

Diese Liste mit Sicherheitshinweisen wurde gemäß den Anforderungen der Verordnung (EU) 2023/988 über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR) erstellt. Ziel ist es, Benutzer vor potenziellen Risiken im Zusammenhang mit unsachgemäßer Verwendung zu schützen. Die Warnhinweise sind in einfacher und verständlicher Sprache verfasst, um einem breiten Publikum, einschließlich älteren Menschen und Menschen mit eingeschränkter Mobilität, zugänglich zu sein.

Warnhinweise zur sicheren Verwendung von Produkten beziehen sich auf folgende Warengruppen: PVC-Rohre und Formstücke, Poolfolien, Mehrschichtrohre und Formstücke, gewerbliche Filterbatterien, Installationselemente, Ersatzteile und Zubehör, Mosaik, Fliesen und Randsteine, Feinsteinzeugfliesen, Leitern und Handläufe, Überlaufroste, Sportgeräte, Wasserfälle, Springbrunnen und weitere ähnliche Geräte.

1. Allgemeine Anforderungen an die Sicherheit der Installation und Nutzung

- **Altersbeschränkungen:**

Montage, Benutzung und Wartung sind nur Personen über 18 Jahren gestattet, die über Grundkenntnisse im Umgang mit Werkzeugen (z. B. Rohrschneiden, Armaturenmontage, Geräteinstallation) oder Erfahrung im Umgang mit Baumaterialien verfügen. Kindern, Tieren sowie Personen, die unter Alkohol- oder Drogeneinfluss stehen, ist der Zugang zu Montage- und Lagerräumen untersagt.

Die Benutzung der installierten Geräte durch Personen unter 18 Jahren ist nur unter ständiger Aufsicht Erwachsener gestattet.

- **Persönliche Schutzausrüstung (PSA):**

- **Handschuhe:** Mechanisch widerstandsfähig (entspricht EN 388), aus dichtem Material oder Leder zum Schutz vor Schnitten und Abschürfungen bei der Arbeit mit Rohren, Fliesen, Metall.
- **Schutzbrille:** Schlagfest (entspricht EN 166), schützt vor Staub und Schmutz (z. B. beim Schneiden von Fliesen oder Rohren).
- **Schutzmaske (Atemschutzmaske):** Klasse FFP2 – zum Schutz der Atemwege vor Staub beim Schneiden von PVC, Mehrschichtrohren oder Schleifen von Fliesen/Stein.
- **Kleidung:** Langärmelige Kleidung und Hosen aus dickem Stoff zum Schutz vor scharfen Kanten und Bauschutt.
- **Schuhwerk:** Geschlossene Schuhe mit rutschfester Sohle und Stahlkappe (gemäß EN ISO 20345) zum Schutz vor Verletzungen beim Herabfallen schwerer Gegenstände (z. B. Fliesen, Leitern).

- **Technische Zustandsprüfung: Überprüfen Sie**

vor Gebrauch die Unversehrtheit der Produkte: Keine Risse, Absplitterungen, Verformungen (Rohre, Folien, Fliesen), keine Korrosion (Metallelemente, Leitern), kein übermäßiger Verschleiß (Armaturen, Ersatzteile). Überprüfen Sie

auch das Vorhandensein von Markierungen (Größe, Material, Druck) und Gebrauchsanweisungen. Verwenden Sie beschädigte Produkte nicht. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Verkäufer, um Ersatz zu erhalten.

- **Verbote: Es ist**

verboten, mit Materialien in der Nähe von offenem Feuer zu arbeiten (insbesondere PVC und Folie), ungeeignete Werkzeuge zu verwenden (z. B. stumpfe Sägen) und die in der technischen Dokumentation des Produkts angegebenen Belastungen oder Drücke zu überschreiten.

2. Lagerung

- **Lagerbedingungen:**

- o **Temperatur:** 0-30°C (PVC und Folie reagieren empfindlich auf Überhitzung >50 °C, Mehrschichtrohre auf Gefrieren <0 °C).
- o **Luftfeuchtigkeit:** <80 %, um Korrosion von Metallteilen (Formen, Leitern) und Schäden an der Verpackung zu vermeiden.
- o **Raum:** Trocken, geschützt vor Sonneneinstrahlung (UV-Strahlung zerstört PVC und Folien), Staub und mechanischer Beschädigung (Herabfallen schwerer Gegenstände).

