Archicad 26 Referenzhandbuch



Fehler in Berechnungen und wie sie behoben werden können

Wenn Sie im Eigenschaften-Manager mit Berechnungen arbeiten, vergleicht Archicad automatisch den vom Eigenschaften-Manager definierten Datentyp mit dem Ergebnis der Berechnung. Diese müssen identisch sein.

Sollte hier eine Diskrepanz auftreten, erhalten Sie eine automatische Warnung von Archicad. Klicken Sie, um die Fehlermeldung zu sehen.

Æigenschaften-Manager	? ×
	Bearbeitbar: 1
Eigenschaftenname:	Zeichenfolge
Beschreibung:	^
	~
 Wertedefinition 	
Datentyp:	Zeichenfolge v
Standardwert:	Optionen einstellen
O Nicht definiert	
○ Wert	
Berechnung	
Reihenfolge	
	Ser Datentyp eines Arguments ist nicht korrekt. Dieses Argument erwartet eine Zeichenfolge. <u>ARCHICAD-Hilfe öffnen</u>
Hinzufügen	öschen Bearbeiten Auswerten
Verfügbarkeit für Klassifizier	ngen
	Abbrechen OK

Nachstehend finden Sie die möglichen Fehlermeldungen, sowie die Tipps, wie sie behoben werden können.

Das Ergebnis weist einen Konflikt mit dem Datentyp auf Alle Argumente müssen den gleichen Datentyp und kompatible Einheiten verwenden Datentyp des Arguments ist nicht korrekt Datentyp nicht verfügbar in Archicad Mathematischer Fehler Ungültiges Vorzeichen und/oder Zahlentyp Datentyp kann nicht geändert werden

Enthält keine numerischen Zeichen

Das Ergebnis weist einen Konflikt mit dem Datentyp auf

Wenn Sie diese Fehlermeldung erhalten, müssen Sie den Datentyp so ändern, dass er dem Ergebnis Ihrer Berechnung entspricht.

Beispiel 1: Fläche geteilt durch Fläche: Erfordert den Datentyp "Zahl"

Diese berechnungsbasierte Eigenschaft teilt eine **Flächen-Eigenschaft** (Nr. 1) durch eine andere **Fläche** (das Produkt von zwei Längen, Nr. 2).

Der Datentyp der Eigenschaft ist auf Fläche eingestellt, was jedoch falsch ist, da eine Fläche geteilt durch eine Fläche eine Zahl ergibt.

Æigenschaften-Manager		?	×
*		Bearbeitt	par: 1
Eigenschaftenname:	Anzahl der Fliesen (nicht gerundet)		
Beschreibung:	Berechnet die Anzahl der Fliesen einer b bedeckt.	estimmten Grösse, die die Decke	
▼ Wertedefinition			
Datentyp:	Fläche		~
Standardwert:		Optionen einstellen	
O Nicht definiert			
○ Wert	0,00		
Berechnung			
Reihenfolge	2		
Oberflächenbereich / ((Fliesen	n Bemassung 1 + Fugenbreite) * (Fliesen B	Bemassung 2 + Fugenbreite))	as Ergebnis des Ausdrucks weist einen
			Konflikt mit dem Datentyp der Eigenschaft auf. Bitte überprüfen Sie den Datentyp oder den Ausdruck. Datentyp: Fläche, Ergebnis: Ganzzahl oder Zahl
Hinzufügen Lös	chen Bearbeiten	Auswerten	ARCHICAD-Hilfe öffnen
Verfügbarkeit für Klassifizierung	en		
		Abbrechen OK	

Stellen Sie den Datentyp auf Zahl ein. Der Fehler wurde behoben.

