

# Säkerhets- och varningsföreskrifter

## 1. Läs och följ anvisningarna

- Följ alltid produktens bruksanvisning samt informationen på förpackningen och/eller produkten. Använd inte produkten innan du har läst och förstått dessa instruktioner. Använd produkten enbart för det ändamål som anges i bruksanvisningen.
- Spara bruksanvisningen. Överlämna produkten till en tredje part endast tillsammans med bruksanvisningen.

## 2. Fara för barn

- Produkter som inte är avsedda som leksaker bör hållas utom räckhåll för barn. Barn har inte förmågan att förstå vilka faror som kan finnas.
- Varning! Om produkten är en leksak ska du läsa och följa bruksanvisningen (se punkt 1) innan du ger leksaken till ett barn.  
Leksaker har en åldersrekommendation som anges av tillverkaren. Det är ditt ansvar att avgöra om åldersrekommendationen behöver anpassas utifrån barnets utvecklingsnivå och förmågor. Vissa leksaker får dock endast användas under uppsikt av en vuxen.
- Om produkten är en leksak som inte är avsedd för barn under 36 månader: Varning! Kvävningssrisk! Inte lämplig för barn under 36 månader på grund av små delar som kan orsaka kvävning.
- Låt inte förpackningsmaterialet oaksamt ligga framme – det kan utgöra en fara för barn eller husdjur.

## 3. Risker för dig som användare

- Använd inte en produkt som har synliga skador. Beroende på produkten och typen av skada kan det finnas risk för personsador (t.ex. från vassa kanter) och livsfara (t.ex. elektrisk stöt).
- Av säkerhets- och godkännandeskäl är obehöriga modifieringar och/eller ändringar av produkten inte tillåtna. Öppna eller montera inte isär den! Det finns inga delar inuti som behöver justeras eller underhållas. Låt en fackman utföra reparationer.
- Om och i så fall vilka delar av produkten som kan utsättas för fukt eller väta beror på enhetens konstruktion. Följ bruksanvisningen i detta avseende (se punkt 1). Fukt på en produkt eller del av en produkt som inte tål det kan inte bara skada produkten utan även orsaka livshotande elektrisk stöt.
- Användningen av vissa produkter (t.ex. maskiner eller verktyg) kräver användning av personlig skyddsutrustning för att minska hälsofaror eller andra risker.  
Detta omfattar till exempel användning av lämpligt hörselskydd, andnings- eller dammskydd, lämpliga skyddsglasögon samt lämpliga handskar, skyddsskor och kläder.
- Påverkan av alkohol, mediciner eller droger kan medföra faror vid användning av produkten.

## 4. Fara för produkten

- Skydda produkten från extrema temperaturer, starka stötar, mekanisk belastning, brandfarliga gaser, ångor och lösningsmedel.
- Hantera produkten med försiktighet – stötar, slag eller fall från låg höjd orsakar skador.
- Om och i så fall vilka delar av produkten som kan utsättas för fukt eller väta beror på enhetens konstruktion. Följ bruksanvisningen i detta avseende (se punkt 1). Fukt på en produkt eller del av en produkt som inte tål det kan orsaka skada på produkten.
- Anslut aldrig produkten till spännings- eller strömförsörjningen omedelbart efter att den har flyttats från ett kallt till ett varmt rum (t.ex. i samband med transport). Den kondens som uppstår kan förstöra produkten eller orsaka en elektrisk stöt.  
Låt produkten nå rumstemperatur innan den används. Vänta tills kondensen har avdunstat. Det kan ta några timmar. Först därefter får produkten anslutas till spännings- eller strömförsörjningen och tas i drift.
- Överbelasta inte produkten. Observera de gränsvärden som anges på produkten, t.ex. för in- eller utspänning, ström, uteffekt med mera.

