

Inhaltsverzeichnis

--

Fallstudie TV Box: Declaration of Conformity

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[VisuellWikitext](#)

Version vom 2. Mai 2021, 16:06 Uhr (Quelle anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 2. Mai 2021, 16:24 Uhr (Quelle anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Normen)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

Diese Fallstudie soll die Konformitätsanforderungen an ein typisches Consumer-Produkt aufzeigen. Es handelt sich dabei um die TV Box eines führenden Anbieters, die mittels eines Netzkabels an einem Internet-Modem angeschlossen wird und das TV-Signal mit einem HDMI-Kabel an ein angeschlossenes TV-Gerät überträgt.

– **=== EU-Direktiven ===**

Wir sehen, dass dabei drei EU-Direktiven anwendbar sind (siehe Anhang unten):

Zeile 1:

Diese Fallstudie soll die Konformitätsanforderungen an ein typisches Consumer-Produkt aufzeigen. Es handelt sich dabei um die TV Box eines führenden Anbieters, die mittels eines Netzkabels an einem Internet-Modem angeschlossen wird und das TV-Signal mit einem HDMI-Kabel an ein angeschlossenes TV-Gerät überträgt.

+ **===EU-Direktiven===**

Wir sehen, dass dabei drei EU-Direktiven anwendbar sind (siehe Anhang unten):

Zeile 8:

*[<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011L0065&from=EN> Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten] (2011/65/EU)

– **==== [<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014L0053&from=en> Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt (Radio Equipment Directive)] (2014/53/EU) ====**

Die Anforderung werden in folgende Gruppen unterteilt:

Zeile 8:

*[<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011L0065&from=EN> Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten] (2011/65/EU)

+ **====[<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014L0053&from=en> Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt (Radio Equipment Directive)] (2014/53/EU)=====**

Die Anforderung werden in folgende Gruppen unterteilt:

– ===== EMV-Anforderungen
(Abstrahlungen und Immunität) =====

+

=====EMV-Anforderungen
(Abstrahlungen und Immunität)=====

+

Anmerkung: die auf dem Deklarationsblatt aufgeführten Versionen der Normen entsprechen naturgemäss nicht den heute online referenzierbaren Version. Ausserdem können ganze Normen zurückgezogen oder ersetzt worden sein.

+

+

[<https://www.beuth.de/de/norm/din-en-55032/155544830#:~:text=Die%20Anforderungen%20der%20EN%2055032,Anschl%C3%BCssen%20f%C3%BCr%20leitungsgebundene%20Netze%2C%20Antennenanschl%C3%BCssen. EN 55032:2012>] Abstrahlungen

[<https://www.beuth.de/de/norm/din-en-55032/155544830#:~:text=Die%20Anforderungen%20der%20EN%2055032,Anschl%C3%BCssen%20f%C3%BCr%20leitungsgebundene%20Netze%2C%20Antennenanschl%C3%BCssen. EN 55032:2012>] Abstrahlungen

[<https://www.beuth.de/de/erweiterte-suche/272754!search?alx.searchType=complex&searchArealId=1&query=EN+55024%3A2010&facets%5B276612%5D=&hitsPerPage=10>] EN 55024:2010] Immunität

[<https://www.beuth.de/de/erweiterte-suche/272754!search?alx.searchType=complex&searchArealId=1&query=EN+55024%3A2010&facets%5B276612%5D=&hitsPerPage=10>] EN 55024:2010] Immunität

+

[https://www.etsi.org/deliver/etsi_en/301400_301499/30148901/02.02.03_60/en_30148901v020203p.pdf] EN 301 489-1] Allgemeine Technische Anforderungen ([<https://www.etsi.org/> ETSI]-Standard)

[https://www.etsi.org/deliver/etsi_en/301400_301499/30148901/02.02.03_60/en_30148901v020203p.pdf] EN 301 489-1] Allgemeine Technische Anforderungen ([<https://www.etsi.org/> ETSI]-Standard)

[https://www.etsi.org/deliver/etsi_en/301400_301499/30148917/03.02.02_20/en_30148917v030202a.pdf] EN 301 489-17] Spezifische Anforderungen für Breitbandübertragungen ([<https://www.etsi.org/> ETSI]-Standard)

