

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Beschaffenheitsanforderungen für alle Arbeitsmittel



Foto: REPAR2, Italien



Foto: REPAR2, Italien

ID 063213

Technische Schutzmaßnahmen / Schutzeinrichtungen



Quelle: BGHM

ID 063540a

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Beschaffenheitsanforderungen für Alt- und Gebrauchsmaschinen ohne CE-Kennzeichnung

Mindestvorschriften gemäß §§ 5, 6, 8 u. 9 der BetrSichV

§ 9 Abs. 1, Nr. 8:

Sind Schutzeinrichtungen vorhanden, die den unbeabsichtigten Zugang zum Gefahrenbereich von beweglichen Teilen verhindern oder diese vor dem Erreichen stillsetzen ?

Arbeitsunfall
(Haare in Vorschubspindel der Fräsmaschine („Skalpierungfall“))



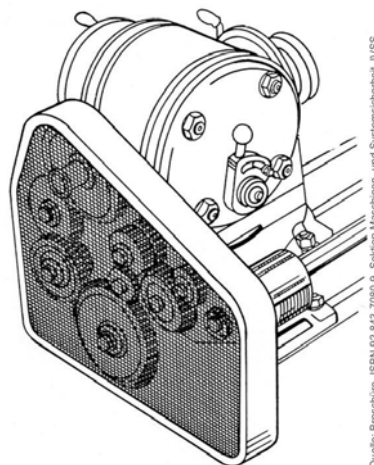
Konventionelle Fräsmaschine, Fa. Deckel (Altmaschine)

ID 063693

Trennende Schutzeinrichtung

Feststehend trennende SE
z. B. Verkleidung

Zugang zum
Gefahrenbereich von
allen Seiten
verhindert



Quelle: Broschüre, ISBN 92-943-7090-9, Sektion 'Maschinen- und Systemschutzhilfen, IVSS

ID 008099

§ 3 Gefährdungsbeurteilung

(1) Der Arbeitgeber hat:

- vor der Verwendung Gefährdungsbeurteilung zu erstellen
- Maßnahmen abzuleiten
- CE entbindet hiervon nicht

ID 064148

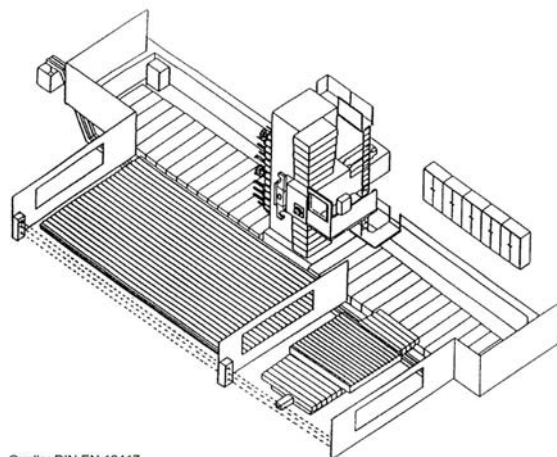
§ 3 Gefährdungsbeurteilung

(3) bereits beginnen, bei der Auswahl von Arbeitsmitteln

Eignung für:

- geplante Verwendung
- Arbeitsabläufe
- Arbeitsorganisation

BekBS 1113 Beschaffen von Arbeitsmitteln



Quelle: DIN EN 12417

ID 064150

§ 4 Grundpflichten des Arbeitgebers

(2) Maßnahmenhierarchie:

- **T**echnik
- **O**rganisation
- **P**ersonenbezogene Schutzmaßnahmen

(3) Schutzmaßnahmen gemäß TRBS beinhalten Vermutungswirkung, DGUV Informationen als Ergänzung

Abweichen erlaubt, wenn vergleichbare Sicherheit erreicht wird.
BekBS 1114 Anpassung an den Stand der Technik.

