

# ENERGIEETIKETTE FÜR ELEKTRONISCHE DISPLAYS AB 1. MÄRZ 2021

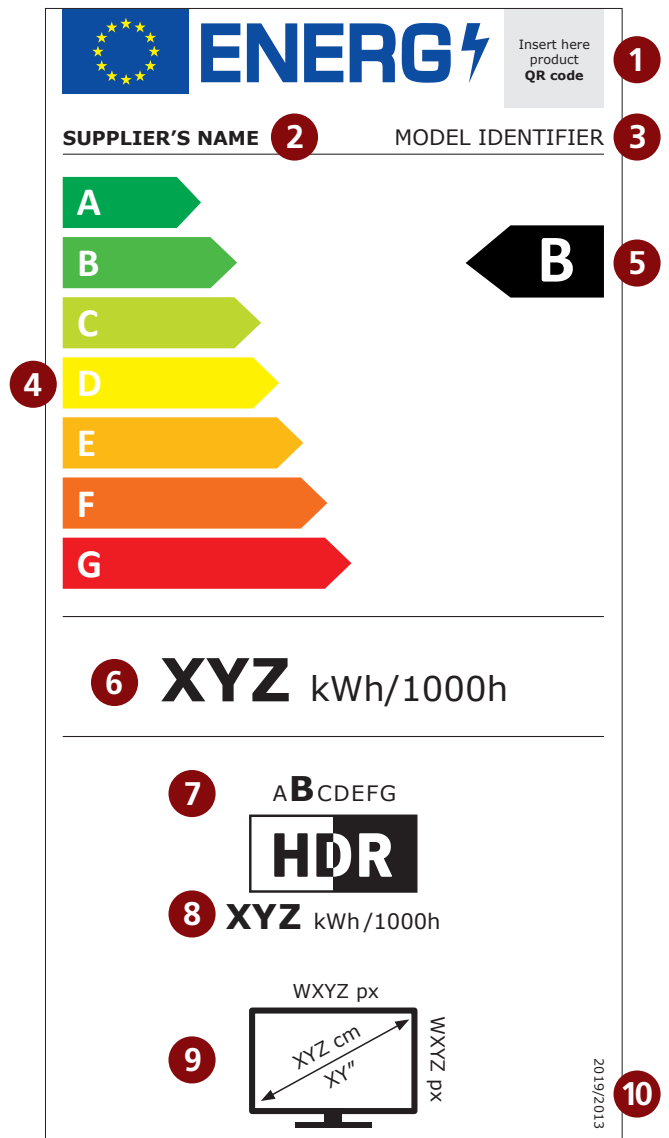
## DIE ENERGIEETIKETTE INFORMIERT ÜBER DIE ENERGIEEFFIZIENZ UND ZU WEITEREN EIGENSCHAFTEN DER ELEKTRONISCHEN DISPLAYS

### DIE ENERGIEETIKETTE

Beim Kauf eines neuen Fernsehgerätes oder Monitors lohnt es sich, neben dem Anschaffungspreis auch die Betriebskosten (jährlich Stromkosten) zu berücksichtigen. Mit Hilfe der Energieetikette und ihrer Skala von A bis G können sparsame Geräte auf einen Blick erkannt werden.

- 1 QR-Code: Link zur Modell-Information in der europäischen Produktdatenbank für die Energieverbrauchs-kennzeichnung (EPREL-Datenbank), Angabe in der Schweiz freiwillig
- 2 Name oder Marke des Herstellers
- 3 Modellname des Gerätes
- 4 Skala der Energieeffizienzklassen von A bis G
- 5 Energieeffizienzklasse des Gerätes
- 6 Energieverbrauch im Ein-Zustand in kWh pro 1000 Stunden bei der Wiedergabe von SDR-Inhalten (Standard Dynamic Range)
- 7 Energieeffizienzklasse des Gerätes im HDR Modus (High Dynamic Range)
- 8 Energieverbrauch im Ein-Zustand in kWh pro 1000 Stunden bei der Wiedergabe von HDR-Inhalten
- 9 Sichtbare Bildschirmdiagonale in Zentimeter und Zoll und Auflösung in Pixel
- 10 Die Bezeichnung der europäischen Verordnung

Die Energieetikette enthält eine Skala für den Standard-Dynamikumfang (SDR) 4 und weiter unten in der Etikette eine Skala für den Betrieb im HDR Modus ohne farbliche Pfeile 7.



Energieetikette für elektronische Displays  
(Abbildung: Europäische Kommission, 2019)

# ENERGIEETIKETTE FÜR ELEKTRONISCHE DISPLAYS AB 1. MÄRZ 2021

Die Grenzen für die Einteilung in die Energieeffizienzklasse **5**, die aufgrund des Energieeffizienzindex (EEI) definiert werden, sind in der untenstehenden Tabelle aufgelistet.

ENERGIEEFFIZIENZ-KLASSE	ENERGIEEFFIZIENZINDEX (EEI)
A	$EEI < 0,30$
B	$0,30 \leq EEI < 0,40$
C	$0,40 \leq EEI < 0,50$
D	$0,50 \leq EEI < 0,60$
E	$0,60 \leq EEI < 0,75$
F	$0,75 \leq EEI < 0,90$
G	$0,90 \leq EEI$

## BERECHNUNG DER JÄHRLICHEN KOSTEN

Der Energieverbrauch eines Fernsehers oder eines Monitors hängt vor allem von der Bildschirmgrösse ab und ob der HDR-Modus aktiviert ist. Verlängert sich die Bildschirmdiagonale um das Doppelte, so steigt den Stromverbrauch um fast das Vierfache. Ein UHD Gerät verbraucht zirka 30 Prozent mehr Strom als ein HD Gerät der gleichen Grösse. Wenn das Gerät im HDR Modus betrieben wird, verbraucht das Gerät doppelt so viel Energie.

