



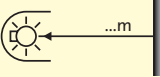


Merkwürdige Zeichen auf Leuchten?

Auf Leuchten sind z. T. Zeichen aufgedruckt, über die Sie Bescheid wissen sollten, wenn Sie Leuchten in der Nähe von brennbaren Materialien oder im Freien montieren wollen (siehe Tabelle). Wenn Sie nicht sicher sind, ob eine Leuchte z. B. für den Einbau in ein Möbelstück geeignet ist, fragen Sie am besten Ihren ELITE-Electro-Partner – er kann Ihnen sicher auch eine geeignete Leuchte bestellen.

Montagegrund	Kennzeichen	Anforderung an die Leuchte
Gebäudeteile aus nicht brennbarem Material		
Gebäudeteile aus normal oder schwer entflammbarem Material		im Normalbetrieb $\leq 90 \text{ }^\circ\text{C}$ im Störfall $\leq 130 \text{ }^\circ\text{C}$
feuergefährdete Betriebsstätten		im Normalbetrieb $\leq 95 \text{ }^\circ\text{C}$ im Störfall $\leq 115 \text{ }^\circ\text{C}$
Einrichtungsgegenstände normal oder schwer entflammbar, z. B. Möbel		im Normalbetrieb $\leq 90 \text{ }^\circ\text{C}$ im Störfall $\leq 130 \text{ }^\circ\text{C}$
Einrichtungsgegenstände mit nicht bekanntem Brandverhalten		im Normalbetrieb $\leq 95 \text{ }^\circ\text{C}$ im Störfall $\leq 115 \text{ }^\circ\text{C}$
kleine Scheinwerfer usw. müssen von brennbaren Stoffen die richtige Distanz aufweisen		$\leq 100 \text{ W} = 0,5 \text{ m}$ $\leq 300 \text{ W} = 0,8 \text{ m}$ $\leq 500 \text{ W} = 1,0 \text{ m}$

Beschreibung	Kennzeichen	IP	Schutzart
kein Schutz gegen Wasser		IP20	
Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen		IP21	tropfwassersicher
Schutz gegen Regen		IP23	regensicher
Schutz gegen aus allen Richtungen auftreffende Wassertropfen		IP34	spritzwassergeschützt
Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen		IP65	strahlwassersicher
Schutz bei Überflutung		IP65	wasserdicht

Wie berechne ich die Energiekosten?

Sie wollen wissen wie viel Energie (W) ein Gerät braucht oder wie hoch die Stromkosten für dieses Gerät sind. Nichts einfacher als das: Ermitteln Sie als Erstes die Leistungsaufnahme. Diese finden Sie auf dem Typenschild des Geräts, in der Bedienungsanleitung (Technische Daten) oder manchmal auch auf der Verpackung und wird in Watt (W) bzw. Kilowatt (kW) angegeben (1 kW = 1000 W).

Stellen Sie nun fest, für wie viele Stunden Sie dieses Gerät pro Tag einschalten und multiplizieren die Leistungsaufnahme (kW) mit der Anzahl Stunden (h) – z.B. ein elektrischer Heizofen mit einer Leistungsaufnahme von 1 kW wird pro Tag für 8 Stunden eingeschaltet:

- Energie = 1 kW x 8 h = 8 kWh (Kilowattstunden)
- Wenn Sie jetzt noch wissen wollen, wie viel Sie dieser Heizofen pro Tag kostet, multiplizieren Sie einfach die errechnete Energie mit dem Strompreis (Fr./kWh). Ihren Strompreis finden Sie auf der Stromrechnung.
- Energiekosten = 8 kWh x 0,20 Fr./kWh = 1,60 Fr.

Der elektrische Heizofen kostet Sie also 1,60 Fr. pro Tag, bei 8 Stunden Einschaltedauer.