- **Speicherdetails:**

- o Rohre, Folien und Fliesen sollten liegend auf Paletten oder Gestellen gelagert werden, um ein Verbiegen oder Quetschen zu vermeiden.
- o Metallische Elemente (Beschläge, Handläufe) sollten bei längerer Lagerung mit einem Korrosionsschutzanstrich (Silikon, Wachs) geschützt werden.
- o Bewahren Sie Kleinteile und Zubehör in Kartons oder Behältern auf, um Verlust zu vermeiden.
- o Der Einfluss direkter Sonneneinstrahlung auf PVC-Rohre während der Lagerung und des Transports ist nicht akzeptabel.
- o Besondere Vorsicht ist bei der Lagerung von PVC-Rohren geboten, die in Stretchfolie oder anderes Verpackungsmaterial eingewickelt sind – die Lagerung in direktem Sonnenlicht ist **VERBOTEN**.

- **Zugang:**

Produkte sollten außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren gelagert werden (z. B. in einer Höhe von >1,5 m oder in verschlossenen Lagerhallen).

3. Installation und Nutzung

- **Vorbereitung auf die Arbeit:**

- o Beachten Sie die Hinweise: Maße, zulässiger Druck (bei Rohren und Fittings), Materialverträglichkeit (PVC darf ohne Dichtungen nicht in direktem Kontakt mit Metall stehen), Belastungen (bei Leitern und Sportgeräten).
 - o Bereiten Sie Werkzeuge vor: scharfe Rohrsägen/Scheren, Wasserwaage zum Verlegen von Fliesen/Gittern, Schraubenschlüssel für Armaturen. Schalten Sie Wasser und Strom im Installationsbereich ab (gilt für Wasserfall- und Wasserhahninstallationen).
 - o Reinigen Sie die Arbeitsfläche: Entfernen Sie Schmutz, Fett und Staub für eine bessere Haftung (Fliesen, Folie) oder Dichtigkeit (Rohre, Armaturen).
 - o Rohre, Formstücke und Absperrventile sollten bei Drücken und Temperaturen verwendet werden, die die in der Tabelle mit den technischen Parametern für ein bestimmtes Produkt angegebenen Werte nicht überschreiten.
- **Installation:**
 - o **Rohre und Formstücke (PVC, Mehrschichtrohre):**
 - Schneiden Sie im 90°-Winkel, entfernen Sie Grate und fräsen Sie die Kanten ab. Verwenden Sie Dichtungen (Teflonband, EPDM-Dichtungen) oder Klebstoff (für PVC). Überschreiten Sie nicht den zulässigen Druck (üblicherweise 10-16 atm für PVC, 25 atm für Mehrschichtrohre).
 - Dichtheitsprüfung: Füllen Sie das System mit Wasser und prüfen Sie es 10-15 Minuten lang unter Druck auf Dichtheit.
 - Beim Verkleben von PVC-Rohren drehen Sie die verbundenen Elemente um 45°, um den Kleber gleichmäßig zu verteilen.
 - Befolgen Sie die Anweisungen zum Auftragen des Klebstoffs und der Grundierung sorgfältig.
 - Beachten Sie unbedingt die Abbindezeit des Klebers, bevor Sie das Rohrsystem in Betrieb nehmen.
 - o **Poolfolie:**
 - Auf eine ebene Fläche legen, Falten glätten und mit den Griffen fixieren. Übermäßige Dehnung (> 5 % der Länge) vermeiden. Dichtheit der Nähte prüfen.
 - o **Batterien, Einbaukomponenten, Ersatzteile:**
 - Einbau gemäß Zeichnung, Dichtmittel (Silikon, Gewindekleber) verwenden. Gewinde nicht zu fest anziehen (Rissgefahr).
 - o **Fliesen, Mosaik, Randsteine:**

- Kleber gleichmäßig auftragen (Zahnungskelle, Schichtdicke 3-5 mm), mit Wasserwaage nivellieren. Verfugen – nach 24 Stunden.
- **Leitern, Handläufe, Sportgeräte:**
 - Mit Dübeln/Schrauben befestigen (Anzugsdrehmoment gemäß Anleitung), Standsicherheit prüfen (bei Leitern bis 150 kg belastbar).
- **Überlaufgitter, Wasserfälle, Springbrunnen:**
 - Auf ebenem Untergrund montieren, mit Kleber oder Schrauben befestigen. An das System anschließen und dabei den Wasserdurchfluss berücksichtigen (z. B. 10-50 m³ /h bei Wasserfällen).
- **Verwenden:**
 - Zulässige Belastung (z. B. eine Person auf der Leiter, Druck in den Rohrleitungen gemäß technischer Dokumentation) nicht überschreiten.
 - Vermeiden Sie Stöße mit scharfen Gegenständen (Poolfolie, Fliesen) und den Kontakt mit aggressiven Chemikalien (PVC, Mehrschichtrohre).

4. Schnittgefahr:

- Seien Sie beim Transport und der Montage vorsichtig, damit Sie sich nicht die Hände an scharfen Kanten schneiden.
- Versuchen Sie nicht, Geräte ohne die entsprechenden Werkzeuge und Qualifikationen zu öffnen oder zu reparieren.

5. Wartung

- **Wöchentlicher Check:**
 - Überprüfen Sie die Produkte regelmäßig auf Risse, Korrosion (Metallelemente), Verformungen (PVC, Poolfolie) und Verschiebungen (Fliesen, Überlaufroste).
 - Überprüfen Sie die Dichtheit der Verbindungen (Rohre, Armaturen, Wasserfälle).
- **Monatliche Wartung:**
 - Oberflächen reinigen: Fliesen – mit einem weichen Schwamm und einem neutralen Reinigungsmittel (pH 6-8), Metallelemente – von Ablagerungen (Essig 5 %), PVC – mit einem feuchten Tuch.
 - Bewegliche Teile (Sportgeräte, Armaturen) mit Silikonfett schmieren.
- **Saisonale Wartung (Überwinterung/Frühjahrsinbetriebnahme):**

- o Vor dem Winter: Wasser aus Leitungen, Installationen, Wasserfällen und Springbrunnen entleeren (mit Luft ausblasen). Bewegliche Elemente (Sportgeräte, Handläufe) demontieren und bei Temperaturen über 0°C lagern.
- o Im Frühjahr: Anlage spülen, verschlissene Dichtungen austauschen.

6. Vorgehensweise in Notfallsituationen

- **Riss/ Leck:**
 - o Rohre, Wasserhähne: Wasser abstellen, beschädigten Abschnitt ersetzen (PVC-Kleber, Crimpen bei Mehrschichtrohren).
 - o Poolfolie, Fliesen: Abdichten (Flüssig-PVC) oder Austausch des beschädigten Elements.
- **Verschiebung/Fall:**
 - o Leitern, Sportgeräte: Zugang versperren, wieder befestigen, Befestigungen verstärken.
- **Zator (Wasserfälle, Brunnen):**
 - o Schalten Sie die Pumpe aus und reinigen Sie den Filter bzw. das Rohr manuell oder durch Spülen.
- **Trauma:**
 - o Schnittwunde/Beule: Wunde waschen, desinfizieren, ggf. Arzt aufsuchen.

7. Entsorgung

- **Materialien:**
 - o PVC (Rohre, Poolfolie, Überlaufgitter): Kunststoff recyceln (gekennzeichnet als PVC).
 - o Metall (Formen, Leitern): Schrott (AISI-304, AISI-316 separat).
 - o Keramik/Stein (Fliesen, Mosaik): Als Bauschutt entsorgen.
 - o Verpackung: Karton – für Altpapier, Polyethylenfolie – zum Recycling.
- **Verbote:** Sperrmüll nicht in den Hausmüll werfen (bei Verstößen gegen Umweltschutzbestimmungen drohen Bußgelder).

8. Abschließende Empfehlungen

- **Beratung:** Kompatibilität (z. B. Fittings mit Rohren, Kleber mit Poolfolie) immer mit dem Verkäufer klären.
- **Dokumentation:** Bewahren Sie Installationsaufzeichnungen (Daten, Drücke) für Garantie und eventuelle Reparaturen auf.

- **Qualität:** Vermeiden Sie Produkte ohne Zertifikate (CE). Rohre und Armaturen von geringer Qualität können unter Druck platzen.
- **Schulung:** Erlernen von Montagetechniken (Lehrvideos, Schulungen) für komplexere Systeme (Wasserinstallationen, Zusammenbau, Schweißen von Materialien und Geräten).

Die Wichtigkeit, Empfehlungen zu befolgen

Die Beachtung der oben genannten Warnhinweise minimiert das Risiko von Verletzungen, Geräteschäden und finanziellen Verlusten. Die Missachtung der Empfehlungen kann zu ernsthaften Gesundheits- und Sachschäden führen. Schützen Sie Ihre Sicherheit und die Ihrer Angehörigen, indem Sie die aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen befolgen.