



ESD-Audit Inhalt

Firma: XXX
Adresse: XXX

Datum: XXX

ESD - Audit gemäß DIN EN 61340-5-1 und ISO 9001-Richtlinien

Folgende Themen werden überprüft:

1. ESD-Kontrollprogramm und ESD-Kontrollplan
 - 1.1. ESD-Dokumentation (DIN EN 61340-5-1 5. Und 5.2.1)
 - 1.2. ESD = Qualitätsziel gemäß ISO 9001
 - 1.2.1. Dokumentationspflicht (ISO 9001 4.2 und 4.2.4)
 - 1.2.2. Messmittelüberwachung (ISO 9001 7.6)
 - 1.2.3. Internes Audit (ISO 9001 8.2.2)
 - 1.3. ESD-Koordinator (DIN EN 61340-5-1 5.1.2, ISO 9001 5.5.1)
 - 1.4. Schulungsplan (DIN EN 61340-5-1 5.2.2)
 - 1.5. Beschreibung des Erdungssystems (DIN EN 61340-5-1 5.3.1, BGV A3)
 - 1.6. Dokumentation zu Personenerdung und ESD-Schutzzone (DIN EN 61340-5-1 5.3.2, 5.3.3)
 - 1.7. Plan zur Verifizierung, ESD-Messungen (DIN EN 61340-5-1 5.2.3)
 - 1.8. Verpackung und Kennzeichnung (DIN EN 61340-5-1 5.3.4, 5.3.5)
2. Umsetzung der Anforderungen gemäß DIN EN 61340-5-1
 - 2.1. Kontrolle der Personenerdungsmaßnahmen inkl. Stichproben
 - 2.1.1. Ableitwiderstand Handgelenkbandsystem inkl. Ableitverhalten von Handschuhen
 - 2.1.2. Ableitwiderstand System Mensch/Schuhe/Boden und Walkingtest (=Personenaufladungsmessung gemäß DIN EN 61340-4-5)
 - 2.2. Kontrolle der EPA-Kontrollelemente inkl. Stichproben
 - 2.2.1. Ableitwiderstand ESDS-Arbeitsoberflächen (z.B. Tische, Transportwägen, Regale, Maschinenoberflächen usw.)
 - 2.2.2. Ableitwiderstandsmessung Boden
 - 2.2.3. Ionisationsmessungen (DIN EN 61340-2-1) inkl. Stichproben in den Maschinen, falls zugänglich
 - 2.2.4. Durchgangswiderstand von Sitzgelegenheiten
 - 2.2.5. Abschirmverhalten der Bekleidung
 - 2.2.6. ESD-gerechtes Material für Transport Lagerung von ESD-empfindlichen Bauelementen
 - 2.2.7. ESD-gerechtes Werkzeug
 - 2.2.8. Vermeidung von E-Feldern größer 100 Volt bei ESDS-Kontaktgefahr (ab 2.000 Volt Mindestabstand zu ESDS 30 cm)
 - 2.3. Definition der ESD-Schutzzone (=EPA)
 - 2.3.1. ESD-Schutzonenplanung
 - 2.3.2. Abschränkung und Kennzeichnung

Abschluss:

Auditbericht inkl. Checkliste und Hinweisliste bzw. Verbesserungsvorschläge