

Texte zu EU-Regelungen zur umweltgerechten Produktgestaltung und zur Energieverbrauchskennzeichnung in der Beleuchtung – Zusammenstellung ^[1] des Umweltbundesamtes (UBA), Deutschland



Die bestehenden EG- und EU-Regelungen

**Die Änderungsverordnung Nr. 2021/341/EU
(Produktgestaltung)**

– Auszug zu Beleuchtungsprodukten (VO 2019/2020/EU) –

Hinweis: Dies ist die deutschsprachige Version.

EN: Information on EU Lighting Regulations – Ecodesign and Energy Labelling – Compilation ^[1] of the Federal Environment Agency (UBA), Germany

The existing EC and EU Regulations

**Amendment regulation No 2021/341/EU
(Product Design)**

– Work aid: Extract concerning light sources (reg. 2019/2020/EU) –

Please note: This is a text in German.

FR: Informations sur réglementations de l'UE concernant l'éclairage – l'écoconception et l'étiquetage énergétique – Compilation ^[1] de l'Agence Fédérale de l'Environnement (UBA), Allemagne

Les règlements existants de la CE et de l'UE

Le règlement de modification N° 2021/341/UE (1)
– Aide de travail : Extrait concernant les produits d'éclairage
(R. 2019/2020/UE) –

Indication : C'est un texte en allemand.

^[1] <https://www.eup-network.de/de/eup-netzwerk-deutschland/offenes-forum-eu-regelungen-beleuchtung/dokumente/texte/>

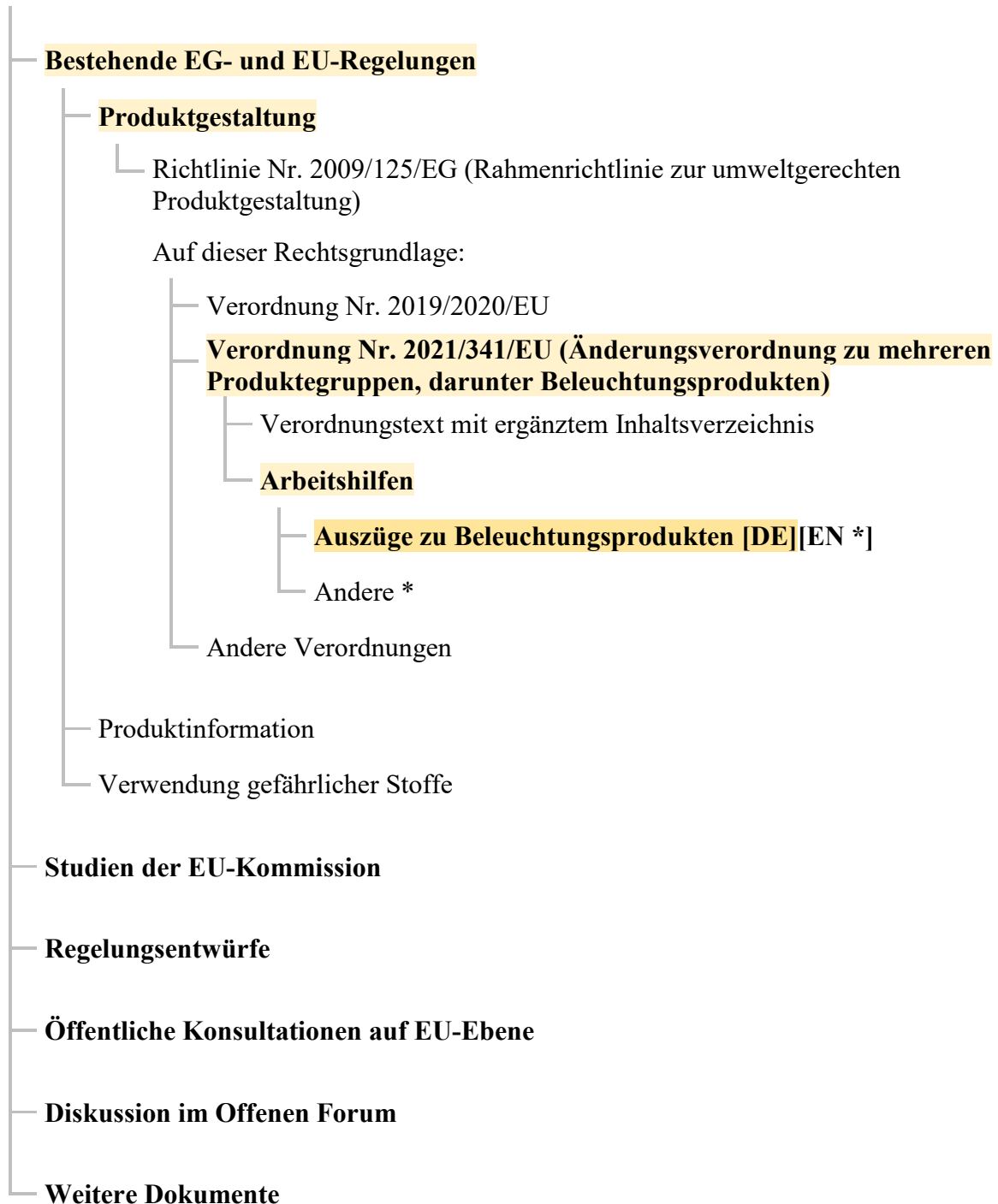
DE: ↓

EN: → page III

FR : → page IV

Texte im Offenen Forum

(abc = vorliegender Text)



* Stand 9. April 2021: Diese Texte stehen noch nicht zur Verfügung.

Abkürzungen: • EG = Europäische Gemeinschaft • EU = Europäische Union

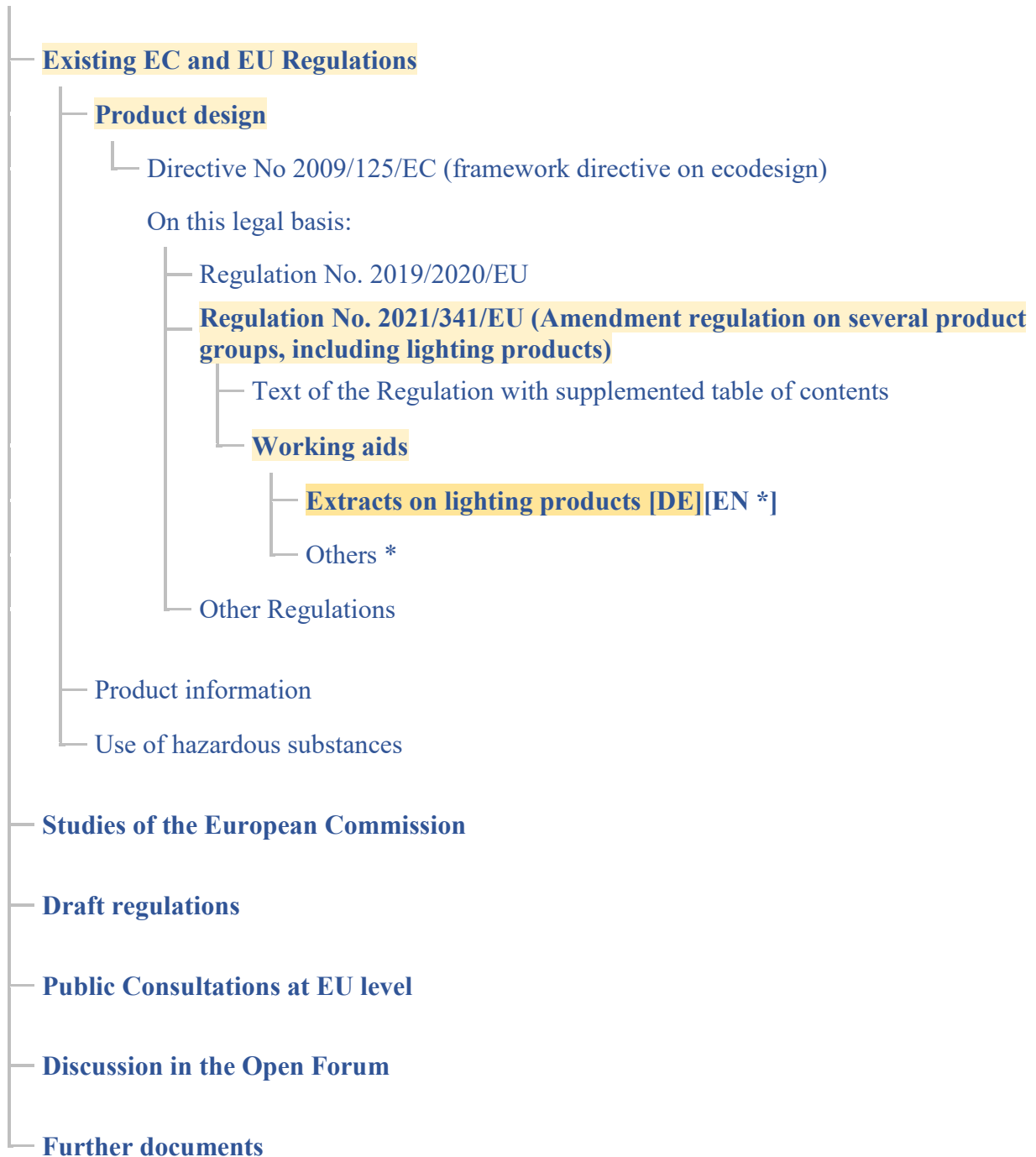
Übersicht zu EG- und EU-Rechtstexten mit Bezug zur umweltgerechten

Gestaltung von Beleuchtungsprodukten:

→ Seite V

Documents in the Open Forum

(**abc** = text at hand)

