durchführen

Alle Prüfläufe
durchführen

Alle Vorprüfungen
durchführen

Alternative:



| Name | Prüfstatus | Dateiname |
|--|------------|-----------|
| ✓ Semantische Qualitätssicherung SPBIM4DESITE (7) | | |
| ✓ Vorprüfung Gewerke (701) | Failed | |
| > Gewerk Achse (1) | Undefined | |
| > Gewerk Autobahn (1) | Undefined | |
| Gewerk Baugrund | Undefined | |
| > Gewerk Ingenieurbau (4) | Undefined | |
| ✓ Vorprüfung Filterkriterien Prüfmenge | Undefined | |
| ✓ Klassifikation | | |
| ✓ Lage | | |
| > Spezifische Prüfläufe (1) | | |
| Gewerk Verkehrsanlage | | |
| Gewerk tes5 | | |

Aktuellen
Prüflauf
durchführen

▼ Auswertung der Prüfergebnisse

Auswertung fertiggestellt ✓ Auswertung

| Prüflauf | Prüfstatus | |
|--------------------------------------|--|--------------|
| Vorprüfung Gewerke | ● ● | 85.6% |
| ▶ Gewerk Achse | | |
| ▶ Gewerk Autobahn | | |
| Gewerk Baugrund | | |
| ▼ Gewerk Ingenieurbau | | |
| Vorprüfung Filterkriterien Prüfmenge | ● ● | 55.8% |
| Klassifikation | ● ● | 60.3% |
| Lage | ● ● | 47.6% |
| ▶ Spezifische Prüfläufe | | |
| Gewerk Verkehrsanlage | | |

Einzelauswertung | Gruppierung | Datentypen

| Fehlermeldung | Anzahl |
|---|--------|
| Eigenschaft [Objektklassifikation:Objektgruppe##xs:string] existiert nicht! | 50 |
| Eigenschaft [Objektklassifikation:Objektklasse##xs:string] existiert nicht! | 50 |
| Eigenschaft [Objektklassifikation:Objekttyp##xs:string] existiert nicht! | 50 |

Berücksichtigung Gruppierung Issues erzeugen PDF Export

Auflistung aller Prüfungen der vorher definierten Gewerke und Prüfläufe

Durch Klicken auf einen Prüflauf werden die Fehlermeldungen in der Einzelauswertung und der Gruppierung für diesen Prüflauf angezeigt

Fehlermeldungen für den ausgewählten Prüflauf

Auswertung durchführen

Das Kreisdiagramm bezieht sich immer auf den ausgewählten Prüflauf

Durch Klicken auf eine Fehlermeldung werden die betroffenen Objekte im Modell angezeigt

Die Gruppierung zeigt die prozentuale Verteilung der Prüfergebnisse abhängig von einem beliebigen Merkmal

Durch Klicken auf eine Gruppierung werden die jeweiligen Fehlermeldungen für diese Gruppe angezeigt

Fehlermeldungen für die ausgewählte Gruppe

Einzelauswertung
Gruppierung
Datentypen

| Gruppiert nach Status | Prüfstatus | Anzahl | Prozent |
|-----------------------|--|--------|---------|
| Open | ● ● | 23 | 67.3% |
| Critical | ● ● | 23 | 37.5% |
| New | ● ● | 23 | 60.3% |

| Fehlermeldung | Anzahl |
|---|--------|
| Eigenschaft [Objektklassifikation:Objektgruppe##xs:string] existiert nicht! | 23 |
| Eigenschaft [Objektklassifikation:Objektklasse##xs:string] existiert nicht! | 23 |
| Eigenschaft [Objektklassifikation:Objekttyp##xs:string] existiert nicht! | 23 |

Gruppierungsmerkmal
 Status#xs:string

Aktualisieren

Berücksichtigung Gruppierung
Issues erzeugen
PDF Export

Auswahl eines Gruppierungsmerkmals nachdem die Gruppierung erfolgen soll.

Das Gruppierungsmerkmal gilt für alle Prüfläufe gleichzeitig

▼ Auswertung der Prüfergebnisse

Auswertung fertiggestellt ✓ Auswertung

| Prüflauf | Prüfstatus |
|------------------------------|--|
| Vorprüfung Gewerke | ● ● 85.6% |
| ▶ Gewerk Achse | |
| ▶ Gewerk Autobahn | |
| Gewerk Baugrund | |
| ▶ Gewerk Ingenieurbau | |
| Gewerk Verkehrsanlage | |
| Gewerk tes5 | |

Berücksichtigung Gruppierung

Issues erzeugen
PDF Export

Auswahl, ob beim Erzeugen der Issues bzw. beim Export des Prüfberichtes als PDF die Gruppierung berücksichtigt werden soll

Erzeugen von Issues in Desite je Fehlermeldung

Export eines PDF-Berichtes

| Allgemeine Angaben: | |
|----------------------|-------------------------------|
| Spezifisches Modell: | Koordinatenmodell_Musterpunkt |
| Prüfer: | Lührwald |
| Nr. des Prüflaufes: | 1 |
| Prüfdatum: | 26.11.2023 |

| Gesamtanzahlung: | |
|--------------------------------------|------------|
| Prüflauf | Prüfstatus |
| Vorprüfung Deserte | ● 85.6% |
| Gewerk Achse | |
| Spezifische Prüfläufe | |
| Prüflauf 1 | ● ● |
| Gewerk Autobahn | |
| Spezifische Prüfläufe | |
| Prüflauf 1 | ● ● |
| Gewerk Baugrund | |
| Gewerk Ingenieurbau | |
| Vorprüfung Filterkriterien Prüfmenge | ● ● 85.6% |
| Klassifikation | ● ● 82.5% |
| Lage | ● ● 47.5% |
| Spezifische Prüfläufe | |
| Betriebsanforderungen | ● ● 100.0% |
| Gewerk Verkehrsanlage | |
| Gewerk tes5 | |

Semantische Qualitätssicherung SPBIM4DESITE 26.11.2023, 15:01:47

- > Vorprüfung Gewerke
 - ▶ Achse
 - ▶ Autobahn
 - ▶ Baugrund
- > Ingenieurbau
 - > Vorprüfung Filterkriterien Prüfmenge
 - > Open
 - ▶ Eigenschaft [Objektklassifikation:Objektgruppe##xs:string] existiert nicht!
 - ▶ Eigenschaft [Objektklassifikation:Objektklasse##xs:string] existiert nicht!
 - ▶ Eigenschaft [Objektklassifikation:Objekttyp##xs:string] existiert nicht!
 - > Critical
 - ▶ Eigenschaft [Objektklassifikation:Objektgruppe##xs:string] existiert nicht!
 - ▶ Eigenschaft [Objektklassifikation:Objektklasse##xs:string] existiert nicht!
 - ▶ Eigenschaft [Objektklassifikation:Objekttyp##xs:string] existiert nicht!
 - > New
 - ▶ Eigenschaft [Objektklassifikation:Objektgruppe##xs:string] existiert nicht!
 - ▶ Eigenschaft [Objektklassifikation:Objektklasse##xs:string] existiert nicht!
 - ▶ Eigenschaft [Objektklassifikation:Objekttyp##xs:string] existiert nicht!
 - > Lage
 - ▶ Spezifische Prüfläufe
 - ▶ Verkehrsanlage