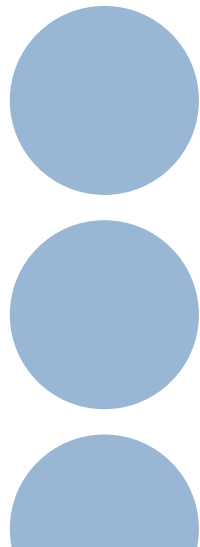


Schutzmaßnahmen

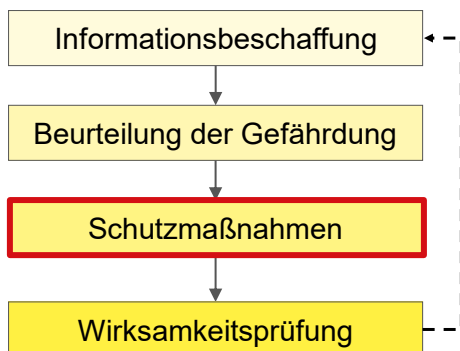


1

Ablauf der Gefährdungsbeurteilung

gemäß § 6 GefStoffV + **TRGS 400**

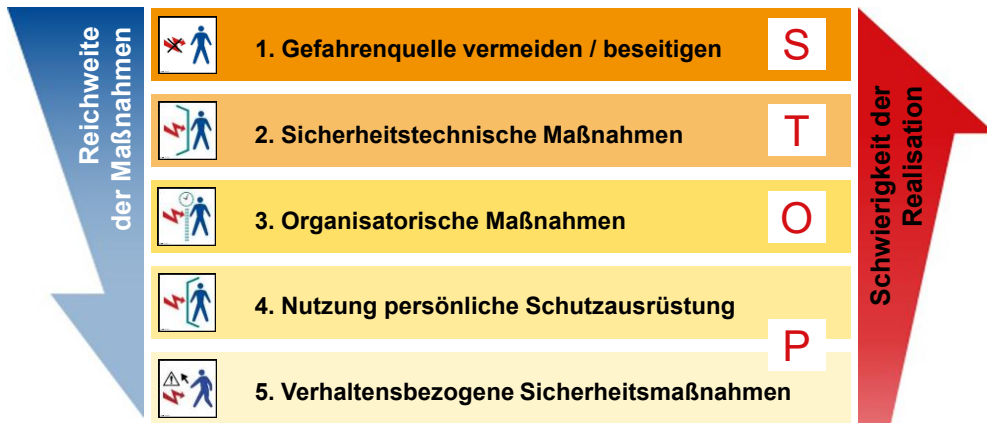
Befund: **TRGS 401/402**



ID 033483

3

Ziel- und Maßnahmenhierarchie



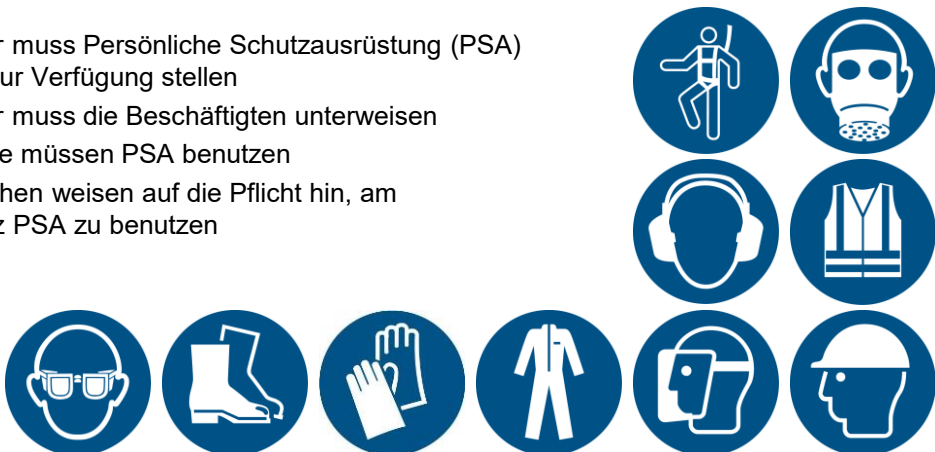
Grafiken: BGHM

ID 011382

4

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

- Arbeitgeber muss Persönliche Schutzausrüstung (PSA) kostenlos zur Verfügung stellen
- Arbeitgeber muss die Beschäftigten unterweisen
- Beschäftigte müssen PSA benutzen
- Gebotszeichen weisen auf die Pflicht hin, am Arbeitsplatz PSA zu benutzen

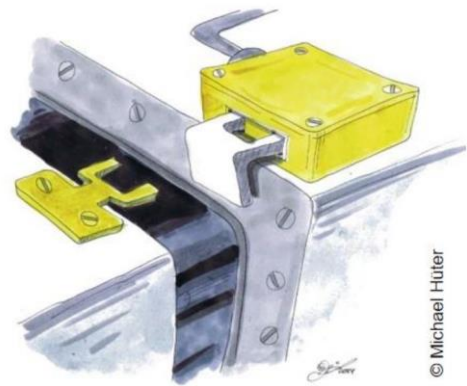


ID 053147

6

Was ist Manipulation?