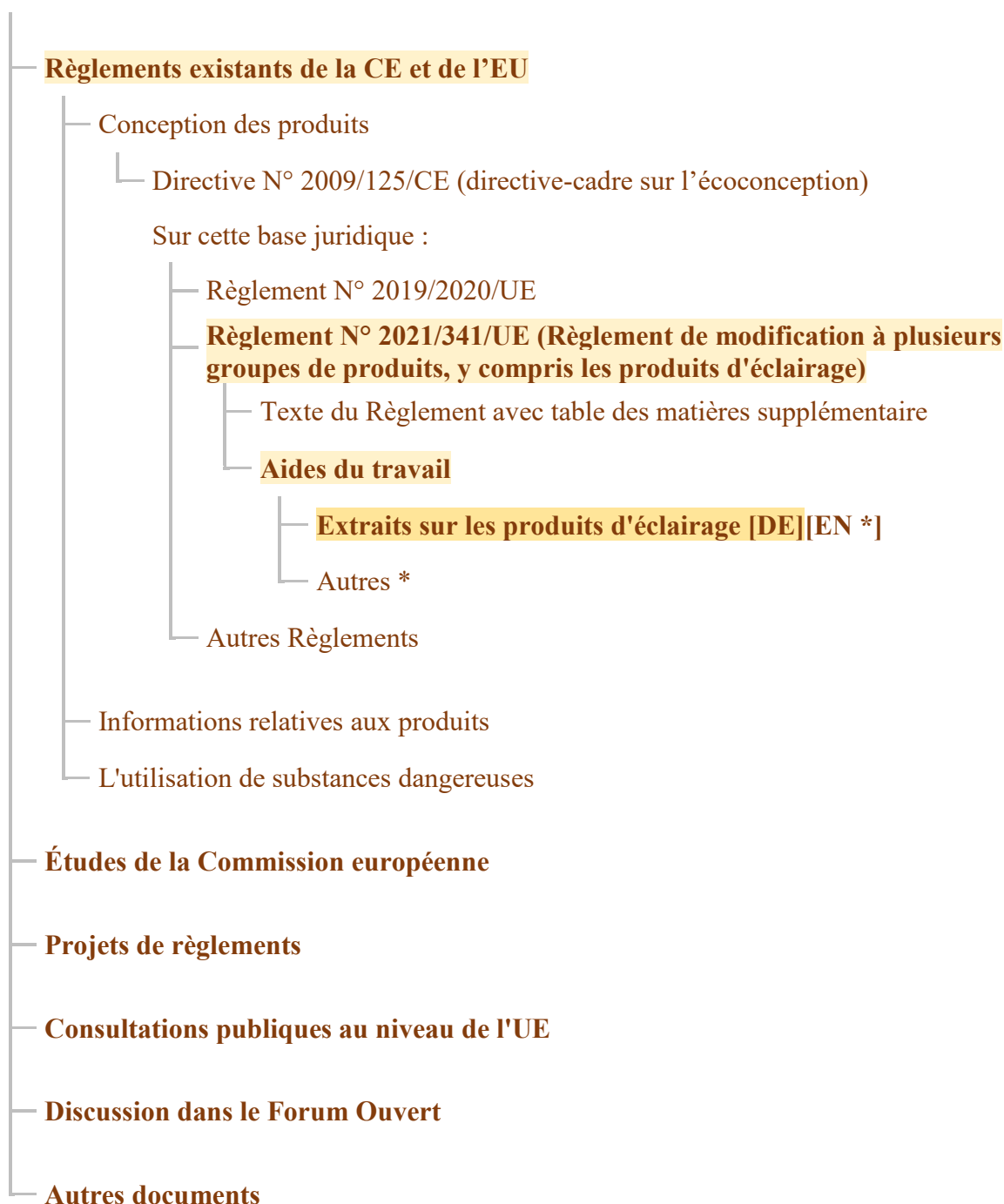


* Status as of 9 April 2021: These texts are not yet available.

Abbreviations: ● EC = European Communities ● EU = European Union

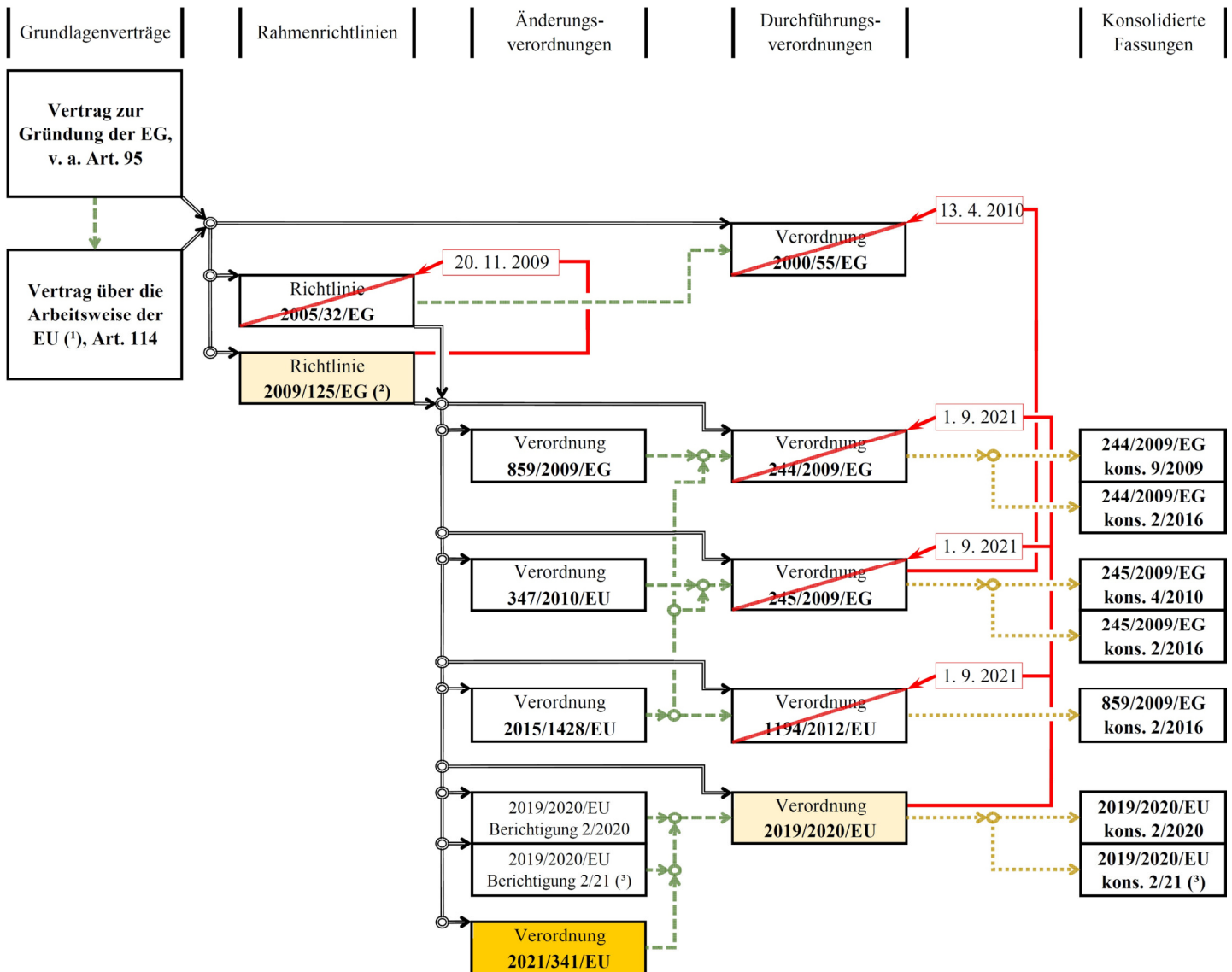
Documents dans le forum ouvert

(abc = présent document)



* État au 9 avril 2021 : Ces textes ne sont pas encore disponibles.

Übersicht zu EG- und EU-Rechtstexten mit Bezug zur umweltgerechten Gestaltung von Beleuchtungsprodukten



- Rechtstext, der im vorliegenden Text behandelt wird
- Rechtstext, mit dem der hier behandelte Rechtstext in direkter Beziehung steht
- Sonstiger Rechtstext
- Rechtsgrundlage
- - - - - Änderung
- - - - - Konsolidierung
- Aufhebung

kons. konsolidierte/geänderte Fassung

⁽¹⁾ Der „Vertrag zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft“ wurde durch den „Vertrag von Lissabon“ geändert und in „Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union“ umbenannt.

⁽²⁾ Konsolidierte/geänderte Fassung (Amtsblatt der Europäischen Union, 4. Dezember 2012)

⁽³⁾ nur [DA] und [DE]

Es folgt ein unveränderter Originaltext.

EN: The following is an unmodified original text.

FR: Ce qui suit est un texte original.

Offenes Forum EU-Regelungen zur Beleuchtung:
Änderungsverordnung 2021/341/EU (Produktgestaltung) –
Auszug zu Beleuchtungsprodukten
– Arbeitshilfe von Christoph Mordziol, UBA –

Die hier wiedergegebene Meinung muß nicht zwingend mit der Meinung des Umweltbundesamtes übereinstimmen. Bei Übersetzungen handelt es sich, sofern nicht anders gekennzeichnet, um nicht-autorisierte Übersetzungen, die aus Ingenieurssicht erstellt wurden.

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkungen	4
Auszug zu Beleuchtungsprodukten, das heißt zur Verordnung 2019/2020/EU	5
Anhang – Kontaktdaten.....	15

Vorbemerkungen

Am 10. November 2020 verhandelten die EU-Mitgliedstaaten im Regelungsausschuß abschließend über einen Entwurf der EU-Kommission für eine Verordnung zur Änderung einer Reihe bestehender Verordnungen ^[1] und stimmten dem Ergebnis am 11. November 2020 mehrheitlich zu. Nachdem EU-Rat- und -Parlament keine Einwände erhoben hatten, wurde die Änderungsverordnung am 26. Februar 2021 im EU-Amtsblatt veröffentlicht ^[2].

Ein Teil der Änderungen betrifft die Verordnung 2019/2020/EU ^[3] zur umweltfreundlichen Gestaltung von Beleuchtungsprodukten. **Die vorliegende Arbeitshilfe** gibt die Teile der Änderungsverordnung wieder, die die genannte Verordnung zu Beleuchtungsprodukten betreffen, und **dient lediglich zu Informationszwecken. Für ihren Inhalt übernimmt der Herausgeber keine Haftung. Verbindliche Fassungen der betreffenden Rechtsakte einschließlich ihrer Präambeln sind nur die im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlichten und auf EUR-Lex verfügbaren Texte** ^[4].

Der Auszüge aus der Verordnung sind wie folgt gestaltet:

- Die wiedergegebenen Textteile sind unverändert.
- Ausgelassene Textteile sind durch (...) gekennzeichnet.
- Den wiedergegebenen Textteilen sind die selben Seitenzahlangaben vorangestellt, wie sie auch im EU-Amtsblatt zu finden sind ^[4]. Dies ist im folgenden beispielhaft gezeigt:

----- L68/112 -----

¹ https://www.eup-network.de/fileadmin/user_upload/Lichtquellen_EK_2020_10_06_PG.pdf

² https://www.eup-network.de/fileadmin/user_upload/Lichtquellen_VO_2021_0341_EU_DE.pdf

³ https://www.eup-network.de/fileadmin/user_upload/Lichtquellen_VO_2019_2020_EU_kons_200224_DE.pdf

⁴ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R0341&from=DE; siehe auch> ^[2]

Auszug zu Beleuchtungsprodukten, das heißt zur Verordnung 2019/2020/EU

Inhaltsverzeichnis zum Auszug

Eine Bezeichnung wie beispielsweise „Anhang I“ kann sich sowohl auf Anhang I der Änderungsverordnung als auch auf Anhang I der zu ändernden Verordnung beziehen. Um Mißverständnisse im Inhaltsverzeichnis zu vermeiden, sind daher Angaben, die sich auf die Änderungsverordnung beziehen, in schwarzer Schrift und Angaben, die sich auf eine zu ändernde Verordnung beziehen, in blauer Schrift gesetzt. Beispiel:

ANHANG I	L 68/117
1. Anhang I	L 68/117

Erwägungsgründe	L 68/108
------------------------	-----------------

Artikel 4 Änderung der Verordnung (EU) 2019/2020	L 68/112
---	-----------------

1. **Artikel 2**, L 68/112
 Nummer 4 – umgebendes Produkt L 68/112
2. **Artikel 4** L 68/112
 Absatz 1 Unterabsatz 2 L 68/112
3. **Artikel 7 – Umgehung und Software-Aktualisierungen** L 68/112
4. **Artikel 12 – Äquivalenz der Konformität während des Übergangszeitraumes (neu)** L 68/112
5. **Anhänge I bis IV (→ Anhang IV)** L 68/112

Artikel 9 Inkrafttreten und Geltungsbeginn	L 68/115
---	-----------------

ANHANG IV	L 68/128
------------------	-----------------

1. **Anhang I** L 68/128
 Nummer 52 L 68/128
2. **Anhang II** L 68/128
 - a) **Nummer 2 Tabelle 4** L 68/128
 - b) **Nummer 3 Buchstabe d Absatz 1** L 68/128
3. **Anhang III** L 68/128
 - a) **Nummer 1 Buchstabe c** L 68/128
 - b) **Nummer 3** L 68/128
 1. **Buchstabe s** L 68/128
 2. **Buchstabe w** L 68/128
 3. **Buchstabe x (neu)** L 68/129
 - c) **Nummer 5 (neu)** L 68/129

4.	Anhang IV	L 68/129
a)	Absatz 1	L 68/129
b)	Absatz 3	L 68/129
c)	Nummer 1	L 68/129
d)	Nummer 2 Buchstabe c	L 68/129
e)	Nummer 2	L 68/129
	Buchstabe d (neu)	L 68/129
	Buchstabe e (neu)	L 68/129
f)	Nummer 3	L 68/129
g)	Nummer 4	L 68/130
h)	Tabelle 6	L 68/130

VERORDNUNG (EU) 2021/341 DER KOMMISSION

vom 23. Februar 2021

zur Änderung der Verordnungen (EU) 2019/424, (EU) 2019/1781, (EU) 2019/2019, (EU) 2019/2020, (EU) 2019/2021, (EU) 2019/2022, (EU) 2019/2023 und (EU) 2019/2024 in Bezug auf Ökodesign-Anforderungen an Server und Datenspeicherprodukte, Elektromotoren und Drehzahlregelungen, Kühlgeräte, Lichtquellen und separate Betriebsgeräte, elektronische Displays, Haushaltsgeschirrspüler, Haushaltswaschmaschinen und Haushaltswaschtrockner sowie Kühlgeräte mit Direktverkaufsfunktion

(Text von Bedeutung für den EWR)

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. Oktober 2009 zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte ⁽¹⁾, insbesondere auf Artikel 15,

in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) In der Richtlinie 2009/125/EG wurde der Kommission die Befugnis übertragen, Ökodesign-Anforderungen an energieverbrauchsrelevante Produkte festzulegen.
- (2) In den Verordnungen (EU) 2019/424 ⁽²⁾, (EU) 2019/1781 ⁽³⁾, (EU) 2019/2019 ⁽⁴⁾, (EU) 2019/2020 ⁽⁵⁾, (EU) 2019/2021 ⁽⁶⁾, (EU) 2019/2022 ⁽⁷⁾, (EU) 2019/2023 ⁽⁸⁾ und (EU) 2019/2024 ⁽⁹⁾ der Kommission (im Folgenden die „geänderten Verordnungen“)

⁽¹⁾ ABl. L 285 vom 31.10.2009, S. 10.

⁽²⁾ Verordnung (EU) 2019/424 der Kommission vom 15. März 2019 zur Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an Server und Datenspeicherprodukte gemäß der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 617/2013 der Kommission (ABl. L 74 vom 18.3.2019, S. 46).

⁽³⁾ Verordnung (EU) 2019/1781 der Kommission vom 1. Oktober 2019 zur Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an Elektromotoren und Drehzahlregelungen gemäß der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates, zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 641/2009 im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von externen Nassläufer-Umwälzpumpen und in Produkte integrierten Nassläufer-Umwälzpumpen und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 640/2009 der Kommission (ABl. L 272 vom 25.10.2019, S. 74).

⁽⁴⁾ Verordnung (EU) 2019/2019 der Kommission vom 1. Oktober 2019 zur Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an externe Netzteile gemäß der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 643/2009 der Kommission (ABl. L 315 vom 5.12.2019, S. 187).

⁽⁵⁾ Verordnung (EU) 2019/2020 der Kommission vom 1. Oktober 2019 zur Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an Lichtquellen und separate Betriebsgeräte gemäß der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Par-

wurden Ökodesign-Bestimmungen für Server und Datenspeicherprodukte, Elektromotoren und Drehzahlregelungen, Kühlgeräte, Lichtquellen und separate Betriebsgeräte, elektronische Displays, Haushaltsgeschirrspüler, Haushaltswaschmaschinen und Haushaltswaschtrockner sowie für Kühlgeräte mit Direktverkaufsfunktion festgelegt.

-----  L68/109 -----

- (3) Zur Vermeidung von Unsicherheiten bei den Herstellern und nationalen Marktaufsichtsbehörden hinsichtlich der in die technische Dokumentation aufzunehmenden Werte und der Prüftoleranzen sollte in die geänderten Verordnungen eine Definition des Begriffs „angegebene Werte“ aufgenommen werden.
- (4) Zur Verbesserung der Wirksamkeit und Glaubwürdigkeit der produktspezifischen Verordnungen und im Interesse des Verbraucherschutzes sollten keine Produkte in Verkehr gebracht werden dürfen, die in der Lage sind zu erkennen, dass sie geprüft werden, und ihre Leistungsmerkmale unter Prüfbedingungen automatisch zu verändern, um in Bezug auf einen Parameter bessere Werte zu erzielen, der in diesen Verordnungen spezifiziert oder in der technischen Dokumentation oder einer sonstigen beigefügten Dokumentation aufgeführt ist.
- (5) Die relevanten Produktparameter sollten mithilfe zuverlässiger, genauer und reproduzierbarer Methoden gemessen oder berechnet werden. Diese Methoden sollten dem anerkannten Stand der Messtechnik sowie gegebenenfalls harmonisierten Normen Rechnung tragen, die von den in Anhang I der Verordnung (EU) Nr. 1025/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates⁽¹⁰⁾ genannten europäischen Normungsorganisationen angenommen wurden.

laments und des Rates und zur Aufhebung der Verordnungen (EG) Nr. 244/2009, (EG) Nr. 245/2009 und (EU) Nr. 1194/2012 der Kommission (ABl. L 315 vom 5.12.2019, S. 209).

