

Kennen Sie den Blue Guide?

20. EMV-Fachtagung, 27. + 28. September 2023

Dr. Kurt Lamedschwandner, Seibersdorf Labor GmbH



<https://www.seibersdorf-laboratories.at/firmen-information/zertifizierungen/prueflaboratorien>

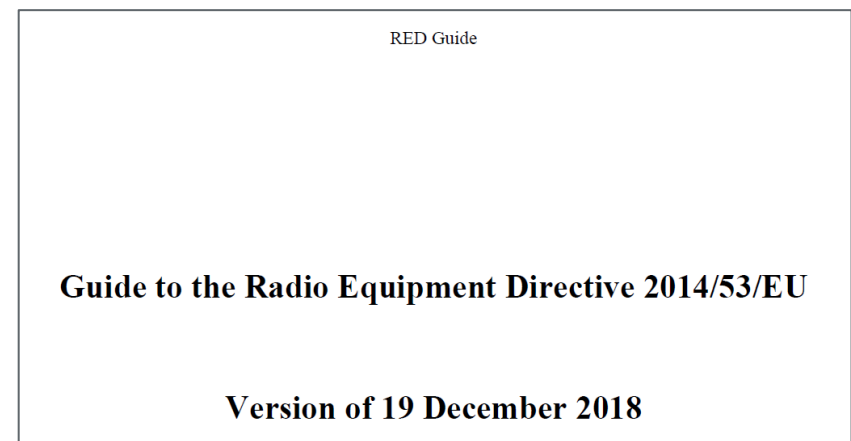
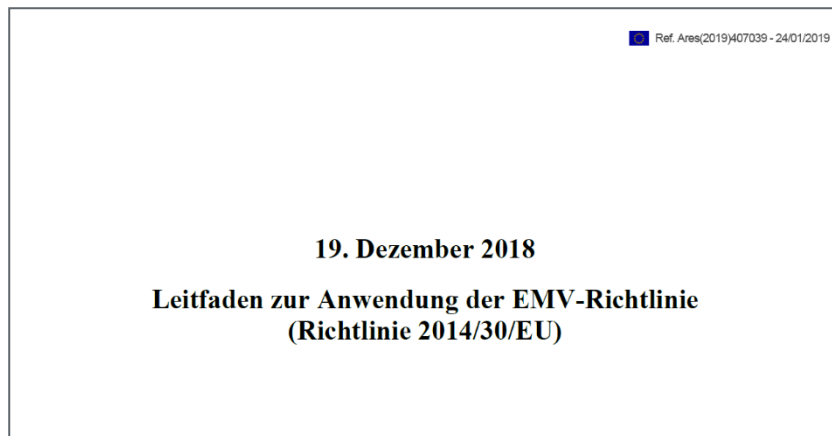
Inhalt

Kennen Sie den Blue Guide?

- 1) Warum sollte man den Blue Guide kennen?
- 2) Welche Themen werden im Blue Guide behandelt?
- 3) Welche Neuerungen enthält der Blue Guide 2022?
- 4) Was müssen Wirtschaftsakteure beachten?
- 5) Wer prüft die Prüfer?
- 6) Zusammenfassung und Literatur

1) Warum sollte man den Blue Guide kennen?

EMC Guide und RED Guide sollen immer in Verbindung mit dem Blue Guide gelesen werden



<https://ec.europa.eu/docsroom/documents/33601>

<https://ec.europa.eu/docsroom/documents/33162>

Aus dem **Leitfaden zur EMV-Richtlinie**, 19.12.2018, S.6:

Dieser Leitfaden sollte immer in Verbindung mit dem blauen Leitfaden (im Folgenden „Blue Guide“) für die Umsetzung der Produktvorschriften der EU gelesen werden.¹ Weitere spezifische Leitlinien oder Dokumente zu spezifischen Themen

Verweise im EMC-Guide und RED Guide

Beide Guides verweisen an mehreren Stellen auf den Blue Guide

- Beispielsweise verweist der **Leitfaden zur EMV-Richtlinie** (19.12.2018) bezüglich folgender Punkte auf den Blue Guide:
 - Geografischer Anwendungsbereich S.11
 - Inverkehrbringen und Bereitstellen auf den Markt S.13, S.26
 - Pflichten der Wirtschaftsakteure S.30
 - Risikoanalyse S.33
 - Anwendung harmonisierter Normen S.34
 - Technische Unterlagen S.42-43
 - EU-Konformitätserklärung S.44
 - CE-Kennzeichnung und Angaben S.45ff
 - Marktüberwachung S.52
 - Notifizierte Stellen S.56


Hinweis: Die Seitenangaben sind die Seiten im EMV-Leitfaden wo auf den Blue Guide verwiesen wird, nicht der Beginn des Kapitels.

Historische Entwicklung

Aktuell gilt die 4. Fassung des Blue Guide

- Blue Guide wurde erstmals 2000 veröffentlicht.
- Überarbeitungen 2014, 2016 und 2022
- Die neue Fassung wurde am 29.6.2022 im Amtsblatt der EU veröffentlicht. 152 Seiten.



Amtsblatt der Europäischen Union  Ausgabe in deutscher Sprache Mitteilungen und Bekanntmachungen	ISSN 1977-088X
	C 247
	65. Jahrgang 29. Juni 2022

Neuer Blue Guide 2022

29.6.2022

DE

Amtsblatt der Europäischen Union

C 247/1

II

(Mitteilungen)

MITTEILUNGEN DER ORGANE, EINRICHTUNGEN UND SONSTIGEN STELLEN
DER EUROPÄISCHEN UNION

EUROPÄISCHE KOMMISSION

BEKANNTMACHUNG DER KOMMISSION

Leitfaden für die Umsetzung der Produktvorschriften der EU 2022 („Blue Guide“)

https://ec.europa.eu/growth/single-market/goods_en

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ:C:2022:247:TOC>

Zielsetzung des Blue Guide

Einheitliche Umsetzung der EU-Produktvorschriften

- Die EU-Produktvorschriften werden auch als **Harmonisierungsrechtsvorschriften** oder **Harmonisierungsrechtsakte** bezeichnet.
- Blue Guide erläutert, wie die nach dem „New Approach“ („neues Konzept“ – Entschließung des Rates vom 7. Mai 1985) verfassten Rechtsvorschriften umzusetzen sind.
- Er soll einen Beitrag zum besseren Verständnis der Produktvorschriften der EU leisten.
- Gültig für **Non-Food-Produkte** und **nichtlandwirtschaftliche Erzeugnisse** (unabhängig davon, ob sie für den Verbraucher oder die gewerbliche Verwendung bestimmt sind) in den **Mitgliedstaaten der EU + EWR** (Island, Liechtenstein, Norwegen) sowie in bestimmten Fällen für die **Schweiz** und die **Türkei**.
- Der Blue Guide hat keine Rechtskraft, es handelt sich lediglich um Leitlinien.

2) Themen des Blue Guide

Gliederung in 9 Kapitel + 5 Anhänge (hier nicht aufgelistet)

1. Regulierung des freien Warenverkehrs
2. Wann gelten die EU-Harmonisierungsrechtsvorschriften für Produkte?
3. Die Akteure in der Lieferkette und deren Verpflichtungen
4. Produkthanforderungen
5. Konformitätsbewertung
6. Akkreditierung
7. Marktüberwachung
8. Freier Warenverkehr in der EU
9. Internationale Aspekte des EU-Produktrechts

ANHÄNGE

Rechtsvorschriften im Blue Guide

Blue Guide behandelt folgende Rechtsvorschriften (Auswahl*)

