



## Hvad er ESD?

ESD (ElectroStatic Discharge) er **statisk elektricitet, der bliver overført fra én genstand til en anden**. I hverdagen oplever vi ESD som et elektrisk stød eller en gnist, f.eks. når vi går på et gulvtæppe eller stiger ud af bilen og efterfølgende rører ved metal.

Den statiske elektricitet opstår, når ikke- ledende materialer, som f.eks. skosål og gulvbelægning, rører hinanden. Hvor meget statisk elektricitet, du ophober i din krop, afhænger af bl.a. materialer, påklædning, vejr og indeklima, men værst er det dog, når luftfugtigheden er lav. Den oplever vi f.eks. en frostklar dag, hvor håret stritter og bliver statisk elektrisk eller hvis vi mærker små elektriske stød, når vi rører ved metal. - Jo lavere luftfugtighed, jo mere statisk elektricitet genererer du

Du kan minimere statisk elektricitet ved hjælp af ledende materialer, f.eks. ESD-godkendt fodtøj eller påklædning, der bogstaveligt talt giver dig jordforbindelse og leder statisk elektricitet ud af kroppen. Derved undgår du at overføre den statiske elektricitet til det materiale, du arbejder med.

## Hvorfor beskytte mod ESD?

Elektroniske komponenter er meget **følsomme over for statisk elektricitet** og bliver påvirket af spændinger, der ligger langt under, hvad vi er i hverdagen mærker som små stød.

En stillesiddende person kan f.eks. generere op til 6000 volt og mærker først den statiske elektricitet ved 3000 volt. Men følsom elektronik kan tage skade allerede ved 100 volt. ESD-beskyttelse er derfor vigtig for alle virksomheder, der arbejder med elektroniske komponenter – og for især interne medarbejdere og eksterne håndværkere, installatører m.fl., der bevæger sig i ESD-kritiske områder (EPA - Electrostatic Discharge Protected Area)

### Hvad er konsekvensen af ESD?

ESD kan medføre alvorlige skader på elektroniske komponenter. Skaderne kan opstå under produktion, montering, reparation og servicering. I 10% af tilfældene bliver fejlene opdaget internt, hvilket kan resultere i tab af dyrebar tid, nedsat effektivitet og øgede produktionsomkostninger. Men I 90% af tilfældene vil fejlen først dukke op senere – enten som nedsat ydeevne, periodiske fejl eller et ødelagt produkt.

## Hvor meget statisk elektricitet genererer du?

	10-20% relativ luftfugtighed	65-90% relativ luftfugtighed
Person, der går på et syntetisk tæppe	35.000 Volt	1.500 Volt
Person, der går på vinylgulv	12.000 Volt	250 Volt
Person på en siddende arbejdsplads	6.000 Volt	100 Volt
PVC pose løftet fra en bordplade	20.000 Volt	1.200 Volt
Arbejdsstol med sæde af Polyuretan	18.000 Volt	1.500 Volt

Jo lavere luftfugtighed, jo mere statisk elektricitet genererer du

Det kan gøre stor skade på din virksomheds image og lede til:

- Mistet salg
- Forringet kundetilfredshed og negativ omtale
- Øgede omkostninger i forbindelse med service og reparationer

• Kilde: SIKA Footwear

Kontakt os for yderligere information



**ØLHOLM**  
SAFETY



**OLHOLM.DK - SALG AF JOB & SIKKERHEDSSKO TIL PRIVATE & ERHVERV**

Lollandsvej 29 – 5500 Middelfart – Tlf. 64 41 11 66 – sikkerhed@olholm-sko.dk