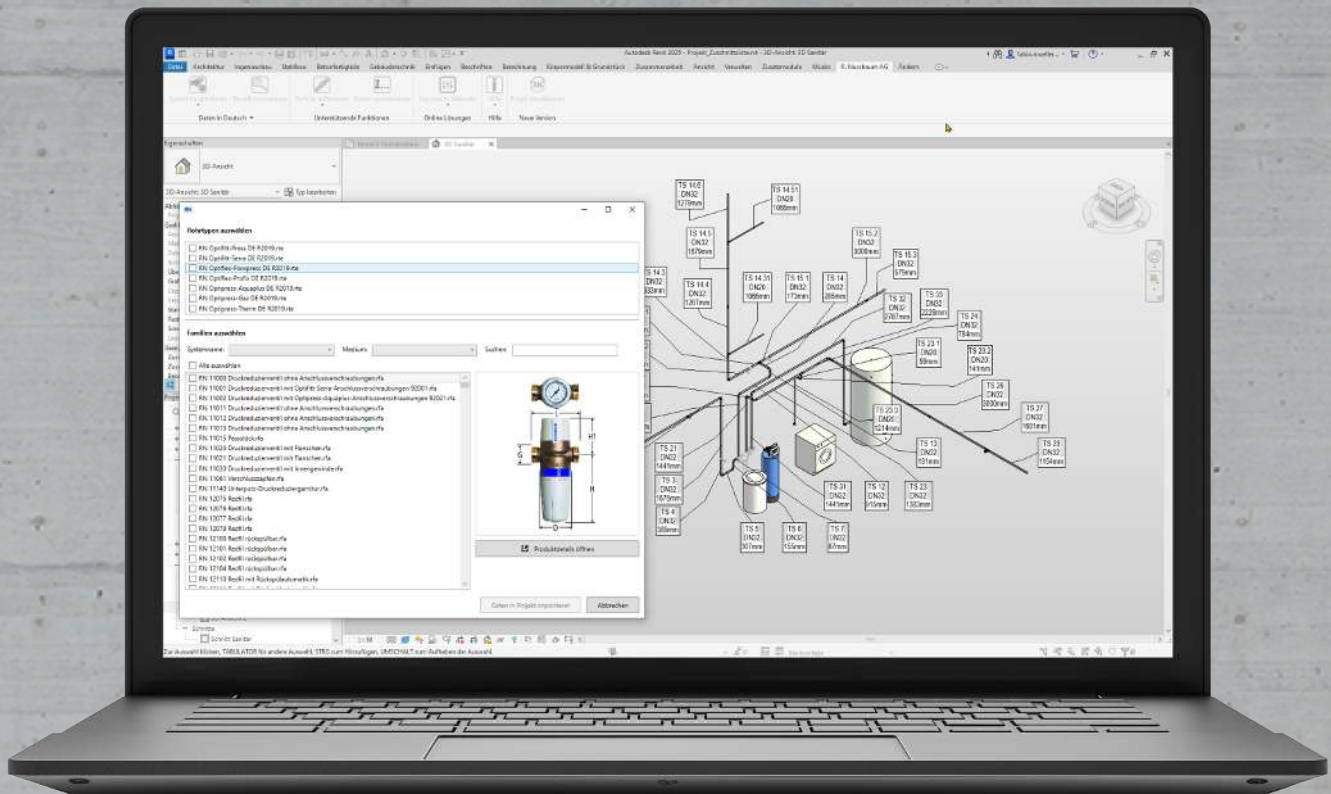


Autodesk Revit Plugin



NUSSBAUM_{RN}

Gut installiert Bien installé Ben installato

Softwareanleitung

Inhaltsverzeichnis

1	Zu dieser Anleitung	3
1.1	Zielgruppen	3
1.2	Haftungshinweise.....	3
2	Softwarebeschreibung	4
2.1	Funktion	4
3	Erste Schritte	5
3.1	Das Plugin herunterladen und installieren	5
4	Daten importieren	6
4.1	Ganze Systeme importieren.....	6
4.2	Einzelne Rohrtypen oder Produkte importieren.....	7
5	Support und Zusatzinformationen anfordern	8
5.1	Tools und Daten auf der Nussbaum Webseite aufrufen	8
5.2	Rückmeldung geben und Support anfordern	9
5.3	Das Plugin aktualisieren.....	9
6	Zeichnen mit dem Plugin.....	10
6.1	Rohre erstellen	10
6.2	Rohre auftrennen / Muffen einfügen.....	11
6.3	Fittings einfügen	12
6.4	Armaturen einfügen	13
6.5	Rohre nummerieren.....	14
7	Stücklisten erstellen und exportieren	15

1 Zu dieser Anleitung

1.1 Zielgruppen

Die Informationen in diesem Dokument richten sich an folgende Personengruppen:

- Sanitärfachkräfte bzw. unterwiesenes Fachpersonal
- Planerinnen und Planer

Die Anwendung von Nussbaum Produkten muss unter Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik und der Nussbaum Anleitungen erfolgen.