- **EMCD 2014/30/EU:** Elektromagnetische Verträglichkeit
(EMCD - ElectroMagnetic Compatibility Directive)
- **ErP-Directive 2009/125/EG:** Umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchender Produkte, auch als Ökodesign-RL bezeichnet
(ErP – Energy related Products)
- **LVD 2014/35/EU:** Elektr. Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen, auch als Niederspannungs-RL bezeichnet
(LVD - Low Voltage Directive)
- **RED 2014/53/EU:** Funkanlagenrichtlinie
(RED - Radio Equipment Directive)
- **RoHS-Directive 2011/65/EU:** Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
(RoHS - Restriction of Hazardous Substances)

*) Hinweis: Auf dieser Folie sind die im Zusammenhang mit elektrischen/elektronischen Produkten häufig zutreffenden Richtlinien aufgezählt. Im Blue Guide (S. 14) sind 30 Rechtsvorschriften genannt.

Rechtsvorschriften im Blue Guide

Blue Guide behandelt folgende Rechtsvorschriften nicht:

- **GPSD 2001/95/EG:** Allgemeine Produktsicherheit
(GPSD – General Product Safety Directive)
Es gibt im Blue Guide jedoch Verweise auf die GPSD (=RaPS) im Zusammenhang mit spezifischen Themen.
NEU: VO 2023/988/EU (veröffentlicht im Amtsblatt vom 23.5.2023) wird GPSD 2001/95/EG ablösen; Übergangsfrist bis 13.12.2024

VERORDNUNG (EU) 2023/988 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES

vom 10. Mai 2023

über die allgemeine Produktsicherheit, zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1025/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates und der Richtlinie (EU) 2020/1828 des Europäischen Parlaments und des Rates sowie zur Aufhebung der Richtlinie 2001/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und der Richtlinie 87/357/EWG des Rates

- Rechtsvorschriften der Union über Kraftfahrzeuge, Bauprodukte, **REACH** (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) und andere Chemikalien
- Das **Lebensmittelrecht** der Union.

3) Neuerungen Blue Guide 2022 ⁽¹⁾

Wesentliche Änderungen gegenüber der Vorversion 2016

- Überarbeitung des Blue Guide war erforderlich, um insbesondere die neue **MÜ-VO 2019/1020** (EU-Marktüberwachungs-VO) zu berücksichtigen.

Neues Kapitel 1.2.1 „Die Modernisierung der Bestimmungen zur Marktüberwachung“, Blue Guide S.10-11

Neues Kapitel 3.6 „Der in Artikel 4 der VO 2019/1020 genannte Wirtschaftsakteur“, Blue Guide S.43ff

Neues Kapitel 7.2 „Anwendungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1020“, Blue Guide S.105ff

VERORDNUNG (EU) 2019/1020 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES

vom 20. Juni 2019

über Marktüberwachung und die Konformität von Produkten sowie zur Änderung der Richtlinie 2004/42/EG und der Verordnungen (EG) Nr. 765/2008 und (EU) Nr. 305/2011

https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/goods/building-blocks/market-surveillance_en
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex:32019R1020>

Neuerungen Blue Guide 2022 ⁽²⁾

Wesentliche Änderungen gegenüber der Vorversion 2016

- Die **MÜ-VO 2019/1020** regelt seit 16.07.2021 erstmals europaweit die Vollzugsarbeit der Marktüberwachungsbehörden bei der Überwachung von Non-Food Produkten → neu ist eine strengere Überwachung des Online-Handels.
Neues Kapitel 2.4 „Bereitstellung und Inverkehrbringen bei Fernabsatz und Online-Verkäufen“, Blue Guide S.21-22
- Softwareaktualisierungen sind genauer geregelt, neues Unterkapitel „Datenverarbeitungsprogramme (Software)“, Blue Guide S.18-19
- Auch die seit dem 19. April 2020 geltende **EU-VO 2019/515** über die gegenseitige Anerkennung von Waren, die in einem anderen Mitgliedstaat rechtmäßig in Verkehr gebracht worden sind, wurde berücksichtigt, Blue Guide, S.6-7

Neuerungen Blue Guide 2022 ⁽³⁾

Wesentliche Änderungen gegenüber der Vorversion 2016

- **BREXIT:**

Europarechtlich betrachtet ist UK seit dem 1.2.2020 ein „Drittland“, Übergangsfrist im Austrittsabkommen endete am 31.12.2020.

