ARCHICAD 22 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.

] Eigenschaften-Manager		?	×	
Eigenschaftenname:		Bearbeit	tbar: 1	
Zeichenfolge				
Beschreibung:				
			^	
			\sim	
 Wertedefinition 				
Datentyp:	Zeichenfolge		~	
Standardwert:	Optione	n einstellen		
O Nicht definiert				
⊖ Wert				
Berechnung				
Berechnung-Editor		?	\times	
Parameter und Eigenschaften	>	• mm	f _× ⊧	
DNCAT (1, "a")				
Der Berechnung enthält e Schaltfläche, um mehr zu	inen Fehler. Klicken Sie auf erfahren.	die	Ģ	Der Datentyp eines Argument korrekt. Diese Funktion erwa
				String-Wert.

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.

		Parada	alikharan d
Eigenschaftenname:		bearbe	eitbar: I
Anzahl der Fliesen (nicht aufgerundet)		
Beschreibung:			
			^
			¥
- Wartadafinition			
* wertedennition			
Datentyp:	Fläche		~
Standardwert:		Optionen einstellen	s
O Nicht definier	t		
◯ Wert	0.00		
Berechnung			
Reihenfol		2	
Oberflächenberge	ereich Oberseite / (Fliese	engröße 1 * Fliesengröße 2) 🛛 🖌	
			Das Ergebnis des Ausdrucks weist einen Konflikt mit dem Datentyp der Eigenschaft a
			Bitte überprüfen Sie den Datentyp oder den Ausdruck, Datentyp: Eläche, Ergebnis:
			Ganzzahl oder Zahl

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

陷 Eigenschaften-Manager					?	\times
Eigenschaftenname:				Be	arbeitb	ar: 1
Anzahl der Fliesen (nicht auf	gerundet)					
Beschreibung:						
						^
						\vee
 Wertedefinition 						
Datentyp:	Nummer					\sim
Standardwert:			Optio	nen einstell	en	
O Nicht definiert						
○ Wert	0.00					
Berechnung						
Reihenfolge						
Oberflächenbereich Ol	perseite / (Fli	esengroße	1 * Flieseng	roße 2)		^
						\sim
Hinzufügen Lösc	hen B	earbeiten.		Ausw	erten	
Verfügbarkeit für Klassifiz	tierungen					
			Abbrechen		OK	

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

In dieser berechnungsbasierten Eigenschaft:

Eigenschaftenname:		Bearb	beitbar: 1	
Gesamtpreis pro Volume	in			
Beschreibung:				
Druckt die Preis-Eigenso diese mit dem Volumen	haft in Volumeneinheit des Elements	en aus, und multiplizi	iert	
 Wertedefinition 				
Datentyp:	Volumen		~	
Standardwert:		Optionen einstellen.		
O Nicht definiert				
○ Wert	0.00			
Berechnung	0			
Reihenfolge	2 3			
Preis pro Volumen	/ 1 m3 ' Konditionales '	Volumen	Das Ergebnis des Ausdrucks weist Konflikt mit dem Datentyp der Eige	einen Inschaft au
			Bitte überprüfen Sie den Datentyp Ausdruck. Datentyp: Volumen, Erg	oder den ebnis:

- 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.

Elgenschaften-Ivlanag	er		?	\times
Eigenschaftenname:			Bearbeitb	oar:
Gesamtpreis pro Volume	en			
Beschreibung:				
Druckt die Preis-Eigenso dem Volumen des Eleme	haft in Volumene nts	inheiten aus, und m	ultipliziert diese mit	<
▼ Wertedefinition				
Datentyp:	Nummer			\sim
Standardwert:		Op	tionen einstellen	
O Nicht definiert				
○ Wert	0.00			
Berechnung				
Reihenfolge				
Preis pro Volumen	/1m3*Konditio	nales Volumen		^
				~
Hinzufügen	Löschen B	earbeiten	Auswerten	~
Hinzufügen • Verfügbarkeit für Kla	Löschen B ssifizierungen	earbeiten	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.

igenschaftenname:			Bearbe	eitbar: 1		
Datentyp						
eschreibung:						
				^		
				~		
 Wertedefinition 						
Datentyp:	Nummer			~		
Standardwert:		Opti	onen einstellen			
O Nicht definiert				_		
⊖ Wert	0.00					
Berechnung						
Reihenfolge						
÷ SUM (1, 2 m)			L	Alle Argum Datentyp u verwender ARCHICAD	ente müssen den gle Ind kompatible Einhe I. - <u>Hilfe öffnen</u>	icher iten

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	tuut ► f _× ►
Beschreibung:	Berechnet die Summe der angegebenen Argumente.	
Beispiel:	SUM (Zahl1, [Zahl2],)	
Argumenttyp:	Ganzzahl, Zahl, Länge,	
	Räche, Volumen, Winkel	
	(für alle Argum ente identisch)	en Datentyp und kompatible Einheiten
Ergebnistyp:	Hängt von den Argumenten 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 •		
	LEFT ("The quick brown fox", "the q	uick")	
Beschreibung:	Gibt eine angegebene Anzahl von Zeichen		
	vom Beginn eines Text-Strings an.		
Beispiel:	LEFT ("Text", AnzahlVonZeichen)		
Argumenttyp:	Text <mark>: String</mark>		
	Anzahl von Zeichen <mark>: Ganzzahl</mark>	Fehler.	
er geomstyp:	sung	iren.	
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.



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:



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.



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:



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.

	Expression Editor	? ×	
	Add Parameters & Properties Add	□□□□ ► f _× ►	
Description: Example:	Replaces a given number of characters within a string with another string, starting from a specified position. REPLACE ("OldText", Position, NumberOfCharacters, "NewText")		
Argument Type:	Gio and new text soring Starting position and Number of characters: Integer	utton to learn more. 👳	An argument has an incorrect sign or numeric type. This function expects a non-negative
Result Type: More Info:	String Use context m enu for Help	Cancel OK	whole number. Open ARCHICAD Help

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 einen individuellen Eigenschaftenwert einem oder mehreren Elementen zugewiesen, die diese Eigenschaft verwenden.
- 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

- Bei Elementen, die dieser Eigenschaft mit individuellem Wert zugewiesen sind, setzen Sie den Eigenschaftenwert auf die Standardeinstellung zurück.
 - Hinweis: Verwenden Sie Suchen & aktivieren, um solche Elemente zu finden: als Kriterium stellen Sie den Eigenschaftennamen mit "individuellem Wert" ein
- Alternativ dazu können Sie im Eigenschaften-Manager eine doppelte Eigenschaft erstellen 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

		Rearbait	there 1
Eigenschaftenname:		Dearbeit	tbar: 1
STRTONUM			
Beschreibung:			
 Wertedefinition 			
Datentyp:	Nummer		~
Standardwert:		Optionen einstellen	
O Nicht definiert			
○ Wert	0.00		
Berechnung			
Reihenfolge			
STRTONUM ("asdfsfs	daa4asdfsfa")	<u>A</u>	
			Ein Argument enthält keine numerische Zeichen, die in eine Zahl umgewandelt werden könnten. <u>ARCHICAD-Hilfe öffnen</u>
			V

Lösung

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