

Betriebssicherheit – Überblick und rechtliche Grundlagen

Fachtagung „Betriebssicherheit“ am 6. Juli 2023

Raphael Degler, Referat 44



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Ideal wäre es so...

- Gefährdungsbeurteilung durchgeführt
- Anlagen geprüft
- Unterweisung durchgeführt
- Sicherheitseinrichtungen vorhanden und funktionsfähig
- Arbeitsmittel nach Stand der Technik errichtet
- ...



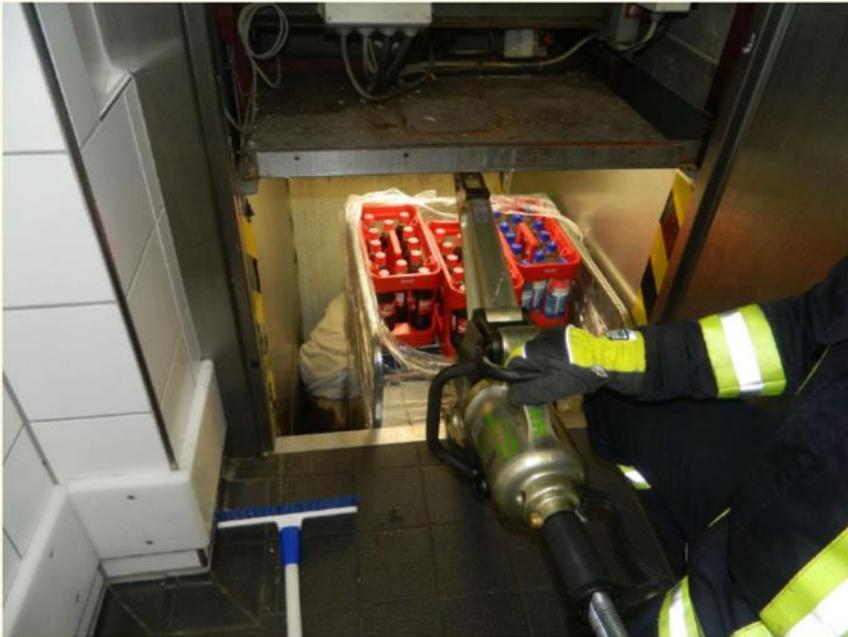
So kann es sein...

- Gefährdungsbeurteilung NICHT durchgeführt
- Anlagen NICHT geprüft
- Unterweisung NICHT durchgeführt
- Sicherheitseinrichtungen NICHT vorhanden und NICHT funktionsfähig
- Arbeitsmittel NICHT nach Stand der Technik errichtet
- ...



So kam es leider tatsächlich vor...

Tödlicher Unfall
Aufzug ohne Fahrkorbabschlusstür



Flüssiggaslagerbehälter-Explosion
Lehrberg, Mittelfranken
22.09.2006
(5 Tote, 16 Verletzte)

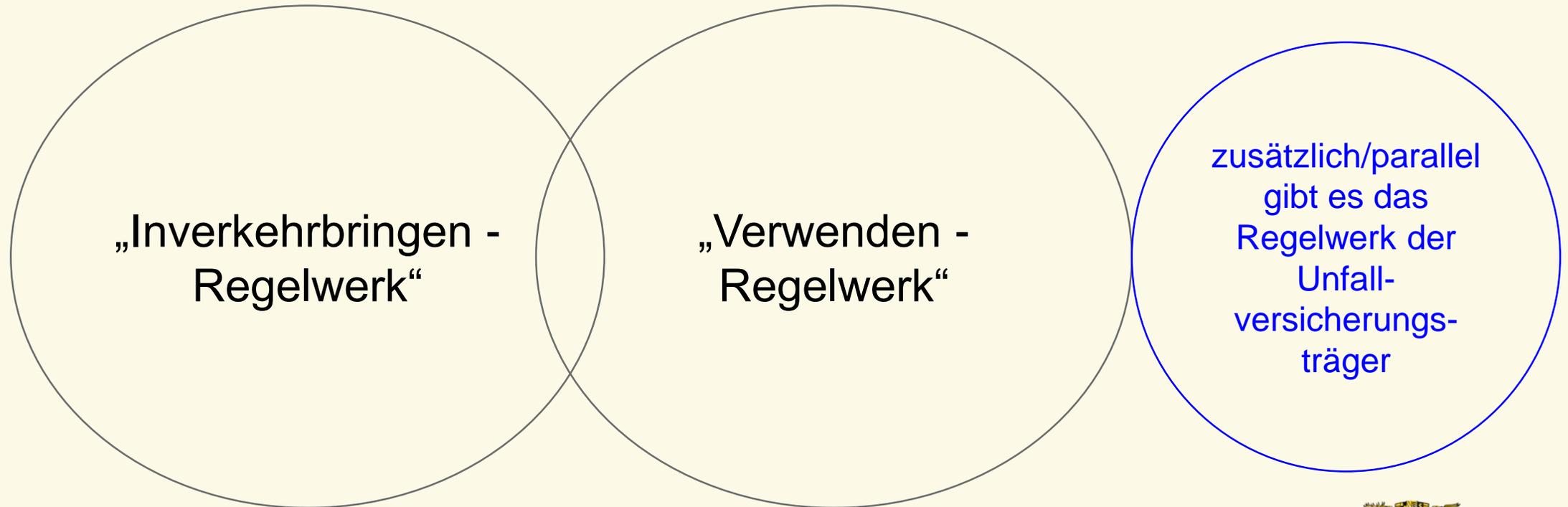


Diverse Arbeitsunfälle aus Ihrer
eigenen Praxis...