Ab dem 1.1.2021 gelten die Harmonisierungsrechtsvorschriften der EU nicht mehr für UK d.h.

ein UK Hersteller gilt seit 1.1.2021 nicht mehr als ein in der EU ansässiger Wirtschaftsakteur.

Neues Kapitel 2.9.5 „Austritt des Vereinigten Königreichs aus der EU“, Blue Guide S.29

Neues Kapitel 2.9.6 „Nordirland“, Blue Guide S.30-31

Neues Kapitel 9.3 „Das Handels- und Kooperationsabkommen mit dem Vereinigten Königreich“, Blue Guide S.131

Info: UKCA - Mark

Seit 1.1.2021 in Great Britain anwendbar



- Zeichen steht für UK Conformity Assessed
- Übergangsfrist von ursprünglich 1.1.2022 auf 31.12.2024 verlängert d.h. bis Ende 2024 CE-Kennzeichnung für die meisten Produkte noch ausreichend.
- Ab 1.1.2025 ist das UKCA verpflichtend (Doppelkennzeichnung erlaubt, sofern EU und UK Anforderungen vollständig erfüllt), jedoch gibt es Pläne die Frist für manche Vorschriften (z.B. EMV) zu verlängern!
- Für tagesaktuelle Detailinfo siehe:



<https://www.gov.uk/guidance/placing-manufactured-goods-on-the-market-in-great-britain>

Info: Marktüberwachung ⁽¹⁾

Österreich: Änderung ETG 1992

- Gemäß ETG Änderung 2022/204/I vom 27.12.2022, Artikel 2, ist die Zuständigkeit der Vollziehung der Marktüberwachung elektrischer Betriebsmittel an das **Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV) als Marktüberwachungsbehörde** übergegangen (ETG §13, Abs.3).
<https://www.bev.gv.at/Themen/Marktueberwachung.html>

BUNDESGESETZBLATT

FÜR DIE REPUBLIK ÖSTERREICH

Jahrgang 2022

Ausgegeben am 27. Dezember 2022

Teil I

204. Bundesgesetz: Änderung des Maschinen – Inverkehrbringungs- und NotifizierungsG, des Elektrotechnikgesetzes 1992, des Bundesgesetzes gegen den unlauteren Wettbewerb 1984 und der Gewerbeordnung 1994
(NR: GP XXVII RV 1673 AB 1729 S. 178. BR: AB 11092 S. 946.)

Info: Marktüberwachung (2)

Österreich: bundesweite Koordination durch BEV

- Die bundesweite Koordination der Marktüberwachung für die dem Geltungsbereich der **MÜ-VO 2019/1020** unterliegenden Produkte erfolgt durch die **Zentrale-Verbindungsstelle Marktüberwachung** im BEV.

<https://www.bmaw.gv.at/Themen/Unternehmen/Marktueberwachung.html>

<https://www.bev.gv.at/Das-BEV/Organigramm.html>

Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen				
Präsident DI Wernher Hoffmann				
Vizepräsident Mag. Robert Edelmaier				
<u>Präsidium</u>	<u>Gruppe Eichwesen</u>	<u>Gruppe Vermessungswesen</u>	<u>Gruppe Kataster</u>	<u>Gruppe Marktüberwachung</u>
DI Bernhard Mairamhof	Mag. Robert Edelmaier	DI Wolfgang Gold	DI Julius Ernst	DI Stefan Kuso
<u>Abteilung Recht und allgemeine Verwaltung</u>	<u>Abteilung Elektrizität und Strahlung</u>	<u>Abteilung Grundlagen</u>	<u>Stabsabteilung Staatsgrenzen</u>	<u>Zentrale Verbindungsstelle Marktüberwachung</u>
Mag. Martin Müller- Fembeck	DI Petra Jachs	DI Franz Blauensteiner	DI Hartwig Ortbauer	Ing. Mag. Agnes Baumgartl

