

Übersicht der im HomeServer/FacilityServer verwendeten Datentypen – Zuordnung zu den KNX Datapoint Types (DPT)

In der HomeServer Experten-Software können einem Kommunikationsobjekt die in Abb. 1 dargestellten Datentypen zugeordnet werden.

Daten

Bezeichnung: ?

Datentyp: 4-Byte (EIS 9/IEEE-Gleitkomma-Wert)

Remanentspeicher: 1-Bit Schalt/Jal (0..1/EIS 1,2,7)

Init.-Wert: 2-Bit Zwangsführung (EIS 8)

Min. Wert: 4-Bit

Max. Wert: 8-Bit (0..100%/EIS 6)

Schrittgröße: 8-Bit (0..255/EIS 2,6)

Liste: 8-Bit (-128..127)

Gruppenadresse: 8-Bit (RTR-Status)

Beim Starten abfragen: Dali Fehlerstatus

Nur bei Änderung senden: 16-Bit (-671088,64..670760,96/EIS 5)

Lese-Flag: 16-Bit (-32768..32767/EIS 10)

Übertragen-Flag: 16-Bit (0..65535/EIS 10)

KO-Gateway empfangen: 32-Bit (0..4294967295/EIS 11)

KO-Gateway senden: 32-Bit (-2147483647..2147483647/EIS 11)

4-Byte (EIS 9/IEEE-Gleitkomma-Wert)

Sammelrückmeldeobjekt

14-Byte Text

Zeit (EIS 3)

Datum (EIS 4)

☐ Lese-Flag: Ja

☒ Übertragen-Flag: Ja

☐ KO-Gateway empfangen: Ja

☐ KO-Gateway senden: Ja

Abb. 1: Datentypen in der Experten-Software

Die folgende Tabelle zeigt, welchen KNX DPT die verwendeten Datentypen entsprechen:

Bezeichnung im Experten	Länge	EIS (Interworking Standard)	DPT (Datapoint Typ)	Hinweise
1-Bit Schalten	1 Bit	EIS 1	DPT 1	
2-Bit Zwangsführung	2 Bit	EIS 8	DPT 2	
4-Bit	4 Bit	EIS 2	DPT 3	
8-Bit (0-100%)	1 Byte	EIS 6	DPT 5.001	
8-Bit (0-255)	1 Byte	EIS 2, EIS 6	DPT 5	Hinweis: DPT 5.003 (360°) wird nicht unterstützt
8-Bit (-128 bis 127)	1 Byte	EIS 14	DPT 6	
8-Bit (RTR Status)	1 Byte	-	-	Hinweis: Wird in Verbindung mit RTR verwendet, wenn der Reglerstatus dort auf allgemein parametrisiert wurde. Es werden Werte zwischen 1 und 4 ausgegeben: 1 = Komfort 2 = Nacht 3 = Standby 4 = Frost
Dali Fehlerstatus	1 Byte	-	-	Entspricht dem Datenpunkt 8-Bit (0-255)
16-Bit (-671088,64 .. 670760,96)	2 Byte	EIS 5	DPT 9	
16-Bit (0 ... 65535)	2 Byte	EIS 10	DPT 7	
16-Bit (-32768 .. 32767)	2 Byte	EIS 10	DPT 8	
32-Bit (0 ... 4294967295)	4 Byte	EIS 11	DPT 12	
32-Bit (-2147483648 .. 2147483647)	4 Byte	EIS 11	DPT 13	
4 Byte (IEEE Gleitkomma)	4 Byte	EIS 9	DPT 14	
Sammelrückmeldeobjekt	4 Byte	EIS 11	-	Entspricht dem Datenpunkt 32-Bit (0 ... 4294967295)
14-Byte-Text	14 Byte	EIS 15	DPT 16	
Zeit	3 Byte	EIS 3	DPT 10	
Datum	3 Byte	EIS 4	DPT 11	

Abb. 2: Zuordnung der HomeServer-Datentypen zu den DPT-Typen

Hinweis:

Eine Unterscheidung der einzelnen Unter-Datapoint-Typen (z. B. DPT 9.004 DPT Value L 0 Lux bis 670760) findet in der HomeServer Experten-Software nicht statt!