Manipulation ist das rechtswidrige und bewusste Umgehen oder Außerkraftsetzen von Schutzeinrichtungen.

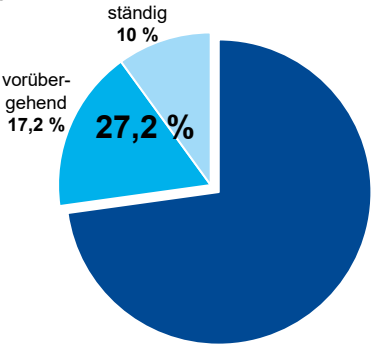


ID 052599f

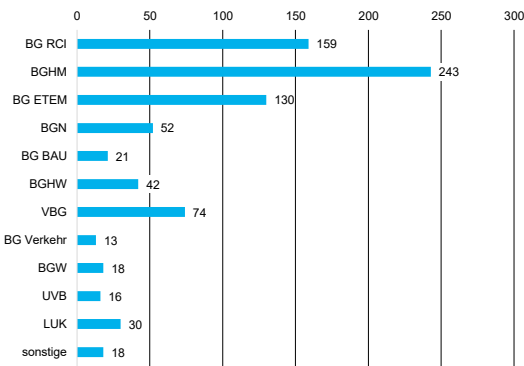
8

Ergebnisse einer DGUV-Umfrage im Jahr 2022

Einschätzung des Anteils der vorübergehend oder ständig manipulierten Maschinen im eigenen Betrieb oder den betreuten Betrieben



Bei welchem Unfallversicherungsträger ist Ihr Betrieb / sind die Betriebe, die Sie betreuen, (vorrangig) versichert? (n=816)



Datenquelle: Manipulation von Schutzeinrichtungen, Auswertung der Online-Umfrage 2022, DGUV November 2022; www.dguv.de/publikationen, Webcode: p022290

ID 052884

9

Folgen einer Manipulation

- teilweise schwere oder tödliche Unfälle
- Rechtsfolgen für die Verantwortlichen (Vorgesetzte bzw. Unternehmer)

Wer Manipulation selbst durchführt, veranlasst oder auch nur duldet

- handelt grob fahrlässig,
- verstößt gegen geltendes Recht (z. B. Betriebssicherheitsverordnung).



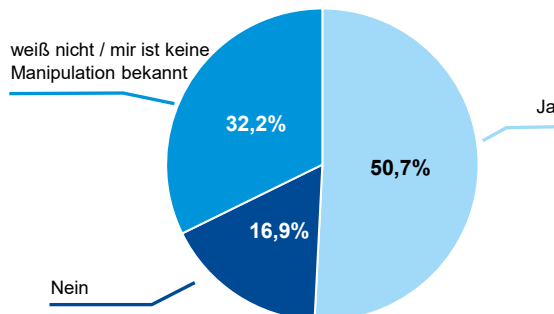
© Michael Hüter/für DGUV/IFA

ID 052703

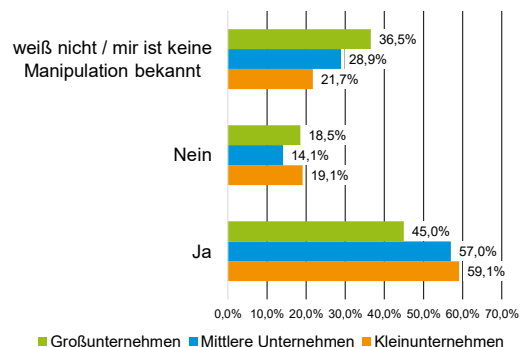
10

DGUV-Umfrage 2022: Duldung durch Vorgesetzte

Falls Ihrer Erfahrung nach in Ihrem Betrieb bereits eine Schutzeinrichtung manipuliert wurde: War dies einem Vorgesetzten bekannt? (n=839)



Aufteilung nach Unternehmensgröße (in %)



Datenquelle: Manipulation von Schutzeinrichtungen, Auswertung der Online-Umfrage 2022, DGUV November 2022; www.dguv.de/publikationen, Webcode: p022290

ID 052885

11

Auswirkung falschen Führungsverhaltens

Betriebe, in denen Manipulation (auch in Einzelfällen) **von Führungskräften geduldet** wird, zeigen ein signifikant erhöhtes Manipulationsgeschehen:

