

KNX Sollwertsteller



Tutorial

myGEKKO & KNX Sollwertsteller

Version 1.0

08.02.2019

Softwareversion: ab V4795

Art. Nr. MRK.TUT.SYS.0402



Änderungen

Datum	Dok. Version	Bearbeiter	myGEKKO Version	Änderungen
29.06.12	1.0		Ab V4349	Erstellung Tutorial
08.02.19	1.1	Marc Grass	Ab V4795	Überarbeitung Tutorial

Inhaltsverzeichnis

Änderungen.....	2
1. Allgemeines	4
1.1 Voraussetzungen des Raumcontrollers	4
2. Konfiguration.....	5
2.1 Infos und Einschränkungen in der Verwendung:	6
2. Beispiel	7

1. Allgemeines

Dieses Tutorial erklärt die Verwendung eines KNX Raumcontrollers oder KNX Thermostates als Temperatur und Sollwertgeber mit myGEKKO.

1.1 Voraussetzungen des Raumcontrollers

Es werden lediglich 3 Objekte / Gruppenadressen für die Kommunikation mit dem Raumcontroller verwendet, welche folgende Eigenschaften aufweisen müssen

- Ist-Temperatur (zyklisches Senden und Senden bei Änderung sowie Leseflag gesetzt)
- Basissollwertvorgabe (Schreiben des Basissollwerts muss möglich sein, Schreibflag gesetzt)
- Sollwertrückmeldung (zyklisches Senden und Senden bei Änderung sowie Leseflag gesetzt)

Außerdem müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Die Betriebsartenumschaltungsmöglichkeit und die Betriebsartenanzeige am Raumcontroller muss deaktiviert werden. Der Raumcontroller befindet sich immer im Tag/Komfortbetrieb.
- Der Wert des Sollwertstellers bzw. der Vor-Ort Sollwertänderung muss gespeichert bleiben und darf sich auch bei Veränderung des Basissollwerts nicht rücksetzen.
- Die Mindest- und Maximaltemperatur am Raumcontroller müssen mit den Mindest- und Maximaltemperaturen, welche am myGEKKO eingestellt werden, übereinstimmen damit die vom myGEKKO gesendeten Basistemperaturen auch vom Raumcontroller übernommen werden.

2. Konfiguration

Sämtliche Einstellungen setzen voraus, dass Sie als Konfigurator am myGEKKO angemeldet sind und KNX am myGEKKO bereits aktiviert haben (siehe Technisches Handbuch KNX).

1. Gehen Sie in das Systemmenü -> Raumtemperatur und gehen in dem gewünschten Raum in die I/O Konfiguration (3.Ebene, grün-blauer Pfeil)
2. Als Typ Raumregler wählen Sie „Sollwertsteller-KNX“ aus
3. Vergeben Sie unter Sensoren die im Raumcontroller konfigurierten Gruppenadressen und DPT für Basissollwert, Sollwertrückmeldung sowie Temperatur

Küche IO-Konfiguration

Regler	Heizen/Kühlen laut Mischkreis	
Raumregler	Sollwertsteller-KNX	
3 Sensoren		
Taster/Kontakte		
Ansteuerungen		
Anzeigen/Ansteuerungen		

Küche Sensoren

Basissollwert	7/4/189	18.5 °C	
Temperatur	7/4/182	28.1 °C	PT100x
Sollwertrückmeldung	7/4/183	18.5 °C	K. 0.0 °C
Feuchte	AI	0.0%rF	Direkt

4. In der Bedieneransicht sehen Sie nun den Istwert sowie den aktuellen Sollwert, der sich im Komfortbetrieb aus der eingestellten Basistemperatur abzüglich der Vor-Ort Korrektur zusammensetzt.
5. Im Absenk-/Ausbetrieb fließt die Vor-Ort Korrektur nicht in den Sollwert mit ein. Am Raumcontroller kann somit bei Vor-Ort Verstellung ein anderer Sollwert wie am myGEKKO angezeigt werden.

Küche Komfort-Betrieb

Küche: Display->Komfort=21°C (29.06.2017 09:39:40)

30°C
25°C
20°C
15°C
10°C
5°C
0°C

Korrektur: -5.0°C | 0.0°C | 5.0°C

Raum	Soll	Ist
	18.5 °C	28.5 °C
Steller	-2.5 °C	

Realer

Küche Absenk-Betrieb

Küche: Display->Absenk=15°C (29.06.2017 11:06:13)

30°C
25°C
20°C
15°C
10°C
5°C
0°C

Korrektur: -5.0°C | 0.0°C | 5.0°C

Raum	Soll	Ist
	15.0 °C	28.8 °C
Steller	-2.5 °C	

Realer

2.1 Infos und Einschränkungen in der Verwendung:

- Die Koppelung mit dem KNX Raumcontroller beschränkt sich rein auf Temperaturerfassung und die Vor-Ort Sollwertänderungsmöglichkeit über Raumcontroller.
- Die Vor-Ort Sollwertänderungsmöglichkeit wirkt nur im Komfortbetrieb auf den zu regelnden Sollwert.
- Die Vor-Ort Sollwertänderung kann nicht über myGEKKO rückgesetzt oder verändert werden.
- Im Absenkbetrieb sowie im AUS-Betrieb wird unter Umständen bei Vor-Ort Sollwertänderung am myGEKKO ein anderer Sollwert dargestellt wie am Raumcontroller.
- Die Betriebsartenumschaltung und Betriebsartenanzeige sowie sonstige Anzeigen sind nicht unterstützt.

2. Beispiel

Als Beispiel wird hier der Tastsensor 5fach mit RTR von Berker 7566 57 80 genommen, mit folgenden ETS5 Einstellungen:

Haupteinstellung:

Bedienung über Anzeigetasten:

Keine Bedienung

Raumtemperaturregler-Funktion:

Änderung Basis-Sollwertverschiebung dauerhaft übernehmen: Ja

Änderung des Sollwertes der Basistemperatur dauerhaft übernehmen: Ja

Basis-Sollwert: Gruppenadresse 0/0/1

Soll-Temperatur: Gruppenadresse 0/0/2

Ist-Temperatur: Gruppenadresse 0/0/3

2.1 Einstellungen am myGEKKO

The image shows two screenshots of the myGEKKO control interface. The left screenshot displays sensor data for a kitchen (Küche) with various parameters like Basissollwert, Temperatur, Sollwertrückmeldung, Feuchte, Luftqualität, and Bodentemperatur. The right screenshot shows the 'Basissollwert' configuration screen, which includes a 'STATION' list (1:RIO, 2:Raumbus, 3:KNX, 4:HTTP), an 'ADDRESS' field set to 0/0/1, a numeric keypad, and a 'DPT' table.

STATION	ADDRESS	DPT
1:RIO	0/0/1	1 8
2:Raumbus		2 9
3:KNX		3 10
4:HTTP		4 11
	1 2 3	5.001 12
	4 5 6	5.004 13
	7 8 9	6 14
	0 /	7 15
ONBOARD	NC	C
MEMORY	Esc	Ok

Hinweis: Achten Sie darauf, die DPT der Gruppenadresse korrekt einzustellen

myGEKKO ist ein Produkt, gewachsen aus langjähriger Erfahrung und Entwicklung in Europa – mit Partnern in Ihrer Nähe.



Italien



Deutschland



Schweiz



Österreich

www.my-gekko.com



A first class product of Europe!

The result of a close collaboration between Italy, Switzerland and Germany