⁽⁶⁾ Verordnung (EU) 2019/2021 der Kommission vom 1. Oktober 2019 zur Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an elektronische Displays gemäß der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates, zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1275/2008 der Kommission und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 642/2009 der Kommission (ABl. L 315 vom 5.12.2019, S. 241).

⁽⁷⁾ Verordnung (EU) 2019/2022 der Kommission vom 1. Oktober 2019 zur Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an Haushaltsgeschirrspüler gemäß der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates, zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1275/2008 der Kommission und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 1016/2010 der Kommission (ABl. L 315 vom 5.12.2019, S. 267).

⁽⁸⁾ Verordnung (EU) 2019/2023 der Kommission vom 1. Oktober 2019 zur Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an Haushaltswaschmaschinen und Haushaltswaschtrockner gemäß der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates, zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1275/2008 der Kommission und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 1015/2010 der Kommission (ABl. L 315 vom 5.12.2019, S. 285).

⁽⁹⁾ Verordnung (EU) 2019/2024 der Kommission vom 1. Oktober 2019 zur Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an Kühlgeräte mit Direktverkaufsfunktion gemäß der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates (ABl. L 315 vom 5.12.2019, S. 313).

⁽¹⁰⁾ Verordnung (EU) Nr. 1025/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. Oktober 2012 zur europäischen Normung, zur Änderung der Richtlinien 89/686/EWG und 93/15/EWG des Rates sowie der Richtlinien 94/9/EG, 94/25/EG, 95/16/EG, 97/23/EG, 98/34/EG, 2004/22/EG, 2007/23/EG, 2009/23/EG und 2009/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und zur Aufhebung des Beschlusses 87/95/EWG des Rates und des Beschlusses Nr. 1673/2006/EG des Europäischen Parlaments und des Rates (ABl. L 316 vom 14.11.2012, S. 12).

- (6) Produkte, die Lichtquellen enthalten, die für die Nachprüfung nicht ohne Beschädigung einer oder mehrerer Lichtquellen entnommen werden können, sollten bei der Konformitätsbewertung und Nachprüfung als Lichtquellen geprüft werden.

(...)

- (10) Darüber hinaus sollten weitere Änderungen vorgenommen werden, um die Klarheit und Einheitlichkeit der einzelnen Verordnungen zu verbessern.
- (11) Die in dieser Verordnung vorgesehenen Maßnahmen wurden von dem in Artikel 18 der Richtlinie 2009/125/EG genannten Konsultationsforum erörtert.
- (12) Die Verordnungen (EU) 2019/424, (EU) 2019/1781, (EU) 2019/2019, (EU) 2019/2020, (EU) 2019/2021, (EU) 2019/2022, (EU) 2019/2023 und (EU) 2019/2024 sollten daher entsprechend geändert werden.
- (13) Die in dieser Verordnung vorgesehenen Maßnahmen entsprechen der Stellungnahme des nach Artikel 19 der Richtlinie 2009/125/EG eingesetzten Ausschusses —

-----  L68/110 -----

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

Artikel 1
Änderung der Verordnung (EU) 2019/424

(...)

-----  L68/112 -----

Artikel 4
Änderung der Verordnung (EU) 2019/2020

Die Verordnung (EU) 2019/2020 wird wie folgt geändert:

1. Artikel 2 Nummer 4 erhält folgende Fassung:

„4. ‚umgebendes Produkt‘ bezeichnet ein Produkt, das eine oder mehrere Lichtquellen oder separate Betriebsgeräte oder beides enthält, darunter unter anderem Leuchten, die zur separaten Überprüfung der enthaltenen Lichtquelle(n) zerlegt werden können, sowie Haushaltsgeräte oder Möbel (Regale, Spiegel, Vitrinen), die eine oder mehrere Lichtquellen enthalten.“
2. In Artikel 4 Absatz 1 erhält Unterabsatz 2 folgende Fassung:

„Die Hersteller, Importeure oder Bevollmächtigten der Hersteller von umgebenden Produkten stellen sicher, dass Lichtquellen und separate Betriebsgeräte für die Nachprüfung durch die Marktaufsichtsbehörden ohne dauerhafte Beschädigung entnommen

werden können. Die technische Dokumentation muss zu diesem Zweck Anleitungen enthalten.“

3. Artikel 7 erhält folgende Fassung:

„Artikel 7

Umgehung und Software-Aktualisierungen

Der Hersteller, Importeur oder Bevollmächtigte darf keine Produkte in Verkehr bringen, die so gestaltet sind, dass sie erkennen können, dass sie geprüft werden (z. B. durch Erkennung der Prüfbedingungen oder des Prüfzyklus), und dass sie während der Prüfung automatisch durch eine gezielte Änderung ihrer Leistungsmerkmale reagieren, um einen günstigeren Wert in Bezug auf einen der Parameter in der technischen Dokumentation oder einer sonstigen beigefügten Dokumentation zu erzielen.

Nach einer Software- oder Firmware-Aktualisierung dürfen sich der Energieverbrauch des Produkts und alle anderen angegebenen Parameter, die nach der ursprünglich für die Konformitätserklärung verwendeten Prüfnorm gemessen werden, nicht verschlechtern, außer wenn der Endnutzer vor der Aktualisierung seine ausdrückliche Zustimmung gibt. Bei Ablehnung der Aktualisierung dürfen sich die Leistungsmerkmale nicht ändern.

