

Das grosse Umschreiben der Energieetiketten: A++ wird zu E

Wie aus Klasse A++ die Klasse E wurde

Die neue Klassierung für Lichtquellen, die seit dem 1. September 2021 auch in der Schweiz gilt, weicht so stark von der vorherigen ab, dass Konsumentinnen und Konsumenten Mühe haben, sich mit der neuen Einteilung zurechtzufinden.

Text Stefan Gasser, SLG
 Bilder SLG, EPREL-Datenbank Mai 2023

Eine bisherige A++-LED-Lampe weist jetzt die Effizienzklasse E aus. Und eine Halogenlampe, von denen der stabförmige Typ R7s immer noch verfügbar ist, wird in die Klasse G eingeteilt, obwohl dessen Energieeffizienz (Lichtausbeute in Lumen pro Watt, lm/W) um den Faktor 5 schlechter ist als die einer «normalen» LED-Lampe. Die Tabelle 1 stellt die frühere Einteilung (bei 1000 Lumen Lichtstrom) der Skalierung mit den neuen Effizianzorderungen gegenüber. 55 Prozent aller angebotenen LED-Lichtquellen befinden sich in den niedrigsten Klassen F und G (vergl. Abb. 1).

LED führte zu einer Energieeinsparung bei der Beleuchtung wie in keinem anderen Bereich. Doch LED ist mehr als eine effiziente Lichtquelle. LED lässt sich problemlos tageslicht- und präsenzabhängig regulieren und sehr gut optimieren, wenn einmal zu viel Licht installiert wurde. Damit diese Zusatzeffekte in der Praxis auch umgesetzt werden, hat die Schweizer Licht Gesellschaft (SLG) zusammen mit dem Bundesamt für Energie und zahlreichen Industriepartnern die Initiative «energylight» ins Leben gerufen. energylight vernetzt Partner, zeigt in Fallstudien und Ratgebern die Möglichkeiten der effizienten Beleuchtung auf und berichtet in unabhängigen Expertisen über das Thema. ■

energylight.ch



Trend geht in Richtung A

Was eine gute Beleuchtung bietet

Die Effizienzsteigerung bei Lichtquellen hat sich in den letzten 20 Jahren mehr als verzehnfacht. Der Technologiewandel auf

Klassen bis August 2021			Klassen seit September 2021		
Klasse	Lichtausbeute	Beispiele	Klasse	Lichtausbeute	Beispiele
A++	> 118 lm/W	Leuchtstofflampe			
A+	> 77 lm/W	Sparlampe			
A	> 54 lm/W	Halogenlampe	A	> 210 lm/W	LED
B	> 22 lm/W	Glühlampe	B	> 185 lm/W	LED
C	> 16 lm/W	Glühlampe	C	> 160 lm/W	LED
D	> 14 lm/W	Glühlampe	D	> 135 lm/W	LED (viele)
E	> 14 lm/W	Glühlampe	E	> 110 lm/W	LED (die meisten)
			F	> 85 lm/W	Leuchtstofflampen, LED
			G	> 85 lm/W	Leuchtstofflampen, Halogen

Tabelle 1: Effizienzklassen der alten und neuen Energie-Etikette für Lichtquellen (rundum strahlendes Licht)



Hier mehr erfahren
maltech.ch/
gebaeudetechnik

Gebäudetechnik in der Höhe

Sicher und effizient mit Hebebühnen
von Maltech.

Vielseitige Hebebühnenflotte

- ✓ Passende Geräte für die Bereiche Gebäudetechnik und Gebäudehülle
- ✓ Ideale Hebebühnen für Arbeiten im Innenraum: klein, wendig und leicht
- ✓ Effiziente Arbeitsbühnen für den Aussenbereich mit grossen Arbeitskörben und hoher Traglast
- ✓ Über 70% unserer Flotte sind mit Hybrid- oder E-Antrieb unterwegs
- ✓ Ihr idealer Partner für Miet- und Kauflösungen

Verteilung der LED-Leuchtmittel nach Klassen

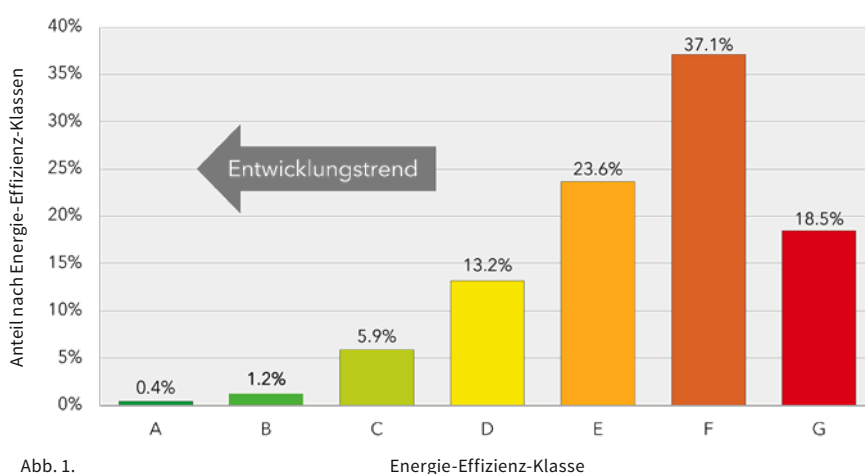
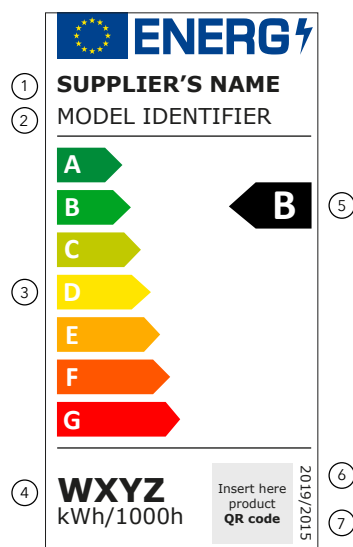


Abb. 1.

Energieetikette ab 2021

1. Name oder Marke des Herstellers
2. Modellname der Lichtquelle
3. Skala der Energieeffizienzklassen von A bis G
4. Energieverbrauch in kWh pro 1000 Stunden
5. Energieeffizienzklasse
6. QR-Code: Link zur Modell-Information in der europäischen Produktdatenbank für die Energieverbrauchs-Kennzeichnung (EPREL-Datenbank), <https://eprel.ec.europa.eu>
Diese Angabe ist in der Schweiz freiwillig.
7. Bezeichnung der europäischen Verordnung



Energieetikette für Lichtquellen mit den wichtigsten Bezeichnungen.

maltech
SkyworkerTrade