1.2 Haftungshinweise

Das vorliegende Dokument wurde mit grosser Sorgfalt erstellt und geprüft. Trotzdem können Fehler nicht vollkommen ausgeschlossen werden. Nussbaum kann für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

2 Softwarebeschreibung

2.1 Funktion

Das kostenlose Plugin ermöglicht es, für die Systeme und Komponenten von Nussbaum komplette CAD-Datensätze herunterzuladen und direkt in Autodesk Revit-Projekten zu verwenden. So können BIM-Projekte mit Nussbaum Produkten optimal geplant und verwaltet werden.

Die Daten können einfach aktualisiert werden. Weitere Plugin-Funktionen ermöglichen es, Rohre zu nummerieren oder Rohrsegmente aufzutrennen und helfen so bei der Aufbereitung einer Stückliste/Mengenliste für die Vorfabrikation.

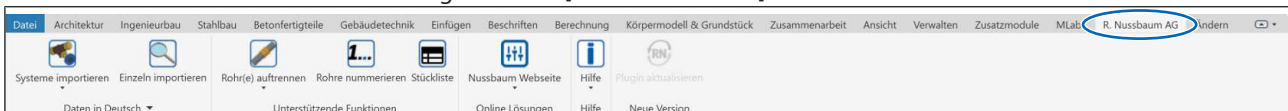
3 Erste Schritte

3.1 Das Plugin herunterladen und installieren

Das Autodesk Revit Plugin steht auf der Nussbaum Webseite kostenlos zum Download zur Verfügung.

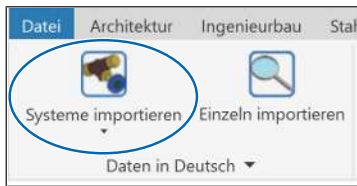
1. Falls Autodesk Revit noch geöffnet ist, die offenen Projekte speichern und das Programm schliessen.
2. Die Webseite aufrufen: www.nussbaum.ch/de/download-cad.html
3. Auf die Schaltfläche [Revit Datensatz herunterladen] klicken.
4. Auf die Schaltfläche [Speichern unter] klicken und die Installationsdatei am gewünschten Ort speichern.
5. Auf die Installationsdatei doppelklicken, um sie auszuführen.
6. Das Ausführen der Installationsdatei bestätigen.
7. Den Rechner neu starten.
8. Autodesk Revit wie gewohnt starten.

⇒ In der Multifunktionsleiste von Autodesk Revit erscheint die zusätzliche Registerkarte [R. Nussbaum AG].

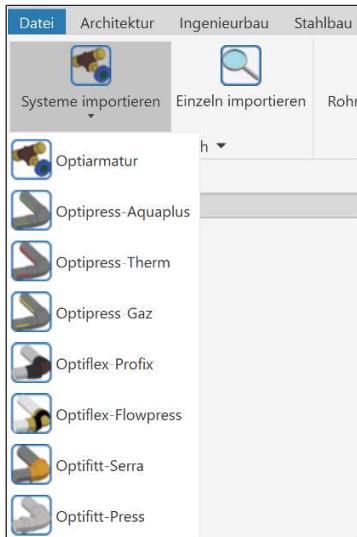


4 Daten importieren

4.1 Ganze Systeme importieren



1. Auf der Registerkarte [R. Nussbaum AG] in der Gruppe [Daten] auf die Schaltfläche [Systeme importieren] klicken.



⇒ Eine Auswahlliste der verfügbaren Systeme erscheint.