4) Was müssen Wirtschaftsakteure beachten? ⁽¹⁾

Inverkehrbringen von Produkten

- Alle **Wirtschaftsakteure in der Lieferkette**

Hersteller (vermarktet Produkt unter seinem Namen oder seiner Marke)

Bevollmächtigte (vom Hersteller schriftlich beauftragt),

Importeure (wenn Hersteller keine Niederlassung in der EU hat),

Händler (kein besonderes Verhältnis zum Hersteller) und

Fulfillment-Dienstleister (siehe nächste Folie)

müssen bestimmte Verpflichtungen erfüllen! Blue Guide, Kapitel 3, S.34ff

- Denn: Produkte dürfen „nur dann auf dem EU-Markt **in Verkehr gebracht** werden, **wenn es einen in der EU niedergelassenen Wirtschaftsakteur gibt**, der den Behörden auf Verlangen Informationen übermitteln oder bestimmte Maßnahmen ergreifen kann.“ Blue Guide, S.43

Was müssen Wirtschaftsakteure beachten? (2)

Neue Kategorie Fulfillment-Dienstleister

- „Die **MÜ-VO 2019/1020** umfasst **Fulfillment-Dienstleister** als weitere Kategorie von Wirtschaftsakteuren.“
Neues Kapitel 3.5 „Fulfillment-Dienstleister“, Blue Guide, S.43

Fulfillment-Dienstleister waren im Blue Guide 2016 dem Kapitel Händler zugeordnet.

Fulfillment-Dienstleister bieten mindestens 2 der folgenden Dienstleistungen an:
„Lagerhaltung, Verpackung, Adressierung und Versand von Produkten, an denen sie kein Eigentumsrecht haben.“ „In der EU ansässige Fulfillment-Dienstleister werden in der Regel zur Lagerung von Produkten eingesetzt, die von **Online-Anbietern** angeboten werden,...“. Blue Guide, S.43

„Fulfillment-Dienstleister sind daher Dienstleister, die gegenüber reinen Paketzustelldiensten zusätzliche Dienstleistungen anbieten, aber noch nicht als Importeure tätig sind.“ Ludwar, Mörx: Elektrotechnikrecht, S.215

Was müssen Wirtschaftsakteure beachten? (3)

Produkt: elektrisches Betriebsmittel; in großer Stückzahl hergestellt; enthält elektronische Bauteilen; hat eine Funkschnittstelle

Ergebnis der Auswertung:

Ist Ihr Produkt CE-kennzeichnungspflichtig?

Online-Check zur ersten Orientierung



Ergebnis:

Ihr Produkt fällt möglicherweise unter folgende Richtlinie(n)/Verordnungen:

- [Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten \(RoHS-Richtlinie\)](#)
- [Elektrische Betriebsmittel \(Niederspannungsrichtlinie\)](#)
- [Elektromagnetische Verträglichkeit \(EMV-Richtlinie\)](#)
- [Funkanlagen \(RED-Richtlinie\)](#)
- [Umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte \(Ökodesign-Richtlinie\)](#)

Achtung!

Der einfache Fragenkatalog lässt viel Interpretationsspielraum zu und kann Einzelheiten nicht abdecken. Um eine endgültige Aussage treffen zu können, ist deshalb eine eingehende Beschäftigung mit den einzelnen [Rechtsvorschriften](#) erforderlich.

