

1.1 Gefährdungsbeurteilung nach ISO14121

Verwendungsgrenzen:

Der Würfelsortierautomat Station2 darf nur von unterwiesenem Fachpersonal bedient werden.

Gefährdungen:

Nr	Gefahr
1	Berühren der Netzspannung an Klemme X0
2	Quetschen von Körperteilen an den Pneumatikzylindern
3	Quetschen von Körperteilen zwischen Drehteller und Förderband

Schadensausmaß	
S0	Keine Gefahr
S1	reversible, leichte Verletzungen
S2	Reversible, schwere Verletzung
S3	Irreversible oder tödliche Verletzung
Aufenthaltsdauer im Gefahrenbereich	
A1	Selten bis öfter (Fehlerbehebung, unregelmäßige Tätigkeiten)
A2	Häufig bis dauernd
Möglichkeiten zum Erkennen und Vermeiden der Gefahr	
E1	Möglich unter bestimmten Bedingungen
E2	Kaum möglich bis unvermeidbar
Eintrittswahrscheinlichkeit des Ereignisses (der Verletzung)	
W1	Klein (unwahrscheinlich)
W2	Mittel (wahrscheinlich einige Male)
W3	Groß (wahrscheinlich häufig)

Risikobewertung:

	Gefahr Nr. 1	Gefahr Nr. 2	Gefahr Nr. 3
Schadensausmaß	S3	S1	S1
Aufenthaltsdauer im Gefahrenbereich	A1	A1	A1
Vermeidbarkeit der Gefahr	E1	E1	E1
Eintrittswahrscheinlichkeit	W1	W1	W1

Maßnahmen:

Gefahr Nr1: Alle spannungsführende Komponenten wurden in einem Schaltschrank verbaut, der nur durch einen Spezialschlüssel geöffnet werden kann.

Gefahr Nr2: Da die Zylinder, in ihren Endlagen durch ihre Bauart bedingt einen Spalt größer 25mm aufweisen, besteht für den Bediener keine Gefahr.

Gefahr Nr3: Der Motor verfügt eine eine einstellbare Drehmomentgrenze, hiermit kann verhindert werden das ein zu hohes Drehmoment erzeugt wird. Somit kann keine ernsthafte Gefahr für den Bediener entstehen.