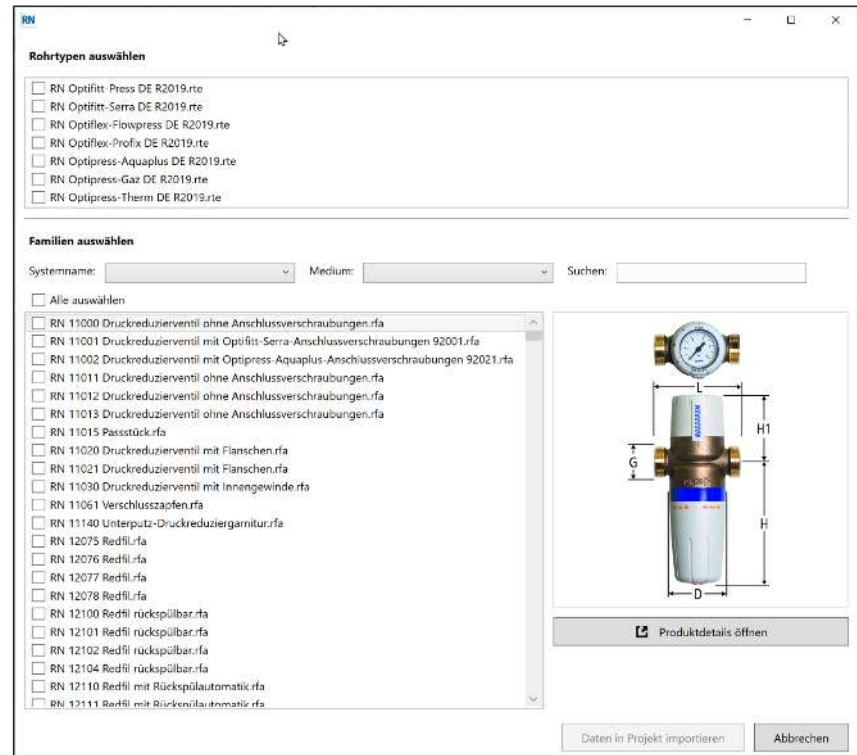
2. Um Informationen zu einem System anzuzeigen, den Mauszeiger über das System halten.
 3. Das gewünschte System auswählen.
- ⇒ Das System ist jetzt im Revit-Projekt verfügbar.

4.2 Einzelne Rohrtypen oder Produkte importieren

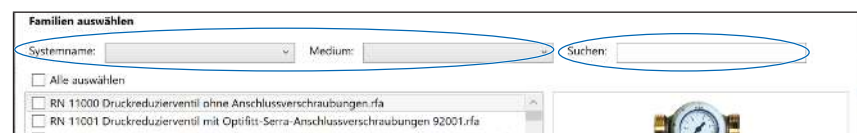


1. Auf der Registerkarte [R. Nussbaum AG] in der Gruppe [Daten] auf die Schaltfläche [Einzeln importieren] klicken.

⇒ Eine Auswahlliste der verfügbaren Rohrtypen und Produktfamilien erscheint.



2. Bei Bedarf die Auswahl nach Systemname und Medium filtern oder das Produkt über die Suchfunktion suchen.



3. Um Informationen zu einem Produkt anzuzeigen, auf die Schaltfläche [Produktdetails öffnen] klicken.



⇒ Die Produktdetailseite auf der Nussbaum Webseite mit allen technischen Informationen, Hilfsmitteln und Zertifikaten wird aufgerufen.

4. Die gewünschten Rohrtypen und Produkte auswählen (Mehrfachauswahl möglich).
5. Auf die Schaltfläche [Daten in Projekt importieren] klicken.



⇒ Die Rohrtypen und Produkte sind im Revit-Projekt verfügbar.

5 Support und Zusatzinformationen anfordern

5.1 Tools und Daten auf der Nussbaum Webseite aufrufen

Auf der Nussbaum Webseite stehen diverse Tools und Daten zur Verfügung, die die Planung des Systems erleichtern. Diese können direkt aus dem Programm heraus aufgerufen werden:

- Konfigurator-Seite (www.nussbaum.ch/konfigurator)

Hier können Sie massgeschneiderte Nussbaum Produkte konfigurieren und diese dann direkt bestellen oder die zugehörigen CAD-Daten herunterladen.

- BIM-Seite (www.nussbaum.ch/planungsdaten)

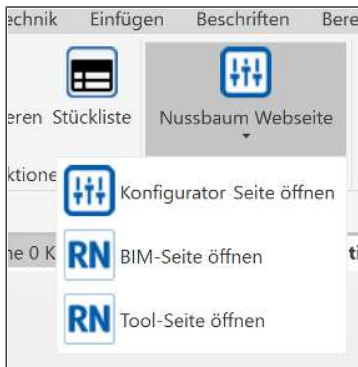
Hier finden Sie die CAD-Daten für Nussbaum Produkte, die Sie in Planungstools nutzen können, sowie einige Anleitungsvideos zum Thema.

