

 ESD-CHECKLISTE Arbeitsunterlage zur Überprüfung der ESD-Schutzmaßnahmen Alle ESD-Schutzmaßnahmen müssen regelmäßig kontrolliert und dokumentiert werden. Nachfolgend sind grundlegende Fragestellungen, die bei der Auditierung zu beachten sind, aufgelistet.		erfüllt	nicht erfüllt
Allgemein			
ESD-Beauftragter	Gibt es einen ESD-Beauftragten?		
	Gibt es einen Vertreter des ESD-Beauftragten?		
	Ist der ESD-Beauftragte ausreichend geschult?		
	Überwacht und prüft der ESD-Beauftragte regelmäßig die ESD-Schutzeinrichtungen?		
	Werden regelmäßig interne Audits durchgeführt?		
Schulung	Wird das Personal geschult?		
	Werden die Schulungen aufgefrischt?		
	Wird neu eingestelltes Personal bei der Einstellung geschult?		
Personenerdung			
Handgelenkbänder	Werden Handgelenkbänder und Kabel täglich kontrolliert?		
	Wird die Kontrolle dokumentiert?		
	Sind Ersatzhandgelenkbänder vorhanden?		
	Werden nicht mehr funktionsfähige Handgelenkbänder und Kabel ausgetauscht?		
Schuhe	Werden die Schuhe täglich kontrolliert?		
	Wird die Kontrolle dokumentiert?		
	Sind Fußerdungsbänder für Besucher in ausreichender Zahl vorhanden?		
Kleidung	Wird ESD-gerechte Kleidung verwendet?		
	Wird die ESD-gerechte Bekleidung regelmäßig überprüft und ausgetauscht?		
	Sind für Besucher Arbeitsmäntel in ausreichender Anzahl vorhanden?		
Mess- und Testgeräte			
Testgeräte	Sind Testgeräte zur Überprüfung von Handgelenkbändern vorhanden?		
	Sind Testgeräte zur Überprüfung von Schuhen vorhanden?		
	Sind die Testgeräte kalibriert?		
	Sind Kontrollblätter zur Gegenzeichnung vorhanden?		
Messgeräte	Sind Durchgangswiderstandsmessgerät und Luftfeuchtigkeitsmessgerät vorhanden?		
	Sind geeignete Messelektroden vorhanden?		
ESD-Schutzausrüstung			
ESD-Schutzzonen (EPA)	Sind ESD-Schutzzonen (EPA) vorhanden und abgegrenzt?		
	Sind ESD-Schutzzonen gekennzeichnet?		
Fußboden	Ist der Fußboden ableitfähig?		
	Ist das verwendete Reinigungsmittel für ESD-Böden geeignet? Werden keine Wachse usw. verwendet, die Rückstände hinterlassen?		
	Wird die Ableitfähigkeit des Fußbodens regelmäßig überprüft?		
Tische/ Ablagen/ Arbeitsplätze	Sind die Oberflächen von Tischen und Ablagen ableitfähig?		
	Ist eine Anschlussmöglichkeit für Handgelenkbänder vorhanden?		
	Sind die Erdungsanschlüsse gekennzeichnet?		
	Sind Tische und Ablagen geerdet?		
Stühle	Wurden alle Materialien von den Arbeitsplätzen entfernt, die zu elektrostatischen Aufladungen führen könnten?		
	Sind die Stühle ableitfähig?		

Regale	Sind die Regaloberflächen ableitfähig?		
	Sind die Regale geerdet?		
ESD-Schutzausrüstung			
Transportwagen	Sind die Transportwagen ableitfähig?		
	Werden die Transportwagen regelmäßig auf Ableitung geprüft?		
Behälter	Sind die Behälter ableitfähig?		
	Sind die Behälter gekennzeichnet?		
Sonstige Materialien	Sind sonstige Materialien ableitfähig bzw. antistatisch?		
Werkzeuge			
Werkzeuge	Sind die Werkzeuge ESD-gerecht?		
	Sind die Lötstationen mit einem ESD-Erdungsanschluss ausgerüstet und ist dieser mit dem Erdungsanschlusspunkt verbunden?		
Verpackungen			
Verpackungen	Werden ESDS in ESD-gerechten Verpackungen und ESD-gerechten Behältern transportiert?		
	Befinden sich ESDS in ESD-gerechtem Material, wenn sie in unkontrollierter Umgebung transportiert und gelagert werden?		
	Ist die Verpackung ESD-abschirmend, wenn die ESDS von einem ESD-Bereich zu einem anderen transportiert werden?		
	Sind alle Komponenten, auch Nicht-ESDS, in ESD-gerechtes Material verpackt, wenn sie sich in einer EPA befinden?		
	Ist ESD-gerechtes Material gekennzeichnet, wenn sich ESDS in diesem befindet?		
	Wurde das Verpackungsmaterial geprüft?		
Wareneingang			
Wareneingang	Sind die angelieferten ESDS in ESD-gerechten Transportbehältern?		
	Befinden sich in den Warenbegleitpapieren Hinweise auf ESDS?		
	Sind die Hinweise ausreichend, damit das Personal ESDS identifizieren kann?		
	Ist das Handling von ESDS ohne schützende Umverpackung auf ein Minimum reduziert?		
	Werden die Verpackungen der ESDS an einem ESD-geschützten Arbeitsplatz geöffnet?		
	Wurde das Personal im Wareneingang im Umgang mit ESDS geschult?		
	Verlassen die ESDS den ESD-Arbeitsplatz in ESD-gerechter Verpackung und sind sie ordnungsgemäß gekennzeichnet?		
Sonstige Maßnahmen			
Maßnahmen	Sind Materialien vorhanden, die elektrostatische Aufladung erzeugen (z.B. Gehäuse, Montage-teile) und wurden dafür Maßnahmen zum Abbau der elektrostatischen Aufladung vorgesehen?		
	Sind Geräte und Maschinen (Monitore usw.) ausreichend weit von ESDS aufgestellt (> 1m)?		
	Sind Arbeitsanweisungen und Unterlagen in ESD-gerechten Folien bzw. Folienhalter abgelegt?		
Kontrollplan			
Liegt ein Kontrollplan gemäß IEC 61340-5-1 vor?			
Sind geeignete Grenzwerte für Spannungspotenziale, Widerstandswerte usw. definiert?			
Enthält Ihr Kontrollplan Informationen zum gewählten Erdungssystem und zur Erdungsmethode?			
Ist festgehalten, wie Ihre ESD-Komponenten während der Lagerung und Transport zu behandeln sind?			
Sind die Mitarbeiter ausreichend zum Kontrollplan geschult?			
Wird der Kontrollplan regelmäßig geprüft und aktualisiert?			
Reinigung			
Werden alle Oberflächen und Böden regelmäßig mit ESD-Reiniger gesäubert?			
Ist das Reinigungspersonal ausreichend geschult?			
Werden ESD-Textilien regelmäßig gewaschen?			
Werden alle Bestandteile einer EPA nach der Reinigung regelmäßig nach Vorgabe des Kontrollplans geprüft?			
Bemerkung			
Geprüft	Datum		