

# SICHERHEITSRICHTLINIEN FÜR DIE NUTZUNG VON MAINBOARDS

## Einleitung

Dieses Dokument enthält die wesentlichen Sicherheitsrichtlinien für die sichere Nutzung von Mainboards in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2023/988 über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR). Ziel ist es, das Risiko von Verletzungen, Hardwareausfällen und möglichen materiellen Schäden durch unsachgemäße Nutzung zu minimieren. Die regelmäßige Überprüfung der Herstellervorgaben und die sorgfältige Wartung erhöhen die Sicherheit des Benutzers und die Lebensdauer des Geräts.

## I. GRUNDLEGENDE SICHERHEITSREGELN

### 1. Kompatibilität der Komponenten

- a. Überprüfen Sie die Kompatibilität des Mainboards mit dem Prozessor, dem Arbeitsspeicher und anderen Komponenten.
- b. Verwenden Sie ausschließlich kompatible Komponenten wie Prozessoren, Arbeitsspeicher und Erweiterungskarten gemäß der Herstellerspezifikation.
- c. Aktualisieren Sie das BIOS entsprechend den Anweisungen des Herstellers.

### 2. Gefahr eines elektrischen Schlags

- a. Schalten Sie den Computer aus und trennen Sie ihn vom Stromnetz, bevor Sie das Mainboard installieren oder entfernen.
- b. Berühren Sie keine metallischen Teile des Mainboards mit feuchten Händen.

### 3. Korrekte Installation

- a. Halten Sie das Mainboard an den Kanten, um Druck auf empfindliche Bauteile zu vermeiden.
- b. Stellen Sie sicher, dass das Mainboard stabil im Gehäuse befestigt ist.

## II. BESONDERE BETRIEBSBEDINGUNGEN

### 1. Schäden durch elektrostatische Entladung (ESD)

- a. Entladen Sie elektrostatische Ladung vor dem Berühren des Mainboards, z. B. durch Berühren des Metallgehäuses des Computers.
- b. Verwenden Sie beim Einbau eine Antistatik-Armbinde.

### 2. Feuchte Umgebungen und hohe Temperaturen

- a. Verwenden Sie den Computer nicht in feuchter Umgebung.

- b. Setzen Sie das Mainboard keiner direkten Sonneneinstrahlung oder hohen Temperaturen aus.

### **3. Peripheriegeräte**

- a. Schließen oder trennen Sie Komponenten (z. B. Grafikkarten, Festplatten) nur, wenn der Computer ausgeschaltet ist.
- b. Überprüfen Sie die korrekte Verbindung von Strom- und Signalkabeln.

## **III. WARTUNGSHINWEISE**

### **1. Reinigung**

- a. Entfernen Sie regelmäßig Staub vom Mainboard mit Druckluft.
- b. Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel.

### **2. Software-Updates**

- a. Installieren Sie regelmäßig BIOS- und Treiber-Updates, um die Systemstabilität zu gewährleisten.
- b. Laden Sie Software nur von offiziellen Herstellerquellen herunter.

### **3. Lagerung**

- a. Bewahren Sie unbenutzte Mainboards in einer antistatischen Verpackung an einem trockenen Ort auf.
- b. Schützen Sie das Gerät vor Staub und Feuchtigkeit.

## **IV. ZUSÄTZLICHE RICHTLINIEN UND WARNHINWEISE**

### **1. Kindersicherheit**

- a. Bewahren Sie das Mainboard und das Zubehör (z. B. Schrauben, Kabel) außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- b. Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt mit Computerkomponenten hantieren.

### **2. Kennzeichnungen und Zertifikate**

- a. Stellen Sie sicher, dass das Mainboard mit der CE-Kennzeichnung versehen ist, die die Konformität mit EU-Normen bestätigt.
- b. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlene Zubehörteile.

### **3. Verbot von Modifikationen**

- a. Nehmen Sie keine eigenmächtigen Modifikationen am Mainboard vor.
- b. Wenden Sie sich bei Defekten an einen autorisierten Servicepartner.