In der Tabelle unten wird den Energieverbrauch von energieeffizienten HD und UHD Geräten verglichen.

Beim Kauf eines energieeffizienten UHD Fernsehers kann man fast CHF 500 Stromkosten über die Lebensdauer sparen, verglichen mit einem normalen Gerät, welches nur im HDR Modus betrieben wird.

Weitere Informationen zu Fernsehern und Monitoren finden Sie unter [www.energieschweiz.ch](http://www.energieschweiz.ch) und [www.energieetikette.ch](http://www.energieetikette.ch).

**ES LOHNT SICH, ELEKTRONISCHE DISPLAYS DER HÖCHSTEN ENERGIEEFFIZIENZKLASSE ZU WÄHLEN.**

## BILDSCHIRMDIAGONALE 108 CM (43")

LEISTUNG UND STROMKOSTEN ÜBER DIE LEBENSDAUER	HD GERÄT	UHD GERÄT	UHD GERÄT IM HDR MODUS
Bestgerät	33 W   79 CHF	47 W   113 CHF	94 W   226 CHF
Normales Gerät	55 W   132 CHF	67 W   161 CHF	134 W   322 CHF

## BILDSCHIRMDIAGONALE 165 CM (65")

LEISTUNG UND STROMKOSTEN ÜBER DIE LEBENSDAUER	HD GERÄT	UHD GERÄT	UHD GERÄT IM HDR MODUS
Bestgerät	56 W   134 CHF	71 W   170 CHF	142 W   341 CHF
Normales Gerät	112 W   269 CHF	137 W   329 CHF	274 W   658 CHF

**Annahme:** Betrieb 1500 Stunden pro Jahr. Lebensdauer 8 Jahre. Strompreis 20 Rp./kWh

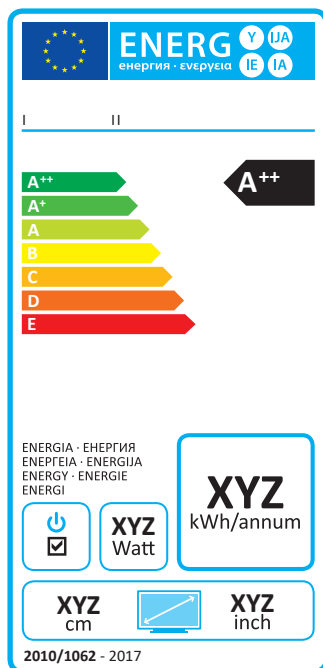
# ÄNDERUNGEN BEI DER ENERGIEETIKETTE FÜR ELEKTRONISCHE DISPLAYS

Die neue Energieetikette für elektronische Displays ist nicht nur für Fernseher vorgesehen, sondern deckt noch zwei andere Typen von elektronischen Displays ab. Der Geltungsbereich beinhaltet neu:

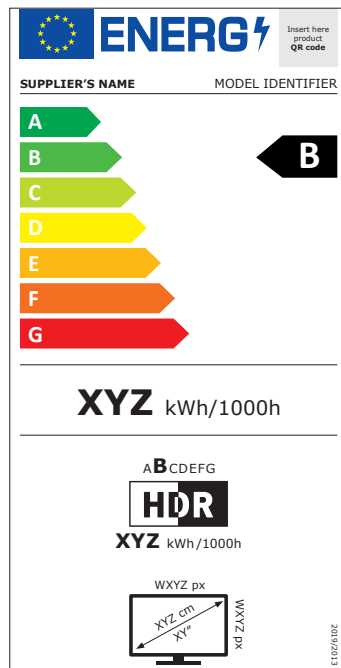
- Fernseher
- Monitore
- digitale Signage Displays

## NEUE SKALA

Der grösste Unterschied zwischen der neuen und der alten Energieetikette ist die neue Skala von A bis G. Die Plus-Klassen verschwinden, wobei die Klassen der alten Energieetikette in der neuen Energieetikette dann jeweils einer tieferen Klasse entsprechen. So kann beispielsweise ein Gerät, welches in der alten Skala die Klasse A+++ auswies, in der neuen Klasse lediglich noch als Klasse C eingestuft sein.



Alte Energieetikette



Neue Energieetikette

Bei der Einführung der Energieetikette ist es geplant, dass es noch keine Geräte mit einer A-Klasse-Einstufung geben wird. Diese «leere» Klasse lässt entsprechend Entwicklungsmöglichkeit für künftige Geräte.

## DOPPELSKALA FÜR DEN HDR MODUS

Viele neue Displays bieten den HDR Modus (High Dynamic Range für mehr Kontrast und Farbtiefe) an und häufig bleibt er dauernd aktiviert. Die neue Energieetikette berücksichtigt auch diese neue Technologie mit der zweiten, kleineren Energieeffizienzskala im unteren Bereich der neuen Energieetikette.

## ENERGIEVERBRAUCH PRO 1000 STUNDEN

Da der effektive Verbrauch je nach Benutzerverhalten sehr unterschiedlich sein kann, ist der Energieverbrauch neu pro 1000 Stunden deklariert. Die neue Energieetikette trifft keine Annahmen, im Gegensatz zur alten Energieetikette (4 Stunden fernsehen pro Tag). Konsumenten können entsprechend neu ihren Energieverbrauch selber berechnen. Allerdings kann man aufgrund dieses Wechsels den Energieverbrauch anhand der alten und neuen Energieetikette nicht mehr direkt miteinander vergleichen.