

Handerfassung von Messwerten

Überblick

GKSPro bietet umfangreiche Importfunktionen für die automatisierte Übernahme von Messdaten aus Dateien, Datenbanken und Messanlagen.

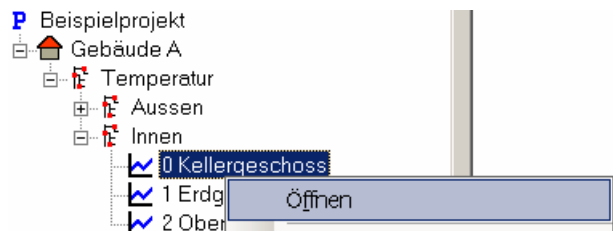
Mitunter können Messwerte jedoch nicht automatisiert in GKSPro übernommen werden. Das ist zum Beispiel der Fall, wenn Messwerte manuell abgelesen und notiert wurden und nicht in Dateiform vorliegen.

Die manuelle Erfassung von Messwerten ist in GKSPro auf drei Arten möglich:

- Bezogen auf eine einzelne Messstelle
- Bezogen auf einen Teilbereich der Projekthierarchie
- Bezogen auf eine Gruppe beliebiger Messstellen in vordefinierter Reihenfolge

Handerfassung, bezogen auf eine einzelne Messstelle

Führen Sie hierzu die Funktion **ÖFFNEN** im Kontextmenü der Messstelle aus.

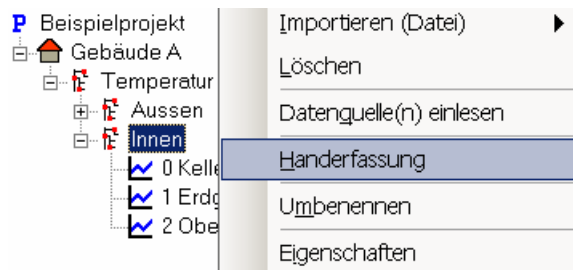


Tragen Sie in die Tabelle die Messzeiten, Messwerte und ggf. die Messwertattribute ein.

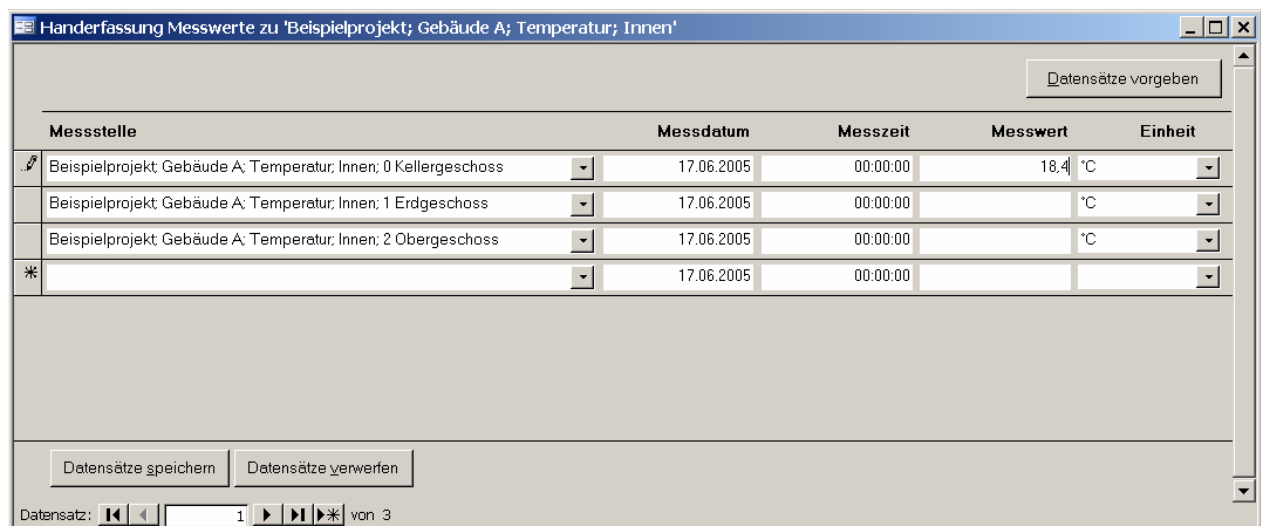
Beispielprojekt; Gebäude A; Temperatur; Innen; 0 Kellergeschoss					
	Datum/Zeit	Messwert [°C]	Bezugswert	Wertsprung	
	17.06.2005 12:01:00	22,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	17.06.2005 13:01:00	23,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	30.12.1899 00:00:00	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Handerfassung, bezogen auf einen Teilbereich der Projekthierarchie, der mehrere Messstellen beinhaltet

Öffnen Sie den Erfassungsdialog mit dem Befehl **HANDERFASSUNG** im Kontextmenü desjenigen Knotens, der den gewünschten Messstellen hierarchisch übergeordnet ist.



Wählen Sie die Schaltfläche „Datensätze vorgeben“, um für jede Messstelle eine Zeile anzulegen. Tragen Sie anschließend zeilenweise Messzeiten und Messwerte ein.



