

Anforderungen an „Automatisierungsgrad B oder besser“ gemäß DIN V 18599-11

Beiblatt zum KEDi-Dossier „Verpflichtende Gebäudeautomation in Nichtwohngebäuden (§ 71a GEG) – Teil 2: Neubau“

	Zu automatisierende Regelaufgaben	Zulässige Umsetzungsvarianten	Automatisierungsgrad (NWG)
Heizung	Wärmeübergabe: Arten der Regelung der Raumtemperatur	Automatisierte örtliche Regelung mit Kommunikation (z. B. Zeitprogramme, Vorlauftemperaturadaption) (H-1-1-3, H-1-3-3)	B
		Bedarfsgeführte Einzelraumregelung mit Kommunikation (s. o.) und automatischer Präsenzerfassung (H-1-1-4, H-1-3-4)	A
	Wärmeübergabe: Intermittierender Betrieb (Hallenheizung, Raumhöhen > 4m)	Zeitprogramm mit optimiertem Ein-/Ausschalten (H-1-4-3)	A
	Wärmeverteilung: Regelung der Vorlauftemperatur	Bedarfsgeführte Vorlauf-temperaturregelung (H-2-1-3)	A
	Wärmeverteilung: Regelung bzw. Steuerung der Umwälzpumpen	Differenzdruckregelung (H-2-2-3)	B
		Bedarfsgeführtes Pumpenmanagement mit Kommunikation (H-2-2-4)	A
	Wärmeerzeugung	Witterungsgeführte Regelung einschließlich Raumtemperatur-aufschaltung (H-3-3)	B
Bedarfsgeführte Regelung mit Kommunikation (H-3-4)		A	
Kühlung	Kälteübergabe: Intermittierender Betrieb	Zeitprogramm mit optimierten Ein-/Ausschalten (C-1-2-3)	A
	Kälteübergabe: Verriegeln Heizen/Kühlen	Teilverriegelung (C-1-3-2)	B
		Vollständige Verriegelung (C-1-3-3)	A
	Kälteverteilung: Regelung der Kalt-wassertemperatur	Bedarfsgeführte Vorlauf-temperaturregelung (C-2-1-3)	A
	Kälteverteilung: Regelung bzw. Steuerung der Umwälzpumpen	Differenzdruckregelung (C-2-2-3)	B
		Bedarfsgeführtes Pumpenmanagement mit Kommunikation (C-2-2-4)	A
Kälteerzeugung	Bedarfsgeführte Regelung (C-3-2)	A	

	Zu automatisierende Regelaufgaben	Zulässige Umsetzungsvarianten	Automatisierungsgrad (NWG)
Raumluftechnik/ Klimatisierung	Luftvolumenstromregelung	Präsenzabhängige Steuerung (V-4-1-3)	B
		Bedarfsabhängige Regelung (CO ₂ , VOC) (V-4-1-4)	A
	Luftaufbereitung: Regelung der Systemkühlleistung Raumluftechnik	kühllastabhängig variabler Volumenstrom und bedarfsgeführte Temperatur mit Kommunikation (V-4-4-4)	A
Beleuchtung	Regelung bzw. Steuerung des Kunstlichtes	Tageslichtabhängig gedimmtes System (abschaltend, automatisch wiedereinschaltend) (L-1-3)	A
		Tageslichtabhängig gedimmtes System (abschaltend, manuell wiedereinschaltend) (L-1-4)	A
	Präsenzerfassung	Mit Präsenzmelder (L-2-2)	A
	Regelung bzw. Steuerung des Sonnenschutzes	Automatisch betriebener Sonnen- bzw. Blendschutz mit Lamellennachführung (L-3-3)	A
Technisches Gebäude- management	Zentrale Anpassung an die Anforderungen der Nutzer	Zentrale Anpassung (M-2)	B
		Zentrale Anpassung an Optimierung (M-3)	A