



Das neue Energielabel für Geschirrspüler

Forum Waschen,
17. Multiplikatorenentagung

Paul Richter
2021-03-12





Das neue Energielabel für Geschirrspüler

Inhalt der Präsentation

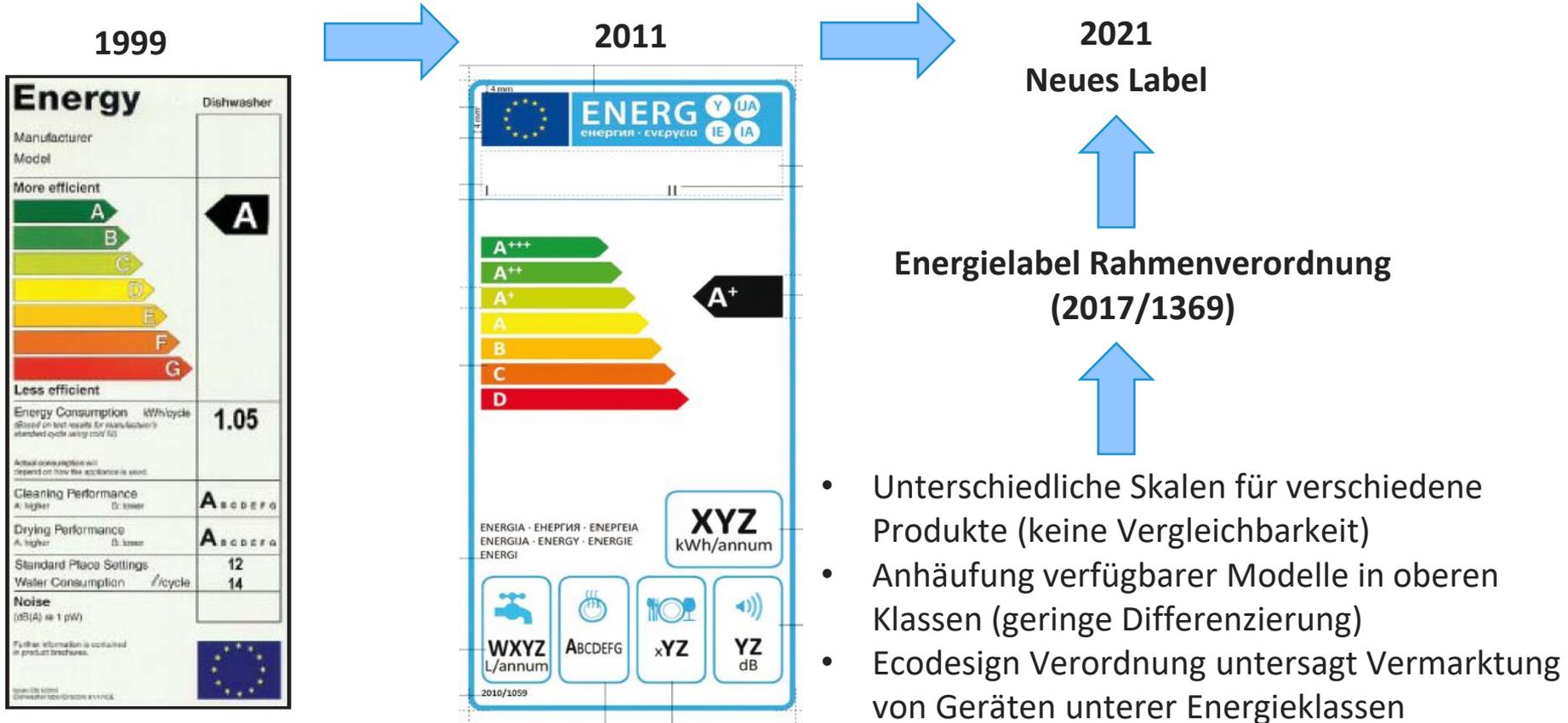


1. Hintergrund der Änderungen
2. Das neue Label. Was ist neu, was hat sich geändert?
3. Neue Ökodesign Verordnungen
4. Der neue Standard für Geschirrspüler
5. Wie geht es weiter? Energielabel der Zukunft



Hintergrund der Änderungen

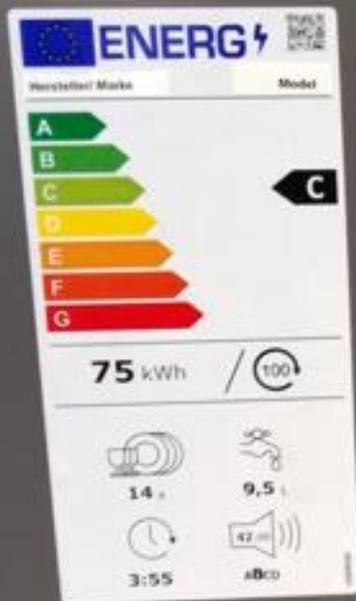






Das neue Label.
Was ist neu,
was hat sich geändert?





Neu

- Design
- QR Code mit Link zu EPREL (Datenbank) für weitere relevante Informationen zum Produkt
- Laufzeit des Eco Programms
- Geräuschklassifizierung

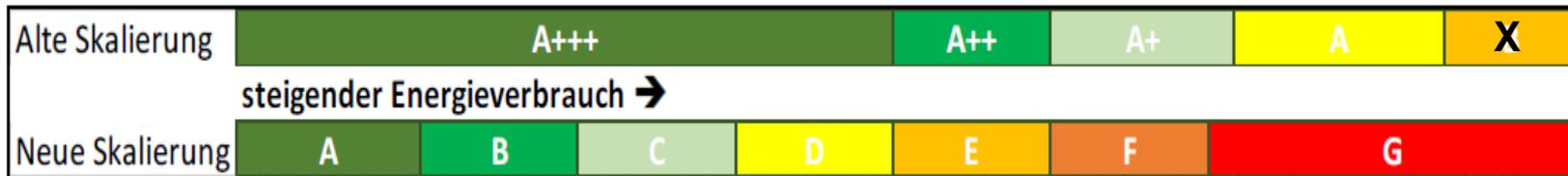
Geändert

- ‚+ Klassen‘ entfallen, Rückkehr zur A-G Skala
- Energieverbrauch pro 100 Spülgänge
- Wasserverbrauch pro 1 Spülgang
- Darstellung der Trocknungsleistung entfällt

- Festlegung neuer Energieklassen

Energie Effizienz Klasse	Energie Effizienz Index
A	EEI < 32
B	32 ≤ EEI < 38
C	38 ≤ EEI < 44
D	44 ≤ EEI < 50
E	50 ≤ EEI < 56
F	56 ≤ EEI < 62
G	EEI ≥ 62

Der Energieverbrauch ändert sich nicht, aber die Einstufung der Energieeffizienz!

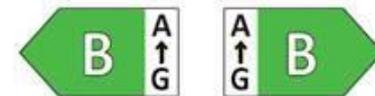


EPREL: Europäische Datenbank zur Registrierung von Produkten mit Energielabel

- Produkte, die seit dem 1. Januar 2019 in der EU in Verkehr gebracht werden, müssen vor dem Inverkehrbringen registriert werden
- Produkte, die zwischen dem 1. August 2017 und dem 31. Dezember 2018 in der EU in Verkehr gebracht wurden, mussten bis zum 30. Juni 2019 registriert werden
- Öffentlicher Teil: Produktdatenblattinformationen und Energielabel
- Compliance Teil: Technische Dokumentation zugänglich für Marktüberwachung

Vorschriften für Werbung und Distanzverkauf

- Einheitliche Kennzeichnung der Geräte bezgl. Energieklasse und Skala mit Symbol
- Energielabel und Produktdatenblatt frei zugänglich über Webseite oder in gedruckter Form



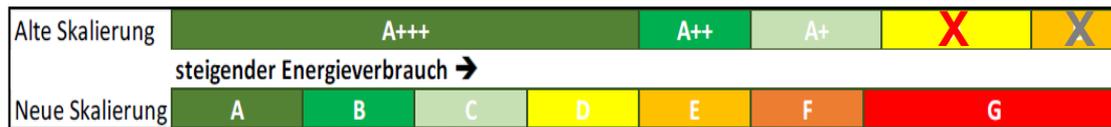


Neue Ökodesign Verordnungen

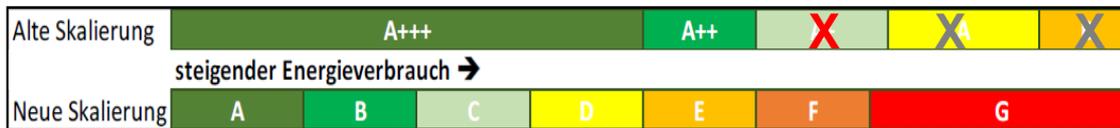


Energieeffizienzsteigerung in zwei Schritten:

- 1. März 2021: EEI für alle Geschirrspüler (GS) < 63 (kaum Änderung für größere Geräte, strenger für Kompakt-/ Mini-Geschirrspüler)



- 1. März 2024: GS mit MG ≥ 10 -> EEI < 56 (Auslaufen von A+ Modellen); keine Änderung für kleinere Geschirrspüler



Programmbezeichnung

- ‚eco‘ als Programmname festgelegt
- Andere Bezeichnung des Energiesparprogramms, wie „normal“, „täglich“, „regelmäßig“ und „Standard“ sind unzulässig

Mindestanforderungen für Reinigung und Trocknung

- ‚A-Klasse‘ Reinigung bleibt für alle GS erhalten ($I_C > 1.12$)
- Trocknungseffizienz bleibt gleich für Geräte mit 7 und weniger Maßgedecken ($I_D > 0.86$); größere Geräte bleiben vergleichbar mit früherer ‚A-Klasse‘ Trocknung ($I_D > 1.06$)

Betriebsarten mit geringer Leistungsaufnahme

- Festgelegte Grenzen für Aus-/Bereitschaftszustand, vernetzter Bereitschaftsbetrieb und Zeitvorwahlfunktion
- Automatische Abschaltung nach 15 Minuten ohne Interaktion

Informationsanforderungen



- Richtige Anwendung des Gerätes (Programmwahl, Beladung, etc.)
- Spülen in der Maschine ist bei richtiger Anwendung nachhaltiger als Handspülen
- Hinweise zur Gerätepflege
- ...

