

Risikoanalyse für Edelstahlprofile

1. Identifikation von Gefahrenquellen

Mechanische Gefahren:

- Scharfe Kanten und Grate können zu Schnitt- und Quetschverletzungen führen.
- Unsachgemäße Lagerung oder Handling kann Dellen, Schäden oder Herunterfallen verursachen.
- Beim Heben schwerer oder langer Profile besteht Risiko für Rückenverletzungen.

Chemische Gefahren:

- Verwendung ungeeigneter Reinigungsmittel (z. B. chemisch abrasive Substanzen) kann die Schutzschicht beschädigen und Korrosion fördern.

Thermische Gefahren:

- Edelstahl ist wärmeleitend; Kontakt mit heißen Oberflächen oder Flammen kann Verbrennungen verursachen.

Gefahr für Kinder und Haustiere:

- Scharfe Kanten des Materials können zu schweren Verletzungen führen.

Langzeitrisiken:

- Beschädigung der Oberfläche durch unsachgemäße Pflege oder Lagerung führt zu Korrosionsanfälligkeit und verkürzter Lebensdauer.

2. Bewertung der Risiken

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

3. Maßnahmen zur Risikominderung

Mechanische Gefahren minimieren:

- Schutzausrüstung (Handschuhe, Schutzbrille, Sicherheitsschuhe) bei Handling und Bearbeitung.
- Glätten von Kanten mit Feile oder Entgratungswerkzeug vor Verwendung.
- Verwendung von Sicherungsbändern für den Transport.
- Unterstützung durch zweite Person bei schweren oder sperrigen Profilen.

Sichere Lagerung:

- Lagerung auf sauberen und stabilem Untergrund in trockenen, gut belüfteten Räumen, um Rost und Fleckenbildung zu verhindern.
- Horizontale Lagerung zur Vermeidung von Wegrollen oder Herunterfallen.

Pflege und Wartung:

- Verwendung ausschließlich milder Reinigungsmittel und weicher Tücher.
- Vermeidung von Chemikalien, scheuernden Reinigern und Hochdruckreinigern.

Schutz vor thermischen Gefahren:

- Vermeidung von Kontakt mit heißen Oberflächen oder offenen Flammen.

Sicherheit für Kinder:

- Aufbewahrung von Profilen außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren.

Verwendung im vorgesehenen Bereich:

- Einsatz nur als Geländer, Handläufe, Treppengeländer oder Pfosten.
- Keine Verwendung als tragende Elemente ohne statische Berechnungen.

4. Überwachung und Nachverfolgung

- **Regelmäßige Schulungen:** Mitarbeitende über die Sicherheitsmaßnahmen informieren.
- **Prüfung der Produkte:** Periodische Inspektionen der Profile und Verpackungen auf Schäden.
- **Kundenhinweise:** Beigabe von Sicherheitsinformationen und Wartungsanweisungen.

5. Zusammenfassung

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