

# Umweltaspekte - Prozesse

**we-ef**


| Prozess                 | Abteilung   | Bereich    | Prozessbeschreibung                                                                 | Umweltauswirkung                                                                                                                       | Umweltaspekt (Prozess)                                                     | Sicherheitsmaßnahmen                                         | Risiko/<br>Bewertung |
|-------------------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Lüftung                 | GS2         | Produktion | Reinigung der Luft in der GS2 durch Luftreiniger                                    | Schadstoffe, Schwebstoffe                                                                                                              | Kontaminierung von Böden/Umgebung                                          | Luftfilter, Wartung, Betriebsanweisung, Verfahrensanweisung  | mittel               |
| Gießmaschine            | GS2         | Produktion | Gießprozess an der Gießmaschine                                                     | Öle und Flüssigkeiten                                                                                                                  | Kontaminierung von Böden/Umgebung                                          | Auffangwannen, regelmäßige Wartung und Reinigung             | niedrig              |
| Kühlwasser              | GS2         | Produktion | Kühlwasserkreislauf für den Gießprozess                                             | Verunreinigungen                                                                                                                       | Ein- und Ableitung in Gewässer                                             | Wartung, Filter                                              | niedrig              |
| Verpackung              | WL1         | Produktion | Abdeckung von Gitterboxen mit Folie                                                 | Folien lösen sich mit der Zeit auf und die Bestandteile können sich in der Gegend verteilen, Verunreinigung Firmengelände und Umgebung | Nutzung von natürlichen Ressourcen und Rohstoffen (einschließlich Energie) | Regelmäßige Kontrolle von eingelagerten Waren                | niedrig              |
| Verpackung              | WL1         | Produktion | Kartonagen im Wareneingang                                                          | Verunreinigung Firmengelände und Umgebung                                                                                              | Nutzung von natürlichen Ressourcen und Rohstoffen (einschließlich Energie) | Pappen und Papiere werden gesammelt und fachgerecht entsorgt | niedrig              |
| Lagerung                | WL1         | Produktion | Lagerung von Gefahrstoffen                                                          | Verunreinigung von Böden und Umwelt                                                                                                    | Kontaminierung von Böden/Umgebung                                          | Gefahrstofflager nach Vorgaben eingerichtet und überwacht    | niedrig              |
| Kühlschmierstoffe       | MB1         | Produktion | Verwendung von Kühlschmierstoffen bei der CNC Bearbeitung                           | Verunreinigungen, Ölnebel, Leckagen                                                                                                    | Kontaminierung von Böden/Umgebung                                          | Wartungspläne, Ölnebelabsaugung, Notfallsset                 | niedrig              |
| Schleifen               | MB1         | Produktion | Schleifen von Aluminium Rohteilen                                                   | Schleifstaub                                                                                                                           | Kontaminierung von Böden/Umgebung                                          | Absaugungen                                                  | niedrig              |
| Putzen                  | MB1         | Produktion | Schleifen von Aluminium Rohteilen                                                   | Schleifstaub                                                                                                                           | Kontaminierung von Böden/Umgebung                                          | Absaugungen                                                  | niedrig              |
| Schweißen               | MB1         | Produktion | Schweißen (verschiedene Materialien)                                                | Rauch, Gase (je nach Material)                                                                                                         | Kontaminierung von Böden/Umgebung                                          | Absaugungen                                                  | niedrig              |
| Mechanische Bearbeitung | MB1         | Produktion | Prozesse der Metallbearbeitung                                                      | Späne                                                                                                                                  | Kontaminierung von Böden/Umgebung                                          | Entsorgungsbehälter                                          | niedrig              |
| Kleben                  | MT1         | Produktion | Kleben (Dichtungen, Glas, Abdeckungen) mit der Klebmaschine                         | Verunreinigungen                                                                                                                       | Kontaminierung von Böden/Umgebung                                          | Betriebsanweisung                                            | niedrig              |
| Vergießen               | MT1         | Produktion | Vergießen von Gehäusen mit 2 Komponenten Vergussmaße                                | Verunreinigungen                                                                                                                       | Kontaminierung von Böden/Umgebung                                          | Betriebsanweisung                                            | niedrig              |
| Lüftung                 | GS1         | Produktion | Reinigung der Luft in der GS1                                                       | Schadstoffe, Schwebstoffe                                                                                                              | Kontaminierung von Böden/Umgebung                                          | keine                                                        | hoch                 |
| Trennmittel             | GS1         | Produktion | Formen werden eingesprüht                                                           | Schadstoffe in der Luft                                                                                                                | Kontaminierung von Böden/Umgebung                                          | Betriebsanweisung                                            | mittel               |
| Gießkelle               | GS1         | Produktion | Gießkelle präpariert (eingeschmiert und eingebrannt)<br>Versiegelt/Alu nicht haftet | Schadstoffe in der Luft                                                                                                                | Kontaminierung von Böden/Umgebung                                          | Betriebsanweisung                                            | mittel               |
| Gabelstapler            | GS1/WL1/MB1 | Produktion | interner Werksverkehr                                                               | Abgase, Öl, Diesel                                                                                                                     | Nutzung von natürlichen Ressourcen und Rohstoffen (einschließlich Energie) | Betriebsanweisung                                            | mittel               |
| Gabelstapler            | PD2         | Produktion | interner Werksverkehr                                                               | Abgase, Öl, Diesel                                                                                                                     | Nutzung von natürlichen Ressourcen und Rohstoffen (einschließlich Energie) | Betriebsanweisung                                            | mittel               |
| Zylindergießmaschine    | GS1         | Produktion | Schmierflüssigkeiten in der Gießmaschine                                            | Öl, Kontamination                                                                                                                      | Kontaminierung von Böden/Umgebung                                          | Betriebsanweisung                                            | mittel               |
| Sägen                   | GS1         | Produktion | Späne beim Sägen                                                                    | Späne                                                                                                                                  | Kontaminierung von Böden/Umgebung                                          | Spänesammelcontainer                                         | gering               |

