



Nederlandse Voedsel- en  
Warenautoriteit  
*Ministerie van Landbouw,  
Natuur en Voedselkwaliteit*

# Energielabels bij huishoudelijke apparaten

## Marktonderzoeken presentatie en correcte waarden labels 2015, 2016 en 2017

Het energielabel van huishoudelijke apparaten moet voldoen aan Europese eisen. De Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) onderzocht of energielabels van huishoudelijke apparaten op de Nederlandse consumentenmarkt voldoen aan de

eisen voor de presentatie tijdens de verkoop, en of ze de juiste waarde aangeven. In deze rapportage staan de uitkomsten van de marktonderzoeken 2015, 2016 en 2017.

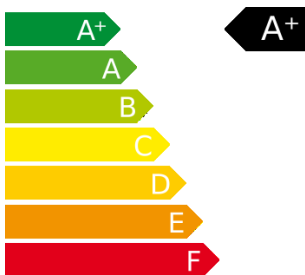
### **Aanleiding**

De NVWA houdt in opdracht van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat jaarlijks toezicht op de Wet implementatie EU-richtlijnen energie-efficiëntie (WEE). Deze wetgeving stelt eisen aan andere andere energielabels van huishoudelijke apparaten, zodat consumenten goed voorgelicht worden over het energiegebruik. Het energielabel helpt consumenten bij de keuze om het meest energievriendelijke model te kopen, zodat het energiegebruik wordt verminderd en energiebronnen gespaard blijven. Fabrikanten worden zo door de markt gedwongen om producten energie-efficiënter te maken.

Wanneer bij het aanbieden van het product geen energielabel zichtbaar is, kan de consument geen goede afweging maken bij de keuze voor het product. Een onjuist energielabel of onjuiste aanvullende informatie op het product geeft de consument verkeerde informatie over het energiegebruik van het apparaat. De consument maakt dan keuzes op basis van verkeerde informatie.

## Werkwijze

Het toezicht van de NVWA op energielabels van huishoudelijke apparaten bestaat uit 2 verschillende soorten controles. De NVWA controleert in winkels en op internet op de presentatie van energielabels. Daarnaast onderzoekt de NVWA of de informatie op het energielabel juist is. Er is gekozen voor apparaten die veel energie verbruiken en veel gebruikt worden. Deze apparaten kunnen namelijk de grootste bijdrage leveren om het energiegebruik te verminderen.



### Controle presentatie energielabels

In 2015, 2016 en 2017 controleerde de NVWA verschillende soorten aanbieders van huishoudelijke producten, zoals keukenbedrijven, witgoedbedrijven, verlichtingsbedrijven, internetwinkels en andere bedrijven zoals audio- & videobedrijven en bouwmarkten. In totaal zijn 2707 winkels willekeurig geselecteerd.

De NVWA inspecteerde in de winkels, op websites en in folders het energielabel. Het energielabel werd gecontroleerd op de wettelijke eisen voor de aanwezigheid, kleur, vormgeving en de verplichte inhoud. Op websites controleerde de NVWA ook het productinformatieblad op de wettelijke verplichte informatie.

In winkels controleerde de NVWA alle aanwezige apparaten die volgens de wetgeving een energielabel moeten hebben. Het aanbod van internetwinkels is veel groter, daarom werd daar slechts een selectie van het aanbod gecontroleerd. Er werden 3 verschillende apparaten bekeken binnen de productgroepen koelapparaten, wasmachines, afwasmachines, wasdrogers en televisies.

### Controle juistheid energielabels

In 2015, 2016 en 2017 controleerde de NVWA verschillende soorten huishoudelijke producten van uiteenlopende merken. Per merk 1 en in totaal 123 producten. Het onderzoek richtte zich op koel- en vriesapparaten, vaatwassers, wasdrogers, ovens, televisies en stofzuigers. De monsters zijn niet willekeurig gekozen. De selectie betrof vooral producten met een hoge energie-efficiëntieklasse (A+++, oftewel laag energieverbruik) op het energielabel, in relatie tot een lage prijs.

