

Fency^{v6+}
Z U B E H Ö R

Niveauüberwachung

Installations- und
Bedienungsanleitung





Stand 6.9.2024

Einleitung


Vielen Dank für Ihr Interesse an dem Fency^{v6+} Zubehör **Niveauüberwachung**. Wir haben dieses Gerät entwickelt, um die zeitaufwändige und repetitive Aufgabe der Kontrolle Ihres Tränkebeckens sicherer und einfacher zu gestalten. Dieses Dokument behandelt die Erstinbetriebnahme und Funktionalität des Produktes. Generelle Informationen zu dem Produkt finden Sie auf unserer Homepage <https://ms-electronics.at>.

Für eine erfolgreiche Überwachung Ihres Tränkebeckens wird folgendes benötigt:

-  **Niveauüberwachung**
Das Fency Zubehör Niveauüberwachung
-  **Fency**
Die Weidezaunüberwachung.



Für die Verwendung dieses Produktes wird das Produkt Fency^{v6} bzw Fency^{v6+} vorausgesetzt. Weitere Informationen zur Installation des Fency finden Sie in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Gerätes unter <https://ms-electronics.at>

-  **Niveausensor(en)**
Wählen Sie einen für Ihre Anwendung passenden Niveausensor.

Eine Anleitung zur korrekten Installation der Sensoren an ihrem Tränkebecken finden Sie auf Seite 5. Bei weiteren Fragen zur Wahl eines geeigneten Sensors für Ihre Anwendung können Sie sich gerne mit uns in Verbindung setzen. Das Gerät kann mit einem oder mit zwei Sensoren betrieben werden.