## Umweltaspekte - Prozesse

| Prozess             | Abteilung | Bereich    | Prozessbeschreibung                       | Umweltauswirkung              | Umweltaspekt (Prozess)                            | Sicherheitsmaßnahmen                                        | Risiko/<br>Bewertung |
|---------------------|-----------|------------|-------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| Frischwasser        | FM        | Produktion | Frischwasser-/Leitungswasserversorgung    | Verlust von Frischwasser      | Nutzung von natürlichen Ressourcen und Rohstoffen | Zählerliste mit Melder versehen                             | gering               |
| Papierverbrauch     | PPS1      | Produktion | Verbrauch von Papier / Fertigungsaufträge | Resourceverschwendung         | Nutzung von natürlichen Ressourcen und Rohstoffen | Einführung neues ERP System                                 | gering               |
| Löten               | MT1       | Produktion | Löten inkl. Absaugung, Flussmittel        | Schadstoffe, Schwebstoffe     | Kontaminierung von Böden/Umgebung                 | Betriebsanweisung                                           | gering               |
| Wasseraufbereitung  | PB1 / PB2 | Produktion | Prozesswasser Pulverbeschichtung          | Verunreinigungen des Abwasser | Kontaminierung von Böden/Umgebung                 | Regelmäßige Messungen, Wartung, Schulung, Betriebsanweisung | gering               |
| Wasserentsorgung    | PB1 / PB2 | Produktion | Prozesswasser Pulverbeschichtung          | Schadstoffe, Schwebstoffe     | Kontaminierung von Böden/Umgebung                 | Regelmäßige Messungen, Wartung, Schulung, Betriebsanweisung | gering               |
| Pulverentsorgen     | PB1 / PB2 | Produktion | Entsorgungsprozess                        | Schadstoffe, Schwebstoffe     | Kontaminierung von Böden/Umgebung                 | Betriebsanweisung                                           | gering               |
| Pulverhandling      | PB1 / PB2 | Produktion | Lagerung von Beschichtungspulver          | Schadstoffe, Schwebstoffe     | Kontaminierung von Böden/Umgebung                 | Betriebsanweisung                                           | gering               |
| Abwasserüberwachung | PB1 / PB2 | Produktion | Prozesswasser Pulverbeschichtung          | Verunreinigungen des Abwasser | Ein- und Ableitung in Gewässer.                   | Regelmäßige Messungen, Wartung, Schulung, Betriebsanweisung | gering               |