



Richtlinie Ökodesign 2000/125/ES

elektrische ortsfeste, ortsbewegliche, Fußboden- Einzelraumheizgeräte und elektrische Heizstrahler

Ökodesign-Anforderungen

der Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad muss mindestens betragen:

- **36 %** von ortsbeweglichen elektrischen Einzelraumheizgeräten
- **34 %** von ortsfesten elektrischen Einzelraumheizgeräten mit einer Nennwärmeleistung von bis zu 250 W
- **38 %** von ortsfesten elektrischen Einzelraumheizgeräten mit einer Nennwärmeleistung von mehr als 250 W
- **38 %** von elektrischen Fußboden-Einzelraumheizgeräten
- **35 %** von elektrischen Heizstrahlern

Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad:

$$n_s = 30 \% + F(1) + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

F(1) a F(5) im Rahmen der Berechnung sind für die elektrische Einzelraumheizgeräte nicht relevant

F(2), die Werte können miteinander nicht addiert werden

Ausstattung des Produkts	ortsbewegliche Heizgeräte	ortsfeste Heizgeräte	Fußboden-Heizgeräte	elektrische Heizstrahler
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	6,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %
Mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle	7,0 %	3,0 %	3,0 %	2,0 %
Mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	8,0 %	5,0 %	5,0 %	3,0 %
Mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	9,0 %	7,0 %	7,0 %	4,0 %

F(3), die Werte können miteinander addiert werden

Ausstattung des Produkts	ortsbewegliche Heizgeräte	ortsfeste Heizgeräte	Fußboden-Heizgeräte	elektrische Heizstrahler
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	1,0 %	0,0 %	0,0 %	2,0 %
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offenes Fenster	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %
Mit Fernbedienungsoption	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %
Mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	0,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %
Mit Betriebszeitbegrenzung	0,0 %	0,0 %	0,0 %	1,0 %

F(4) - Der Hilfsstromverbrauch. In allen Fällen hat den Wert 0.

Jahresnutzungsgrad der Einzelprodukte - Teil 1.



TS01	F(2), die Werte können miteinander nicht addiert werden				F(3), die Werte können miteinander addiert werden					ERGEBNIS
	mechanischer Thermostat	elektronische Raumtemperaturkontrolle	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochen-tagsregelung	Präsenz-erkennung	Erkennung offenes Fenster	Fernbedie-nungsoption	adaptive Regelung	mit Betriebszeit-begrenzung	
el. ortsbewegliche Heizgeräte	6,0 %	7,0 %	8,0 %	9,0 %	1,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	=> 38 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte <250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 35 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte >250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 35 % ✗
el. Fußboden-Heizgärete	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 35 % ✗
elektrische Heizstrahler	1,0 %	2,0 %	3,0 %	4,0 %	2,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	1,0 %	=> 33 % ✗



TS05	F(2), die Werte können miteinander nicht addiert werden				F(3), die Werte können miteinander addiert werden					ERGEBNIS
	mechanischer Thermostat	elektronische Raumtemperaturkontrolle	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochen-tagsregelung	Präsenz-erkennung	Erkennung offenes Fenster	Fernbedie-nungsoption	adaptive Regelung	mit Betriebszeit-begrenzung	
el. ortsbewegliche Heizgeräte	6,0 %	7,0 %	8,0 %	9,0 %	1,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	=> 37 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte <250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 33 % ✗
el. ortsfeste Heizgeräte >250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 33 % ✗
el. Fußboden-Heizgärete	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 33 % ✗
elektrische Heizstrahler	1,0 %	2,0 %	3,0 %	4,0 %	2,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	1,0 %	=> 32 % ✗



TS10	F(2), die Werte können miteinander nicht addiert werden				F(3), die Werte können miteinander addiert werden					ERGEBNIS
	mechanischer Thermostat	elektronische Raumtemperaturkontrolle	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochen-tagsregelung	Präsenz-erkennung	Erkennung offenes Fenster	Fernbedie-nungsoption	adaptive Regelung	mit Betriebszeit-begrenzung	
el. ortsbewegliche Heizgeräte	6,0 %	7,0 %	8,0 %	9,0 %	1,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte <250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 38 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte >250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 38 % ✓
el. Fußboden-Heizgärete	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 38 % ✓
elektrische Heizstrahler	1,0 %	2,0 %	3,0 %	4,0 %	2,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	1,0 %	=> 35 % ✓

Jahresnutzungsgrad der Einzelprodukte - Teil 2.