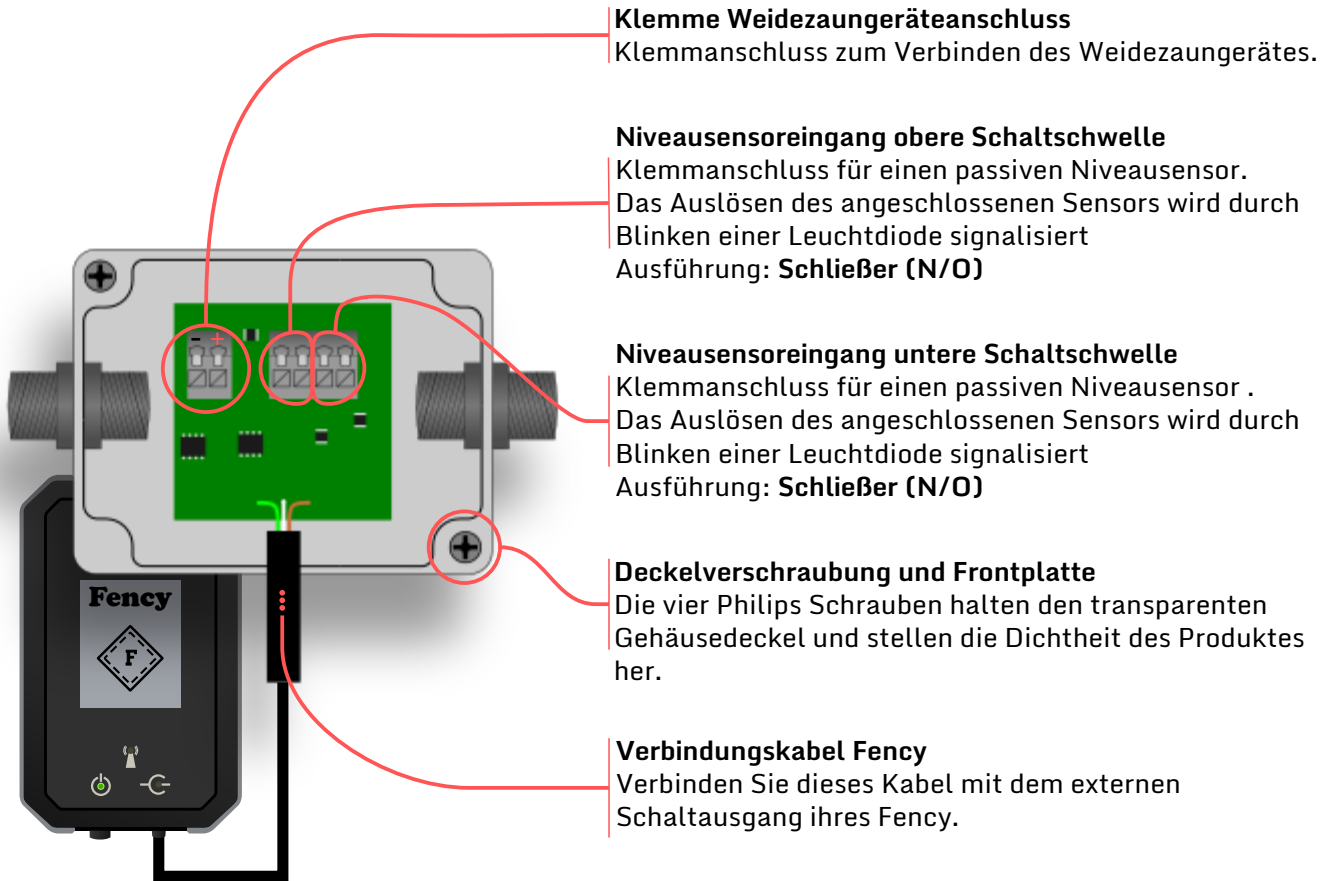


Im Lieferumfang sind keine Sensoren enthalten
Die Anforderungen an die gewählten Sensoren sind jeweils von dem vorhandenen Tränkebecken abhängig. Aus diesem Grund sind dem Gerät keine Sensoren beigelegt.



Nicht kombinierbar mit dem Zubehör "Externer Schalter"
Die Niveauüberwachung benötigt den selben Ausgang am Fency als das Fency Zubehör "Externer Schalter" (Art.Nr.: 51680315) und kann deshalb nicht parallel dazu verwendet werden.

Gerätebeschreibung



Technische Daten

Produktname	Niveauüberwachung
Spannungsversorgung	Durch Fency, 12V
Stromaufnahme	1mA
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Lagerungstemperatur	-40°C bis +50°C
Lagerungstemperatur	-40°C bis +50°C
Abmessungen Gehäuse	60 x 50 x 40 mm
Abmessungen gesamt	110 x 70 x 40 mm

Inbetriebnahme

1. Der Gehäusedeckel der Niveauüberwachung kann im Auslieferungszustand geöffnet werden. Öffnen Sie diesen vorsichtig.
2. Führen Sie das Kabel des Weidezaungerätes durch die auf der linken Seite montierte Kabelverschraubung. Während Sie mit einem kleinen Schraubendreher auf die markierte Fläche der **Klemme Weidezaungeräteanschluss** drücken, können Sie das Kabel in die Kabelbuchse einführen. Sobald Sie den Druck auf die markierte Plastikfläche lösen sitzt das Kabel fest. Verbinden Sie den linken Klemmeneingang mit dem Plus-Pol des Weidezaungerätes, den rechten Klemmeneingang mit dem Minuspol.



Dieser Schritt ist nur notwendig, wenn Sie Ihr Weidezaungerät mit einem 9V bzw. 12V Akku betreiben.

3. Führen Sie die Leitung des oberen Niveausensors durch die rechte Kabelverschraubung. Während Sie mit einem kleinen Schraubendreher auf die markierte Fläche der Klemme **Niveausensoreingang obere Schaltschwelle** drücken, können Sie das Kabel in die Kabelbuchse einführen.
4. Option: Bei Verwendung eines Zweiten Niveausensors führen Sie die Leitung des unteren Niveausensors durch die rechte Kabelverschraubung. Während Sie mit einem kleinen Schraubendreher auf die markierte Fläche der Klemme **Niveausensoreingang untere Schaltschwelle** drücken, können Sie das Kabel in die Kabelbuchse einführen.
5. Schließen Sie nun das **Verbindungskabel Fency** an den externen Schaltausgang ihres Fency an.
6. Schließen Sie nun den Gehäusedeckel der Niveauüberwachung und verschrauben Sie diesen gut mit den beigelegten Schrauben.
7. Positionieren Sie den angeschlossenen Niveausensor gemäß der Bedienungsanleitung des Niveausensors in ihrem Tränkebecken.
9. Senden Sie eine SMS mit dem Inhalt „**niveau on**“ an die Mobilfunknummer der im Fency eingelegten SIM-Karte. Sie erhalten ein Antwort SMS mit dem Hinweis, dass die Niveauüberwachung aktiviert wurde. Zusätzliche Konfigurationsoptionen finden Sie auf Seite 9.

Glückwunsch! Die Inbetriebnahme der Niveauüberwachung ist nun abgeschlossen.



Die Funktionalität der Niveauüberwachung benötigt ein konfiguriertes Fency^{v6+}. Konfigurieren Sie das Fency^{v6+} gemäß der Bedienungsanleitung. Stellen Sie sicher dass das Fency die aktuellste Firmware installiert hat. Die Bedienungsanleitung finden Sie unter <https://shop.ms-electronics.at/anleitung>



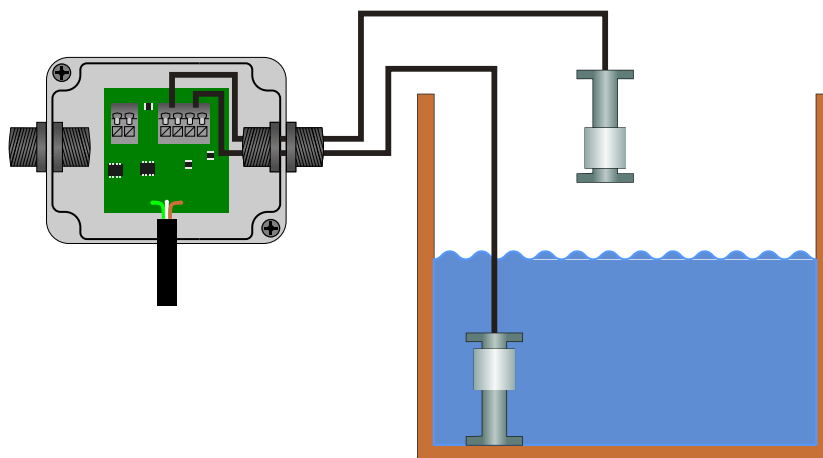
Installation

Sensoren am Tränkebecken

Es gibt viele verschiedene Niveausensorausführungen. Deshalb wird anhand von untenstehender Grafik eine Installationsvariante der Niveausensoren erklärt. Die Installation kann je nach gewählter Sensorart auch anders funktionieren. Informieren Sie sich im Vorhinein in der Bedienungsanleitung des gewählten Sensors über die korrekte Installation.

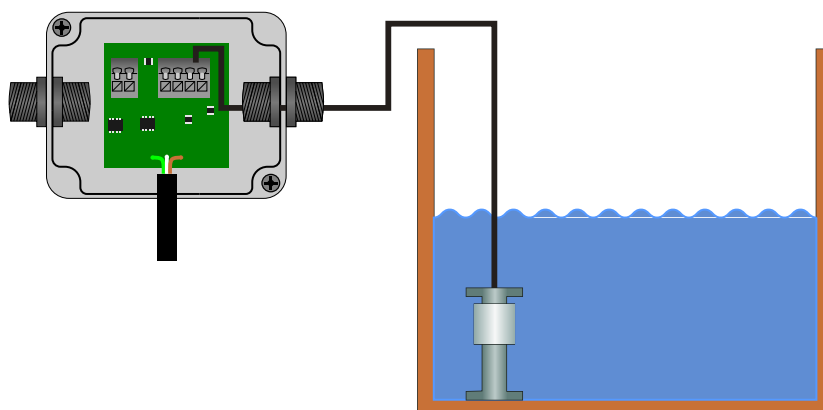
Überfüllungs- und Leerstandswarnung

Um gewarnt zu werden, ob das Tränkebecken voll oder leer ist, benötigen Sie zwei Sensoren. Positionieren Sie die beiden Sensoren wie abgebildet.



Leerstandswarnung

Um gewarnt zu werden, wenn das Tränkebecken leer ist, benötigen Sie lediglich einen Sensor. Positionieren Sie diesen so, dass der Sensor den minimalen Wasserstrand überwachen kann.

