

# SICHERHEITSANWEISUNGEN FÜR BENUTZER VON HDMI-KABELN

## Einleitung

Dieses Dokument enthält die wichtigsten Sicherheitsanweisungen für die sichere Verwendung von HDMI-Kabeln gemäß der Verordnung (EU) 2023/988 über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR). Ziel ist es, das Risiko von Körperverletzungen, Geräteschäden und möglichen Sachverlusten zu minimieren, die durch unsachgemäße Verwendung entstehen können. Regelmäßige Überprüfung der Herstellerempfehlungen sowie die Pflege des technischen Zustands erhöhen die Sicherheit des Benutzers und die Lebensdauer des Geräts.

---

## I. GRUNDSÄTZLICHE SICHERHEITSREGELN

1. **Risiko der Kabelüberlastung**
    - a. Verwende keine HDMI-Kabel unterhalb der empfohlenen Übertragungsgeschwindigkeit für hochauflösende Signale (z. B. 4K, 8K).
    - b. Eine zu intensive Nutzung kann zur Überhitzung und zum Schmelzen der Isolierung führen.
  2. **Risiko mechanischer Beschädigungen**
    - a. Führe das Kabel nicht über scharfe Kanten und lege keine schweren Gegenstände darauf.
    - b. Verwende Schutzummantelungen an Stellen mit erhöhter Reibung oder Biegebelastung.
  3. **Stromschlaggefahr**
    - a. Verwende das Kabel nicht, wenn Risse in der Isolierung oder lockere Stecker sichtbar sind.
    - b. Bei sichtbaren Schäden das Produkt sofort außer Betrieb nehmen und ersetzen.
  4. **Stolpergefahr**
    - a. Locker liegende Kabel können eine Stolpergefahr darstellen – verwende Kabelclips, Leisten oder Halterungen.
    - b. Ziehe das Kabel nicht zu straff – lasse Spielraum für die natürliche Bewegung der angeschlossenen Geräte.
  5. **Verletzungsgefahr**
    - a. Verwende keine Kabel mit beschädigten Steckern – scharfe Kanten können Verletzungen verursachen.
    - b. Repariere defekte HDMI-Stecker nicht selbst – ersetze das gesamte Kabel.
- 

## II. BESONDERE BETRIEBSBEDINGUNGEN

1. **Feuchte Umgebung**
  - a. Verwende herkömmliche HDMI-Kabel nicht in Badezimmern, Küchen oder im Außenbereich ohne geeigneten Schutz.
  - b. Bei unvermeidbarem Kontakt mit Feuchtigkeit verwende Kabel mit erhöhter Schutzklasse (z. B. IPX4 oder höher).

## **2. Hohe Temperaturen**

- a. Verlege HDMI-Kabel nicht in der Nähe von Heizkörpern, Öfen oder anderen Wärmequellen.
- b. Übermäßige Hitze kann die Kabelisolierung beschädigen und Kurzschlüsse verursachen.

## **3. Nähe zu elektromagnetischen Feldern**

- a. Lege HDMI-Kabel nicht über längere Strecken parallel zu Stromkabeln.
- b. Verwende abgeschirmte Kabel, wenn sich die Installation in der Nähe von Geräten mit elektromagnetischen Störfeldern (z. B. Netzteile, USV) befindet.

---

### **III. HINWEISE ZUR WARTUNG**

#### **1. Überprüfung des technischen Zustands**

- a. Überprüfe regelmäßig das Kabel auf Risse, Knicke oder Abnutzungserscheinungen.
- b. Ersetze Kabel bei sichtbaren Verformungen oder Beschädigungen sofort.

#### **2. Reinigung**

- a. Verwende keine feuchten Tücher oder Flüssigkeiten – Feuchtigkeit kann in den Stecker eindringen und Kurzschlüsse verursachen.
- b. Reinige das Kabel mit einem trockenen Mikrofasertuch oder mit vom Hersteller empfohlenen Reinigungsmitteln.

#### **3. Pflege der Steckkontakte**

- a. Reinige die HDMI-Stecker alle paar Monate vorsichtig mit einem Wattestäbchen, das mit Isopropanol getränkt ist.
- b. Berühre die Kontakte nicht mit den Fingern – Schmutz und Fett können die Signalqualität beeinträchtigen.

---

### **IV. ZUSÄTZLICHE HINWEISE UND WARNUNGEN**

#### **1. Kindersicherheit**

- a. Verlege Kabel außerhalb der Reichweite von Kindern, um Ziehen oder Strangulationsgefahr zu vermeiden.
- b. Verwende in Bereichen mit Kindern zusätzliche Schutzmaßnahmen, wie z. B. Kabelkanäle oder Organizer.

#### **2. Verbot von Modifikationen**

- a. Führe keine eigenen Veränderungen an HDMI-Kabeln durch – dies kann die Zertifizierung ungültig machen und das Ausfallrisiko erhöhen.
- b. Verwende stets Originalkabel oder zertifizierte Ersatzprodukte.