#### *Energie-efficiëntieklasse*

Het laboratorium van de NVWA onderzocht of het energieverbruik (en andere gegevens op het label) van een exemplaar van een apparaat overeen komt met de waarde op het energielabel. Dit wordt ook wel de energie-efficiëntieklasse genoemd.

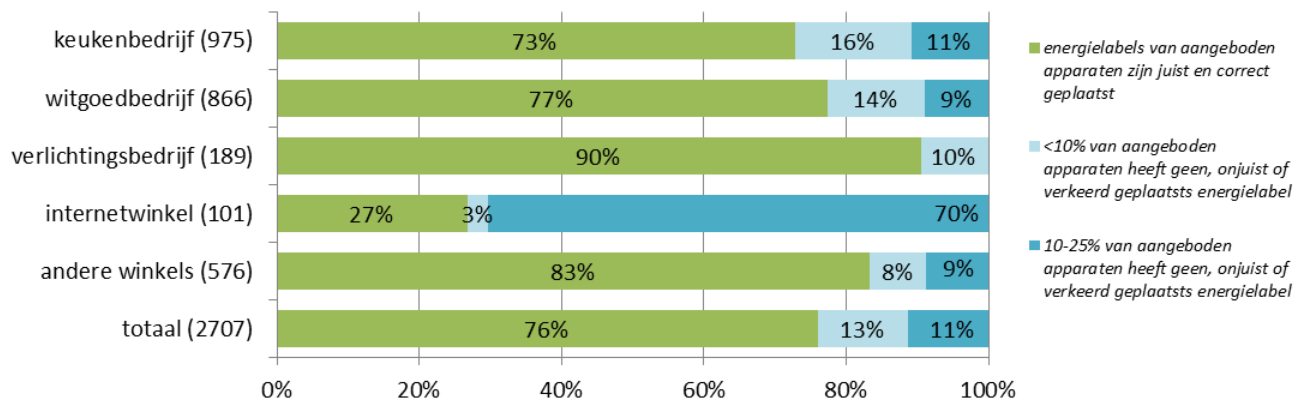
#### *Technische documentatie*

Daarnaast werd de technische documentatie beoordeeld op verschillende onderdelen:

- de gemeten technische prestatiekenmerken. Dit varieert per soort apparaat. Voorbeelden zijn de condensatie-efficiëntieklasse, de heruitstoot van stof en het geluidsniveau;
- berekeningen gemaakt met de gemeten prestatiekenmerken;
- de toegepaste onderzoeksmethode en normen, zoals met welke lading het apparaat getest is (beladingsplan).
- de beschrijving waarmee het product is te koppelen aan de documentatie.

## Europese samenwerking

De NVWA neemt deel aan het overleg met de toezichthouders binnen de Europese Unie in de zogenaamde 'Administrative Cooperation Groups' (ADCO) en het internationale samenwerkingsproject 'Energy Efficiency Compliant Products' (EEPLIANT) van Prosafe. EEPLIANT is onderdeel van het grotere Horizon 2020 project, waar vrijwel alle Europese lidstaten aan deelnemen. Producten als ruimte- en combinatieverwarmingstoestellen en LED en CFL lampen zijn in dit samenwerkingsverband onderzocht. In de toekomst worden onder meer ook koelapparaten onderzocht. Het EEPLIANT projectteam rapporteert de resultaten van deze productgroepen in een eigen rapportage.



## Resultaten

In totaal inspecteerde de NVA 2707 winkels op de presentatie van energielabels en werden 123 producten onderzocht op de juistheid van het label.

### Presentatie energielabels

76% van de 2707 winkels boden huishoudelijke apparaten aan met een juist en correct geplaatst energielabel. Bijlage 1 geeft een overzicht per jaar per aanbieder. Figuur 1 geeft het totaalresultaat per aanbieder weer. Bij de keuken-, witgoed-, verlichtings- en andere bedrijven constateerde de NVA een vergelijkbaar beeld: 73 tot 90% van deze bedrijven bieden het energielabel van producten correct aan.

Figuur 1: Resultaat inspecties op plaatsing energielabels

De internetwinkels laten een afwijkend beeld zien, daar constateerde de NVA dat slechts 27% van deze bedrijven apparaten aanbieden met een juist energielabel of deze juist geplaatst heeft. Dit wordt vermoedelijk veroorzaakt door het niet bekend zijn met de relatief nieuwe wetgeving. Sinds 2016 besteedt de NVA daarom meer aandacht aan de internetwinkels.

### Wettelijke eisen energielabels

Het energielabel is een Europees verplicht informatielabel op huishoudelijke apparaten. De energie-efficiëntie wordt aangeduid in de letters A+++ tot en met G en met de kleuren donkergroen tot en met rood, oftewel van zeer zuinig tot en met minst zuinig. Daarnaast moet technische documentatie beschikbaar zijn waaruit blijkt dat de opgegeven waarden kloppen. Tot 2017 was de Europese richtlijn 2010/30/EU van kracht, vanaf augustus 2017 is deze richtlijn vervangen door de Europese Verordening (EU) 2017/1369.

### Verkoop via internet

Apparaten die sinds 1 januari 2015 geïntroduceerd zijn en via internetwinkels verkocht worden, moeten voldoen aan aanvullende Europese eisen volgens de Gedelegeerde Verordening (EU) 518/2014. Deze gedelegeerde verordening bevat eisen waarmee verdere invulling wordt gegeven aan eerder vastgestelde wetgeving. Het energielabel en het productinformatieblad van deze apparaten moeten getoond worden op de website. Het productinformatieblad is een overzicht van aanvullende gegevens die per apparaat beschreven staan. Ook zijn er eisen gesteld voor reclamemateriaal en is aangegeven wanneer en hoe de energie-efficiëntieklasse moet worden.

### Juistheid energielabel

In totaal klopte van 54% van de 123 onderzochte apparaten de energieklasse en was het technisch dossier in orde. Bijlage 2 geeft een overzicht van de resultaten per productgroep. Figuur 2 geeft het totaalresultaat per productgroep weer.

#### Energie-efficiëntieklasse

In totaal klopte van 79% van de 123 apparaten de indeling van het energie-efficiëntieklasse op het energielabel. Voor alle stofzuigers kwam de energie-efficiëntieklasse overeen met de waarde op het label, bij wasdrogers was dat voor 90% het geval. Bij televisies, koelapparaten, afwasmachines en ovens klopte de energie-efficiëntieklasse minder vaak. Deze producten hebben een vergelijkbaar nalevingspercentage van 73 tot 83%.

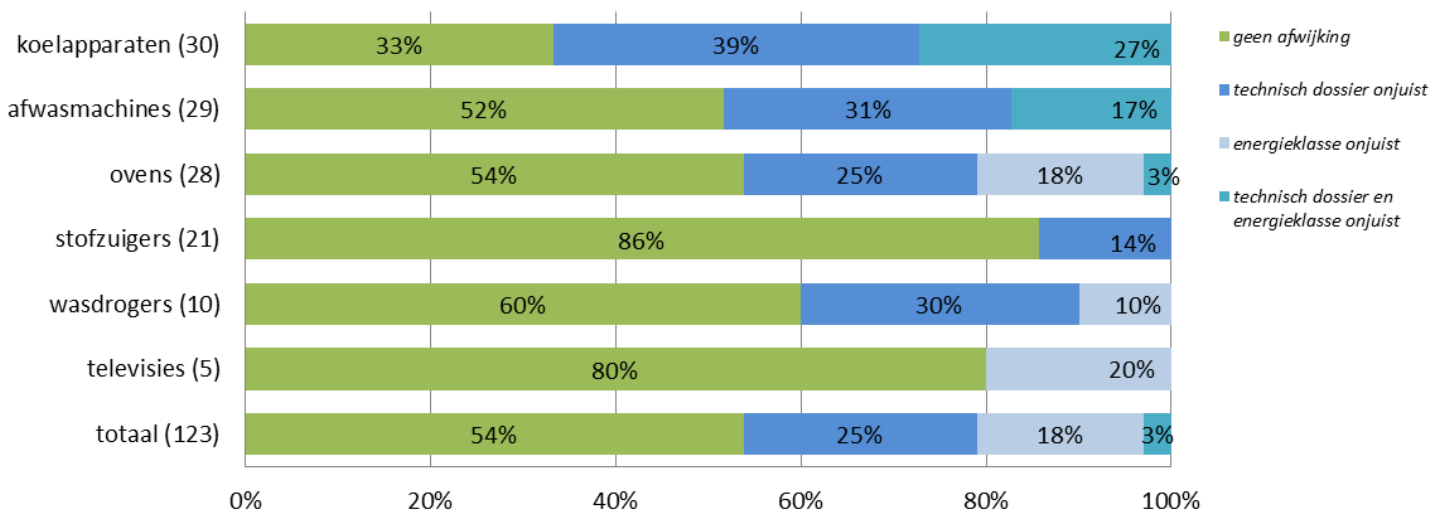
Daar waar de energie-efficiëntieklasse op het energielabel niet overeenkwam, gaf het energielabel

