



B&W

ENGINEERING UND
DATENSYSTEME GMBH

Tel.: +49-711-136714-0
E-Mail: info-d@buw-eng.de
www.buw-engineering.com



Wir verwandeln Komplexität in Klarheit

EMV-CHECKLISTE

RAHMENBEDINGUNGEN VOR PROJEKTSTART

- DIE REALE EINSATZUMGEBUNG IST BESCHRIEBEN.**
 - RELEVANTE NORMEN UND PRÜFANFORDERUNGEN SIND BENANNT.**
 - EMISSIONS- UND STÖRFESTIGKEITSGRENZEN SIND FESTGELEGT.**
 - RAHMENBEDINGUNG VOR PROJEKTSTART (FUNKTIONS- UND PERFORMANCE-KRITERIEN)**
- KRITISCHE BETRIEBSZUSTÄNDE UND VARIANTEN SIND BEKANNT.**
- ZUBEHÖR, SCHNITTSTELLEN UND KABELLÄNGEN SIND ERFASST.**

SYSTEMKONZEPT UND ARCHITEKTUR

- EIN SYSTEMBLOCKBILD MIT ALLEN BAUGRUPPEN LIEGT VOR.**
 - MASSE-, ERDUNGS- UND SCHIRMKONZEPT SIND BESCHRIEBEN.**
 - KRITISCHE STROMPFADE UND RÜCKSTROMPFADE SIND ERKANNT.**
 - ERFORDERLICHE POTENTIALTRENNUNGEN SIND BEGRÜNDET.**
- GEHÄUSE, STECKVERBINDER UND KABELWEGE SIND IM KONZEPT BERÜCKSICHTIGT.**

EMV-RELEVANTE RISIKEN IM DESIGN

- KRITISCHE BAUGRUPPEN WIE WANDLER, MOTOREN, FUNKMODULE, DISPLAYS ODER TAKTQUELLEN SIND MARKIERT.**

- PCB-LAGENAUFBAU UND REFERENZEbenen SIND GEPRÜFT.**
PLATZ FÜR FILTER, SCHUTZBESCHALTUNG UND ENTKOPPLUNG IST VORGESEHEN.
MECHANIK, ELEKTRONIK, SOFTWARE UND FERTIGUNG HABEN DIE KRITISCHEN STELLEN GEMEINSAM BEWERTET.
ALTERNATIVBAUTEILE UND VARIANTEN WURDEN AUF MÖGLICHE EMV-AUSWIRKUNGEN GEPRÜFT.
BEKANNTE SCHWACHSTELLEN AUS VORGÄNGERPROJEKTEN SIND DOKUMENTIERT.

ANALYSEN UND FRÜHE VERIFIKATION

- DER EINSATZ VON SIMULATION IST FESTGELEGT.**
- EIN EMV-DESIGNREVIEW FÜR ERSTE MUSTER IST GEPLANT.**
- EINE NAHFELDDANALYSE IST FÜR KRITISCHE BAUGRUPPEN VORGESEHEN.**
- PRE-COMPLIANCE-MESSUNGEN SIND VOR DER OFFIZIELLEN PRÜFUNG EINGEPLANT.**
- GRENZFÄLLE UND ABNAHMEKRITERIEN FÜR DIE FRÜHEN TESTS SIND DOKUMENTIERT.**

FERTIGUNG UND ÄNDERUNGSMANAGEMENT

- KRITISCHE KONTAKTFLÄCHEN UND SCHIRMANSCHLÜSSE SIND FERTIGUNGSSICHER AUSGELEGT.**
 - TOLERANZEN, MATERIALWECHSEL UND MONTAGEEINFLÜSSE SIND BEWERTET.**
 - SOFTWARESTÄNDE UND KONFIGURATIONSVARIANTEN SIND VERSIONIERT.**
- EMV-RELEVANTE ÄNDERUNGEN HABEN EINEN KLAREN FREIGABEPROZESS.**
- ERFAHRUNGEN AUS VORSERIEN- ODER PILOTAUFBAUTEN FLIESSEN ZURÜCK INS DESIGN.**

UNTERLAGEN FÜR DIE ZUSAMMENARBEIT MIT UNS

- SCHALTPLÄNE**
- PCB-LAYOUT ODER STACK-UP-INFORMATIONEN**
- SCHNITTSTELLEN- UND KABELÜBERSICHTEN**
- GEHÄUSEDATEN ODER CAD-STÄNDE**
- LISTE BEKANNTER AUFFÄLLIGKEITEN**
- VORHANDENE PRÜFBERICHTE ODER FRÜHERE MESSDATEN**
- RELEVANTE NORMENLISTE UND PROJEKTZIELE**