## 5. Fara orsakad av batterier (medföljande och/eller inbyggda)

- Att svälja ett batteri innebär livshotande fara. Sök omedelbart läkarvård.
- Batterier/uppladdningsbara batterier ska hållas utom räckhåll för barn.
- Vätskor kan läcka från skadade eller gamla batterier. Vätskorna kan orsaka brännskador på både hud och ögon. Tvätta noggrant de drabbade kroppsdelarna med rikligt med ljummet vatten och sök läkarvård vid behov.
- Skadade batterier kan orsaka brand eller explosion.
- Vanliga icke-uppladdningsbara batterier får inte laddas. Det kan orsaka explosion eller brand.
- Ladda endast uppladdningsbara batterier. Använd alltid en lämplig laddare för batteriet. Användning av en olämplig laddare kan det leda till explosion eller brand.  
Ha uppsikt över laddningsförloppet. Batterier värms upp vid laddning; skydda känsliga ytor med ett lämpligt, icke brännbart underlag. Håll brandfarliga föremål (t.ex. gardiner) på avstånd från batteriet under laddning.  
Koppla bort laddaren från batteriet när laddningen är klar.
- Om batterierna är utbytbara ska du alltid sätta i nya batterier av den typ som anges i bruksanvisningen eller som står på enheten.
- Om produkten använder fler än ett batteri ska du aldrig blanda icke-uppladdningsbara batterier med uppladdningsbara batterier. Blanda heller aldrig batterier med olika skick eller energiinnehåll. Byt alltid ut alla batterier samtidigt.
- Batterier innehåller många kemikalier som är skadliga för miljön. Kassera därför förbrukade batterier/laddningsbara batterier på ett miljövänligt sätt (se kapitel "Avfallshantering").

## 6. Produkt med ljuskälla eller laser

**Exempel: ficklampa, taklampa, laserpekare, presentatör, projektor**

- Varning! Titta inte direkt eller med optiska instrument in i ljus- eller laserstrålen. Det finns risk för bestående ögonskador.
- Rikta inte ljus- eller laserstrålen direkt mot människor eller djur.
- Flimrande ljus eller ljusblixtar kan orsaka balansproblem eller epileptiska anfall hos en del människor.

## 7. Produkt med fläkt

**Exempel: värmefläkt, fläktenhet, laddare**

- Håll små eller lätta föremål, t. ex. hår, på avstånd. Dessa kan sugas in i produkten och orsaka skada på produkten. Det finns även risk för skada och brand.
- Täck aldrig över produktens öppningar, eftersom de behövs för luftintag och luftutsläpp. Annars finns risk för överhettning och brand.
- Blockera aldrig fläktens funktion. Försök aldrig ta tag i fläkten eftersom det finns risk för allvarliga personsador.

## 8. Produkt med utbyttbar säkring

**Exempel: multimeter, strömadapter, förstärkare**

- Koppla bort alla ledare från driftspänningen innan du byter säkring.
- Föribkoppla aldrig en defekt säkring, eftersom det finns risk för brand och livshotande elektriska stötar.
- Byt endast ut den defekta säkringen mot en ny säkring av samma typ och märke.
- Om säkringen löser ut igen ska du bryta alla ledare från driftspänningen och sedan låta en fackman kontrollera den. Sluta använda produkten.

## 9. Produkt som ska monteras permanent

- Använd alltid lämpligt fästmaterial (t.ex. lämpliga skruvar och vid behov pluggar beroende på förankringsstommen).
- Se till att inga kablar eller ledningar skadas vid borring eller skruvning.
- Produkten får inte monteras och användas i fordon om den inte är specifikt konstruerad för detta ändamål.

## 10. Produkt som ska ställas upp

- Produkten måste placeras på en vågrät, stabil, jämn och tillräckligt stor yta. Placera aldrig produkten på mattor eller andra brandfarliga ytor.
- Skydda värdefulla ytor från tryckmärken eller repor med ett lämpligt underlag.
- Se till att produkten kan kylas tillräckligt under drift. Täck inte över produkten.

## 11. Produkt som drivs via nätspänning

**Exempel: tv, dator, laddare, bormaskin, taklampa, strykjärn, matberedare**

Felaktig hantering av produkter som är anslutna till nätspänning kan leda till livsfarlig elektrisk stöt.

- Om produkten och/eller anslutningskabeln är skadad ska du inte röra den, eftersom det finns risk för livshotande elektrisk stöt.

Bryt först nätspänningen för produktens alla ledare (stäng av tillhörande automatsäkring eller ta bort säkringen och stäng sedan av jordfelsbrytaren). Kontrollera att det inte finns någon spänning med en lämplig mätanordning.

- Nätanslutningen (t.ex. nätuttaget som används) måste skyddas med en lämplig säkring (t.ex. automatsäkring) samt en jordfelsbrytare (RCD) med korrekt utlösningsström enligt föreskrifterna.
- Innan du ansluter produkten ska du kontrollera att nätspänningen i din region överensstämmer med specifikationen på typskylten. Anslut endast produkten till nätuttaget när den är avstängd.

