|  |
| --- |
| **Zonenliste** |
| Projekt-Nr. | ***Beispiel*** | Bearbeiter |  |
| Projekt-Name |  | Datum | 12.10.2016 |
| Kunde |  |
| Kurzbeschreibung |  |

|  |
| --- |
| **Erfassung und Beurteilung EMV-Parameter Einbauräume** |
| Bereich Nr. | Bezeichnung  | Stör-relevanz | Maßnahmen im Bereich | Maßnahmen Bereichsgrenzen |
| Feld | Leitung |
| **1** | *Zone Netzeinspeisung* | *keine* |
| **1** | *Bereich Einspeise Kasten* | *A* | *Gehäuse mit durchgehender Masseverbindung**Galvanisch verbundene Komponenten.**Überspannungskat. 2.0**Netzqualität Kl. 2* | *Standard Gehäuse* | *ZEP am Netzeingang* *Externe Einführung in Inbetriebsetzungsanleitung in Übereinstimmung mit Prüfaufbau Nachweisverfahren festgelegt**Überspgsschutz am Netzeingang Kat 2**Verlegeart externe Leitungen definiert incl. Verlegung Überlängen* |
| **1** | *Leistungsschalter und Schütze* | *B* | *Leistungsschütze > 7.5 kW mit Entstörmaßnahmen**SEP defimiert* | *Einbauabstände zu umgebenden Bereich A nach Bauvorschrift* | *Verlegewegart und Entkopplung in Verlegewegen nach Bauvorschrift* |
| **2** | *Einführung und Durchverdrahtung BUS Anschluss* | *A0* | *SEP definiert**Leitungen auf Masse verlegt Abstand < 40 mm* | *Einbauabstände zu umgebenden Bereich A nach Bauvorschrift* | *Entkopplung Bereich a durch Netztrafo**Überspgsschutz zu Bereich A Kat 3**Verlegewegart und Entkopplung in Verlegewegen nach Bauvorschrift* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Erfassung und Beurteilung EMV-Parameter Einbauräume** |
| Bereich Nr. | Bezeichnung  | Stör-relevanz | Maßnahmen im Bereich | Maßnahmen Bereichsgrenzen |
| Feld | Leitung |
| **X** | *Zone intern ( inhärente EMV )* | *Intra EMV Prüfung**Messungen Ableitströme*  |
| **1** | *Bereich Schaltschrank* | *A* | *Verlegewege Kunststoffkanäle**Auf Metall Massefläche* | *Nahfeld Messungen Komponenten Einbauorte und Verlegewege* | *ZEP am Netzeingang* *Externe Einführung in Inbetriebsetzungsanleitung in Übereinstimmung mit Prüfaufbau Nachweisverfahren festgelegt**Überspgsschutz am Netzeingang Kat 2**Verlegeart externe Leitungen definiert incl. Verlegung Überlängen**Schirmstrommmessungen an SEP und Komponenten Schnittstellen* |
| **1** | *SPS Steuerung und Messumformer* | *A0* | *Leitungen auf Masse verlegt Abstand < 40 mm**Keine Leitungen Kl. 1 und 2* | *Einbauabstände zu umgebenden Bereich A nach Bauvorschrift* | *Verlegewegart und Entkopplung in Verlegewegen nach Bauvorschrift* |
| **2** | *Netzgeräte Schaltschütze* | *B* | *Leistungsschütze > 7.5 kW mit Entstörmaßnahmen* | *Einbauabstände zu umgebenden Bereich A nach Bauvorschrift* | *Verlegewegart und Entkopplung in Verlegewegen nach Bauvorschrift* |
| **3** | *Frequenzumrichter Motorantriebe* | *C* | *Zur Trennung Motor und Datenleitungen vertikale sekundäre Masseflächen* | *Einbauabstände zu umgebenden Bereich A nach Bauvorschrift**Trennbleche zu Bereich A0* | *Entkopplung Bereich a durch Netztrafo**Überspgsschutz zu Bereich A Kat 3**Verlegewegart und Entkopplung in Verlegewegen nach Bauvorschrift* |
|  |  | *Bereich Maschine usw.* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |