

BIJLAGE IV

MEETMETHODEN EN BEREKENINGEN

Metingen en berekeningen moeten worden verricht aan de hand van de geharmoniseerde normen waarvan de referentienummers voor dat doel zijn bekendgemaakt in het *Publicatieblad van de Europese Unie*, of aan de hand van andere betrouwbare, nauwkeurige en reproduceerbare methoden die rekening houden met de algemeen erkende stand van de techniek.

Bij het testen van netwerkgebonden apparatuur gelden de algemene voorwaarden zoals hieronder beschreven.

- a) Om het energieverbruik in de standby-stand van netwerkgebonden apparatuur met een dergelijke modus te meten, worden alle netwerkpoorten van het apparaat gedeactiveerd of ontkoppeld, naargelang het geval.
- b) Indien de apparatuur voor het beoogde gebruik gebruikmaakt van een actieve bedrade verbinding met een of meer netwerkpoorten, is het toegestaan die poorten handmatig te deactiveren, in plaats van de bedrading te ontkoppelen.
- c) Voor het meten van het energieverbruik in netwerkgebonden standby-stand en voor het testen van de energiebeheerfunctie wordt de hieronder beschreven procedure gebruikt.
 - 1) Wanneer de apparatuur één type netwerkpoort heeft en twee of meer poorten van dat type beschikbaar zijn, wordt willekeurig één van die poorten gekozen en wordt die poort verbonden met het passende netwerk dat voldoet aan de maximumspecificatie van die poort. Wanneer het apparaat meerdere draadloze netwerkpoorten van hetzelfde type heeft, worden de andere draadloze poorten zo mogelijk gedeactiveerd. Wanneer het apparaat meerdere bedrade netwerkpoorten van hetzelfde type heeft, worden de andere netwerkpoorten zo mogelijk gedeactiveerd. Als slechts één netwerkpoort beschikbaar is, wordt die poort verbonden met het passende netwerk dat voldoet aan de maximumspecificatie van die poort.

Het apparaat dat getest wordt, wordt ingeschakeld. Het apparaat dat de op trigger-op-afstand levert die de geteste eenheid reactiveert, wordt aangesloten op het desbetreffende netwerk, ingeschakeld en klaargemaakt om de trigger te leveren wanneer dat nodig is. Zodra het apparaat ingeschakeld is en naar behoren werkt, kan het naar de netwerkgebonden standby-stand overgeschakeld worden, en wordt het elektriciteitsverbruik gemeten. Via de netwerkpoort wordt dan de passende trigger aan het apparaat gegeven en wordt vervolgens nagegaan of het apparaat opnieuw geactiveerd is.

- 2) Wanneer het apparaat, zoals aangegeven in de technische documentatie, meer dan één type netwerkpoort heeft, wordt voor elk type netwerkpoort de volgende procedure herhaald. Wanneer twee of meer netwerkpoorten van een bepaald type beschikbaar zijn, wordt willekeurig één van die poorten gekozen en wordt die poort verbonden met het passende netwerk dat voldoet aan de maximumspecificatie van die poort.

Wanneer voor een bepaald type netwerkpoort slechts één poort beschikbaar is, wordt die poort verbonden met het passende netwerk dat voldoet aan de maximumspecificatie van die poort. Niet-gebruikte bedrade netwerkpoorten worden ontkoppeld en niet-gebruikte draadloze poorten worden gedeactiveerd.

Het apparaat dat getest wordt, wordt ingeschakeld. Het apparaat dat de op trigger-op-afstand levert die de geteste eenheid reactiveert, wordt aangesloten op het desbetreffende netwerk, ingeschakeld en klaargemaakt om de trigger te leveren wanneer dat nodig is. Zodra het apparaat ingeschakeld is en naar behoren werkt, kan het naar de netwerkgebonden standby-stand overgeschakeld worden, en wordt het elektriciteitsverbruik gemeten. Via de netwerkpoort wordt dan de passende trigger aan het apparaat gegeven en vervolgens wordt nagegaan of het apparaat opnieuw geactiveerd is. Wanneer één fysieke netwerkpoort wordt gedeeld door twee of meer types van (logische) netwerkpoorten, wordt deze procedure herhaald voor elk type logische netwerkpoort, waarbij de andere logische netwerkpoorten logisch-ontkoppeld zijn.

- d) Voor alle soorten huishoudelijke koffiezetapparaten worden de metingen verricht na afloop van de laatste koffiezetcyclus of, indien van toepassing, na voltooiing van een ontkalkingsproces, zelfreiniging of enige handeling door de gebruiker, tenzij een alarm in werking is getreden dat ingrijpen van de gebruiker vereist om mogelijke schade of ongeval te voorkomen.

BIJLAGE V

CONTROLEPROCEDURE VOOR MARKTTOEZICHT

De in deze bijlage vastgestelde controletoleranties zijn alleen van toepassing op de verificatie van de opgegeven waarden door de autoriteiten van de lidstaten. Deze toleranties mogen door de fabrikant, importeur of gemachtigde vertegenwoordiger niet worden gebruikt als een toegestane tolerantie voor de vaststelling van de in de technische documentatie opgenomen waarden of om deze waarden te interpreteren om ervoor te zorgen dat naleving wordt bereikt of om op welke manier dan ook betere prestaties naar buiten te brengen.

Indien een model niet in overeenstemming is met de eisen in artikel 6, eerste alinea, worden het model en alle equivalente modellen geacht niet aan de eisen te voldoen.

De lidstaten passen met het oog op de in deze bijlage vervatte eisen de volgende procedure toe, wanneer zij als onderdeel van de controle nagaan of een model van apparatuur voldoet aan de in deze bijlage vervatte eisen overeenkomstig artikel 3, lid 2, van Richtlijn 2009/125/EG:

1. De autoriteiten van de lidstaten controleren één exemplaar van het model.
2. Het model wordt geacht te voldoen aan de toepasselijke eisen indien het voldoet aan alle volgende voorwaarden:
 - a) de waarden in de technische documentatie als bedoeld in punt 2 van bijlage IV bij Richtlijn 2009/125/EG (opgegeven waarden) en, indien van toepassing, de waarden die worden gebruikt voor de berekening van deze waarden, zijn niet gunstiger voor de fabrikant, de importeur of de gemachtigde vertegenwoordiger dan de resultaten van de metingen die worden uitgevoerd overeenkomstig punt 2, g), van die bijlage;
 - b) de opgegeven waarden voldoen aan de in deze verordening vastgestelde eisen, en de door de fabrikant, importeur of gemachtigde vertegenwoordiger bekendgemaakte vereiste productinformatie bevat geen waarden die gunstiger zijn voor de fabrikant, de importeur of de gemachtigde vertegenwoordiger dan de opgegeven waarden;
 - c) wanneer de autoriteiten van de lidstaat het exemplaar van het model controleren, stellen zij vast dat de fabrikant, de importeur of de gemachtigde vertegenwoordiger een systeem heeft ingevoerd dat voldoet aan de eisen van artikel 6, tweede alinea;
 - d) wanneer de autoriteiten van de lidstaat het exemplaar van het model controleren, stellen zij vast dat het exemplaar voldoet aan de functionele eisen van bijlage III, punt 2, en de eisen inzake informatieverstrekking van bijlage III, punt 3;
 - e) wanneer de autoriteiten van de lidstaat het exemplaar van het model testen, voldoen de vastgestelde waarden (de waarden voor de betrokken parameters zoals gemeten bij tests en de waarden die op basis van deze metingen zijn berekend) aan de respectieve, in tabel 1 vastgestelde controletoleranties.
3. Indien niet wordt voldaan aan de in punt 2, a), b), c) of d), bedoelde voorwaarden, worden het model en alle equivalente modellen geacht niet aan deze verordening te voldoen.
4. Indien niet wordt voldaan aan de in punt 2, e), bedoelde voorwaarde, selecteren de autoriteiten van de lidstaat drie extra te testen eenheden van hetzelfde model. Als alternatief mogen de drie aanvullende geselecteerde exemplaren één of meer equivalente modellen zijn.
5. Het model wordt geacht te voldoen aan de toepasselijke eisen als voor deze drie eenheden het rekenkundig gemiddelde van de vastgestelde waarden aan de in tabel 1 vastgestelde respectieve controletoleranties voldoet.
6. Indien de onder punt 5 bedoelde resultaten niet worden behaald, worden het model en alle equivalente modellen geacht niet aan deze verordening te voldoen.
7. Zodra een besluit van niet-overeenstemming van het model overeenkomstig punt 3, punt 6 of de tweede alinea van deze bijlage is genomen, verstrekken de autoriteiten van de lidstaat zo snel mogelijk alle relevante informatie aan de autoriteiten van de overige lidstaten en aan de Commissie.

De autoriteiten van de lidstaten gebruiken de in bijlage IV vastgestelde meet- en berekeningsmethoden.

Voor de in deze bijlage bedoelde eisen passen de autoriteiten van de lidstaten uitsluitend de in tabel 1 vastgestelde controletoleranties toe en gebruiken zij uitsluitend de in de punten 1 tot en met 7 beschreven procedure. Voor de parameters van tabel 1 worden geen andere toleranties, zoals die welke zijn opgenomen in geharmoniseerde normen of in een andere meetmethode, toegepast.

Tabel 1

Controletoleranties

Parameters	Controletoleranties
Elektriciteitsverbruik in uitstand	De vastgestelde waarde (*) mag de opgegeven waarde met niet meer dan 0,10 W overschrijden.
Elektriciteitsverbruik in standby-stand	De vastgestelde waarde (*) mag de opgegeven waarde met niet meer dan 0,10 W overschrijden.
Elektriciteitsverbruik in netwerkgebonden standby-stand	De vastgestelde waarde (*) mag de opgegeven waarde met niet meer dan 0,10 W overschrijden, indien de opgegeven waarde kleiner is dan 1 W, en anders met niet meer dan 10 %.
Tijd waarna de apparatuur overschakelt op de toepasselijke spaarstand	De vastgestelde waarde (*) mag de opgegeven waarde met niet meer dan 10 % overschrijden.

(*) Indien drie extra exemplaren worden getest overeenkomstig punt 4, is de vastgestelde waarde het rekenkundige gemiddelde van de waarden die zijn vastgesteld voor deze drie extra exemplaren.

BIJLAGE VI

BENCHMARKS

Bij de inwerkingtreding van deze verordening is de beste op de markt beschikbare technologie wat betreft elektriciteitsverbruik in de uitstand, de standby-stand en de netwerkgebonden standby-stand vastgesteld via onderstaande methode:

- a) Uitstand: 0 W-0,2 W met een "harde uit-schakelaar" aan de hoofdzijde, afhankelijk, onder meer, van de kenmerken met betrekking tot de elektromagnetische compatibiliteit in de zin van Richtlijn 2014/30/EG van het Europees Parlement en de Raad ⁽¹⁾.
- b) Standby-stand: 0,1 W met reactiveringsfunctie; 0,1 W met eenvoudige LED-informatie of statusweergave met een laag vermogen (grotere beeldschermen, bv. voor klokken, vereisen meer vermogen).
- c) Netwerkgebonden standby-stand: 3 W voor HiNA-apparatuur; 1 W of minder voor niet-HiNA-apparatuur.

⁽¹⁾ Richtlijn 2014/30/EU van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit (PB L 96 van 29.3.2014, blz. 79).