



Behalten Sie den Überblick über die unterschiedlichen Technologien. Mit unseren Beiträgen möchten wir Sie dabei unterstützen, bei der Evaluation schnell und effizient vorzugehen und Ihre Kosten und Aufwände zu optimieren.



## Entwicklungsbegleitende EMV

Dies ist ein Beitrag, welcher Ihnen die Gründe liefert warum Sie die elektromagnetische Verträglichkeit bereits in der Entwicklungsphase berücksichtigen sollten.

Die Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) beschreibt die Fähigkeit von Geräten und Anlagen, in einer elektromagnetischen Umgebung hinreichend gut zu funktionieren und elektromagnetische Störgrößen nur in dem Masse auszusenden, dass andere Geräte und Anlagen in ihrer Funktion nicht wesentlich beeinträchtigt werden.

Vorteile von entwicklungsbegleitenden EMV-Analysen liegen auf der Hand: Bereits lange vor der erfolgreichen Produkteinführung ist absolute Sicherheit erforderlich, damit alle EMV-Anforderungen eingehalten werden. Es lohnt sich EMV-Anforderung von Anfang an zu berücksichtigen, das heisst in der Entwicklungsphase rechtzeitig zu kontrollieren und potentielle EMV-Probleme frühzeitig zu beheben. Somit bleiben Folgekosten bei den Zertifizierungstests für Sie aus, da man Normabweichungen bereits in der Entwicklungsphase berücksichtigen und beheben kann.

### Externe versus interne EMV-Messungen

Die Vergabe von Messungen an ein externes EMV-Labor ist vor allem für kleinere Firmen oder Firmen ohne eigenes EMV-Know-how interessant, da sie sich die hohen Anschaffungskosten für das Messequipment sparen können. Allerdings müssen sie sich bei diesem Weg darüber im Klaren sein, dass sie sich während allen Phasen der Produktentwicklung in die vollständige Abhängigkeit eines externen Dienstleisters begeben. Die Durchführung hausinterner Messungen ist insbesondere für grössere Unternehmen eine Alternative. Neben der Zertifizierungsmessung im eigenen EMV-Labor ist hier die Unabhängigkeit von einem externen Dienstleister als Vorteil zu nennen. Allerdings sind bei diesem Weg neben erheblichem personellen und finanziellem Aufwand ein hohes Fachwissen und Erfahrung erforderlich.

### Alternative Teststrategie

Ein Mittelweg sind hausinterne EMV-Messungen während der Entwicklungsphase, zur Vorbereitung auf die Abnahmemessung im externen Labor. Zwar bedarf es bei diesem Ansatz EMV-Kenntnisse, wenn diese Vorhanden sind, handelt es sich aber um einen guten Kompromiss zwischen Kosten- und Personalaufwand. Zusätzlich wird die Abhängigkeit von einem externen Dienstleister lediglich auf die Endphase der Produktentwicklung reduziert.