 TS20	F(2), die Werte können miteinander nicht addiert werden				F(3), die Werte können miteinander addiert werden					ERGEBNIS
	mechanischer Thermostat	elektronische Raumtemperaturkontrolle	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeit- und Wochen- tagsregelung	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochen- tagsregelung	Präsenz-erkennung	Erkennung offenes Fenster	Fernbedie- nungsoption	adaptive Regelung	mit Betriebszeit- begrenzung	
el. ortsbewegliche Heizgeräte	6,0 %	7,0 %	8,0 %	9,0 %	1,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte <250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte >250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
el. Fußboden-Heizgärete	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
elektrische Heizstrahler	1,0 %	2,0 %	3,0 %	4,0 %	2,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	1,0 %	=> 35 % ✓

 PT04	F(2), die Werte können miteinander nicht addiert werden				F(3), die Werte können miteinander addiert werden					ERGEBNIS
	mechanischer Thermostat	elektronische Raumtemperaturkontrolle	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeit- und Wochen- tagsregelung	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochen- tagsregelung	Präsenz-erkennung	Erkennung offenes Fenster	Fernbedie- nungsoption	adaptive Regelung	mit Betriebszeit- begrenzung	
el. ortsbewegliche Heizgeräte	6,0 %	7,0 %	8,0 %	9,0 %	1,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	=> 38 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte <250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 35 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte >250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 35 % ✗
el. Fußboden-Heizgärete	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 35 % ✗
elektrische Heizstrahler	1,0 %	2,0 %	3,0 %	4,0 %	2,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	1,0 %	=> 33 % ✗

 PT14	F(2), die Werte können miteinander nicht addiert werden				F(3), die Werte können miteinander addiert werden					ERGEBNIS
	mechanischer Thermostat	elektronische Raumtemperaturkontrolle	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeit- und Wochen- tagsregelung	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochen- tagsregelung	Präsenz-erkennung	Erkennung offenes Fenster	Fernbedie- nungsoption	adaptive Regelung	mit Betriebszeit- begrenzung	
el. ortsbewegliche Heizgeräte	6,0 %	7,0 %	8,0 %	9,0 %	1,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	=> 37 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte <250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 33 % ✗
el. ortsfeste Heizgeräte >250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 33 % ✗
el. Fußboden-Heizgärete	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 33 % ✗
elektrische Heizstrahler	1,0 %	2,0 %	3,0 %	4,0 %	2,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	1,0 %	=> 32 % ✗

Jahresnutzungsgrad der Einzelprodukte - Teil 3.

 PT14-P	F(2), die Werte können miteinander nicht addiert werden				F(3), die Werte können miteinander addiert werden					ERGEBNIS
	mechanischer Thermostat	elektronische Raumtemperaturkontrolle	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochen-tagsregelung	Präsenz-erkennung	Erkennung offenes Fenster	Fernbedie-nungsoption	adaptive Regelung	mit Betriebszeit-begrenzung	
el. ortsbewegliche Heizgeräte	6,0 %	7,0 %	8,0 %	9,0 %	1,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte <250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 38 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte >250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 38 % ✓
el. Fußboden-Heizgärete	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 38 % ✓
elektrische Heizstrahler	1,0 %	2,0 %	3,0 %	4,0 %	2,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	1,0 %	=> 35 % ✓

 PT712	F(2), die Werte können miteinander nicht addiert werden				F(3), die Werte können miteinander addiert werden					ERGEBNIS
	mechanischer Thermostat	elektronische Raumtemperaturkontrolle	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochen-tagsregelung	Präsenz-erkennung	Erkennung offenes Fenster	Fernbedie-nungsoption	adaptive Regelung	mit Betriebszeit-begrenzung	
el. ortsbewegliche Heizgeräte	6,0 %	7,0 %	8,0 %	9,0 %	1,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte <250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 37 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte >250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 37 % ✗
el. Fußboden-Heizgärete	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 37 % ✗
elektrische Heizstrahler	1,0 %	2,0 %	3,0 %	4,0 %	2,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	1,0 %	=> 34 % ✗

 PT713	F(2), die Werte können miteinander nicht addiert werden				F(3), die Werte können miteinander addiert werden					ERGEBNIS
	mechanischer Thermostat	elektronische Raumtemperaturkontrolle	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochen-tagsregelung	Präsenz-erkennung	Erkennung offenes Fenster	Fernbedie-nungsoption	adaptive Regelung	mit Betriebszeit-begrenzung	
el. ortsbewegliche Heizgeräte	6,0 %	7,0 %	8,0 %	9,0 %	1,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte <250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte >250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
el. Fußboden-Heizgärete	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
elektrische Heizstrahler	1,0 %	2,0 %	3,0 %	4,0 %	2,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	1,0 %	=> 35 % ✓

Jahresnutzungsgrad der Einzelprodukte - Teil 4.