### a) Produkt för anslutning till nätspänning med skruv- eller lödanslutningar, kabelklämmor eller nätsladdar med öppna kabeländar

- Produkten får endast anslutas och installeras av en kvalificerad fackman (t.ex. elektriker) som har kunskap om gällande föreskrifter (t.ex. VDE).

Det är viktigt att se till att installation och anslutning endast utförs när systemet är spännings- och strömlöst. Slå av tillhörande automatsäkringar och även jordfelsbrytaren så att alla ledare är separerade från nätspänningen. Säkra brytarna från att slås på igen av obehöriga, t.ex. med en varningsskylt. Kontrollera att det inte finns någon spänning med en lämplig mätanordning (t.ex. en digital multimeter).

#### Varning!

**Installationen får endast utföras av personer med lämplig elteknisk kunskap och erfarenhet! \*)**

En felaktig installation innebär följande risker:

- livshotande fara för dig
- livshotande fara för användare av det elektriska systemet.

Vid felaktig installation riskerar du även allvarliga materiella skador, t.ex. orsakade av brand. Du kan även bli personligt ansvarig för personskador och skador på egendom.

Anlita därför alltid en behörig elektriker.

#### \*) Specialistkunskaper som krävs för installationen:

Installationen kräver särskilt följande specialistkunskaper:

- Tillämpning av de "fem säkerhetsreglerna": stäng av (koppla bort strömförsörjningen), säkra mot oavsiktlig påslagning, kontrollera att alla ledare är spänningslösa, säkerställ jord- och kortanslutning täck över eller stäng av intilliggande spänningsförande delar
- Använd lämpliga verktyg, mätutrustning och personlig skyddsutrustning vid behov
- Utvärdering av mätresultat
- Användning av elektriskt installationsmaterial för att säkerställa förutsättningarna för säker isolering från strömförsörjningen
- IP-klassning
- Installation av elektriska isoleringsmaterial
- Typ av försörjningsnät (TN-system, IT-system, TT-system) och de resulterande anslutningsförhållandena (klassisk nollställning, skyddsjordning, nödvändiga ytterligare åtgärder o.s.v.)

Om du inte har tillräckliga kunskaper inom något av de ovan nämnda områdena, bör du avstå från både installation och anslutning och istället anlita en fackman.

- De föreskrivna säkerhetsavstånden mellan nätspänningsförande delar och andra delar eller kablar måste följas.
- Om produkten är konstruerad i skyddsklass I måste skyddsledaren vara ansluten till produkten. Om detta inte beaktas finns risk för livshotande elektrisk stöt vid fel.
- När du ansluter enheten ska du inte använda ledande metallföremål eller smycken som halsband, armband och ringar.
- Kondensatorer i produkten kan förbli laddade under lång tid även om produkten sedan länge är bortkopplad från nätspänningen. Det finns risk för livshotande elektrisk stöt.

### b) Produkt med lödanslutningar

- Använd endast lämplig lödplåt och lödkolv för elektronik för lödning.
- Utför lödningen snabbt för att undvika överhettning och minska risken för att skada produkten.

### c) Produkt utan kontaktskydd

- Produkter utan kontaktskydd (t.ex. moduler, underenheter, komponenter m.m.) är ämnade för installation i lämpliga enheter eller höljen.
- Innan du använder en sådan produkt är det viktigt att säkerställa att lämpligt kontaktskydd finns på plats, annars föreligger risk för livshotande elektriska stötar.
- Alla anslutningskablar ska fästas på lämpligt sätt och vid behov förses med dragavlastning.

### d) Produkt med nätkabel

- Nätkabeln får inte klämmas eller skadas av vassa kanter. Placera inga föremål på nätkabeln och trampa inte på den. Placera nätsladden på ett sådant sätt att ingen riskerar att snubbla över den. Lägg inte nätkabeln under mattor eller andra föremål.
- Om en skadad nätkabel är fast ansluten till enheten, måste den bytas ut av en fackman.
- Vid en löstagbar nätkabel med stickpropp måste den skadade kabeln ersättas med en identisk nätkabel som har samma specifikationer (konstruktion, typ och kabelvärsnitt). Det är inte tillåtet att reparera en skadad nätsladd.

### e) Produkt med nätkontakt

- Nätuttaget som används för anslutning måste vara placerat nära produkten och vara lättåtkomligt.
- Dra alltid ur nätkontakten från uttaget genom att använda den avsedda greppytan – dra aldrig ut den genom att ta tag i sladden.