Wählen Sie abschließend die Schaltfläche „Datensätze speichern“.

Handerfassung für eine Gruppe von Messstellen in vordefinierter Reihenfolge

Diese Art der Handerfassung bietet sich an, wenn häufig für eine bestimmte Gruppe von Messstellen in einer festgelegten Reihenfolge (z.B. vorgegeben durch ein Feldprotokoll) Messdaten erfasst werden müssen.

Die beteiligten Messstellen müssen sich nicht in einem gemeinsamen Hierarchiezweig der Projektstruktur befinden.

Vorbereitung - Anlegen einer Handerfassungsgruppe

Führen Sie den Menübefehl **EXTRAS | HANDERFASSUNG | DEFINIEREN** aus. In dem sich öffnenden Dialogfenster können Sie eine beliebige Anzahl von Handerfassungsgruppen verwalten. Das Feld „Bezeichnung“ enthält zur Identifikation den Namen der jeweiligen Handerfassungsgruppe.

Nr	Messstelle
10	Beispielprojekt, Gebäude A; Temperatur, Innen; 0 Kellergeschoss
20	Beispielprojekt, Gebäude B; Temperatur, Innen; 0 Kellergeschoss
30	Beispielprojekt, Gebäude C; Temperatur, Innen; 0 Kellergeschoss
*	Beispielprojekt, Gebäude B; Temperatur, Aussen; Süd; Automat
	Beispielprojekt, Gebäude B; Temperatur, Aussen; West
	Beispielprojekt, Gebäude B; Temperatur, Innen; 0 Kellergeschoss
	Beispielprojekt, Gebäude B; Temperatur, Innen; 1 Erdgeschoss
	Beispielprojekt, Gebäude B; Temperatur, Innen; 2 Obergeschoss
	Beispielprojekt, Gebäude C; Temperatur, Aussen; Nord
	Beispielprojekt, Gebäude C; Temperatur, Aussen; Süd; Abgelesen
	Beispielprojekt, Gebäude C; Temperatur, Aussen; Süd; Automat
	Beispielprojekt, Gebäude C; Temperatur, Aussen; West
	Beispielprojekt, Gebäude C; Temperatur, Innen; 0 Kellergeschoss
	Beispielprojekt, Gebäude C; Temperatur, Innen; 1 Erdgeschoss
	Beispielprojekt, Gebäude C; Temperatur, Innen; 2 Obergeschoss
	Beispielprojekt, Gebäude A; Temperatur, Aussen; Nord
	Beispielprojekt, Gebäude A; Temperatur, Aussen; Süd; Abgelesen
	Beispielprojekt, Gebäude A; Temperatur, Aussen; Süd; Automat
	Beispielprojekt, Gebäude B; Temperatur, Aussen; Süd; Abgelesen

Zu jeder Handerfassungsgruppe werden zeilenweise die beteiligten Messstellen eingetragen. Der Eintrag im Feld „Nr.“ bestimmt dabei die spätere Erfassungsreihenfolge.

Nachdem eine Erfassungsgruppe einmal definiert ist, kann sie für die Handerfassung wie folgt verwendet werden:

Ausführung – Handerfassung unter Verwendung einer Erfassungsgruppe

Öffnen Sie den Erfassungsdialog mit dem Menübefehl EXTRAS | HANDERFASSUNG | DURCHFÜHREN.

	Messstelle	Messdatum	Messzeit	Messwert	Einheit
▶	Beispielprojekt, Gebäude A; Temperatur; Innen; 0 Kellergeschoss	17.06.2005	00:00:00		°C
	Beispielprojekt, Gebäude B; Temperatur; Innen; 0 Kellergeschoss	17.06.2005	00:00:00		°C
	Beispielprojekt, Gebäude C; Temperatur; Innen; 0 Kellergeschoss	17.06.2005	00:00:00		°C
	Beispielprojekt, Gebäude A; Temperatur; Innen; 1 Erdgeschoss	17.06.2005	00:00:00		°C
	Beispielprojekt, Gebäude B; Temperatur; Innen; 1 Erdgeschoss	17.06.2005	00:00:00		°C
	Beispielprojekt, Gebäude C; Temperatur; Innen; 1 Erdgeschoss	17.06.2005	00:00:00		°C
*		17.06.2005	00:00:00		

Wählen Sie im Feld „Erfassungsgruppe“ die zuvor definierte Handerfassungsgruppe aus. Mit der Schaltfläche „Datensätze vorgeben“, können Sie für jede Messstelle der Gruppe eine Erfassungszeile anlegen. Tragen Sie anschließend Messzeitpunkte und Messwerte ein.

Bei der Erfassung von Messdatum und Messzeit erhalten Sie die Möglichkeit, den Eintrag für die Folgezeilen zu übernehmen:

Sollen auch alle folgenden Datensätze mit dem Eintrag Messzeit: 00:00:00 auf Messzeit: 07:30:00 geändert werden?

Ja Nein

Mit der Schaltfläche „Datensätze speichern“ im Erfassungsdialog werden schließlich alle vorgenommenen Einträge in die Messstellen übernommen.