Zurücksetzen

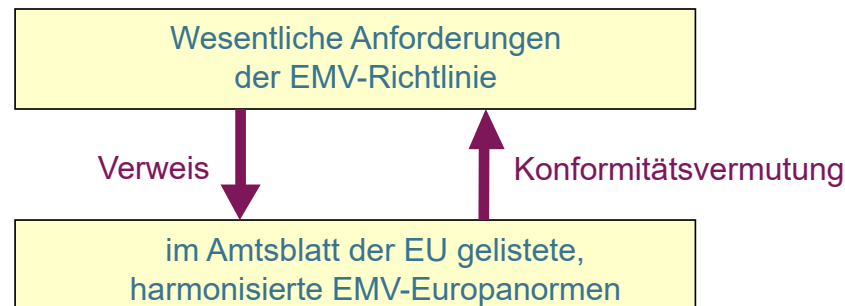
24 von 24 Fragen beantwortet

Zurück

Was müssen Wirtschaftsakteure beachten? (4)

Einhaltung der wesentlichen Produktanforderungen

- „**Wesentliche Anforderungen** definieren die zu erzielenden Ergebnisse oder die abzuwendenden Gefahren, ohne jedoch die technischen Lösungen dafür festzulegen.“ Blue Guide, S. 47



- **Hersteller von Produkten müssen eine Risikoanalyse durchführen.** „Diese Analysen sind zu dokumentieren und in die technischen Unterlagen aufzunehmen“. Blue Guide, S. 48
„Auch wenn der Hersteller eine harmonisierte Norm (deren Fundstellen im Amtsblatt veröffentlicht wurde und die auf bestimmte Risiken ausgerichtet ist) zur Einhaltung der wesentlichen Anforderungen heranzieht, muss die Risikobewertung durchgeführt werden und er muss prüfen, ob die harmonisierte Norm alle mit dem Produkt verbundenen Risiken abdeckt. ...“ Blue Guide, Fußnote 179, S. 48

Wo erfährt man von Neuerungen?

Inhalt Modul 5 (ganztäglich)

- CE und andere Kennzeichen
- Neue EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Neue Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU
- EMV-Anforderungen und EMV-Normen
- EMV-Vorschriften für Kfz
- EMV komplexer Systeme und funktionale Sicherheit
- Zusammenfassung
- Literatur
- Anhang: Internetlinks

[/de.html](#)

[laboratories.at/](#)

<https://www.ove.at/ove-standardization/informationen-zu-normen-und-richtlinien/news>

EMV-Normung in Österreich

OVE – Standardization (vormals OEK)



- **TK EMV** Technisches Komitee Elektromagnetische Verträglichkeit

Mit folgenden Subkomitees:

- **TSK EMV01** Allgemeine niederfrequente, leitungsgeführte EMV
- **TSK EMV02** Hochfrequente EMV
- **TSK EMV03** Haushaltsgeräte, Leuchten, ISM u. Hochspannungseinrichtungen, Verbrennungskraftmaschinen und el. Ausrüstung von Fahrzeugen
- **TSK EMV04** Informationstechnik, Multimedia und Empfänger
- **TSK EMV05** Systeme für die Kommunikation über Verbraucheranlagen
- **TSK EMV-EMF** Elektromagnetische Felder

<https://www.ove.at/ove-standardization/gremien-uebersicht>

5) Wer prüft die Prüfer? ⁽¹⁾

Akkreditierung von Prüflaboren:

- „Die Akkreditierung ist die Bestätigung durch eine nationale Akkreditierungsstelle auf der Grundlage harmonisierter Normen, dass eine Konformitätsbewertungsstelle die **fachliche Kompetenz** zur Durchführung einer bestimmten Konformitätsbewertungstätigkeit besitzt.“ Blue Guide, S. 95
- D.h. Akkreditierung von Prüflaboren ist eine
 - **hoheitliche Tätigkeit** (einzige nationale Akkreditierungsstelle)
 - kontinuierliche **Überwachung des Könnens** (regelmäßige Audits)
 - staatliche **Prüfung der Prüfer!**
- Den rechtlichen Rahmen bildet die **VO 765/2008**, Blue Guide, S. 94ff