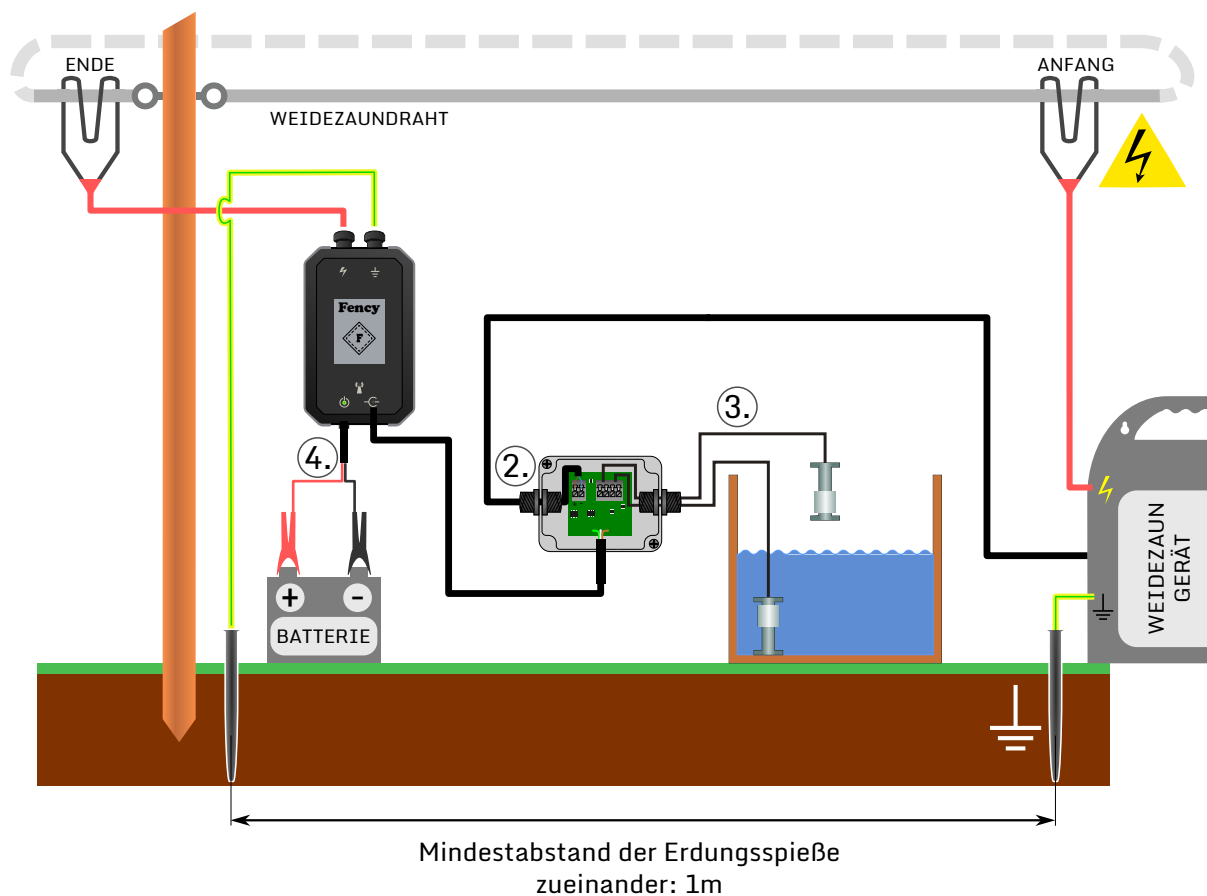




Installation

Für 9V bis 12V DC Weidezaungeräte

1. Folgen Sie den Anweisungen 1, 2 und 4 der selben Sektion in der Bedienungsanleitung des Fency^{v6+}.
2. Schließen Sie die Weidezaungeräteversorgung an der **Klemme Weidezaungeräteanschluss** der Niveauüberwachung an.
3. Schließen Sie die gewünschte Sensorenkonfiguration an den Niveausensoreingängen der Niveauüberwachung an.
4. Schließen Sie das Verbindungskabel Fency an den externen Schaltausgang des Fency an.