Eigenschaften-Manager		?	>
		Bearbeitt	oar:
igenschaftenname:	Anzahl der Fliesen (nicht gerundet)		
eschreibung:	Berechnet die Anzahl der Fliesen eine bedeckt.	r bestimmten Grösse, die die Decke	0
 Wertedefinition 			
Datentyp:	Nummer		~
tandardwert:		Optionen einstellen	
O Nicht definiert			
⊖ Wert	0,00		
Berechnung			
Reihenfolge Oberflächenbereich / ((F	liesen Bemassung 1 + Fugenbreite) * (Fliese	n Bemassung 2 + Fugenbreite))	
			~
Hinzufügen	Löschen Bearbeiten	Auswerten	
Hinzufügen Verfügbarkeit für Klassifizi	Löschen Bearbeiten erungen	Auswerten	

Beispiel 2: Kosten pro Volumen multipliziert mit Volumen: Erfordert den Datentyp "Zahl"

In dieser berechnungsbasierten Eigenschaft:

🔗 Eigenschaften-Manager			?	\times	
			Bearbeit	tbar: 1	
Eigenschaftenname:	Gesamtpreis pro V	olumen			
Beschreibung:	Druckt die Preis-Eig und multipliziert d	genschaft in Vol iese mit dem Vol	umeneinheiten aus, lumen des Elements.	\sim	
 Wertedefinition 					
Datentyp:	Volumen			\sim	
Standardwert:		C	ptionen einstellen		
O Nicht definiert					
○ Wert	0,00				
Berechnung					
Reihenfolge	3				
Preis pro Volumen 1 m	13 Konditionales Volumen			as Erg Konflik Bitte ül Ausdru Ganzza	epenis des Ausdrucks weist einen t mit dem Datentyp der Eigenschaft auf. berprüfen Sie den Datentyp oder den ck. Datentyp: Volumen, Ergebnis: hl oder Zahl
Hinzufügen	Löschen	3earbeiten	Auswerten	ARCHIC	CAD-Hilfe öffnen
Verfügbarkeit für Klassifi	izierungen				

- Das erste Argument (Nr. 1) ist eine Zahleneigenschaft (Kosten pro Volumen).
- Um es als eine Volumeneinheit auszudrücken, teilen Sie das erste Argument (Nr. 1) durch 1 Kubikmeter (Nr. 2): Kosten pro Volumen / 1 m3.
- Sie können nun diesen Kosten pro Volumen mit dem tatsächlichen Volumen der Position (ihr konditionales Volumen, Argument Nr. 3) multiplizieren.

Der Datentyp der Eigenschaft ist auf Volumen eingestellt, was jedoch falsch ist, da Kosten pro Volumen multipliziert mit einem Volumen Kosten ergibt - d.h. eine Zahl ohne Einheit.

Stellen Sie den Datentyp auf Zahl ein. Der Fehler wurde behoben.

Eigenschaften-Manager			?	×
			Bearbeit	bar: 1
Eigenschaftenname:	Gesamtpreis pro	Volumen		
Beschreibung:	Druckt die Preis-E und multipliziert	igenschaft in Volum diese mit dem Volum	eneinheiten aus, 1en des Elements.	\sim
▼ Wertedefinition				
Datentyp:	Nummer			~
Standardwert:		Opti	ionen einstellen	
○ Nicht definiert				
○ Wert	0,00			
Berechnung				
Reihenfolge Preis pro Volumen / 1 m3	3 * Konditionales Volumer	1		^
				~
Hinzufügen	Löschen	Bearbeiten	Auswerten	

Alle Argumente müssen den gleichen Datentyp und kompatible Einheiten verwenden

Wenn Sie diese Fehlermeldung erhalten, vergewissern Sie sich, dass alle Argumente in dieser Berechnung den gleichen Datentyp haben.

Eigenschaften-Manager				? ×	
			Bea	arbeitbar: 1	
Eigenschaftenname:	Datentyp]
Beschreibung:				^	
				~	
 Wertedefinition 					
Datentyp:	Nummer			~]
Standardwert:			Optionen einstell	en	
O Nicht definiert					
⊖ Wert	0,00				
Berechnung					
Reihenfolge					
50m (1, 2 m)				dille Date verv	Argumente müssen den gleicher entyp und kompatible Einheiten renden.
				ARC	HICAD-Hilfe öffnen
	1.7.1	Paprhaitan	Augua	tan	1

Beispiel: Einer Länge eine Zahl hinzufügen?

SUM (1, 2m)

Das ist falsch, da die zwei Argumente zwei verschiedene Datentypen verwenden: 1 ist eine Zahl, 2m ist eine Länge.