Ressourceneffizienzanforderungen – ‚Recht auf Reparatur‘

- Spezifische Ersatzteile müssen mindestens für 7 – 10 Jahre nach Auslauf des Modells verfügbar bleiben
- Ersatzteile müssen innerhalb von 15 Arbeitstagen nach Bestellungseingang geliefert werden
- Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen für gewerbliche Reparateure



Der neue Standard für Geschirrspüler



Umfangreichste Änderung des Messverfahrens seit Jahrzehnten

- Einführung eines marktrelevanten Referenzreinigers
- Neue Verschmutzung (z.B. angetrocknetes Hackfleisch auf Metall und Glas)
- Kombinierte Reinigungs- und Trocknungsauswertung
- Messverfahren für Betriebsarten mit geringer Leistungsaufnahme
- Neue verbrauchernahe Beladung





- Weniger Masse
 - Höhere Vielfalt an Materialien und Formen
- Einführung von Kunststoffgeschirr (höhere Anforderung an Trocknungsleistung)
 - Einführung von Kochgeschirr (hartnäckige Verschmutzung)
 - Einführung von großen Tassen/ Bechern und Schüsseln



Nicht enthalten:

- Kunststoffbehälter
- Große Pfannen und Töpfe
- Kochbesteck
- Stielgläser
- ...

Gründe:

- Relativ kurze Verfügbarkeit von ‚Modegeschirr‘ würde zu ständigen Änderungen des Standards führen
- Messgenauigkeit verringert durch zu komplizierte Formen
- Entwicklungsfreiheit/ Wettbewerb

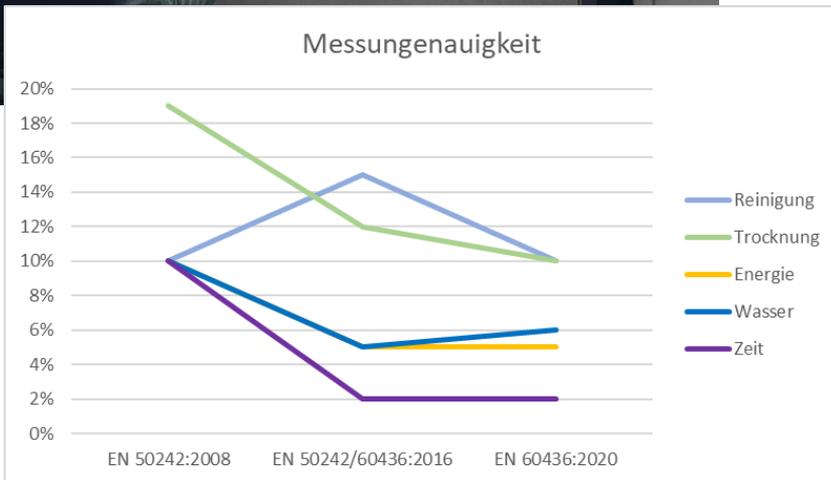
Der neue Standard für Geschirrspüler

EN 60436:2020 Beladung in unterschiedlichen Baugrößen von Geschirrspülern





- Komplexes Messverfahren mit vielen möglichen Fehlerquellen
- Auswertung der Reinigung und Trocknung durch das menschliche Auge
- ...



Quelle: EN:2008 basierend auf (EU)1059/2010 Verifikationstoleranzen;
EN:2016 und EN:2020 basierend auf Ringtestergebnisse

EN 60436:2020 ist das bisher verbraucherrelevanteste und genaueste Messverfahren für Haushaltsspülmaschinen

... und die Arbeit an Verbesserungen geht weiter!



Wie geht es weiter? Energielabel der Zukunft





Wie geht es weiter?

Das Energielabel in der Zukunft



Rahmenverordnung (EU) 2017/1369 schreibt vor:

- Neuordnung der Energieklassen wenn sich 30% der Modelle in der ‚A‘ Klasse befinden bzw. 50% in ‚A‘ und ‚B‘ Effizienzklasse
- Produktspezifische Energielabel Verordnungen sollen 5 Jahre nach dem Inkrafttreten überprüft werden (für Geschirrspüler: 2024)



Danke für die
Aufmerksamkeit!

Kontakt: paul.richter@midea.com