- Tool-Seite (www.nussbaum.ch/planungstools)

Hier finden Sie eine Vielzahl von Planungstools, z. B. für die Berechnung der Längenausdehnung und des Druckverlusts, für die Auslegung von Wasserenthärtern oder die Planung von Optivis Vor- und Trennwänden.



1. Auf der Registerkarte [R. Nussbaum AG] auf die Schaltfläche [Nussbaum Webseite] klicken.



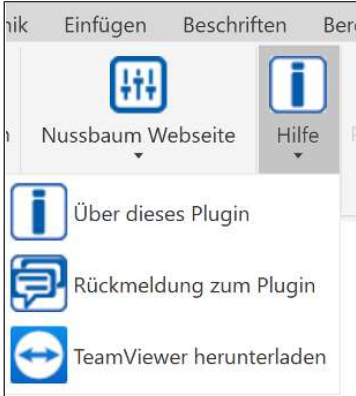
2. Das passende Tool wählen.

⇒ Die Seite wird im Browser geöffnet.

5.2 Rückmeldung geben und Support anfordern



1. Auf der Registerkarte [R. Nussbaum AG] auf die Schaltfläche [Hilfe] klicken.

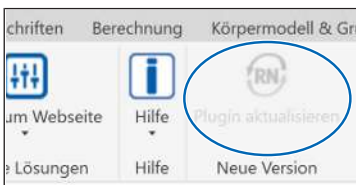


2. In der Auswahlliste [Über dieses Plugin] wählen und die Versionsnummer notieren. Diese wird bei Rückmeldungen und Supportanfragen benötigt.
3. In der Auswahlliste [Rückmeldung zum Plugin] wählen.



- ⇒ Ein Rückmeldeformular zur Eingabe der Informationen erscheint.
- 4. Feedback eingeben. Bei Supportanfragen eine detaillierte Beschreibung des Problems eingeben.
- 5. Auf die Schaltfläche [Rückmeldung senden] klicken.
 - ⇒ Das Formular wird beim Absenden direkt an den zuständigen Mitarbeiter bei Nussbaum übermittelt.
- 6. Falls ein Support-Termin erforderlich ist: Sicherstellen, dass der TeamViewer installiert ist oder den TeamViewer herunterladen und installieren. Dazu in der Auswahlliste [TeamViewer herunterladen] wählen.

5.3 Das Plugin aktualisieren



1. Auf der Registerkarte [R. Nussbaum AG] in der Gruppe [Neue Version] die Schaltfläche [Plugin aktualisieren] prüfen.
 - ⇒ Wenn die Schaltfläche ausgegraut ist, ist die aktuelle Version des Plugins installiert. Wenn die Schaltfläche klickbar ist, gibt es eine neuere Version.
2. Um die neue Version zu installieren, auf die Schaltfläche klicken und den Anweisungen folgen.

6 Zeichnen mit dem Plugin

Mit den importierten Nussbaum Produkten kann wie gewohnt gearbeitet werden.

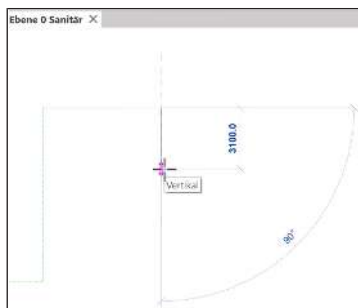
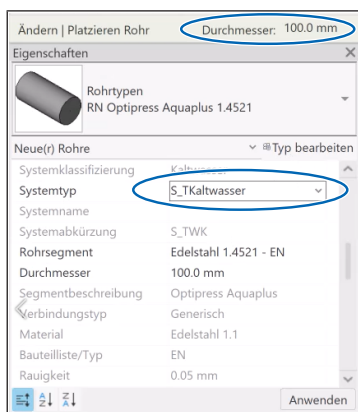
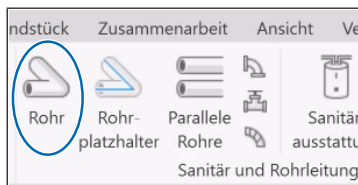
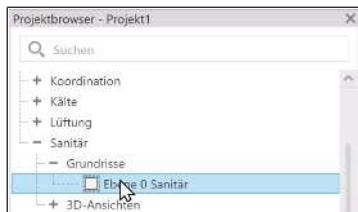
Details zum Erstellen und Bearbeiten von Modellen und Systemen finden Sie in der Dokumentation von Autodesk Revit. Diese ist online verfügbar:

<https://help.autodesk.com>

6.1 Rohre erstellen

Voraussetzungen:

- ✓ Ein Projekt ist angelegt und geöffnet.



