|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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.* | |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |