

2 Attribute

User Attributes

Für die cadwork Elemente lassen sich User Attribute erstellen. Diese können als Inputparameter hinzugefügt werden.

cadworkAttributes unknown

| Input | Beschreibung |
|-------------------|---|
| Name | Name |
| Group | Baugruppe |
| Subgroup | Bauuntergruppe |
| Comment | Bemerkung |
| Edvcode | EDV - Code |
| | User Attribute |
| User1-99 (Keys) | Name des Attributs muss in cadwork vorhanden sein. Um das Attribut via Grasshopper zu erstellen muss das Prefix <code>cw_</code> vorangesetzt werden. |
| User1-99 (Values) | String |
| Output | Beschreibung |
| OutputStdAttr | Rückgabe der erstellen cadwork Attribute |

Standard Attributes

standardAttributes unknown

| Input | Beschreibung |
|------------------------|--|
| Material | Materialname |
| Color | Farbnummer |
| NrProdList | Produktionslisten-Nummer |
| NrTimberList | Stücklisten-Nummer |
| NrAssembyList | Montagelisten-Nummer |
| RoundingValueLength | Rundungswert Länge [mm] |
| RoundingValueWidth | Rundungswert Breite [mm] |
| RoundingValueHeight | Rundungswert Höhe [mm] |
| ListOverwidth | Breite roh [mm] |
| ListOverheight | Höhe roh [mm] |
| ListOverlength | Länge roh [mm] |
| ProcessingType | Ausgabeart |
| ProcessingQuality | Bearbeitungsqualität |
| ProcessingAddData | Zusatz Einstellungen |
| RoughOverheightPos | Positive Höhenachse [mm] |
| RoughOverheightNeg | Negative Höhenachse [mm] |
| RoughOverwidthPos | Positive Breitenachse [mm] |
| RoughOverwidthNeg | Negative Breitenachse [mm] |
| BIMBuilding | Gebäude |
| BIMStorey | Geschoss |
| BimStoreyElevationInMM | Geschosshöhe in [mm] |
| IfcElementType | IfcTyp (z.B. IfcMember) |
| Output | Beschreibung |
| OutputCwAttr | Rückgabe der erstellen cadwork Attribute |

Filter by Attribute

Brep's lassen sich über diese Komponente nach definierten Keys/Values filtern.

| Input | Beschreibung |
|---------------------------|--|
| <code>InputBrep</code> | Brep's |
| <code>CwAttr</code> | cadwork Attribute |
| <code>StdAttr</code> | Standard Attribute |
| | Filter Keys |
| <code>FilterKeys</code> | Schreibweise beachten ? <code>CW\$_foo_bar</code> |
| <code>FilterValues</code> | Wert nach dem gefiltert werden soll |

| Output | Beschreibung |
|-------------------------|-------------------------------|
| <code>OutputBrep</code> | Rückgabe der gefilterten Brep |

Keys to Values

Attributwerte nach gegebenen Schlüsseln abrufen.

`Keys to values` type unknown
Filter nach Standardattribute

`cadwork keys to values` type unknown
Filter nach Userattributen

| Input | Beschreibung |
|----------------------|---|
| <code>CwAttr</code> | cadwork Attribute |
| <code>StdAttr</code> | Standard Attribute |
| | Schlüssel nach dem gefiltert werden soll |
| <code>Keys</code> | Präfix beachten! ? <code>StdAttr CW\$_</code> ? <code>CwAttr cw_</code> |

| Output | Beschreibung |
|-------------------------|-------------------------------|
| <code>OutputBrep</code> | Rückgabe der gefilterten Brep |

Working with Standard Attributes

Output Standard-Attribute

| Name | Rückgabewert |
|--|--------------|
| <code>CW\$_material</code> | String |
| <code>CW\$_color</code> | Integer |
| <code>CW\$_number_production_list</code> | Integer |
| <code>CW\$_number_timber_list</code> | Integer |
| <code>CW\$_number_assembly_list</code> | Integer |
| <code>CW\$_rounding_value_width</code> | Real |
| <code>CW\$_rounding_value_height</code> | Real |
| <code>CW\$_rounding_value_length</code> | Real |
| <code>CW\$_list_overwidth</code> | Real |
| <code>CW\$_list_overheight</code> | Real |
| <code>CW\$_list_overlength</code> | Real |
| <code>CW\$_processing_type</code> | Integer |
| <code>CW\$_processing_quality</code> | Integer |
| <code>CW\$_processing_add_data</code> | Integer |
| <code>CW\$_xsection_type</code> | Integer |

| Name | Rückgabewert |
|---------------------------|--------------|
| CW\$_rough_overheight_pos | Real |
| CW\$_rough_overheight_neg | Real |
| CW\$_rough_overwidth_pos | Real |
| CW\$_rough_overwidth_neg | Real |
| CW\$_BIMBuilding | String |
| CW\$_BIMStorey | String |
| CW\$_IfcElementType | String |

ProcessingType

| Nummer (Integer) | Beschreibung |
|------------------|------------------|
| 0 | Keine Ausgabeart |
| 1 | Sparren |
| 2 | Pfette |
| 3 | Schifter |
| 4 | Blockbohle |
| 6 | Stiel |
| 7 | Binder |
| 11 | Grat/Kehlsparren |
| 20 | User 1 |
| 21 | User 2 |
| 22 | User 3 |
| 23 | User 4 |
| 24 | User 5 |
| 30 | Stufe |
| 120 | Platte 1 |
| 121 | Platte 2 |
| 122 | Platte 3 |
| 123 | Platte 4 |
| 124 | Platte 5 |

ProcessingQuality

| Nummer (Integer) | Beschreibung |
|------------------|---------------|
| 0 | None |
| 1 | Kerve |
| 2 | Herzkerve |
| 4 | Blatt |
| 8 | Firstblatt |
| 16 | Gerberstoss |
| 32 | Versatz |
| 64 | Bohrung |
| 128 | Profil |
| 256 | Schlitz |
| 512 | Traufschalung |
| 1024 | Hakenblatt |
| 2048 | Stirnnut |
| 4096 | SS-Nut innen |
| 8192 | SS-Nut aussen |
| 16348 | Hexenschnitt |
| 32768 | HobelnGesamt |

ProcessingAddData

Nummer (Integer) Beschreibung

| | |
|-------|------------------------------|
| 0 | Keine |
| 16393 | Ausgabe ESZ einzeln |
| 16396 | Ausgabe ESZ Wand |
| 16408 | Referenz Container |
| 16424 | Multifunktionsbrücke |
| 16904 | Rundholzmakro in BVN |
| 16520 | Bearbeitung im Einzelbauteil |
| 18440 | Für VBA ignorieren |
| 19133 | Alle |

XSectionType

Nummer (Integer) Beschreibung

| | |
|----|---------------------------|
| 1 | Quadratischer Querschnitt |
| 2 | Rechteckiger Querschnitt |
| 3 | Runder Querschnitt |
| 17 | Platte Rechteck |