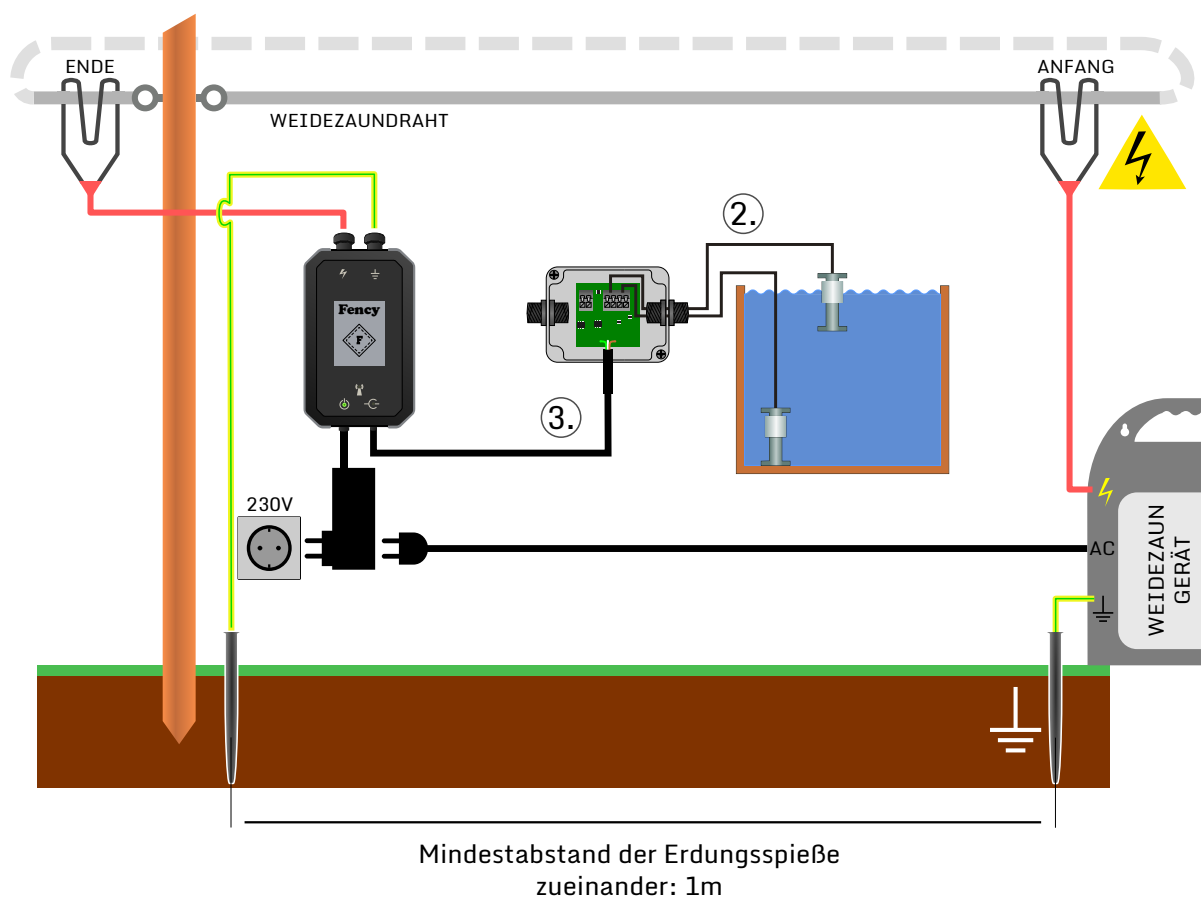




Installation

Für 230V AC Weidezaungeräte

1. Folgen Sie allen Anweisungen der selben Sektion in der Bedienungsanleitung des Fency^{v6+}.
2. Schließen Sie die gewünschte Sensorenkonfiguration an den Niveausensoreingängen der Niveauüberwachung an.
3. Schließen Sie das Verbindungskabel Fency an den externen Schaltausgang des Fency an.



Warnungen

Sie erhalten eine Warnmeldung wenn das Wasser im Tränkebecken ein zu hohes bzw. niedriges Niveau hat - je nach Installationsart. Es gilt dabei folgendes:

- Die Niveauüberwachung muss an das Fency angeschlossen und durch den Befehl „niveau on“ aktiviert sein.
- Die Warnmeldung wird nur an den Administrator des Fency gesendet.
(Als Administrator gilt die erstgereichte Telefonnummer in der Telefonliste, siehe Bedienungsanleitung Fency)
- Die Niveauüberwachung arbeitet nur, wenn die Versorgungsspannung für das Weidezaungerät eingeschaltet ist. Der SMS-Befehl „ein“ aktiviert die Versorgungsspannung.
- Die Warnmeldung kann bis zu zwei Minuten verzögert versendet werden.
- Nach einer Korrektur des Wasserstandes ist die Niveauüberwachung wieder automatisch aktiv.

Warnung bei zu hohem Wasserstand

Löst der obere Niveausensor aus so sendet das Fency dem Administrator eine Warn SMS.

