

Informationsblatt Druckgeräte

Abnahme der Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion

Erforderliche Teilnehmer:

- Der für die Inbetriebnahme verantwortliche MA des Errichters / Herstellers (Im Falle von unterbeauftragten Arbeiten auch der für die technologische Auslegung verantwortliche Planer)
- Anlagenverantwortliche Bediener des Betreibers
- Bei Feuerungsanlagen: der Brennerlieferant
- Bei elektrotechnischer Prüfung: Elektrotechniker des Errichters/Herstellers

Erforderliche Betriebsbedingungen:

- Möglichkeiten der Energieabgabe in den Leistungsbereichen der Minimallast, Maximallast und einer Zwischenstufe über einen Zeitraum von jeweils ca. 2 Stunden (Erfahrungswert bei Anlagen mit einem Brenner und einem Brennstoff)
- Vollständig betriebsbereite Anlage mit abgeschlossener Einstellung der Grenzwerte, Steuer- und Regelparameter (bei Teilabnahmen gilt selbiges für das Teilsystem)
- Abgeschlossene Montagetätigkeit auch an peripheren Systemen die zum Betrieb der abzunehmenden Anlage erforderlich sind.

Erforderliche Dokumente:

- Abschaltmatrix / Grenzwertliste
- Funktionsbeschreibung
- Schaltunterlagen / Logikpläne in gültiger Version
- Grenzkurven und Parameterlisten (insb. bei programmierbaren Steuerungen von Brennern und/oder Reglern mit variablen Überwachungsbändern)
- Softwareschlüssel von Speicherprogrammierbaren Steuerungen
- SIL – Verifikation der Sicherheitssteuerkreise und ggf. die Bauteildokumentation für baumustergeprüfte Geräte besonderer Bauart
- Errichterbescheinigung über die Einhaltung der EN 50156-1 (VDE 0116-1)

Erforderliche Messgeräte (gilt insb. für Brennerprüfungen)

- Rauchgasmessgeräte die für die Brennereinstellung verwendet wurden (Anzeige von Rest - O₂, CO, CO₂ und NO_x)

Abnahmeprogramm (wird vor Ort mit den Teilnehmern abgestimmt)

- Elektrotechnische Prüfung der Sicherheitseinrichtungen
 - o Echtes Anfahren der Sicherheitskette(n)
 - o Anschliessend Simulation (Ausklappen, Blockieren) der übrigen Teile der Sicherheitskette(n) und beobachten der Reaktion
- Technologische Prüfung der Sicherheitseinrichtung
 - o Anfahren der wichtigsten Sicherheitseinrichtungen unter Betriebsbedingungen

Informationsblatt Druckgeräte

Abnahme der Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion

- Brennerprüfung
 - Anfahren der grössten und kleinsten Leistung **jeder** Feuerung mit **jedem** Brennstoff
 - Verfahren der Stellglieder an die Grenzen der Überwachungsbänder in folgenden Leistungsbereichen: Minimallast, Maximallast, Teillast für jeden Brenner mit jedem Brennstoff
 - Durchfahren von Sonderfunktionen unter realen Bedingungen (z. Bsp. gleitender Brennstoffwechsel, Mischbetrieb o.ä.)
 - Verfahren von Peripheriegeräten unter Betriebsbedingungen an die überwachten Grenzen, sofern diese für einen sicheren Betrieb der Feuerung erforderlich sind (z. B. Saugzuganlagen, Rauchgasregelklappen, Zusatzfeuerungen o.ä.)

Je nach Ausführung und Umfang der Änderung kann von dem beschriebenen Programm bzw. den Erforderlichkeiten abgewichen werden.

Sollte während der Prüfung festgestellt werden, dass die Einstellungen der Überwachungsfunktionen für den Betrieb nicht geeignet bzw. erheblich korrigiert werden müssen ist ein vorzeitiger Abbruch der Abnahme möglich. In diesem Falle ist eine Wiederholungsprüfung (ggf. mit reduziertem Umfang) erforderlich.