

## Sichere Kraft - muss der Druckregler manipulationssicher sein?



[Anwendung](#)

# Sichere Kraft - muss der Druckregler manipulationssicher sein?

19/12/2022

[KOMMENTIEREN](#) [TEXT ALS PDF](#)

Maschinen dürfen nur dann in Verkehr gebracht und betrieben werden, wenn sie den Sicherheitsanforderungen der Maschinenrichtlinie und anderen Vorgaben entsprechen.

**Thomas Weiß**

*Application Engineering Safety*

[KONTAKTIEREN](#)

[linkedin](#) [xing](#)



Gefahren müssen dafür durch Schutzmaßnahmen ausreichend minimiert oder auf ein ungefährliches Maß reduziert werden – zum Beispiel durch die Begrenzung der Geschwindigkeiten oder Kräfte. Auf Grund der Vielzahl von Einflussfaktoren gibt es jedoch kaum exakte Angaben zu den Grenzwerten bzw. den erforderlichen Maßnahmen zur weitergehenden Absicherung der Absicherung. Das führt in der Praxis oft zu Unsicherheiten.

## QUIZ

Muss ein Druckregler für die pneumatische Sicherheitsfunktion „Sichere Kraft“ manipulationssicher ausgeführt sein?

- A.) Ja – auf jeden Fall.
- B.) Nicht unbedingt – es gibt auch andere Möglichkeiten.
- C.) Nein – „Sichere Kraft“ ist als Sicherheitsfunktion ausreichend. Es bedarf daher keiner weiteren Absicherungen.

2

Message

Antwort B ist richtig!

Es ist nur eine von mehreren Möglichkeiten, den Druckregler zur Verwirklichung von „Sicherer Kraft“ manipulationssicher zu machen.

Es besteht jedoch die Gefahr, dass durch einen Defekt am Regler doch ein falscher Druck ansteht. Ein besserer Weg, um Manipulationen oder Defekten vorzubeugen, ist es, das tatsächliche Druckniveau zu messen und beim Über- oder Unterschreiten sicher abzuschalten oder sichere Maßnahmen zu ergreifen. Wie hoch die Manipulationssicherheit sein muss bzw. welche konstruktive Maßnahme erforderlich ist, das ist von Fall zu Fall unterschiedlich und muss letztlich die Risikobeurteilung des Herstellers ergeben.

## Tipp:

**Safety aus der Praxis für die Praxis -  
wirf einen Blick in unsere Safety-FAQs und Safety CE Services  
[HIER kannst du sie kostenlos anfordern!](#)**

TEILEN UND EMPFEHLEN

## Hinterlasse einen Kommentar

Ihr Name <input type="text"/>
E-Mail <input type="text"/> Der Inhalt dieses Feldes wird nicht öffentlich zugänglich angezeigt.
Comment <input type="text"/>

[Hilfe zum Textformat](#)

## Eingeschränktes HTML

- Erlaubte HTML-Tags: `<a href hreflang>` `<em>` `<strong>` `<cite>`  
`<blockquote cite>` `<code>` `<ul type>` `<ol start type>` `<li>` `<dl>` `<dt>`  
`<dd>` `<h2 id>` `<h3 id>` `<h4 id>` `<h5 id>` `<h6 id>`
- Zeilenumbrüche und Absätze werden automatisch erzeugt.
- Website- und E-Mail-Adressen werden automatisch in Links umgewandelt.

KOMMENTAR ABSENDEN