Eine Software-Aktualisierung darf niemals bewirken, dass sich die Leistungsmerkmale des Produkts derart verändern, dass die für die Konformitätserklärung geltenden Ökodesign-Anforderungen nicht mehr eingehalten werden.“

4. Folgender Artikel 12 wird eingefügt:

„Artikel 12

Äquivalenz der Konformität während des Übergangszeitraums

Wurde vor dem 1. Juli 2021 kein Exemplar desselben oder eines gleichwertigen Modells in Verkehr gebracht, so wird angenommen, dass Exemplare von Modellen, die zwischen dem 1. Juli 2021 und dem 31. August 2021 in Verkehr gebracht werden und den Bestimmungen der vorliegenden Verordnung entsprechen, auch den Anforderungen der Verordnungen (EG) Nr. 244/2009, (EG) Nr. 245/2009 und (EU) Nr. 1194/2012 der Kommission entsprechen.“

5. Die Anhänge I bis IV werden gemäß Anhang IV der vorliegenden Verordnung geändert.

Artikel 5

Änderung der Verordnung (EU) 2019/2021

(...)

(...)

Artikel 9

Inkrafttreten und Geltungsbeginn

Diese Verordnung tritt am dritten Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Europäischen Union in Kraft.

Artikel 1 Absatz 3, Artikel 3 Absatz 4, Artikel 5 Absatz 6, Artikel 6 Absatz 3, Artikel 7 Absatz 4 und Artikel 8 Absatz 3 gelten ab dem 1. Mai 2021. Artikel 2 und Artikel 4 Absatz 4 gelten ab dem 1. Juli 2021. Artikel 4 Absätze 1, 2 und 5 gelten ab dem 1. September 2021.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

Brüssel, den 23. Februar 2021

Für die Kommission

Die Präsidentin

Ursula VON DER LEYEN

ANHANG I

Die Anhänge I, III und IV der Verordnung (EU) 2019/424 werden wie folgt geändert (...)

ANHANG IV

Die Anhänge I bis IV der Verordnung (EU) 2019/2020 werden wie folgt geändert:

1. Anhang I Nummer 52 erhält folgende Fassung:

„52. ‚angegebene Werte‘ bezeichnet die Werte, die der Hersteller, Importeur oder Bevollmächtigte für die zu beschreibenden, zu berechnenden oder zu messenden technischen Parameter gemäß Artikel 5 für die Nachprüfung durch die Behörden der Mitgliedstaaten bereitstellt.“

2. Anhang II wird wie folgt geändert:

- a) Unter Nummer 2 erhalten in Tabelle 4 die Zellen

„Stroboskop-Effekt bei LED- und OLED-MLS	$SVM \leq 0,4$ bei Volllast (außer für HID mit $\Phi_{use} > 4 \text{ klm}$ und für Lichtquellen, die für Anwendungen im Freien, Industrieanwendungen oder sonstige Anwendungen bestimmt sind, in denen die Beleuchtungsnormen einen $CRI < 80$ ermöglichen)“
--	---

folgende Fassung:

„Stroboskop-Effekt bei LED- und OLED-MLS	$SVM \leq 0,9$ bei Volllast (außer für Lichtquellen, die für Anwendungen im Freien, Industrieanwendungen oder sonstige Anwendungen bestimmt sind, in denen die Beleuchtungsnormen einen $CRI < 80$ ermöglichen) Ab dem 1. September 2024: $SVM \leq 0,4$ bei Volllast (außer für Lichtquellen, die für Anwendungen im Freien, Industrieanwendungen oder sonstige Anwendungen bestimmt sind, in denen die Beleuchtungsnormen einen $CRI < 80$ ermöglichen)“
--	---

- b) Unter Nummer 3 Buchstabe d erhält Absatz 1 folgende Fassung:

„(1) Die unter Nummer 3 Buchstabe c Absatz 1 genannten Informationen müssen auch in der technischen Dokumentation enthalten sein, die für die Konformitätsbewertung gemäß Artikel 8 der Richtlinie 2009/125/EG erstellt wird.“

3. Anhang III wird wie folgt geändert:

- a) Nummer 1 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

„c) in radiologischen und nuklearmedizinischen Anlagen, die den in der Richtlinie 2013/59/Euratom des Rates (*1) aufgeführten Strahlenschutznormen unterliegen;

(*1) Richtlinie 2013/59/Euratom des Rates vom 5. Dezember 2013 zur Festlegung grundlegender Sicherheitsnormen für den Schutz vor den Gefahren einer Exposition gegenüber ionisierender Strahlung (ABl. L 13 vom 17.1.2014, S. 1).“

- b) Nummer 3 wird wie folgt geändert:

1. Buchstabe s erhält folgende Fassung:

„s) Inkandeszenz-Lichtquellen mit einer elektrischen Schnittstelle, die aus einem Schienenkontakt, einer Metalllasche, einem Kabel, einem Litzendraht, einem metrischen Gewinde oder einem Stiftsockel besteht oder eine nicht genormte kundenbezogene Form aufweist, und die speziell für industrielle oder professionelle Elektro-Heizausrüstung ausgelegt und ausschließlich dafür vermarktet werden (z. B. Streckblasformen in der PET-Industrie, 3D-Drucker, Fertigungsverfahren der Fotovoltaik- und

Elektronikbranche, Aushärten von Klebstoffen, Tinten, Lacken und Beschichtungen);“

2. Buchstabe w erhält folgende Fassung:

„w) Lichtquellen, die

1. speziell für die Szenenbeleuchtung in Filmstudios, Fernsehstudios und an Drehorten sowie für Fotostudios und Aufnahmeorte oder für die Bühnenbeleuchtung in Theatern sowie bei Konzerten und sonstigen Unterhaltungsveranstaltungen ausgelegt und ausschließlich dafür vermarktet werden

----- L68/129 -----

und die

2. mindestens eine der folgenden Spezifikationen aufweisen:

- a) LED mit einer Leistung ≥ 100 W und einem CRI > 90 ;
- b) GES/E40- und K39d-Sockel mit einer Farbtemperatur, die bis auf 1 800 K abgesenkt werden kann (ungedimmt), Betrieb bei niedriger Spannung;
- c) LED mit einer Leistungsaufnahme ≥ 180 W, die so gestaltet sind, dass das Produkt Licht von einer Fläche abgibt, die kleiner ist als die lichterzeugende LED-Fläche;
- d) Inkandeszenz-Lichtquellen vom Typ DWE mit einer Leistungsaufnahme von 650 W, einer Spannung von 120 V und einem Druckschraubenanschluss;
- e) LED mit einer Leistungsaufnahme ≥ 100 W, die es dem Nutzer ermöglichen, verschiedene ähnliche Farbtemperaturen für das emittierte Licht einzustellen;
- f) LFL T5 mit einem G5-Sockel sowie mit einem CRI ≥ 85 und einer CCT von 2 900, 3 000, 3 200, 5 600 oder 6 500 K;“

3. Folgender Buchstabe x wird angefügt:

„x) Inkandeszenz-DLS, die alle der folgenden Bedingungen erfüllen: E27-Sockel, klare Hülle, Leistungsaufnahme ≥ 100 W und ≤ 400 W, CCT $\leq 2\,500$ K, speziell für die Infraroterwärmung ausgelegt und ausschließlich dafür vermarktet.“

c) Folgende Nummer 5 wird angefügt:

„5. Lichtquellen, die speziell für die Nutzung in Produkten im Anwendungsbereich der Verordnungen (EU) 2019/2023, (EU) 2019/2022, (EU) Nr. 932/2012 und (EU) 2019/2019 der Kommission ausgelegt wurden und ausschließlich dafür vermarktet werden, sind von den Anforderungen hinsichtlich des Lichtstromerhalts und des Lebensdauerfaktors gemäß Anhang II Nummer 2 Tabelle 4 und von den Informationsanforderungen hinsichtlich der Lebensdauer gemäß Anhang II Nummer 3 Buchstabe b Absatz 1 Buchstabe e ausgenommen.“

4. Anhang IV wird wie folgt geändert:

a) Absatz 1 erhält folgende Fassung:

„Die in diesem Anhang festgelegten Prüftoleranzen gelten nur für die Nachprüfung der angegebenen Werte durch die Behörden der Mitgliedstaaten und dürfen vom Hersteller, Importeur oder Bevollmächtigten keinesfalls als zulässige Toleranzen für die Angabe der Werte in der technischen Dokumentation, die Interpretation dieser Werte zur Erreichung der Konformität oder zur Angabe besserer Leistungskennwerte verwendet werden.“

b) In Absatz 3 wird die Wortfolge „Wenn die Behörden der Mitgliedstaaten gemäß Artikel 3 Absatz 2 der Richtlinie 2009/125/EG prüfen“ ersetzt durch die Wortfolge „Im Rahmen der Prüfung durch die Behörden der Mitgliedstaaten gemäß Artikel 3 Absatz 2 der Richtlinie 2009/125/EG“;

c) Nummer 1 erhält folgende Fassung:

„1. Die Behörden der Mitgliedstaaten prüfen ein einziges Exemplar des Modells gemäß Nummer 2 Buchstaben a, b, d und e.

Die Behörden der Mitgliedstaaten prüfen zehn Exemplare des Lichtquellenmodells oder drei Exemplare des Modells des separaten Betriebsgerätes. Die Prüftoleranzen sind in Tabelle 6 festgelegt.“

d) Nummer 2 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

„c) bei der Prüfung der Exemplare des Modells durch die Behörden der Mitgliedstaaten die ermittelten Werte den in Tabelle 6 angegebenen Prüftoleranzen entsprechen, wobei der ‚ermittelte Wert‘ das arithmetische Mittel der gemessenen Werte der geprüften Exemplare für einen bestimmten Parameter oder das arithmetische Mittel der mithilfe gemessener Werte berechneten Parameterwerte bezeichnet, und“

e) Unter Nummer 2 werden folgende Buchstaben d und e angefügt:

„d) die Behörden der Mitgliedstaaten bei der Prüfung des Exemplars des Modells feststellen, dass der Hersteller, Importeur oder Bevollmächtigte ein System installiert hat, das den Anforderungen des Artikels 7 Absatz 2 genügt, und

e) das Exemplar des Modells bei der Prüfung durch die Behörden der Mitgliedstaaten die Anforderungen gemäß Artikel 7 Absatz 3 sowie die Informationsanforderungen gemäß Anhang II Nummer 3 erfüllt.“

f) Nummer 3 erhält folgende Fassung:

„3. Werden die unter Nummer 2 Buchstaben a, b, c, d oder e genannten Ergebnisse nicht erreicht, so erfüllen das Modell und alle gleichwertigen Modelle die Anforderungen dieser Verordnung nicht.“

- g) Nummer 4 erhält folgende Fassung:
- „4. Nach der Entscheidung, dass das Modell die Anforderungen gemäß Nummer 3 oder Absatz 2 dieses Anhangs nicht erfüllt, übermitteln die Behörden des Mitgliedstaats den Behörden der anderen Mitgliedstaaten und der Kommission unverzüglich alle relevanten Informationen.“
- h) In Tabelle 6 erhält die Prüftoleranz für „Flimmern [Pst LM] und Stroboskop-Effekt [SVM]“ folgende Fassung:
- „Der ermittelte Wert darf den angegebenen Wert nicht um mehr als 0,1 überschreiten.“

ANHANG V

(...)

Anhang

Kontakt Daten

Christoph Mordziol
 Umweltbundesamt (UBA)
 Fachgebiet V 1.4 –
 Energieeffizienz
 Wörlitzer Platz 1
 06844 Dessau-Roßlau
 Deutschland

☎ +49 - 340 / 21 03-22 57
 christoph.mordziol@uba.de

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/energiesparen/licht>

(Datei „ErP-RL_2021-04-13-1504_n_43-VO-LqGes_UBA-Arbeitshilfe_2-t21-VO-341AuszPG-DE_v02_Ef.docx“)