In der SUM Funktion müssen jedoch alle Argumente identische Datentypen verwenden. (Sie können es sehen, wenn Sie den Berechnung-Editor öffnen und mit dem Cursor auf das SUM Element zeigen.)

	Berechnung-Editor	? ×
	Parameter und Eigenschaften	
	SUM (1; 2 m)	
Beschreibung:	Berechnet die Summe der angegebenen Argumente.	
Beispiel:	SUM (Zahl1; [Zahl2];)	
Argumenttyp:	Ganzzahl, Zahl, Länge,	
	Fläche, Volumen, Winkel	
	(für alle Argum ente identisch)	n Datentyp und kompatible Einheiten
Ergebnistyp:	Hängt von den Argum enten ab	
Mehr Informationen:	Kontextmenü für Hilfe verwenden	
		Abbrechen OK

Lösung

Ändern Sie die Berechnung so, dass beide Argumente einen identischen Datentyp verwenden (hier, Länge in Metern).

SUM (1m, 2m)

Die resultierende Eigenschaft ist ebenfalls eine Länge. Vergewissern Sie sich, dass der Datentyp der Eigenschaft auf Länge eingestellt ist.

Datentyp des Arguments ist nicht korrekt

Falls Sie diese Fehlermeldung erhalten, überprüfen Sie bitte, welche Datentypen von jedem Argumenten in der Funktion erforderlich sind.

Beispiel 1: Überprüfen Sie die Datentypen für jedes Argument

Diese Berechnung verwendet die LEFT Funktion mit zwei Argumenten. Die Fehlermeldung weist jedoch auf ein Problem bezüglich des Datentyps der Argumente hin.



In dem Berechnung-Editor, bewegen Sie den Mauscursor auf den Funktionsnamen LEFT.

Überprüfen Sie die erforderlichen Datentypen im Popup-Menü:

	Berechnung-Editor	
	Parameter und Eigenschaften	quick")
Beschreibung:	Gibt eine angegebene Anzahl von Zeichen)
	vom Beginn eines Text-Strings an.	
Beispiel:	LEFT ("Text"; AnzahlVonZeichen)	
Argumenttyp:	Text: String	
	Anzahl v on Z eichen: Ganzzahl	Fehler. Klic
Ergebnistyp:	String	
Mehr Informationen:	Kontextmenü für Hilfe verwenden	
·		

Sie sehen wohl, dass das erste Argument (Text) ein String (Zeichenfolge), und das zweite Argument (AnzahlVonZeichen) eine Ganzzahl sein muss.

Ihre Berechnung enthält zwei Strings, was aber falsch ist:

LEFT ("The quick brown fox", "The quick")

Lösung

Ändern Sie das zweite Argument in eine Ganzzahl.

```
LEFT ("The quick brown fox", 9)
```

Beispiel 2: Überprüfen Sie die Datentypen für jedes Argument

Diese Berechnung verwendet die **POWER** Funktion mit zwei Argumenten. Die Fehlermeldung weist jedoch auf ein Problem bezüglich des Datentyps der Argumente hin.

Berechnung-Editor		?	\times	
Parameter und Eigenschaften 🕨		iuu 🕨	f_{X})	
POWER (2 m; 3 m)				
Der Berechnung enthält einen Fehle um mehr zu erfahren.	er. Klicken Sie auf die Schaltflä	che,	Ø	Der Datentyp eines Arguments ist nicht korrekt. Dieses Argument erwartet einen
				Nicht-Einheiten-Wert.
	Abbrechen	0	K	ARCHICAD-Hilfe öffnen

In dem Berechnung-Editor, bewegen Sie den Mauscursor auf den Funktionsnamen POWER.