#### Andere technische prestatiekenmerken

Bij een correct energie-efficiëntieklasse op het label, kunnen andere technische prestatiekenmerken op het energielabel toch onjuist zijn. Bij 25% van de 123 apparaten (voornamelijk stofzuigers) bleek dit het geval te zijn. Bijlage 2 beschrijft de afwijkende technische prestatiekenmerken per apparaat.

#### Technisch dossier

In totaal was van 72% van de 123 apparaten het technisch dossier in orde. Het valt op dat er op dit punt geen toename is door de jaren heen.



een zuinigere waarde op dan de NVWA-meting.

Figuur 2: Resultaat juiste waarde energie-efficiëntieklasse en technische documentatie energielabels

## Maatregelen

De NVWA heeft bij de controle in de (internet)winkels de onjuiste presentaties van de energielabels teruggekoppeld aan de geïnspecteerde bedrijven. Wanneer bij meer dan 10% van de aangeboden apparaten het energielabel onjuist of niet gepresenteerd werd, kreeg de ondernemer een schriftelijke waarschuwing.

De bevindingen van de productonderzoeken en de juistheid van de labels zijn teruggekoppeld aan de geïnspecteerde bedrijven. Er is een schriftelijke waarschuwing gegeven als het technisch dossier niet op orde was.

## Wijziging wetgeving

De NVWA heeft het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat geadviseerd nieuwe wetgeving op te stellen waarmee de NVWA meer handvatten krijgt om handhavend op te treden.

## Conclusie

De juistheid van energielabels varieert per type apparaat tussen de 73 en 100%. Gemiddeld klopt 79% van de energie-efficiëntieklasse op het energielabel. Daar waar de energie-efficiëntieklasse op het energielabel niet overeenkwam, gaf het energielabel een zuinigere waarde op dan de NVWA-meting.

Bij de controle van de presentatie van energielabels in de winkels is het nalevingspercentage de afgelopen 3 jaar constant (rond 76%). Bij internetwinkels is het nalevingspercentage veel lager (27%). Dit wordt vermoedelijk veroorzaakt door het niet bekend zijn met de relatief nieuwe wetgeving.

## Aandachtspunten 2018

De verkoop via internet neemt toe en het productaanbod via dit verkoopkanaal is erg groot. De NVWA gaat daarom meer aandacht besteden aan internetinspecties.

De afgelopen jaren heeft de NVWA de juistheid van de energielabels in de markt onderzocht en de markt hierover geïnformeerd. Nu wil de NVWA overstappen naar een striktere handhavende aanpak; hiervoor is eerst een wetwijziging nodig.

Bijlage 1: Resultaten inspecties presentatie energielabels bij aanbieders huishoudelijke apparaten

