

# Produktsicherheits- und Risikobewertungsblatt

## TK-60-1 Komplettsset Zapfanlage (Partyfass)

Risikobewertung nach ProdSG · Version 1.0 · Stand 06/2026

Dieses Dokument bewertet die produktbezogenen Risiken der genannten Zapfanlage nach dem Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) und fasst die sicherheitsrelevanten Produktinformationen zusammen. Es ersetzt keine arbeitsplatzbezogene Gefährdungsbeurteilung des Betreibers nach BetrSichV / ArbSchG.

### Produktdaten

<b>Produktname</b>	TK-60-1 Komplettsset Zapfanlage (mobile Partyfass-Bauweise)
<b>Hersteller / Inverkehrbringer</b>	ChattenGlut / Jürgen Dross Professional Services GmbH
<b>Artikelnummer / EAN</b>	TK-60-1-SET / 4060597948501
<b>Bauart</b>	Mobile Partyfass-Zapfanlage (Durchlauf), 1-leitig, hohe Zapfleistung
<b>Anschluss / Leistung</b>	230 V / 50 Hz / 435 W / 3,3 A; Kompressor 1/4 PS; Kälteleistung 660 W
<b>Kühlleistung / Regelbereich</b>	60 l/h bei $\Delta T$ 10 °C; +2 °C bis +11 °C
<b>Betriebsdruck / Gas</b>	CO <sub>2</sub> -Betrieb über Druckminderer 1-leitig; CO <sub>2</sub> -Flasche 2,0 kg
<b>Material / Maße / Gewicht</b>	Kunststoff, Fasszierringe aus Edelstahl; 300 × 425 × 400 mm (B×T×H); 38 kg

### 1. Identifizierung von Gefahrenquellen

#### Mechanisch:

- Verletzungsgefahr durch Kanten/Ecken des Gehäuses und bewegliche Teile (Schankhahn, Kompensator).
- Quetsch-/Stoßgefahr beim Transport durch das kompakte, schwere Gerät (38 kg).

#### Thermisch:

- Erwärmung von Kompressor und Lüftungsbereich im Dauerbetrieb; keine offene Flamme, keine Heizfunktion.

#### Elektrisch:

- Stromschlaggefahr durch 230-V-Netzbetrieb (Kompressor) bei beschädigter Leitung, Feuchtigkeit oder defekten Bauteilen.

#### Druck / Gas (CO<sub>2</sub>):

- Betrieb unter Druck (CO<sub>2</sub>) über Druckminderer; Berstgefahr bei Überdruck, Beschädigung oder unsachgemäßer Handhabung von Flasche/Schläuchen.
- Gefahr durch unkontrolliert ausströmendes CO<sub>2</sub> bei undichten Verbindungen.

#### Erstickung (CO<sub>2</sub>):

- Erstickungsgefahr bei Austritt von CO<sub>2</sub> in geschlossenen, schlecht belüfteten Räumen.

#### Chemisch (Reinigung):

- Haut- und Augenreizungen durch Reinigungs- und Desinfektionsmittel der Leitungsreinigung.

#### Hygienisch / mikrobiologisch:

- Keimbildung in Bierleitungen bei unzureichender oder zu seltener Reinigung.

#### Ergonomisch:

- Rücken-/Hebebelastung durch das Gerätegewicht (38 kg) und das Handling von CO<sub>2</sub>-Flaschen. Heben grundsätzlich nur zu zweit oder mit Hilfsmittel.

### 2. Risikobewertung

Bewertung je Gefahrenkategorie nach Eintrittswahrscheinlichkeit und Schwere der Folgen:

Gefahrenkategorie	Eintrittswahrscheinlichkeit	Schwere der Folgen	Risikoeinstufung
Mechanisch (Kanten, Gewicht)	Mittel	Mittel	Mittel
Thermisch (Abwärme Kompressor)	Niedrig	Niedrig	Niedrig
Elektrisch (230 V / Kompressor)	Niedrig	Hoch	Mittel
Druck / Gas (CO <sub>2</sub> , Druckminderer)	Mittel	Hoch	Hoch
Erstickung (CO <sub>2</sub> in Räumen)	Mittel	Hoch	Hoch
Chemisch (Reinigungsmittel)	Mittel	Mittel	Mittel
Ergonomisch (38 kg Heben)	Mittel	Hoch	Hoch

### 3. Risikominderungsmaßnahmen

---

#### Mechanisch:

- Gratfreie/abgerundete Kanten; Sicherheits- und Transporthinweise in der Betriebsanleitung.

#### Thermisch:

- Freie Be- und Entlüftung des Kompressors sicherstellen; Mindestabstände gemäß Anleitung einhalten.

#### Elektrisch:

- Betrieb nur an vorschriftsmäßiger Schutzkontakt-Steckdose; Anschlussleitung regelmäßig auf Beschädigung prüfen; kein Betrieb bei sichtbaren Defekten; Reparaturen nur durch Fachpersonal.

#### Druck / Gas (CO<sub>2</sub>):

- Nur zugelassenen Druckminderer mit korrekt eingestelltem Vordruck verwenden; Dichtheit von Anschlüssen und Schläuchen vor Inbetriebnahme prüfen; CO<sub>2</sub>-Flasche gegen Umfallen sichern und stehend lagern.