### f) Produkt med separat strömkälla

- Innan enheten ansluts till en strömkälla med en stickpropp eller en extern strömkälla, måste du kontrollera att spänning, polaritet (plus/+ och minus/–) samt måtten på stickproppen (t.ex. inner- och ytterdiameter) stämmer överens med enhetens krav.
- Om strömkällan har utbytbara nätkontakter eller -adaptrar (t.ex. för EU eller Storbritannien), måste du före användning sätta i rätt nätkontakt eller adapter och säkerställa att den sitter ordentligt på plats.

### g) Produkt för utomhusbruk

- Produkten får endast anslutas, installeras och användas i enlighet med dess skyddsgrad. Vid felaktig hantering finns risk för livshotande elektrisk stöt.
- Om anslutningsplintar, kablar, stickproppar eller kontakter används måste även dessa vara lämpliga för utomhusbruk.

### h) Produkt för inomhusbruk

- Produkten får endast anslutas, installeras och användas i enlighet med dess skyddsgrad. Vid felaktig hantering finns risk för livshotande elektrisk stöt.
- Produkten får inte bli fuktig eller våt. Använd aldrig produkten i omedelbar närheten av ett badkar, en dusch eller liknande. Det finns risk för livshotande elektrisk stöt.
- Produkten får aldrig vidröras, användas, kopplas in eller kopplas ur med fuktiga eller blöta händer. Det finns risk för livshotande elektrisk stöt.
- Håll aldrig vätska över eller bredvid produkten. Det finns stor risk för brand eller livshotande elektrisk stöt.

Om vätska trots detta tränger in i enheten ska du inte vidröra produkten. Bryt i stället omedelbart alla ledare från driftspänning (dra ut lämplig säkring eller stäng av automatsäkring och koppla sedan ifrån tillhörande jordfelsbrytare). Kontakta en fackman. Sluta använda produkten.

## 12. Underhåll och rengöring

Innan du utför underhåll eller rengöring, se till att följa produktens bruksanvisning (se kapitel 1).

Felaktiga rengöringsprodukter kan inte bara skada produkten, utan också innebära risker.

## 13. Avfallshantering

### a) Produkt



All elektrisk och elektronisk utrustning på den europeiska marknaden måste vara märkt med denna symbol. Symbolen anger att enheten måste kasseras separat från osorterat kommunalt avfall i slutet av dess livslängd.

Ägare av elektrisk och elektronisk avfall är skyldiga att lämna in det på en återvinningscentral. Slutanvändare är skyldiga att separera batterier som inte är inbyggda i elektrisk och elektronisk utrustning samt lampor som kan plockas bort utan att förstöras, innan avfallet lämnas in på en återvinningscentral.

Distributörer av elektriska och elektroniska enheter är enligt lag skyldiga att ta tillbaka gamla apparater kostnadsfritt. Conrad erbjuder följande återlämningsalternativ **utan kostnad** (mer informationen finns på vår webbsida):

- på våra Conrad-filialer
- på de insamlingsplatser som skapats av Conrad
- på offentliga återvinningscentraler genom de återlämningsssystem som upprättats av tillverkare och distributörer i enlighet med WEEE-direktivet.

Slutanvändaren är ansvarig för att radera personuppgifter på enheten som ska kasseras.

Observera att andra skyldigheter kan gälla för återlämning och återvinning av avfall från elektrisk och elektronisk utrustning i länder utanför Tyskland.

### b) Batterier

Ta ut batterier/laddningsbara batterier och kassera dem separat från produkten. Som slutanvändare är du enligt lag (batteriförordningen) skyldig att lämna tillbaka alla förbrukade batterier/laddningsbara batterier. Det är förbjudet att slänga dem i hushållsavfallet.



Batterier/laddningsbara batterier som innehåller farliga ämnen är märkta med denna symbol, som anger att det är förbjudet att slänga dem i hushållsavfallet. Beteckning för den avgörande tungmetallen: Cd=kadmium, Hg=kvicksilver, Pb=bly (beteckningen finns på batterierna, t.ex. under symbolen med soptunnan som visas till vänster).

Du kan lämna in dina använda batterier kostnadsfritt på återvinningscentralen i din kommun, på våra filialer eller på platser där batterier säljs. På så sätt uppfyller du dina lagstadgade skyldigheter och bidrar till att skydda miljön.

Före kassering måste exponerade batteripoler täckas över med en bit tejp för att förhindra kortslutning. Även om batterierna är tomma kan den kvarvarande energin i dem vara farlig vid kortslutning (sprängning, upphettning, brand, explosion).