BT710	F(2), die Werte können miteinander nicht addiert werden				F(3), die Werte können miteinander addiert werden					ERGEBNIS
	mechanischer Thermostat	elektronische Raumtemperaturkontrolle	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochen-tagsregelung	Präsenz-erkennung	Erkennung offenes Fenster	Fernbedie-nungsoption	adaptive Regelung	mit Betriebszeit-begrenzung	
el. ortsbewegliche Heizgeräte	6,0 %	7,0 %	8,0 %	9,0 %	1,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte <250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 38 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte >250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 38 % ✓
el. Fußboden-Heizgärete	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 38 % ✓
elektrische Heizstrahler	1,0 %	2,0 %	3,0 %	4,0 %	2,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	1,0 %	=> 35 % ✓



BT010	F(2), die Werte können miteinander nicht addiert werden				F(3), die Werte können miteinander addiert werden					ERGEBNIS
	mechanischer Thermostat	elektronische Raumtemperaturkontrolle	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochen-tagsregelung	Präsenz-erkennung	Erkennung offenes Fenster	Fernbedie-nungsoption	adaptive Regelung	mit Betriebszeit-begrenzung	
el. ortsbewegliche Heizgeräte	6,0 %	7,0 %	8,0 %	9,0 %	1,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	=> 38 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte <250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 35 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte >250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 35 % ✗
el. Fußboden-Heizgärete	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 35 % ✗
elektrische Heizstrahler	1,0 %	2,0 %	3,0 %	4,0 %	2,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	1,0 %	=> 33 % ✗



PH-BSP	F(2), die Werte können miteinander nicht addiert werden				F(3), die Werte können miteinander addiert werden					ERGEBNIS
	mechanischer Thermostat	elektronische Raumtemperaturkontrolle	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochen-tagsregelung	Präsenz-erkennung	Erkennung offenes Fenster	Fernbedie-nungsoption	adaptive Regelung	mit Betriebszeit-begrenzung	
el. ortsbewegliche Heizgeräte	6,0 %	7,0 %	8,0 %	9,0 %	1,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte <250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 38 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte >250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 38 % ✓
el. Fußboden-Heizgärete	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 38 % ✓
elektrische Heizstrahler	1,0 %	2,0 %	3,0 %	4,0 %	2,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	1,0 %	=> 34 % ✗

Jahresnutzungsgrad der Einzelprodukte - Teil 5.

 PH-BSP + GST1	F(2), die Werte können miteinander nicht addiert werden				F(3), die Werte können miteinander addiert werden					ERGEBNIS
	mechanischer Thermostat	elektronische Raumtempe- raturkontrolle	elektronische Raumtempe- raturkontrolle und Tageszeit- regelung	elektronische Raumtempe- raturkontrolle und Wochen- tagsregelung	Präsenz- erkennung	Erkennung offenes Fenster	Fernbedie- nungsoption	adaptive Regelung	mit Betriebszeit- begrenzung	
el. ortsbewegliche Heizgeräte	6,0 %	7,0 %	8,0 %	9,0 %	1,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte <250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
el. ortsfeste Heizgeräte >250 W	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
el. Fußboden -Heizgeräte	1,0 %	3,0 %	5,0 %	7,0 %	0,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	=> 39 % ✓
elektrische Heizstrahler	1,0 %	2,0 %	3,0 %	4,0 %	2,0 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	1,0 %	=> 35 % ✓

Produkten, die den Bedingungen an Ökodesign entsprechen

	EL. ORTSBE- WEGLICHE HEIZGERÄTE	EL. ORTSFESTE HEIZGERÄTE		EL. FUSSBODEN HEIZGERÄTE	ELEKTRISCHE HEIZ- STRAHLER
		> 250 W	< 250 W		
 TS01	✓	✓	✗	✗	✗
 TS05	✓	✗	✗	✗	✗
 TS10	✓	✓	✓	✓	✓
 TS20	✓	✓	✓	✓	✓
 PT04	✓	✓	✗	✗	✗
 PT14	✓	✗	✗	✗	✗
 PT14-P	✓	✓	✓	✓	✓
 PT712	✓	✓	✗	✗	✗
 PT713	✓	✓	✓	✓	✓
 BT710	✓	✓	✓	✓	✓
 BT010	✓	✓	✗	✗	✗
 PH-BSP	✓	✓	✓	✓	✗
 PH-BSP GST1	✓	✓	✓	✓	✓