



Ze 1, Sp 8 Ze 1 - Ze 1 von

Formeleditor

Im Beitrag [Formelberechnung](#) habe ich bereits gezeigt, wie man eigene Formeln verwenden kann. Für eine Anwendung wäre es jedoch schön, wenn der Anwender selbst Formeln erstellen könnte und zwar mit vorgegebenen Feldern und Operationen.

Dies ist möglich mit dem Formeleditor. Gleichzeitig wird hier für die Prüfung und Evaluierung der Formeln keine Funktionsbausteine mehr verwendet, sondern Klassen. Aber der Reihe nach...

Formeleditor

Der Formeleditor wird durch den Funktionsbaustein `FOBU_DIALOG_START` aufgerufen. Die Verwendung wird in mehreren Beispielprogrammen gut demonstriert (siehe unten).

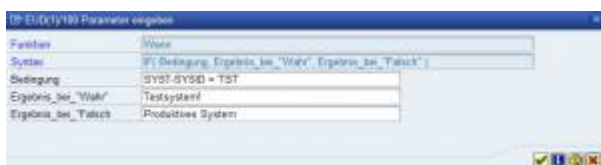
In einem Eingabefeld kann man die Formel entweder direkt eingeben (Expertenmodus) oder man kann die einzelnen Komponenten per Drag and Drop oder Doppelklick einfügen.



Die Elemente des Editors lassen sich gezielt steuern. In den Beispielprogrammen wird ersichtlich, was wie verwendet werden kann.



Einige Formeln lassen sich mit einer Hilfefunktion einfügen (Kleines grünes PLUS-Icon rechts neben den Sortieren Buttons):



Klassen

CL_FOBU_FORMULA

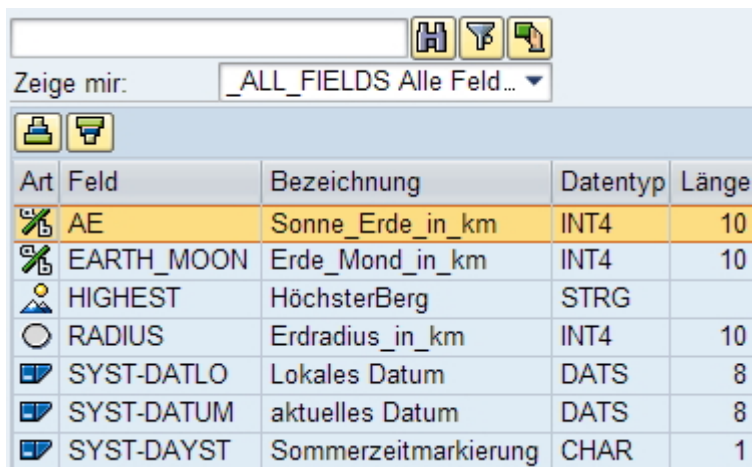
Um mit dem Editor kommunizieren zu können, wird diese Klasse benötigt.

CL_FOEV_FORMULA

Diese Klasse wird verwendet, um die Formeln zu speichern, zu laden, zu prüfen und auszuwerten.

CL_FOBU_CONNECTOR

Sobald eigene Felder verwendet werden sollen, müssen diese mithilfe der Klasse definiert und bekannt gemacht werden. Für jedes Feld kann ein eigenes Icon definiert werden:



Art	Feld	Bezeichnung	Datentyp	Länge
	AE	Sonne_Erde_in_km	INT4	10
	EARTH_MOON	Erde_Mond_in_km	INT4	10
	HIGHEST	HöchsterBerg	STRG	
	RADIUS	Erdradius_in_km	INT4	10
	SYST-DATLO	Lokales Datum	DATS	8
	SYST-DATUM	aktuelles Datum	DATS	8
	SYST-DAYST	Sommerzeitmarkierung	CHAR	1

Demoprogramme

Programm

Bezeichnung

SFBE_EXAMPLE1

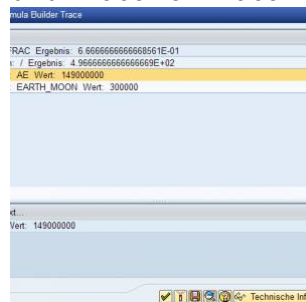
Beispielprogramme FoBuEv: Einfachst-Aufruf

SFBE_EXAMPLE2

Beispielprogramme FoBuEv: Aufruf mit eigenen Feldern

Beisp.Prog FoBuEv: Aufruf mit Typprüfung, eigenem GUI-Status und TraceDer Trace wird im Menü eingeschaltet!

SFBE_EXAMPLE3



SFBE_EXAMPLE4

Beisp.Prog FoBuEv: Aufruf mit eigenen Funktionen

SFBE_EXAMPLE5

Beisp.Prog FoBuEv: Implementierung einer Methode per FoBuEv

SFBE_EXAMPLE6

Beisp.Prog FoBuEv: Aufruf mit eigenen Drucktasten und IF-Funktion

SFBE_EXAMPLE8

Beisp.Prog FoBuEv: Rechnen mit Währungsbeträgen, Mengen und Preisen

RS_FOBU_METHOD_EXAMPLE Beispielprogramm für Formula Builder Methoden