#### Erstickung (CO<sub>2</sub>):

- Betrieb nur in gut belüfteten Räumen; in kleinen/geschlossenen Räumen CO<sub>2</sub>-Warngerät einsetzen; bei CO<sub>2</sub>-Austritt Raum lüften und verlassen.

#### Chemisch (Reinigung):

- Bei Reinigung/Desinfektion Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen; Herstellerangaben der Reinigungsmittel beachten.

#### Hygienisch:

- Regelmäßige Leitungsreinigung nach Betreiberpflicht und Lebensmittelhygiene-Vorgaben.

#### Ergonomisch:

- Heben/Transport zwingend zu zweit oder mit Transporthilfe; rückengerechtes Anheben; CO<sub>2</sub>-Flasche separat transportieren.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

---

- Allgemein: Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen, für Frischluft sorgen.
- Nach CO<sub>2</sub>-Einatmung: Betroffenen an die frische Luft bringen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen, bei Bewusstlosigkeit Notruf.
- Nach Hautkontakt (Reinigungsmittel): mit Wasser und Seife abwaschen.
- Nach Augenkontakt: mehrere Minuten mit Wasser spülen, ggf. Arzt konsultieren.
- Nach Stromunfall: Stromzufuhr unterbrechen, dann Erste Hilfe leisten, Notruf.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

---

- Vor der Brandbekämpfung Gerät spannungsfrei schalten (Netzstecker).
- Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Pulver, Löschschaum; bei Elektrobauteilen kein Wasserstrahl.

- Besondere Gefahren: erhitzte CO<sub>2</sub>-Flaschen können bersten; thermische Zersetzung von Kunststoffteilen (Gehäuse besteht überwiegend aus Kunststoff) kann Rauchgase freisetzen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung (CO<sub>2</sub>)

---

- CO<sub>2</sub>-Zufuhr an der Flasche schließen.
- Raum gut lüften; Gefahrenbereich verlassen.
- Elektrische Anlage spannungsfrei schalten; bei größerer Leckage Fachpersonal informieren.

## 7. Handhabung und Lagerung

---

- Handhabung nur durch eingewiesenes Personal; Betriebsanleitung beachten; regelmäßige Wartung durchführen.
- Lagerung trocken und frostfrei; Gerät vor Nässe schützen.
- CO<sub>2</sub>-Flaschen stehend, gesichert und kühl lagern; vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / PSA

---

- Technisch: gute Raumbelüftung; CO<sub>2</sub>-Warngerät in kleinen/geschlossenen Räumen empfohlen.
- PSA: Schutzhandschuhe und Schutzbrille bei Reinigung/Desinfektion und beim Umgang mit Chemikalien.

## 9. Physikalische und technische Eigenschaften

---

- Aggregatzustand: festes Erzeugnis (Kunststoff/Edelstahl/Kunststoff/Elektronik).
- Betrieb unter Druck (CO<sub>2</sub>); netzbetrieben 230 V.
- Vom Gerät selbst gehen keine brandfördernden oder explosiven Eigenschaften aus.

## 10. Stabilität und Reaktivität

---

- Stabil bei bestimmungsgemäßem Gebrauch; keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- Zu vermeiden: mechanische Beschädigung, Überdruck, unzulässige Temperaturen.

## 11. Toxikologische Angaben

---

- Vom Erzeugnis gehen keine toxischen Eigenschaften aus.
- Gefahren entstehen nur durch unsachgemäßen Umgang (CO<sub>2</sub>-Anreicherung, Strom, Reinigungsmittel).

## 12. Umweltbezogene Angaben

---

- Keine umweltgefährdenden Eigenschaften bei sachgemäßer Verwendung; keine Bioakkumulation.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

---

- Entsorgung gemäß lokalen Vorschriften.
- Elektronik als Elektroaltgerät (WEEE); Metallteile recyclingfähig; CO<sub>2</sub>-Flaschen über den Fachhandel zurückgeben.

## 14. Angaben zum Transport

---

- Das Gerät selbst ist kein Gefahrgut (ADR/RID/IMDG/IATA).
- Befüllte CO<sub>2</sub>-Flaschen unterliegen den Gefahrgutvorschriften (UN 1013) und sind entsprechend zu transportieren.

## 15. Rechtsvorschriften

---

- Produktsicherheitsgesetz (ProdSG).
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) für die Druckkomponenten beim Betreiber.
- Lebensmittelkontaktmaterial-VO (EG) Nr. 1935/2004 für bierberührte Teile.

## 16. Dokumentation

---

- Risikobewertungsbericht: diese Analyse einschließlich Maßnahmen.
- Betriebsanleitung mit Sicherheits-, Reinigungs- und Wartungshinweisen.

*Hinweis: Diese Angaben basieren auf dem aktuellen Kenntnisstand und beziehen sich auf das Produkt im Lieferzustand. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar und ersetzen keine Gefährdungsbeurteilung am Arbeitsplatz.*

---

## **Kontakt**

### **Jürgen Dross Professional Services GmbH**

Kirchstraße 44, D-35630 Ehringshausen

Tel: +49 6449 92897919 (Mo–Fr 9–17 Uhr) · [info@dross-professional-services.com](mailto:info@dross-professional-services.com)