[https://www.etsi.org/deliver/etsi_en/301400_301499/30148917/03.02.02_20/en_30148917v030202a.pdf] EN 301 489-17] Spezifische Anforderungen für Breitbandübertragungen ([<https://www.etsi.org/> ETSI]-Standard)

+

[https://www.etsi.org/deliver/etsi_en/300300_300399/300328/02.01.01_60/en_300328v020101p.pdf EN 300 328]

+

Datenübertragung im 2,4 GHz-

[https://en.wikipedia.org/wiki/ISM_radio_band ISM Band]

+

+

+

[<https://www.beuth.de/de/standard/din-en-60065/234091517> EN 60065: 2014] Sicherheitsanforderungen an Audio-, Video- und ähnliche Geräte

+

+

[<https://www.beuth.de/de/standard/din-en-61000-3-3/198384300> EN 61000-3-3:2013] EMV, Teil 3-3, Grenzwerte, Spannungsänderungen, Flicker, für Geräte < 16 A je Leiter

+

+

[<https://www.beuth.de/de/standard/din-en-61000-3-2/227310346> EN 61000-3-2: 2014] EMV, Teil 3-2, Grenzwerte für Oberschwingungsströme, für Geräte < 16 A je Leiter

+

+

+

[<https://www.beuth.de/de/norm/din-en-62479/142999553> EN 62479:2010] Basisgrenzwerte Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz)

+

Zeile 24:

Zeile 41:

-	===== Sicherheit =====	+	=====Sicherheit=====
-	===== EMVU-Anforderungen (Personenschutz) =====	+	=====EMVU-Anforderungen (Personenschutz)=====

Version vom 2. Mai 2021, 16:24 Uhr

Diese Fallstudie soll die Konformitätsanforderungen an ein typisches Consumer-Produkt aufzeigen. Es handelt sich dabei um die TV Box eines führenden Anbieters, die mittels eines Netzkabels an einem Internet-Modem angeschlossen wird und das TV-Signal mit einem HDMI-Kabel an ein angeschlossenes TV-Gerät überträgt.

Inhaltsverzeichnis

1 EU-Direktiven	6
1.1 Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt (Radio Equipment Directive) (2014/53/EU)	6
1.1.1 EMV-Anforderungen (Abstrahlungen und Immunität)	6
1.1.2 Sicherheit	7
1.1.3 EMVU-Anforderungen (Personenschutz)	7

EU-Direktiven

Wir sehen, dass dabei drei EU-Direktiven anwendbar sind (siehe Anhang unten):

- [Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt \(Radio Equipment Directive\)](#) (2014/53/EU)
- [Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte](#) (2009/125/EU)
- [Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten](#) (2011/65/EU)

[Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt \(Radio Equipment Directive\)](#) (2014/53/EU)

Die Anforderung werden in folgende Gruppen unterteilt:

EMV-Anforderungen (Abstrahlungen und Immunität)

Anmerkung: die auf dem Deklarationsblatt aufgeführten Versionen der Normen entsprechen naturgemäss nicht den heute online referenzierbaren Version. Ausserdem können ganze Normen zurückgezogen oder ersetzt worden sein.

[EN 55032:2012](#) Abstrahlungen

[EN 55024:2010](#) Immunität

[EN 301 489-1](#) Allgemeine Technische Anforderungen ([ETSI](#)-Standard)

[EN 301 489-17](#) Spezifische Anforderungen für Breitbandübertragungen ([ETSI](#)-Standard)

[EN 300 328](#) Datenübertragung im 2,4 GHz-ISM Band

[EN 60065:2014](#) Sicherheitsanforderungen an Audio-, Video- und ähnliche Geräte

[EN 61000-3-3:2013](#) EMV, Teil 3-3, Grenzwerte, Spannungsänderungen, Flicker, für Geräte < 16 A je Leiter

[EN 61000-3-2: 2014](#) EMV, Teil 3-2, Grenzwerte für Oberschwingungsströme, für Geräte < 16 A je Leiter

[EN 62479:2010](#) Basisgrenzwerte Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz)

Sicherheit

EMVU-Anforderungen (Personenschutz)