

Key Note

Prof. Dr. Michael Krödel, TH Rosenheim
tab Fachforen „Zukunft der Gebäudeautomation 2024“

SYSTEM FÜR DIE GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG UND –STEUERUNG

„Ein System [...] mit dem ein **energieeffizienter, wirtschaftlicher** und **sicherer Betrieb** gebäudetechnischer Systeme [...] sowie die **Erleichterung des manuellen Managements** [...] unterstützt werden kann“.

Quelle: GEG 2024

https://energy.ec.europa.eu/topics/energy-efficiency/energy-efficient-buildings/energy-performance-buildings-directive_en



EN

Search

Energy, Climate change, Environment

Energy

Home Topics Data and analysis Studies Publications Consultations Energy explained Events News

Energy Performance of Buildings Directive

Aiming to achieve a fully decarbonised building stock by 2050, the Energy Performance of Buildings Directive contributes directly to the EU's energy and climate goals. Buildings are the single largest energy consumer in Europe.

The building sector is therefore crucial to achieving the EU's energy and climate goals.

around 40%

of energy consumed in the EU is used in buildings

over 1/3

of the EU's energy-related GHG emissions come from buildings

+/- 80%

of energy used in EU homes is for heating, cooling and hot water

ISO 52120 (EN 15232)

→ „GA-Effizienzklassen“



ISO 52120 / EN 15232

		Definition der Klassen							
		Wohngebäude				Nicht-Wohngebäude			
		D	C	B	A	D	C	B	A
1.4	Regelung der Umwälzpumpen im Netz								
	Die geregelten Pumpen können im Netz auf unterschiedlichen Ebenen installiert werden								
	0	Keine automatische Regelung	X				X		
	1	Zweipunktregelung	X	X			X	X	
	2	Mehrstufenregelung	X	X	X		X	X	X
	3	Regelung der variablen Pumpendrehzahl (Beurteilung (interne) Pumpeneinheit)	X	X	X	X	X	X	X
	4	Regelung der variablen Pumpendrehzahl (externes Bedarfssignal)	X	X	X	X	X	X	X

DIN V 18599 – 11

→ „Automatisierungsgrade“



Nr.	<div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; transform: rotate(-2deg); display: inline-block;"> DIN V 18599 - 11 </div>			Automatisierungsgrad									
				Wohngebäude				Nichtwohngebäude					
				D	C	B	A	D	C	B	A		
			<i>Regelung bzw. Steuerung der Umwälzpumpen</i>										
18	H-2-2-1	0	Keine Regelung, feste Drehzahl										
19	H-2-2-2	1	Einstellung verschiedener Drehzahlstufen										
20	H-2-2-3	2	Differenzdruckregelung										
21	H-2-2-4	3	Bedarfsgeführtes Pumpenmanagement mit Kommunikation										

GEG 2024 (Gebäudeenergiegesetz)

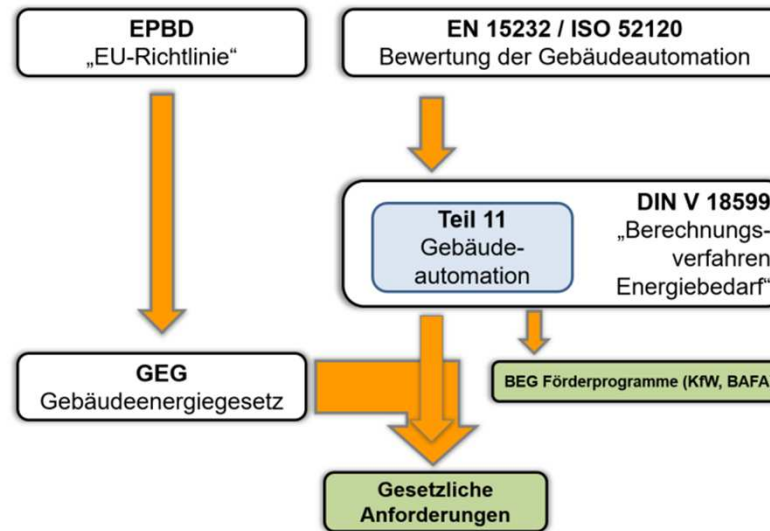
Die gesetzlichen Anforderungen des GEG 2024 (Gebäudeenergiegesetz) an die Gebäudeautomation

Version 02, 26. Mai 2024
(inkl. Aktualisierungen aufgrund der EPBD 2024 sowie einer
Stellungnahme des „Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz“)

Prof. Dr. Michael Krödel

IGT - Institut für Gebäudetechnologie GmbH
Prof.-Messerschmitt-Str. 8, D-85579 Neubiberg
www.igt-institut.de • info@igt-institut.de

Whitepaper, Checkliste, Gesetzestexte etc.



<https://download.igt-institut.de/geg2024/>