soort aanbieder	jaar	aantal	energielabels van aangeboden apparaten zijn juist en correct geplaatst	<10% van aangeboden apparaten heeft geen, onjuist of verkeerd geplaatst energielabel	10% - 25% van aangeboden apparaten heeft geen, onjuist of verkeerd geplaatst energielabel
keukenbedrijf	2017	338	244 (72%)	74 (22%)	20 (6%)
	2016	340	253 (74%)	68 (20%)	19 (6%)
	2015	297	213 (72%)	17 (6%)	67 (23%)
	<b>totaal</b>	<b>975</b>	<b>710 (73%)</b>	<b>159 (16%)</b>	<b>106 (11%)</b>
witgoedbedrijf	2017	314	243 (77%)	54 (17%)	17 (6%)
	2016	286	226 (79%)	45 (16%)	15 (5%)
	2015	266	201 (76%)	20 (8%)	45 (17%)
	<b>totaal</b>	<b>866</b>	<b>670 (77%)</b>	<b>119 (14%)</b>	<b>77 (9%)</b>
verlichtingsbedrijf	2017	970	94 (97%)	3 (3%)	0 (0%)
	2016	92	77 (84%)	15 (16%)	0 (0%)
	2015	0	-	-	-
	<b>totaal</b>	<b>189</b>	<b>171 (90%)</b>	<b>18 (10%)</b>	<b>0 (0%)</b>
internetwinkel	2017	65	21 (32%)	2 (3%)	42 (65%)
	2016	18	3 (17%)	1 (6%)	14 (78%)
	2015	18	3 (17%)	0 (0%)	15 (83%)
	<b>totaal</b>	<b>101</b>	<b>27 (27%)</b>	<b>3 (3%)</b>	<b>71 (70%)</b>
anders	2017	152	128 (84%)	20 (13%)	4 (3%)
	2016	158	130 (82%)	14 (9%)	11 (7%)
	2015	266	219 (82%)	11(4%)	36 (14%)
	<b>totaal</b>	<b>576</b>	<b>480 (83%)</b>	<b>45 (8%)</b>	<b>51 (9%)</b>
totaal	2017	966	730 (75%)	153 (16%)	83 (9%)
	2016	894	692 (77%)	143 (16%)	59 (7%)
	2015	847	636 (75%)	48 (6%)	163 (19%)
	<b>totaal</b>	<b>2707</b>	<b>2058 (76%)</b>	<b>344 (13%)</b>	<b>305 (11%)</b>

Bijlage 2a: Resultaten controle juistheid energielabel huishoudelijke apparaten: koelapparaten

soort	jaar	energie-efficiëntieklasse		energielabel overige <sup>①</sup>	technische documentatie en opmerking
		NVWA-meting	op label		
koeler/vriezer 1	2016	A	✗ (A++)	✓	✗ onvolledig, bevat alleen beladingsplan
koeler/vriezer 2	2016	A++	✓	✓	✓ ontbrekende delen zijn na een waarschuwing ontvangen en waren in orde
koeler/vriezer 3	2016	A	✗ (A++)	✗ volume vriezer	✗ tegenstrijdigheden in beladingsplan
koeler/vriezer 4	2016	A	✓ (A+)	✓	✓ ontbrekende delen zijn na een waarschuwing ontvangen en waren in orde
koeler/vriezer 5	2016	A+	✓ (A+)	✓	✓ ontbrekende delen zijn na een waarschuwing ontvangen en waren in orde
koeler/vriezer 6	2016	A+++	✓	✓	✓
koeler/vriezer 7	2016	A	✗ (A++)	✓	✗ hoort niet bij betreffende apparaat
koeler/vriezer 8	2016	A+++	✓	✓	✓ ontbrekende delen zijn na een waarschuwing ontvangen en waren in orde
koeler/vriezer 9	2016	A++	✓	✗ volume koelruimte	✓ ontbrekende delen zijn na een waarschuwing ontvangen en waren in orde
koeler/vriezer 10	2016	A+	✓ (A++)	✗ volume koelruimte	✗ berekeningen met gemeten prestatiekenmerken ontbreken
koeler/vriezer 11	2016	A++	✓	✓	✗ onvolledig, bevat alleen beladingsplan
koeler/vriezer 12	2016	A++	✓ (A+++)	✓	✓ ontbrekende delen zijn na een waarschuwing ontvangen en waren in orde
koeler/vriezer 13	2016	A++	✓	✓	✗ berekeningen met gemeten prestatiekenmerken ontbreken
koeler/vriezer 14	2016	A++	✓ (A+++)	✓	✓ ontbrekende delen zijn na een waarschuwing ontvangen en waren in orde
koeler/vriezer 15	2016	A++	✗ (A+++)	✓	✓ ontbrekende delen zijn na een waarschuwing ontvangen en waren in orde
koeler/vriezer 16	2016	A++	✓ (A+++)	✓	✓ ontbrekende delen zijn na een waarschuwing ontvangen en waren in orde
koeler/vriezer 17	2016	A+++	✓	✓	✗ technisch dossier hoort niet bij betreffende apparaat
koeler/vriezer 18	2016	A+	✗ (A++)	✓	✗ berekeningen met gemeten prestatiekenmerken ontbreken
koeler/vriezer 19	2016	A+	✓ (A++)	✗ volume koelruimte	✗ berekeningen met gemeten prestatiekenmerken ontbreken
koeler/vriezer 20	2016	A+	✗ (A++)	✓	✗ berekeningen met gemeten prestatiekenmerken ontbreken en onjuiste beschrijving herkenning product
koelbox 1	2015	G	✗ (A++)	✓	✓ energie-efficiëntieklasse is bepaald met verkeerde instelling
koelbox 2	2015	G	✗ (A++)	✓	✓ energie-efficiëntieklasse is bepaald met verkeerde instelling

soort	jaar	energie-efficiëntieklasse		energielabel overige <sup>①</sup>	technische documentatie en opmerking
		NVWA-meting	op label		
koelbox 3	2015	A	✓	✓	✓
koeler/vriezer 1	2015	A++	✓ (A+++)	✓	✗ niet te koppelen aan apparaat
koeler/vriezer 2	2015	A++	✓	✓	✓
koeler/vriezer 3	2015	A+	✓(A++)	✓	✓
vriezer 1	2015	A++	✓	✓	✓
vriezer 2	2015	A++	✓	✓	✓
koeler 1	2015	A+	✗(A+++)	✗ volume vriezer volume koelruimte	✗
koeler 2	2015	A+++	✓	✓	✓

Bijlage 2b: Resultaten controle juistheid energielabel huishoudelijke apparaten: vaatwassers

soort	jaar	energie-efficiëntieklasse		energielabel overige <sup>①</sup>	technische documentatie en opmerking
		NVWA-meting	op label		
vaatwasser 1	2017	A+	✓ (A++)	✓	✓
vaatwasser 2	2017	A+	✓ (A++)	✓	✓
vaatwasser 3	2017	A+++	✓	✓	✓
vaatwasser 4	2017	A+++	✓	✓	✗ onjuiste gegevens energielabel en onterecht tolerantie voor toezichthouders toegepast
vaatwasser 5	2017	A+	✗ (A+++)	✗ drooгеfficiëntie-klasse	✗ berekeningen met gemeten prestatiekenmerken ontbreken
vaatwasser 6	2017	A+	✗ (A+++)	✓	✗ berekeningen met gemeten prestatiekenmerken ontbreken
vaatwasser 7	2017	A++	✓ (A+++)	✗ waterverbruik	✗ berekeningen met gemeten prestatiekenmerken ontbreken
vaatwasser 8	2017	A+	✓ (A++)	✗ waterverbruik	✗ berekeningen met gemeten prestatiekenmerken ontbreken
vaatwasser 9	2017	A+++	✓	✓	✗ berekeningen met gemeten prestatiekenmerken ontbreken
vaatwasser 10	2017	A++	✓ (A+++)	✓	✓
vaatwasser 11	2017	A+++	✓	✓	✓
vaatwasser 12	2017	A+	✓ (A++)	✗ drooгеfficiëntie-klasse	✓
vaatwasser 13	2017	A+	✓ (A++)	✓	✓
vaatwasser 14	2017	A+++	✓	✓	✓



soort	jaar	energie-efficiëntieklasse		energielabel overige <sup>①</sup>	technische documentatie en opmerking
		NVWA-meting	op label		
vaatwasser 15	2017	A++	✓	✓	✗ berekeningen met gemeten prestatiekenmerken ontbreken
vaatwasser 1	2016	A+	✗ (A+++)	✓	✗ onjuiste gegevens energielabel en onterecht tolerantie voor toezichthouders toegepast
vaatwasser 2	2016	A+++	✓	✓	✓
vaatwasser 3	2016	A+++	✓	✓	✓
vaatwasser 4	2016	A++	✓ (A+++)	✓	✗ berekeningen met gemeten prestatiekenmerken ontbreken
vaatwasser 5	2016	A++	✓ (A+++)	✓	✗ berekeningen met gemeten prestatiekenmerken ontbreken
vaatwasser 6	2016	A+++	✓	✓	✗ onvolledig, bevat alleen beladingsplan
vaatwasser 7	2016	A+	✗ (A+++)	✓	✗ onjuiste gegevens energielabel en onterecht tolerantie voor toezichthouders toegepast
vaatwasser 8	2016	A+++	✓	✓	✓ berekeningen met gemeten prestatiekenmerken ontbreken
vaatwasser 9	2016	A+	✗ (A+++)	✓	✗ onjuiste gegevens energielabel en onterecht tolerantie voor toezichthouders toegepast
vaatwasser 10	2016	A+++	✓	✓	✓
vaatwasser 1	2015	A	✓ (A+)	✓	✓
vaatwasser 2	2015	A+	✓ (A++)	✗ drooгеfficiëntieklasse	✓
vaatwasser 3	2015	A+	✓ (A++)	✓	✓
vaatwasser 4	2015	A+	✓ (A++)	✓	✓

Bijlage 2c: Resultaten controle juistheid energielabel huishoudelijke apparaten: wasdrogers

soort	jaar	energie-efficiëntieklasse		energielabel overige <sup>①</sup>	technische documentatie en opmerking
		NVWA-meting	op label		
wasdroger 1	2015	C	✓	✗ programmaduur	✓
wasdroger 2	2015	A+	✓	✓	✓
wasdroger 3	2015	C	✗ (B)	✗ programmaduur	✓
wasdroger 4	2015	A+++	✓	✓	✓
wasdroger 5	2015	A++	✓	✓	✓
wasdroger 6	2015	A+++	✓	✓	✓
wasdroger 7	2015	A++	✓	✓	✗ niet geleverd

soort	jaar	energie-efficiëntieklasse		energielabel overige <sup>①</sup>	technische documentatie en opmerking
		NVWA-meting	op label		
wasdroger 8	2015	A++	✓	✓	✓
wasdroger 9	2015	A++	✓	✓	✗ niet geleverd
wasdroger 10	2015	A++	✓	✓	✗ niet geleverd

Bijlage 2d: Resultaten controle juistheid energielabel huishoudelijke apparaten: ovens

soort	jaar	energie-efficiëntieklasse		energielabel overige <sup>①</sup>	technische documentatie en opmerking
		NVWA-meting	op label		
oven 1	2017	A	✓	✗ verbruik conventioneel	✓
oven 2	2017	A	✗ (A+)	✗ verbruik hetelucht	✓
oven 3	2017	A	✗ (A+)	✗ verbruik hetelucht	✓
oven 4	2017	A	✓	✓	✓
oven 5	2017	A	✓	✓	✗ gegevens over energieverbruik ontbreken
oven 6	2017	A	✓	✓	✓
oven 7	2017	A	✓	✓	✓
oven 8	2017	A	✓	✓	✗ merk en type kwamen niet overeen
oven 9	2017	A	✓	✓	✗ merk en type kwamen niet overeen
oven 10	2017	A	✗ (A+)	✓	✓
oven 11	2017	A	✓	✓	✓
oven 12	2017	B	✓ (A+)	✗ verbruik hetelucht	✗ gegevens over energieverbruik ontbreken
oven 13	2017	A	✓	✓	✗ merk en type kwamen niet overeen
oven 14	2017	A	✓	✗ verbruik conventioneel	✗ technisch dossier is onjuist, merk en type kwamen niet overeen
oven 15	2017	A	✓	✓	✓
oven 16	2017	C	✗ (B)	✗ verbruik conventioneel verbruik hetelucht	✗ berekeningen met gemeten prestatiekenmerken ontbreken
oven 17	2017	A	✓	✓	✗ merk en type kwamen niet overeen
oven 18	2017	A	✗ (A+)	✗ verbruik hetelucht	✓
oven 19	2017	A	✓	✓	✓
oven 20	2017	A	✓ (A+)	✓	✓
oven 1	2015	B	✓	✗ verbruik conventioneel verbruik hetelucht	✓
oven 2	2015	C	✗ (A)	✗ verbruik conventioneel verbruik hetelucht	✓