L 218/30

DE

Amtsblatt der Europäischen Union

13.8.2008

VERORDNUNG (EG) Nr. 765/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES

vom 9. Juli 2008

über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der
Vermarktung von Produkten und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 339/93 des Rates

Wer prüft die Prüfer? (2)


Normative und gesetzliche Basis

- Für akkreditierte Prüflabore ist die Einhaltung der Anforderungen gemäß **ISO/IEC 17025**, sowie des **Akkreditierungsgesetzes**, u.s.w. verpflichtend.

BUNDESGESETZBLATT		
FÜR DIE REPUBLIK ÖSTERREICH		
Jahrgang 2012	Ausgegeben am 20. April 2012	Teil I
<p>28. Bundesgesetz: Akkreditierungsgesetz 2012 sowie Änderung des Maß- und Eichgesetzes und des Kesselgesetzes (NR: GP XXIV RV 1687 AB 1712 S. 148. BR: AB 8699 S. 807.)</p>		

	<p>ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025 Ausgabe: 2018-02-15</p>
<p>Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien</p>	

Wer prüft die Prüfer? (3)




Welcome Guest

» Members Area
» About ILAC » ILAC MRA and Signatories » ILAC Membership » Publications » News and Events » Contact Us

- » [About ILAC](#)
- » [ILAC MRA and Signatories](#)
- » [ILAC Membership](#)
- » [Publications and Resources](#)
- » [News and Events](#)
- » [Contact Us](#)

» ILAC MRA SIGNATORY CONTACT DETAILS



Name :	Akkreditierung Austria	
Acronym :	Akkreditierung	
Membership Category :	Full Member (ILAC MRA signatory)	
Economy :	AUSTRIA	
ILAC MRA Scope: :	Calibration: ISO/IEC 17025	22 Sep 2002
	Testing: ISO/IEC 17025	22 Sep 2002
	Medical Testing: ISO 15189	22 Sep 2002
	Inspection: ISO/IEC 17020	24 Oct 2012
Contact Name :	Mr. Norman Brunner	

Info: Interessensvertretung für Prüflabore in Österreich

AUSTROLAB

austrolab
Nationale Vertretung bei EUROLAB

eurolab aisbl

- ... ist ein gemeinnütziger Verein und hat das Ziel
 - der Vertretung, Wahrung und Förderung der gemeinsamen Interessen von akkreditierten Konformitätsbewertungsstellen
 - der Sicherung eines besonders hohen Qualitätsniveaus seiner Mitglieder
 - der einheitlichen Umsetzung von Anforderungen an Prüf-, Kalibrier-, stellen.
 - der Bildung eines Forums für den Informations- und Meinungsaustausch
- ... ist die nationale Vertretung bei **EUROLAB**
- **EUROLAB** ist der europaweite Dachverband nationaler Interessensvertretungen von Konformitätsbewertungsstellen.

