

Energieeffizienz nach VDI 4707

Das Steuerungssystem DAVID 613 unterstützt alle 4 Betriebsmodi nach VDI 4707.

DAVID 613	Betriebs-Modus	Beschreibung	Aufweckzeit	Wirkleistung (Watt)
Fahrtbedarf	P0	Die Komponente ist in Funktion		38 Watt
Stillstands Bedarf	S0	Die Komponente ist sofort einsatzbereit	0 Sek.	38 Watt
	S1	Einfachster Schlafmodus Alle Displays werden abgeschaltet.	< = 250 ms.	36 Watt
	S2	Soft-Off-Modus (Tiefschlafmodus) Türen sind geschlossen. Der Fahrkorbrechner FKR wird abgeschaltet.	< = 1 Sek.	25 Watt,

VDI 4707 Blatt 2

Grundlagen: Die fünf Nutzungskategorien

Je nach Nutzungshäufigkeit kann mit Hilfe der fünf Nutzungskategorien den Stillstands- und Fahrtbedarf einer Aufzugsanlage in eine Energieeffizienzklasse umgerechnet werden.

Nutzungs-kategorie	1	2	3	4	5
Nutzungshäufigkeit	Sehr selten	Selten	Gelegentlich	Häufig	Sehr Häufig
Durchschnittliche Stillstandszeit	23,8	23,5	22,5	21	18
Typische Gebäude	Wohnhaus bis 6 Wohnungen	Wohnhaus bis 20 Wohnungen Kleines Bürogebäude	Wohnhaus bis 50 Wohnungen Mittlers Büro- & Verwaltungsgebäude	Wohnhaus mit mehr als 50 Wohnungen Hohes Büro- & Verwaltungsgebäude Kleines bis mittleres Krankenhaus	Büro- & Verwaltungsgebäude > 100m Großes Krankenhaus Lastenaufzug im Produktionsprozeß bei Mehrschichtbetrieb

VDI 4707 Blatt 1

Grundlagen: Gewichtung der fünf Nutzungskategorien

Berechnung des Stillstands-Energiebedarfes nach VDI 4707 mit Gewichtung der Betriebsmodi S0, S1 und S2

Nutzungskategorie	1	2	3	4	5
Gewichtung S0	1 %	2 %	5 %	7 %	10 %
Gewichtung S1	24 %	33 %	60 %	73 %	85 %
Gewichtung S2	75 %	65 %	35 %	20 %	5 %

VDI 4707 Blatt 1