soort	jaar	energie-efficiëntieklasse		energielabel overige <sup>①</sup>	technische documentatie en opmerking
		NVWA-meting	op label		
				volume	
oven 3	2015	B	✗ (A)	✓	✓
oven 4	2015	C	✗ (A)	✗ verbruik conventioneel verbruik hetelucht volume	✓
oven 5	2015	A	✓	✗ volume	✓
oven 6	2015	A	✓ (A+)	✗ volume	✓
oven 7	2015	A	✓ (A+)	✗ verbruik hetelucht volume	✓
oven 8	2015	B	✓ (A)	✗ verbruik hetelucht	✓

Bijlage 2e: Resultaten controle juistheid energielabel huishoudelijke apparaten: televisies

soort	jaar	energie-efficiëntieklasse		energielabel overige <sup>①</sup>	technische documentatie + opmerking
		NVWA-meting	op label		
televisie 1	2015	A++	✓	✓	✓
televisie 2	2015	A++	✓	✓	✓
televisie 3	2015	A++	✓	✓	✓
televisie 4	2015	A	✗ (A+)	✗ elektriciteitsverbruik	✓
televisie 5	2015	A+	✓	✓	✓

Bijlage 2f: Resultaten controle juistheid energielabel huishoudelijke apparaten: stofzuigers

soort	jaar	energie-efficiëntieklasse		energielabel overige <sup>①</sup>	technische documentatie en opmerking(en)
		NVWA-meting	op label		
stofzuiger 1	2017	A	✓	✗ stofopname op tapijt	✓
stofzuiger 2	2017	A	✓	✓	✓
stofzuiger 3	2017	A	✓	✗ heruitstoot van stof	✓
stofzuiger 4	2017	A	✓	✓	✓
stofzuiger 5	2017	A	✓	✗ stofopname op tapijt heruitstoot van stof	✓

soort	jaar	energie-efficiëntieklasse	energielabel overige <sup>①</sup>	technische documentatie en opmerking(en)
		NVWA-meting op label		
stofzuiger 6	2017	B	✓ (A)	✓
stofzuiger 7	2017	A	✓	✗ stofopname op tapijt heruitstoot van stof geluidsniveau ✓
stofzuiger 8	2017	A	✓	✗ heruitstoot van stof ✓
stofzuiger 9	2017	A	✓	✗ geluidsniveau ✓
stofzuiger 10	2017	A	✓	✗ heruitstoot van stof ✓
stofzuiger 11	2017	A	✓	✓
stofzuiger 12	2017	A	✓	✗ geluidsniveau ✗ onvoldoende herleidbaar hoe de fabrikant is gekomen tot de waarden op energielabel
stofzuiger 13	2017	A	✓	✗ heruitstoot van stof ✓
stofzuiger 14	2017	A	✓	✗ heruitstoot van stof ✗ merk en type kwamen niet overeen
stofzuiger 15	2017	A	✓	✓
stofzuiger 16	2017	A	✓	✗ geluidsniveau ✓
stofzuiger 1	2015	C	✓ (B)	✗ geluidsniveau ✗ merk en type kwamen niet overeen
stofzuiger 2	2015	A	✓	✓
stofzuiger 3	2015	A	✓	✓
stofzuiger 4	2015	A	✓	✗ heruitstoot van stof ✓
stofzuiger 5	2015	A	✓	✗ heruitstoot van stof ✓

- ① overige resultaten van energielabel naast de energie-efficiëntieklasse
- ✓ energie-efficiëntieklasse op het energielabel komt overeen met de gemeten waarde van het NVWA-laboratorium of valt binnen toegestane meettoleranties, of het technisch dossier is juist en volledig
  - ✗ energie-efficiëntieklasse op het energielabel komt niet overeen met de gemeten waarde van het NVWA-laboratorium of valt buiten de toegestane toleranties, of het technisch dossier is onjuist of onvolledig.

Dit is een uitgave van:  
Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit  
Catharijnesingel 59 | Postbus 43006 | 3540 AA Utrecht  
[www.nvwa.nl](http://www.nvwa.nl)  
april 2019