Achtung
Das Niveau hat die obere Schaltschwelle überschritten



Warnung bei zu niedrigem Wasserstand

Löst der untere Niveausensor aus so sendet das Fency dem Administrator eine Warn SMS.

Achtung
Das Niveau hat die untere Schaltschwelle unterschritten



Warnung bei abstecken der Niveauüberwachung

Wird der Kabelkontakt zwischen Niveauüberwachung und Fency unterbrochen so wird dem Administrator ein SMS zugesandt.

Achtung
Niveauüberwachung getrennt



Verhalten bei nur einem angeschlossenen Sensor

Wird nur ein Niveausensor benötigt, dann muss dieser an die dafür vorgesehene Klemme angeschlossen werden wie auf Seite 5 (Leerstandswarnung) beschrieben.



Die Funktionalität der Niveauüberwachung benötigt ein konfiguriertes Fency^{v6+}. Konfigurieren Sie das Fency^{v6+} gemäß der Bedienungsanleitung. Stellen Sie sicher dass das Fency die aktuellste Firmware installiert hat. Die Bedienungsanleitung finden Sie unter <https://shop.ms-electronics.at/anleitung>



SMS-Befehle

Installation

Die Niveauüberwachung wird mittels SMS aktiviert und konfiguriert. Stellen Sie sicher dass die Niveauüberwachung mit dem Fency verbunden ist bevor Sie die nachstehenden SMS versenden. Weitere Informationen zu SMS Befehlen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Fency.

Niveauüberwachung aktivieren

niveau <STATUS>

Parameterbeschreibung

<STATUS> ... **on** aktiviert die Niveauüberwachung
on nc aktiviert die Niveauüberwachung
on no aktiviert die Niveauüberwachung
off deaktiviert die Niveauüberwachung

Ohne Parameter

Der aktuelle Status des Niveau wird angezeigt

niveau on

Die Niveauüberwachung wird aktiviert. Damit dieser Befehl erfolgreich ist muss das Niveauüberwachungsgerät angesteckt sein. Wählen Sie eine der beiden unteren Befehle um Öffner- bzw. Schließerkontakte zu konfigurieren. Es wird standardmäßig von einem Schließerkontakt ("Normally Open") ausgegangen.

niveau on nc

Die Niveauüberwachung wird aktiviert. Damit dieser Befehl erfolgreich ist muss das Niveauüberwachungsgerät angesteckt sein. "Normally Closed" - Modus wird aktiviert. Verwenden Sie diesen Befehl wenn Ihr Sensor die Öffner-Charakteristik aufweist.

niveau on no

Die Niveauüberwachung wird aktiviert. Damit dieser Befehl erfolgreich ist muss das Niveauüberwachungsgerät angesteckt sein. "Normally Open" - Modus wird aktiviert. Verwenden Sie diesen Befehl wenn Ihr Sensor die Schließer-Charakteristik aufweist. (Standardeinstellung)

niveau off

Die Niveauüberwachung wird deaktiviert. Senden Sie diesen Befehl bevor Sie einen externen Schalter verwenden.

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

niveau on



FENCY ANTWORTET

Niveau OK



Solange eine Niveauüberwachung aktiv ist wird Ihnen beim "info", "ein" und "aus" SMS zusätzlich der Status der Niveauüberwachung mit ausgegeben.



Konformitätserklärung

Declaration of Conformity (EN ISO/IEC 17050-1)

Wir / We

MS Electronics GmbH
Kampstraße 1
A-1200 Wien
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Niveauüberwachung (Art.-Nr.: 51680204)

allen einschlägigen Bestimmungen folgender Richtlinien entspricht:

Niederspannungsrichtlinie (NSR) 2014/35/EU

Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie (EMV) 2014/30/EU

Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe (RoHS) 2011/65/EU

Insbesondere wurden folgende harmonisierte Normen angewendet:

NSR/LVD: EN 60335-1:2021 + A11:2014

EMV/EMC: EN 61000-6-3:2007 + A1:3011/AC:2012

EN 61000-6-2:2005 /AC:2005

EN 61000-3-3:2013

EN 61000-3-2:2014

EN 62233:2008

Wien, 2023-03-02

DI Filzmaier Josef
Geschäftsführer

ID: ATU 69216779
FN: 426644v
HG Wien