

Konformitätsprüfung von Betriebsanlagen gemäß Maschinenrichtlinie

CE-Kontrolle, Eingreifschutz und Dokumentation

Die aktuelle Maschinenrichtlinie (MRL; ab 2027 „Maschinenverordnung“) legt ein gemeinsames Schutzniveau für Maschinen und Apparate in der EU fest. Sie fordert risikobasierte Beurteilungen, geeignete technische Schutzmaßnahmen sowie eine klare Dokumentation, um Gefährdungen systematisch zu erkennen und zu reduzieren. Dadurch trägt die MRL zu einer höheren Betriebssicherheit, geringeren durch Zwischenfälle verursachten Kosten und einem reibungslosen Anlagenbetrieb bei.

Für Betreiber wird durch die geltende MRL, umgesetzt durch die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV), für Rechtsklarheit gesorgt, welche Anforderungen Betreiber und deren **Bestandsmaschinen** konkret erfüllen müssen. Dies sind z. B. **CE-Konformität**, Betriebsvorschriften, **Eingreifschutz**, Prüfkennzeichnungen und **Dokumentationspflege**. Die Einhaltung dieser Anforderungen verhindert Haftungsrisiken, Marktzugangsprobleme sowie Bußgelder und Sanktionen aufgrund von Verstößen.

planting übernimmt die Aufnahme Ihres Maschinenbestands, die Analyse und effiziente Lösungs-/Maßnahmenplanung nach Ihren Wünschen. Zudem unterstützen wir Sie bei der Umsetzung wie z. B. CE-Zertifizierungen, Umbaumaßnahmen und dem Aufbau von Dokumentationssystemen. Dies stellt für Ihren Betrieb **Rechtskonformität gemäß MRL/MVO** sicher und sorgt langfristig für effiziente Maschinensicherheit.

Unsere Leistungen im Überblick

- Ganzheitliche Betrachtung Ihrer Maschinen und Apparate durch Bereitstellung zertifizierter Maschinensicherheitsexpert:innen
- Bewertung nach relevanten Richtlinien und Normen (MRL/MVO; ISO13849, DIN EN ISO 13857, IEC62061, IEC61508)
- Identifikation von Handlungsbedarf und Umsetzung effizienter Lösungsmaßnahmen
- z. B. CE-Kennzeichnung, Eingreifschutz nachrüsten, Dokumentationssystem erstellen
- Unterstützung oder Übernahme des Gesamtprojekts durch qualifizierte Projektleiter:innen
- Transparenter Zeit-/Kostenrahmen
- d. h. Intensität der Unterstützung von Ihnen bedarfsgerecht wählbar aus dem PLANCO-Modell (optionale Unterstützungselemente)
- Auditvorbereitung

Abb. 1: Lüfterflügel eines Wärmeübertragers – links: nicht MRL-konform (ohne Eingreifschutz), rechts: MRL-konform (mit Eingreifschutz)
Quelle: BASF (im Rahmen einer MRL-Prüfung durch planting)



Konformitätsgerechte CE-Kennzeichnung und -Nachrüstung

Die Prüfung gültiger CE-Kennzeichnungen und Einhaltung gleichbedeutender Konformitäten und Sicherheitsstandards muss an sämtlichen Bestandsmaschinen gegeben sein und sollte regelmäßig überprüft und nachgerüstet werden. Das dient dazu, geltende Sicherheitsanforderungen, Maschinentyp-Prüfungen, technische Dokumentation und Konformitätskriterien zu erfüllen und dies mit geeigneten Gefährdungsbeurteilungen sicherzustellen.

Das richtige Gesamtpaket (PLANCO)

Um die Besten Ergebnisse für Sie zu generieren, vereint planting seine qualifizierten, effizienten und erfahrenen Arbeitsvorgänge mit Ihrem Bedarf der Anlagenprüfung. Hierzu bieten wir das PLANCO-Modell an, in dem Sie je nach Notwendigkeit eins von drei Modellpaketen wählen:

- **PL**an-Paket:
Bestandsaufnahme und Mängelliste
- **AN**alyse-Paket:
Bestandsaufnahme und Bearbeitungssupport
- **CO**mplete-Paket:
Bestandsaufnahme bis zur vollständigen Umsetzung aller Maßnahmen

Sie treffen die Wahl für einen persönlich auf Sie zugeschnittenen Engineering Support.

Gefährdungsbeurteilung und betriebsbereite Dokumentation

planting führt Bestandsaufnahmen und Mängelaufstellungen (dokumentarisch und baulich) eigenständig durch und übernimmt die Abarbeitung aller zu erfüllenden und umzusetzenden Maßnahmen gemäß der erstellten Mängelliste.

Für alle betriebenen Maschinen und Apparate müssen dafür zunächst Bestandsaufnahmen und umfangreiche Gefährdungsbeurteilungen erstellt werden. Dazu gehören auch die Anwendungsbereiche mit sicherheitsrelevanten Teilen und existierenden Schutzmaßnahmen. Die Dokumentation hierfür muss aktuell, nachvollziehbar und für sämtliche befugte Personen zugänglich sein:

- Herstellerdokumentation
 - Gefährdungsbeurteilung je nach Maschine
 - Allgemeine Überprüfung der Beschaffenheit
 - Maschinenspezifische Überprüfung der Beschaffenheit
 - Tätigkeitsbezogene Gefährdungsbeurteilung
- Konformitätserklärung und Ex-Schutz-Dokumentation
- Instandhaltungs- und Wartungskonzept

Sämtliche Ergebnisse, Umsetzungen und Festlegungen werden von uns dokumentiert und für Sie übersichtlich aufgearbeitet und bei Bedarf auch in Zukunft aktualisiert. So stehen wir Ihnen auch nach Abschluss des Projekts beratend und unterstützend zur Seite, um auf Änderungen effizient für Sie reagieren zu können.

Instandhaltung, Wartung und Gesamtdokumentation

Die Festlegung eines vorbeugenden Instandhaltungs-/Wartungsplans ist ebenfalls verpflichtender Teil der Maschinenrichtlinie. Hierzu zählen regelmäßige Prüfungen sicherheitstechnischer Einrichtungen (Sicherungen, Schutzeinrichtungen), zeitnahe Nachrüstung und/oder Anpassung an die aktuellen Sicherheitsanforderungen.

Sämtliche Fortschritte, Festlegungen und Erkenntnisse sind zu dokumentieren und für das gesamte zugehörige Personal dauerhaft und auf dem aktuellen Stand gemäß MRL zur Verfügung zu stellen. Dies schließt auch Änderung an Prüf- und Wartungsintervallen und den dazugehörigen Nachweisen sowie Änderungen an Maschinen oder Verwendungszwecken mit ein.

Verantwortlichkeiten und Kommunikation

planting übernimmt für Sie die Koordination und die Abwicklung des gewählten Prozesses durch Bereitstellung fachkundiger Projektleiter:innen.

Dazu gehört eine klare Zuordnung der Verantwortlichkeiten zwischen Betreiber und z. B. Instandhaltung, Montage, Sicherheitsbeauftragte und sämtliche weitere mit beteiligten Gewerken.

Standorte	Köln-Mitte	Köln-Süd	Gelsenkirchen	Rhein-Main	Rhein-Neckar	Hamburg
PEC	Neben unseren Standorten sind wir mit regionalen Projects Execution Centern (PEC) direkt bei unseren Kunden vor Ort					
TEC	Der Experten-Backbone für explizites Know-how					