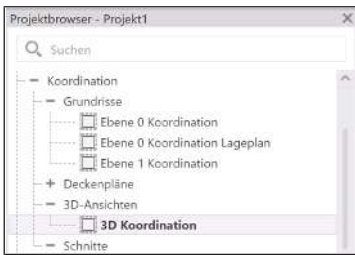
1. Im Projektbrowser die gewünschte Ansicht öffnen. Darauf achten, dass die Ansicht zum geplanten Medium und Systemtyp passt.
2. In der Multifunktionsleiste auf der Registerkarte [Gebäudetechnik] in der Gruppe [Sanitär und Rohrleitungen] auf die Schaltfläche [Rohr] klicken.
3. In der Eigenschaftspalett in der Typenwahl den Rohrtyp auswählen, z. B. RN Optipress Aquaplast 1.4521.
4. Bei Bedarf die Eigenschaften anpassen, z. B. [Systemtyp] und [Durchmesser].
5. Das Rohr wie gewohnt in den Zeichenbereich einfügen. Informationen zu den Platzierungswerkzeugen und den Steuerelementen für Rohre sind der Bedienungsanleitung für Autodesk Revit zu entnehmen.

6.2 Rohre auftrennen / Muffen einfügen

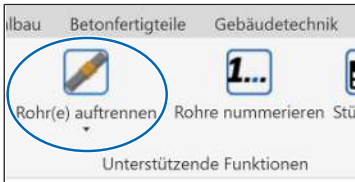
Voraussetzungen:

- ✓ Die Rohre sind eingefügt.

1. Im Projektbrowser die gewünschte Ansicht öffnen. Darauf achten, dass die Ansicht zum geplanten Medium und Systemtyp passt.



2. In der Multifunktionsleiste auf der Registerkarte [R. Nussbaum AG] in der Gruppe [Unterstützende Funktionen] auf die Schaltfläche [Rohr(e) auftrennen] klicken.

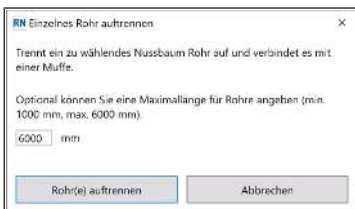


3. [Einzelnes Rohr auftrennen] oder [Alle Rohre auftrennen] wählen.

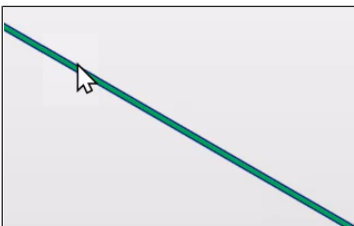


4. Die Maximallänge eingeben, ab der die Rohre aufgetrennt werden sollen.

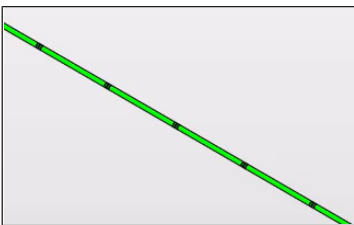
5. Auf die Schaltfläche [Rohr(e) auftrennen] klicken.



6. Zum Auftrennen einzelner Rohre auf das gewünschte Rohr im Zeichenbereich klicken.

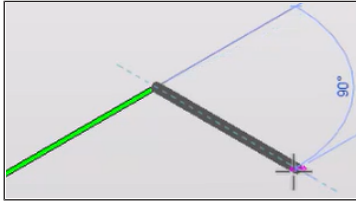


⇒ Das Rohr bzw. die Rohre werden in Teilrohre zerlegt und mit Muffen verbunden.

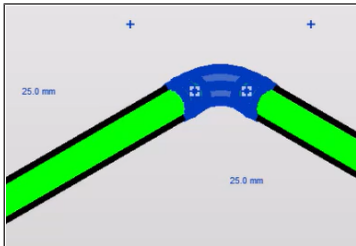


6.3 Fittings einfügen

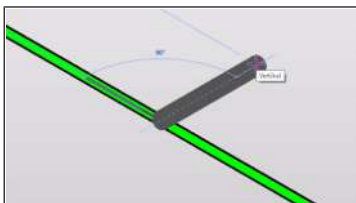
Fittings werden beim Erstellen von Rohren mit Winkeln oder Abzweigungen automatisch erstellt.



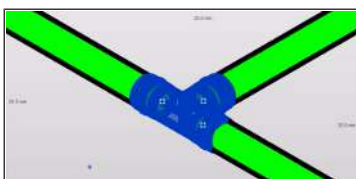
1. Um einen Bogen einzufügen, ein Rohrsegment mit einem Winkel zeichnen.



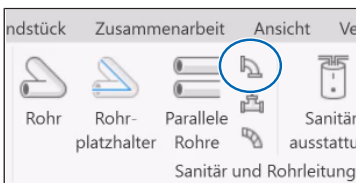
⇒ Der passende Bogen wird automatisch eingefügt.



2. Um ein T-Stück einzufügen, an ein bestehendes Rohrsegment ein neues Rohr als Abgang anfügen.

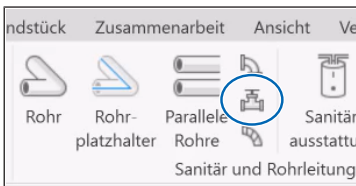


⇒ Das passende T-Stück wird automatisch eingefügt.

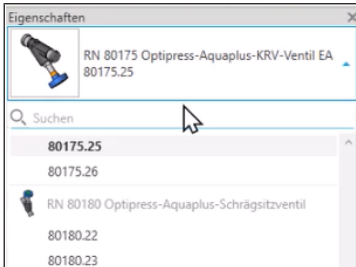


3. Um bereits gezeichnete Rohrsegmente mit einem Fitting wie einem Flansch, Bogen oder T-Stück zu versehen, auf der Registerkarte [Gebäudetechnik] in der Gruppe [Sanitär und Rohrleitungen] auf das Symbol [Rohrformteil] klicken.
4. In der Eigenschaftspalett in der Typenwahl den Typ auswählen.
5. Im Zeichenbereich auf das Rohr bzw. das Rohrende klicken.

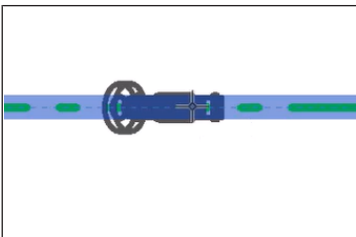
6.4 Armaturen einfügen



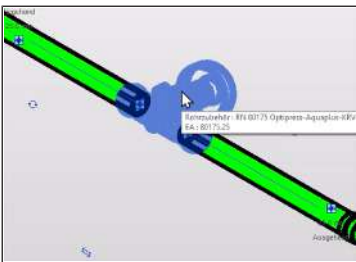
1. Auf der Registerkarte [Gebäudetechnik] in der Gruppe [Sanitär und Rohrleitungen] auf das Symbol [Rohrzubehör] klicken.



2. In der Eigenschaftenpalette in der Typenwahl den Typ auswählen.



3. Im Zeichenbereich auf die Mittellinie eines Rohrsegments klicken, um die Armatur einzufügen.

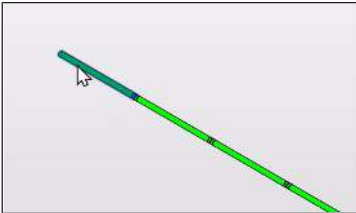
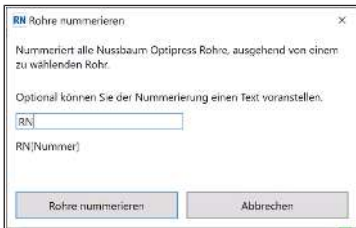
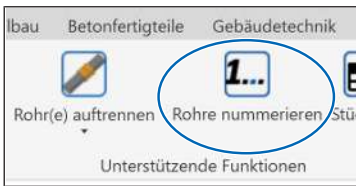


4. Bei Bedarf auf das Symbol  klicken, um die Armatur zu drehen, oder auf das Symbol  klicken, um die Fließrichtung zu ändern.

6.5 Rohre nummerieren

Voraussetzungen:

- ✓ Die Rohre sind eingefügt.



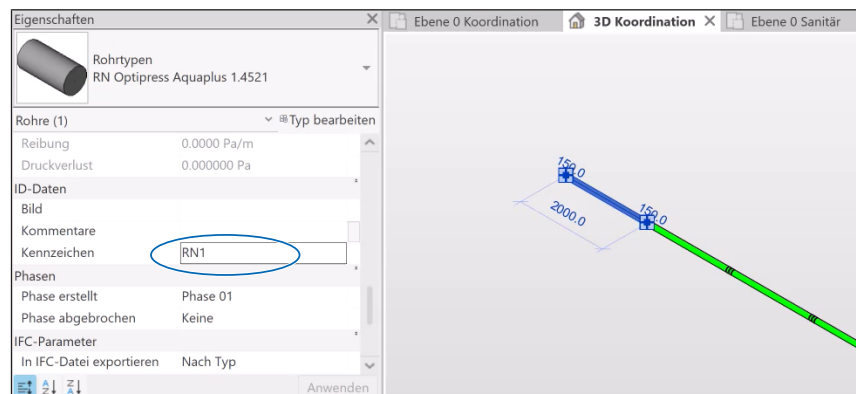
1. In der Multifunktionsleiste auf der Registerkarte [R. Nussbaum AG] in der Gruppe [Unterstützende Funktionen] auf die Schaltfläche [Rohre nummerieren] klicken.

⇒ Das Fenster [Rohre nummerieren] erscheint.

2. Optional: Den Text eingeben, der den Nummern vorangestellt werden soll.
3. Auf die Schaltfläche [Rohre nummerieren] klicken.

4. Im Zeichenbereich auf das erste Rohr des zu nummerierenden Strangs klicken.

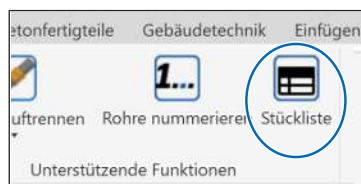
⇒ Für jedes Rohr des Strangs ist nun in der Eigenschaftenpalette im Abschnitt [ID-Daten] im Attribut [Kennzeichen] eine Nummer hinterlegt.



7 Stücklisten erstellen und exportieren

Voraussetzungen:

- ✓ Die Installation ist fertig geplant.



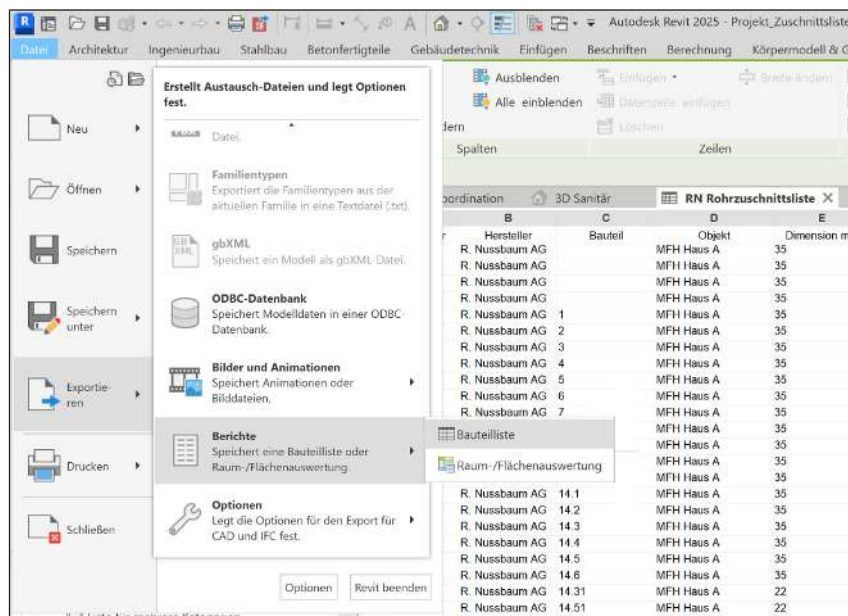
1. In der Multifunktionsleiste auf der Registerkarte [R. Nussbaum AG] in der Gruppe [Unterstützende Funktionen] auf die Schaltfläche [Stückliste] klicken.

