

# Funk 2018, 17. Januar 2018

## Abstract

### Informationen

<b>Titel</b>	ETSI EN 301 489-1, eine Produktnorm für Funkeinrichtungen, Anforderungen und Prüfverfahren		
<b>Referent</b>	Markus Fuhrer		
<b>Referenten Email</b>	markus.fuhrer@ametek.com		
<b>Firma</b>	AMETEK CTS GmbH		
<b>Sprache des Vortrags</b>	Deutsch		
<b>Zielpublikum</b> (bitte markieren)	<input type="radio"/> Entscheidungsträger	<input checked="" type="radio"/> Entwickler	<input checked="" type="radio"/> Produktmanager
<b>Kategorie Referat</b> (bitte markieren)	<input type="radio"/> Grundlagen (40 Min.) <input type="radio"/> Erfahrung/Praxis (20 Min.)	<input checked="" type="radio"/> Normung (40 Min.)	→ <b>Know-how-Transfer</b> → <b>Lösungspräsentation</b>

## Beschreibung

Die Produktnorm EN 301 489-1 V1.9.2 umfasst die gemeinsamen technischen Anforderungen von Funkeinrichtungen. Sie bildet den gemeinsamen Hauptteil einer mehrteiligen Sammlung mit über 35 verschiedenen Normen in denen die Eigenschaften zur Prüfung der speziellen Funkeinrichtungen beschrieben sind.

Der aktuelle Draft EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03) beschreibt die Prüfungen für Emission und Immunität. Gleichzeitig werden viele Normen dieser Reihe aktualisiert. Sie unterscheidet die Applikation für feste und portable Einrichtungen sowie für solche in Fahrzeugen, wo zusätzlich die speziellen automotiven Prüfungen gefordert werden.

Der Vortrag vermittelt einen Überblick über die Vielfalt der verschiedenen Funkeinrichtungen welche die EN 301 489-x Normen umfassen und beschreibt die Verschiedenen Prüfverfahren und Methoden mit Beispielen zum Prüfaufbau zu den verschiedenen Applikationen. Der Vortrag wird auf den Stand vom Januar 2018 aktualisiert.

## Zur Person

Markus Fuhrer arbeitete ab 1979 bei Haefely als Produktmanager von Impulsgeneratoren und Leiter der Elektronik Entwicklung.

Seit 1994 ist er bei EM TEST als Elektroingenieur tätig. Er war Leiter der EMV Prüfstelle und seit über 20 Jahren:

- Berater bei EMV Applikationen und Schulungen,
- Referent bei Symposien, EMV Veranstaltungen, Workshops und Seminaren.
- Seit 2014 ist er Product Line Manager bei AMETEK CTS
- Er ist Mitglied im Nationalen Normenkomitee TK 77B



Winterthur, 2. September 2015

**swissI.meeting**  
Embedded Computing Conference