Überprüfen Sie das Popup-Menü, um zu sehen, welche Datentypen von jedem Argumenten in dieser Funktion erforderlich sind:

	Berechnung-Editor	? ×
	Parameter und Eigenschaften 🕨	□□□ ► f _× ►
	POWE <u>K</u> (2 m; 3 m)	
Beschreibung:	Gibt die angegebene Zahl hoch	
	dem angegebenen Exponenten an.	
Beispiel:	POWER (Basis; Exponent)	
Argumenttyp:	Basis: Ganzzahl, Zahl, Länge,	
	Fläche, Volumen, Winkel	en Sie auf die Schaltfläche, 💮 💮
	Exponent: Ganzzahl oder Zahl	
Ergebnistyp:	Je nach Basis und Exponent. Bei der Auswahl der	
	Länge als Basis gibt 2 im Exponenten eine	Abbrechen OK
	Fläche zurück, während 3 im Exponenten ein Volumen zurück gibt.	
Mehr Informationen:	Kontextmenü für Hilfe verwenden	

Sie sehen nun, dass das zweite Argument (Exponent) eine Ganzzahl oder Zahl sein muss.

Ihre Berechnung enthält zwei Längen, was aber falsch ist:

POWER (2m, 3m)

Das zweite Argument (Exponent) muss eine Ganzzahl oder eine Zahl ohne Einheit sein.

Lösung

POWER (2m, 3)

Beispiel 3: Überprüfen Sie die Datentypen für jedes Argument

Diese Berechnung verwendet die CONCAT Funktion mit zwei Argumenten. Die Fehlermeldung weist jedoch auf ein Problem bezüglich des Datentyps der Argumente hin.

lerechnung-Editor	?	\times	
Parameter und Eigenschaften 🕨)	f_X +	
CONCAT (1; "a")			
Der Berechnung enthalt einen Fehler. Klicken Sie auf d um mehr zu erfahren.	die Schaltfläche,		Der Datentyp eines Arguments ist nicht correkt. Dieses Argument erwartet eine
Abbr	echen O	к 4	leichenfolge. ARCHICAD-Hilfe öffnen

In dem Berechnung-Editor, bewegen Sie den Mauscursor auf den Funktionsnamen CONCAT.

Überprüfen Sie das Popup-Menü, um zu sehen, welche Datentypen von jedem Argumenten in dieser Funktion erforderlich sind:

	Berechnung-Editor	
	Parameter und Eigenschaften >	
	CONCAT (1; "a")	
Beschreibung:	Verbindet zwei oder mehr Text-Strings zu einem einzigen.	
Beispiel:	CON CAT ("Text1"; ["Text2"];)	
Argumenttyp:	String	
Ergebnistyp:	String	
Mehr Informationen:	Kontextmenü für Hilfe verwenden	icken

In der CONCAT Funktion müssen alle Argumente Strings sein. Ein Text ist ein String, wenn er in Anführungszeichen steht.

In Ihrer Berechnung ist das erste Argument eine Zahl, was aber falsch ist:

```
CONCAT (1, "a")
```

Lösung

Ändern Sie das erste Argument in einen String, indem Sie eine der folgenden Aktionen durchführen:

• schließen Sie den Text in Anführungszeichen ein:

CONCAT ("1", "a")

• oder verwenden Sie die STR Funktion:

```
CONCAT (STR (1), "a")
```

Datentyp nicht verfügbar in Archicad

Dieser Fehler erscheint, wenn die Funktion ein Ergebnis erzeugt, dessen Datentyp nicht existiert oder in Archicad nicht unterstützt wird.

Lösung

Korrigieren Sie diese Funktion so, dass sie ein Ergebnis erzeugt, das einem existierenden Datentyp entspricht.

Mathematischer Fehler

Problem

Dieser Fehler erscheint, wenn eine mathematische Funktion Argumente verwendet, die matematisch nicht zu berechnen sind - wie z.B. Teilung durch Null, oder Quadratwurzel einer negativen Zahl.

Lösung

Überprüfen Sie die Argumente und passen Sie ihre Werte an, sodass die Funktion mathematisch richtig ist.

Ungültiges Vorzeichen und/oder Zahlentyp

Problem

Dieser Fehler erscheint, wenn

- Sie einen Wert mit dem falschen Vorzeichen eingegeben haben z.B. Sie haben eine negative Zahl für ein Argument verwendet, das eine positive erfordert
- Sie einen Wert mit dem falschem Zahlentyp eingegeben haben z.B. Sie haben eine Dezimalzahl für ein Argument verwendet, das eine Ganzzahl erfordert.