⇒ Eine [RN Rohrzuschnittsliste] wird erstellt und geöffnet.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Artikelnummer	Hersteller	Beutel	Objekt	Dimension mm	Werkstoff	Rohrlänge mm	Baubeschrift	Stockwerk	Zone	Medumskürzung
8108226	R. Nussbaum AG		MFH Haus A	35	1.4521	13		Ebene 0		S_TWK 2
8108226	R. Nussbaum AG		MFH Haus A	35	1.4401	1681		Ebene 0		S_TWK 4
8108226	R. Nussbaum AG		MFH Haus A	35	1.4401	2775	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 4
8108226	R. Nussbaum AG		MFH Haus A	35	1.4401	172	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 4
8108226	R. Nussbaum AG 1		MFH Haus A	35	1.4521	1623	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 1
8108226	R. Nussbaum AG 2		MFH Haus A	35	1.4521	909	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 1
8108226	R. Nussbaum AG 3		MFH Haus A	35	1.4521	1575	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 1
8108226	R. Nussbaum AG 4		MFH Haus A	35	1.4521	389	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 1
8108226	R. Nussbaum AG 5		MFH Haus A	35	1.4521	307	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 1
8108226	R. Nussbaum AG 6		MFH Haus A	35	1.4521	155	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 1
8108226	R. Nussbaum AG 7		MFH Haus A	35	1.4521	87	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 1
8108226	R. Nussbaum AG 11		MFH Haus A	35	1.4521	1593	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 2
8108226	R. Nussbaum AG 12		MFH Haus A	35	1.4521	915	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 2
8108226	R. Nussbaum AG 13		MFH Haus A	35	1.4521	131	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 2
8108226	R. Nussbaum AG 14		MFH Haus A	35	1.4521	285	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 2
8108226	R. Nussbaum AG 14.1		MFH Haus A	35	1.4521	189	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 2
8108226	R. Nussbaum AG 14.2		MFH Haus A	35	1.4401	611	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 2
8108226	R. Nussbaum AG 14.3		MFH Haus A	35	1.4521	833	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 5
8108226	R. Nussbaum AG 14.4		MFH Haus A	35	1.4521	1267	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 5
8108226	R. Nussbaum AG 14.5		MFH Haus A	35	1.4521	1679	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 5
8108226	R. Nussbaum AG 14.6		MFH Haus A	35	1.4521	1279	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 5
8108226	R. Nussbaum AG 14.14		MFH Haus A	35	1.4521	1096	UG Nord KW	Ebene 0		S_TWK 5

⇒ Sie wird auch im Projektbrowser unter [Bauteillisten/Mengen] angezeigt.

2. Um die Stückliste zu exportieren, in der Menüleiste [Datei] > [Exportieren] > [Berichte] > [Bauteilliste] wählen.



3. Den Speicherort auswählen und einen passenden Dateinamen eingeben.

Wir verteilen Wasser

Die R. Nussbaum AG, 1903 gegründet, ist ein eigenständiges Schweizer Familienunternehmen, beschäftigt rund 500 Mitarbeitende und gehört zu den führenden Herstellern von Armaturen, Verteilsystemen und individuellen Gesamtlösungen im Bereich Sanitär- und Heiztechnik. Von unserem Hauptsitz in Olten aus vertreiben wir unser breites Produktsortiment über ein eigenes Filialnetz an Installierende in der ganzen Schweiz.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur resp. Nussbaum. Dort erhalten Sie kompetente Auskunft über sämtliche Nussbaum Produkte.

Nous distribuons de l'eau

R. Nussbaum SA, entreprise familiale suisse indépendante fondée en 1903, emploie près de 500 collaborateurs et compte parmi les fabricants leaders de robinetteries, de systèmes de distribution et de solutions globales individuelles dans le domaine de la technique sanitaire et de chauffage. Depuis notre siège d'Olten, nous proposons un large assortiment de produits au travers de notre réseau de succursales et installateurs/trices dans toute la Suisse.

Pour plus d'informations, veuillez vous adresser à votre installateur resp. Nussbaum. Vous y recevrez des informations compétentes sur l'ensemble des produits Nussbaum.

Distribuiamo acqua

La società R. Nussbaum SA, fondata nel 1903, è un'azienda svizzera indipendente di proprietà familiare che impiega ben 500 dipendenti ed è tra i principali produttori di rubinetteria, sistemi di distribuzione e soluzioni integrali personalizzate nel settore della tecnica idrosanitaria e di riscaldamento. Dalla nostra sede sociale di Olten commercializziamo, attraverso la rete di succursali Nussbaum, la nostra ampia gamma di prodotti rifornendo installatrici e installatori in tutta la Svizzera.

Per ulteriori informazioni non esitate a rivolgervi al vostro installatore resp. Nussbaum. Qui riceverete informazioni competenti su tutti i prodotti della Nussbaum.



NUSSBAUM^{RN}

Gut installiert Bien installé Ben installato

Hersteller Armaturen und Systeme Sanitär- und Heiztechnik
Fabricant de robinetterie et systèmes de technique sanitaire et chauffage
Produttore di rubinetteria e sistemi di tecnica idrosanitaria e di riscaldamento
ISO 9001 / 14001 / 45001

Basel, Bern, Biel, Brig, Buchs, Carouge, Crissier, Giubiasco, Givisiez, Gwatt-Thun,
Kriens, Sion, Steinhausen/Zug, St. Gallen, Trimbach, Winterthur, Zürich

R. Nussbaum AG | SA
Hauptsitz | Siège social | Sede sociale

Martin-Disteli-Strasse 26
Postfach, CH-4601 Olten

062 286 81 11
info@nussbaum.ch

nussbaum.ch