

Risikoanalyse für Polycarbonatplatten

1. Identifikation von Gefahrenquellen

Mechanische Gefahren:

- Scharfe Kanten und Ecken können zu Schnitt- und Quetschverletzungen führen.
- Sprödbrechgefahr: Bei unsachgemäßer Belastung oder durch scharfe Stöße können Polycarbonatplatten reißen oder splintern.
- Beim Heben schwerer oder sperriger Platten besteht Risiko für Rückenverletzungen.
- Rutschgefahr: Glatte Oberflächen können während der Handhabung abrutschen und Unfälle verursachen.

Chemische Gefahren:

- Verwendung ungeeigneter Reinigungsmittel (z. B. chemisch abrasive Substanzen) können die Oberfläche angreifen, was die Festigkeit und Klarheit der Platten beeinträchtigen kann.

Thermische Gefahren:

- Hitzebeständigkeit: Polycarbonatplatten sind wärmebeständig, können sich jedoch bei extrem hohen Temperaturen verformen oder schmelzen, was zu Brandgefahr führen kann.
- Gefahr durch heiße Oberflächen: Kontakt mit erhitzten Platten kann Verbrennungen verursachen.

Gefahr für Kinder und Haustiere:

- Große und schwere Platten bergen das Risiko, beim Umkippen oder Herunterfallen Verletzungen zu verursachen.
- Scharfe Kanten und Splitter stellen eine zusätzliche Gefahr dar.

Langzeitrisiken:

- Unsachgemäße Lagerung kann Verformungen oder Schäden an den Platten verursachen.
- Witterungseinflüsse wie UV-Strahlung können die Transparenz und Festigkeit beeinträchtigen, wenn die Platten nicht UV-geschützt sind.

2. Bewertung der Risiken

Gefahrenquelle	Wahrscheinlichkeit	Schweregrad	Risikoeinschätzung
Scharfe Kanten/Grate	Mittel	Mittel	Moderat
Unsachgemäße Lagerung	Mittel	Mittel	Moderat
Schäden durch Chemikalien	Niedrig	Hoch	Moderat
Thermische Belastung	Niedrig	Hoch	Moderat
Verletzungen bei Kindern	Niedrig	Hoch	Moderat

3. Maßnahmen zur Risikominderung

Mechanische Gefahren minimieren:

- Schutzausrüstung (Handschuhe, Schutzbrille, Sicherheitsschuhe) bei Handling und Bearbeitung.
- Glätten Sie scharfe Kanten und Splitter mit Schleifpapier oder geeigneten Werkzeugen nach der Bearbeitung.
- Verwenden Sie geeignete Hebe- und Transporthilfen, um die Platten sicher zu bewegen.
- Unterstützung durch zweite Person bei schweren oder sperrigen Platten.

Sichere Lagerung:

- Lagerung: Lagern Sie die Platten auf stabilem, ebenem Untergrund, um Verformungen zu vermeiden.
- Temperaturkontrolle: Lagern Sie die Platten in trockenen, gut belüfteten Räumen, um Witterungsschäden wie UV-Verfärbungen zu verhindern.

Pflege und Wartung:

- Reinigung: Verwenden Sie ausschließlich milde Reinigungsmittel und weiche Tücher, um Kratzer auf der Oberfläche zu vermeiden.
- Vermeidung von Chemikalien, scheuernden Reinigern und Hochdruckreinigern.
- UV-Schutz: Nutzen Sie UV-geschützte Platten, um Alterungseffekte durch Sonnenlicht zu minimieren.

Schutz vor thermischen Gefahren:

- Vermeiden Sie direkte Nähe zu offenen Flammen oder extremen Wärmequellen, um Verformungen oder Brandgefahr zu vermeiden.

Sicherheit für Kinder:

- Bewahren Sie Polycarbonatplatten außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf, um Verletzungen durch scharfe Kanten oder Splitter zu vermeiden.

Verwendung im vorgesehenen Bereich:

- Polycarbonatplatten eignen sich für Verglasungen, Abdeckungen, Gewächshäuser, Trennwände und Schutzscheiben.
- **Achtung:** Nicht geeignet für tragende Konstruktionen ohne statische Berechnung, da Instabilität auftreten kann..

4. Überwachung und Nachverfolgung

- Mitarbeitende über den sicheren Umgang mit Polycarbonatplatten informieren.
- Produktprüfung: Regelmäßige Kontrolle der Platten auf Beschädigungen oder Verformungen durchführen.
- Kundenhinweise: Bereitstellung von Sicherheits- und Anwendungshinweisen für die Endnutzer.

5. Zusammenfassung

Polycarbonatplatten sind vielseitig und robust, weisen jedoch spezifische Risiken auf, die durch sorgfältige Sicherheitsmaßnahmen, sachgerechte Lagerung und Pflege sowie durch regelmäßige Schulungen minimiert werden können. Die vorgeschlagenen Maßnahmen erfüllen die Anforderungen der Produktsicherheitsverordnung und gewährleisten eine sichere Handhabung und Nutzung der Produkte.