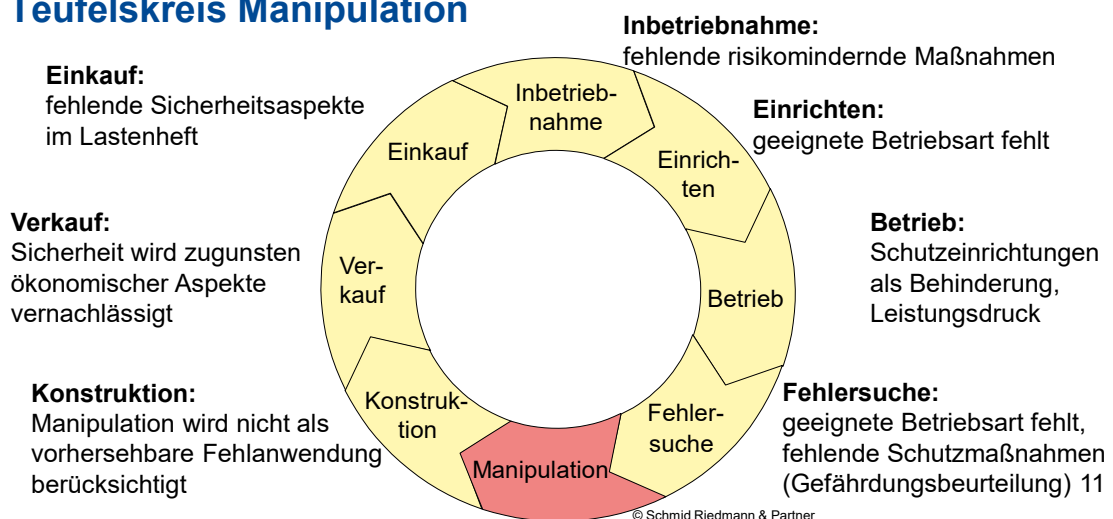
- höhere **Manipulationshäufigkeit an Maschinen** ▲ **10,1 %**
- höheres **Unfallgeschehen** ▲ **18 %**
- seltenere Berücksichtigung in **Schulungen und Unterweisungen** ▼ **3,7 %**
- seltenere Berücksichtigung bei der **Beschaffung** ▼ **10 %**

Können Unterlassung und Duldung mit noch mehr Regeln und noch mehr Kontrolle wirklich verhindert werden?

ID 052886

12

Teufelskreis Manipulation



ID 052704

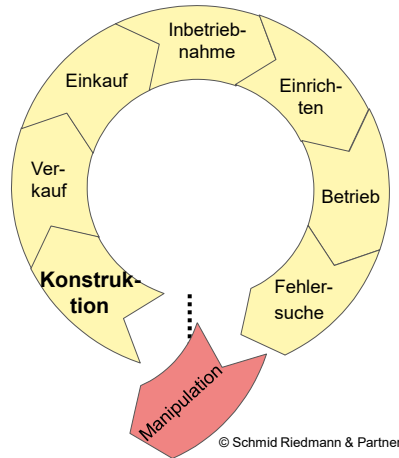
13

Damit es erst gar nicht so weit kommt...

Teufelskreis durchbrechen, z. B. bei der **Konstruktion**:

- Manipulationsanreiz bewerten
- Manipulationsanreiz mindern durch Beachtung ergonomischer Grundsätze.
- Manipulation erschweren, siehe EN ISO 14119 für Verriegelungseinrichtungen.

Tipp: Checkliste „Manipulationsanreiz“ unter www.stopp-manipulation.org



ID 052706

15

Und wenn bereits manipuliert wurde?

- Maschine unverzüglich in sicheren Zustand (zurück-)versetzen.
- Situation analysieren – (Was wird wo manipuliert?, Wie?, Bei welcher Tätigkeit?, Wer?)
- Ursachen ermitteln
- Gegenmaßnahmen ergreifen (in Reihenfolge **TOP** – **T**echnisch, **O**rganisatorisch, **P**ersonenbezogen).
- Wirkung der getroffenen Maßnahmen überprüfen.



ID 052707

16



BGHM

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung

Hilfestellungen der UVT



Fachbereich AKTUELL
Manipulation von Schutzeinrichtungen
Verhindern, Erschweren, Erkennen

FBIA-022

Stand: 20.12.2021

Stehende Maschinen, Roboter und Fertigungsautomaten

Diese Schutzvorrichtungen auch heute noch in Anspruch werden, ist jeder eine Tatsache. Das heißt sowohl diese als auch neuere Maschinen. Die Praktikanten sind sich ganz bewusst ein Umdrehen der Maschine bewusst ist, entstehen nur wenige an anderen Risiken. Trotzdem aber sind nach Einschätzung von Experten und Experten gut ein Viertel aller Arbeitsunfälle an Maschinen auf die Manipulation von Schutzvorrichtungen zurückzuführen. So ist davon auszugehen, dass jährlich mehrere Tausend Unfälle an Maschinen mit manipulierten Schutzvorrichtungen geschehen.

Inhaltsverzeichnis

1. Rechtliche Verantwortung 2
2. Ursachen der Manipulation 2
3. Maßnahmen gegen Manipulation 4
4. Zusammenfassung und Anwendungsregeln 7

16



209-092

DGUV Information 209-092

Risikobeurteilung von Maschinen und Anlagen – Maßnahmen gegen Manipulation von Schutzeinrichtungen

Ein Leitfaden für Hersteller, Konstrukteurinnen und Konstrukteure

April 2019

Herausgeber: DGUV



213-114

DGUV Information 213-114

Checkliste: Manipulation von Schutzeinrichtungen verhindern

November 2022