ID 064154

§ 8 Schutzmaßnahmen bei Gefährdungen durch Energie, Ingangsetzen und Stillsetzen

(3) Befehlseinrichtungen - gegen unbefugtes Betätigen gesichert



ID 064158

§ 9 Weitere Schutzmaßnahmen bei der Verwendung von Arbeitsmitteln

(1) 1. Standsicher keine unbeabsichtigte Positions- oder Lageänderung



ID 064159

§ 10 Instandhaltung und Änderung von Arbeitsmitteln

(2) Grundlage der Instandhaltungsmaßnahmen:

- Gefährdungsbeurteilung
- Ausführung nur durch Beschäftigte, die:
- fachkundig und
 - beauftragt und
 - unterwiesen sind

Oder geeignete Auftragnehmer mit vergleichbarer Qualifikation

ID 064160

BetrSichV § 11 Besondere Betriebszustände, Betriebsstörungen und Unfälle

(4) Werden bei

- Rüst-
- Einrichtungs- und
- Erprobungsarbeiten oder
- vergleichbaren Arbeiten

Lizenz zur Manipulation?

die für den Normalbetrieb getroffenen technischen Schutzmaßnahmen ganz oder teilweise außer Betrieb gesetzt ...,

so sind während der Dauer andere geeignete Maßnahmen zu gewährleisten.

Die Arbeiten dürfen nur von fachkundigen Personen durchgeführt werden.

ID 064162

BetrSichV § 14 Prüfen von Arbeitsmitteln

TRBS 1201

Prüfungen von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen

TRBS 1203

Befähigte Personen

ID 064170

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

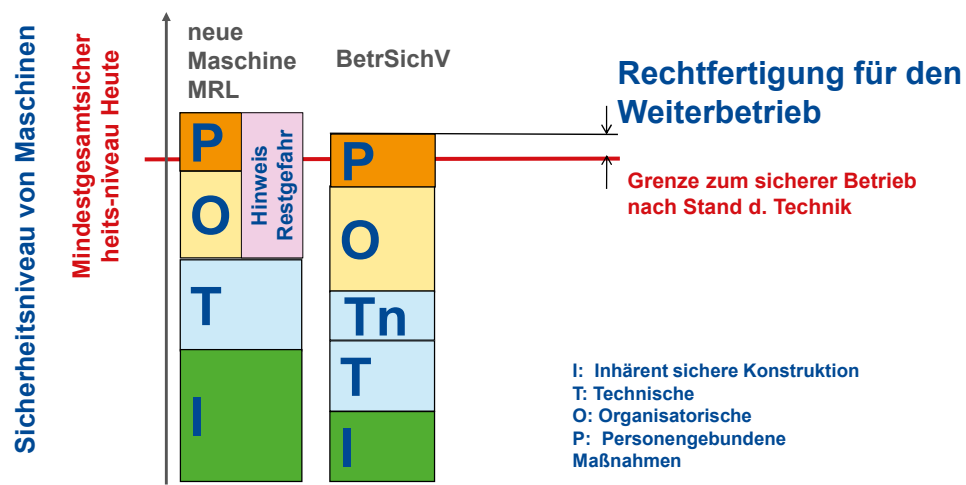
§ 15 Prüfung vor Inbetriebnahmen und vor Wiederinbetriebnahme nach prüfpflichtigen Änderungen

§ 16 Wiederkehrende Prüfung

§ 17 Prüfaufzeichnungen (BP) und -bescheinigungen (ZÜS)

ID 064171

Bestandsschutz? Gesamtbetrachtung



ID 064172

Verantwortung

Führungskräftepflichten:

- Fürsorge
- Verkehrssicherheit
- Auswahl
- Organisation
- Kontrolle



ID 064174a

Verantwortung

Dokumente:

- Gefährdungsbeurteilung mit Maßnahmen und Wirkungskontrolle
- Betriebsanweisungen
- Unterweisungsnachweise
- Prüfdokumente zur Betriebsmitteln

ID 064173

Verantwortung

Mitarbeiterpflichten:

- Sorgfalt
- Mitwirken
- Melden



ID 064174b