Lösung

Überprüfen Sie die Argumente und passen Sie ihre Werte an.

	Berechnung-Editor	? ×
	Parameter und Eigenschaften REPLACE ("abc": 1: -3: "kac")	
Beschreibung:	Ersetzt eine angegebene Anzahl von Zeichen innerhalb eines Strings durch einen anderen String	g.
	beginnend an einer angegebenen Position.	
Beispiel:	REPLACE ("AlterText" ; Position; AnzahlVonZeichen; "NeuerText")	
Argumenttyp:	Alter und neuer Text: String	
	Startposition und Anzahl von	chaltfläche, Ein Argument hat ein ungültiges Vorzeichen
	Zeichen <mark>: Ganzzahl -</mark>	oder einen ungültigen numerischen Typ.
Ergebnistyp:	String	Dieses Argument erwartet eine nicht-negative
Mehr Informationen:	Kontextmenü für Hilfe verwenden	n OK Ganzzahl.
		ARCHICAD-Hilfe öffnen

Datentyp kann nicht geändert werden

Bei dieser Eigenschaft können Sie die Datentypen nicht in solche ändern, die Modelleinheiten (Länge, Fläche, Volumen, Winkel) verwenden. Diese Datentypen werden in der Liste grau dargestellt. Das kann in den folgenden Szenarien auftreten:

- Sie haben einem oder mehreren Elementen oder Baustoffen, die diese Eigenschaft verwenden, einen individuellen Eigenschaftenwert zugewiesen.
- In einem Teamwork Projekt wurde diese Eigenschaft von einem anderen Benutzer erstellt.

Grund: Wenn Sie den Datentyp einer Eigenschaft ändern, versucht Archicad, die existierenden Eigenschaftenwerte umzuwandeln. Ein Eigenschaftenwert, der eine Modelleinheit enthält (z.B. einen Längenwert), kann jedoch nicht in eine andere Einheit (z.B. in einen Flächenwert) umgewandelt werden. In dieser Situation ist der Wechsel von Datentypen nicht erlaubt.

Sie können auf ähnliche Weise auch den einheitbasierten Datentyp einer Eigenschaft, die von einem anderen Benutzer erstellt wurde (in Teamwork), nicht editieren.

Lösung

- Setzen Sie den Eigenschaftenwert für Elemente, denen Sie einen individuellen Wert zugewiesen haben, auf die Standardeinstellung zurück.
 - Hinweis: Verwenden Sie Suchen & aktivieren, um solche Elemente zu finden: als Kriterium wählen Sie Eigenschaft mit der Kennzeichnung "hat einen eigenen Wert"
- Alternativ dazu können Sie im Eigenschaften-Manager eine Eigenschaft duplizieren und ihren Datentyp nach Bedarf einstellen.
- In Teamwork können Sie den Datentyp der Eigenschaft nicht ändern, wenn diese von einem anderen Benutzer erstellt wurde.

Enthält keine numerischen Zeichen

Die **STRTONUM** Funktion extrahiert numerische Daten vom Anfang eines Strings und gibt die Zahlen als numerische Daten zurück.

Diese Fehlermeldung erscheint, wenn:

- der angegebene String keine numerischen Zeichen enthält, oder
- die numerischen Zeichen des Strings sich nicht am Anfang des Strings befinden

Eigenschaften-Manager		?	×
•		Bearbeit	ibar: 1
Eigenschaftenname:	In Zahl umwandeln		
Beschreibung:			$\hat{}$
▼ Wertedefinition			
Datentyp:	Nummer		~
Standardwert:		Optionen einstellen	
O Nicht definiert			
○ Wert	0,00		
Berechnung			
Reihenfolge	dfdfa")		
			Die Zeichenfolge beginnt nicht mit numerischen Zeichen. Diese Funktion extrahiert nur numerische Zeichen vom Anfang der Zeichenfolge.
Hinzufügen Lös	chen Bearbeit	ten Auswerten	

Lösung

Stellen Sie sicher, dass der angegebene String numerische Zeichen am Anfang des Strings enthält.