<http://www.austrolab.at/>

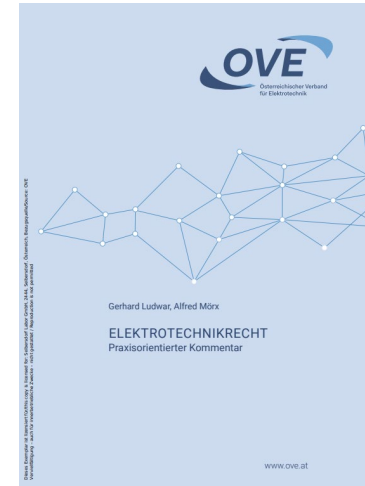
6) Zusammenfassung

Blue Guide

- ... ist eine kostenlos verfügbare **Interpretationshilfe** zu den europäischen Harmonisierungsrechtsvorschriften für Produkte, die **für den juristischen Laien lesbar** ist!
- ... ist ein sehr gutes, aber rechtlich unverbindliches Guidance-Dokument das **im Jahr 2022 neu herausgegeben** wurde.
- Überarbeitung wurde erforderlich, weil der europäische Gesetzgeber seit 2016 neue Rechtsvorschriften erlassen hat.
- Für Personen, die in Unternehmen mit der EMV-Konformitätsbewertung und dem Inverkehrbringen von Produkten beauftragt sind, ist die **Kenntnis des Blue Guides empfehlenswert**.

Literatur

- Blue Guide: „Leitfaden für die Umsetzung der Produktvorschriften der EU 2022 (‘Blue Guide’)“, Amtsblatt der Europäischen Union, C 247, 29.6.2022, 152 Seiten
- EMV-Leitfaden: „Leitfaden zur Anwendung der EMV-Richtlinie (Richtlinie 2014/30/EU)“, 19.12.2018, Ref. Ares(2019)407039 - 24/01/2019
- Ludwar G, Mörx A: „Elektrotechnikrecht – Praxisorientierter Kommentar“, Österreichischer Verband für Elektrotechnik (OVE), Wien, 2021, ISBN 978-3-903249-14-1
- MÜ-VO 2019/1020: EU-Verordnung Nr. 2019/1020 des EU-Parlaments und des Rates vom 20.6.2019 über Marktüberwachung und die Konformität von Produkten sowie zur Änderung der RL 2004/42/EG und der EG-VO 765/2008 und EU-VO 305/2011, Amtsblatt der Europäischen Union L169/1-44, 25.6.2019
- ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025: „Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien“, OVE, Wien, 15.2.2018



Buchtipps + Vortrag

- Schulmeister K: „Rechtsvorschriften für Hersteller von Produkten“, 3. Auflage, 2013, Seibersdorf Laboratories Publishing, ISBN 978-3-902780-03 (E-Book-Ausgabe)

Dieses e-book kann von unserer Webpage kostenlos als pdf-File heruntergeladen werden:

[https://laser-led-lamp-safety-seibersdorf-laboratories.at/de/downloads/e-books-white-papers](https://laser-led-lamp-safety.seibersdorf-laboratories.at/de/downloads/e-books-white-papers)



- Lamedschwandner K: „Betreiben akkreditierter EMV-Prüflabore“, Vortrag bei der 16. EMV-Fachtagung, Campus Seibersdorf, 12.- 13. Juni 2018, Proceedings OVE Schriftenreihe Nr. 92, S. 43-57, ISBN 978-3-903249-02-8

Dieser Vortrag kann von unserer Webpage kostenlos als pdf-File heruntergeladen werden: <https://www.seibersdorf-laboratories.at/index.php?id=322&L=950>

Produkte > Elektromagnetische Felder > EMV/EMF Seminare & Tagungen

EMV / EMF Seminare und Fachtagungen

Veranstaltungen

- >> EMV Fachtagung auf www.emv-fachtagung.at
- >> Fachtagungsbände

Vorträge von Dr. Kurt Lamedschwandner:

- >> Vortrag bei der 14. EMV Fachtagung 2016 in Seibersdorf
- >> Vortrag bei der 16. EMV Fachtagung 2018 in Seibersdorf
- >> Vortrag bei der 18. EMV Fachtagung 2020 online

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Dipl.-Ing. Dr. techn. Kurt Lamedschwandner, M.B.A.
SEIBERSDORF LABORATORIES

Seibersdorf Labor GmbH, 2444 Seibersdorf, Austria

T +43 50 550-2805, F +43 50 550-2881

kurt.lamedschwandner@seibersdorf-laboratories.at

www.seibersdorf-laboratories.at/produkte/elektromagnetische-felder

