

## 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:

<p>- ===== EMV-Anforderungen (Abstrahlungen und Immunität) =====</p>	<p>+ =====EMV-Anforderungen (Abstrahlungen und Immunität)=====</p>
	<p><b>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.</b></p>
<p>[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</p>	<p>[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</p>
<p>[https://www.beuth.de/de/erweiterte-suche/272754!search?alx.searchType=complex&amp;searchAreald=1&amp;query=EN+55024%3A2010&amp;facets%5B276612%5D=&amp;hitsPerPage=10 EN 55024:2010] Immunität</p>	<p>[https://www.beuth.de/de/erweiterte-suche/272754!search?alx.searchType=complex&amp;searchAreald=1&amp;query=EN+55024%3A2010&amp;facets%5B276612%5D=&amp;hitsPerPage=10 EN 55024:2010] Immunität</p>
	<p>+ [ ]</p>
<p>[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)</p>	<p>[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)</p>
<p>[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)</p>	<p>[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)</p>

- +
- +  **Datenübertragung im 2,4 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)