Rechtliche Grundlagen

- Welches Regelwerk soll die „Betriebssicherheit“ herbeiführen/sicherstellen?



Rechtliche Grundlagen

- „Inverkehrbringen-Regelwerk“

- Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)
- Produktsicherheitsverordnung (ProdSV)
- ...

Marktüberwachung

- „Verwenden-Regelwerk“

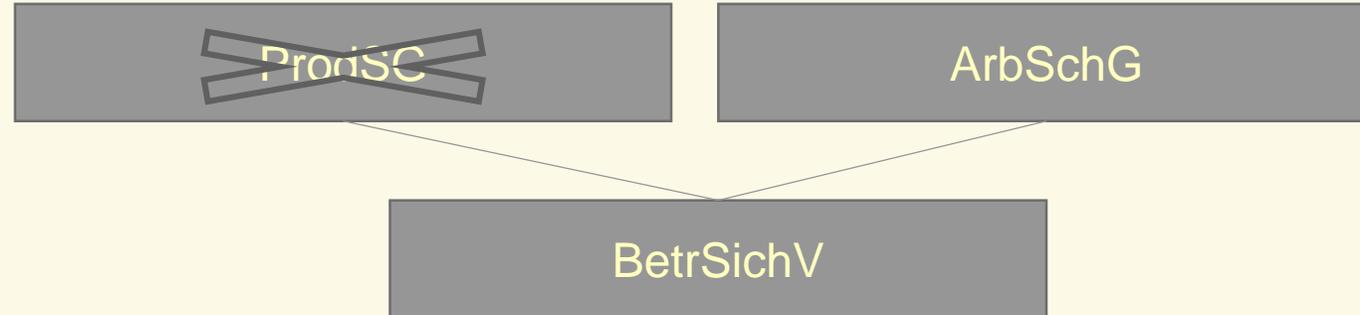
- Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)
- Überwachungsbedürftige Anlagengesetz (ÜAnlG)
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBSen)

Arbeitsschutzbehörden

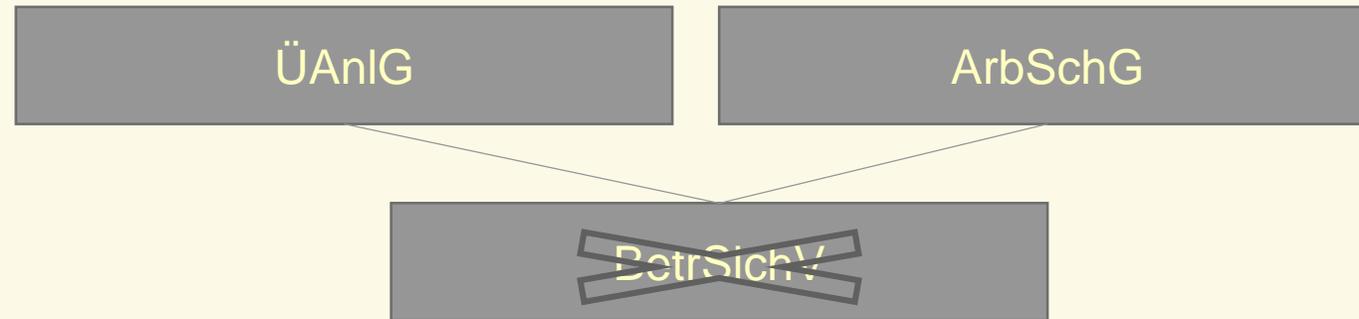


Rechtliche Grundlagen

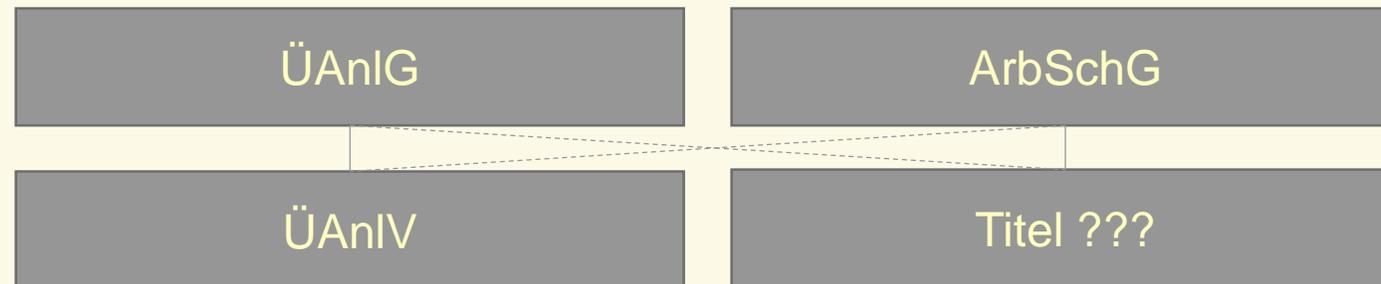
- Stand vor dem 16.07.2021



- aktueller Stand

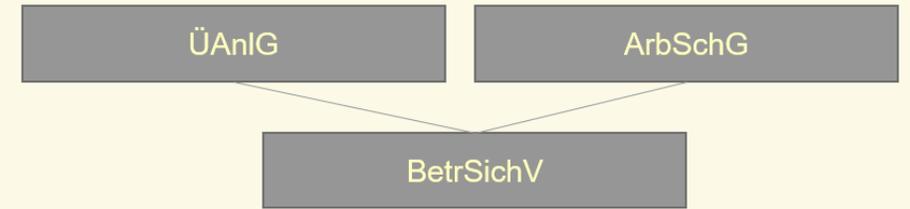


- Stand 202x?

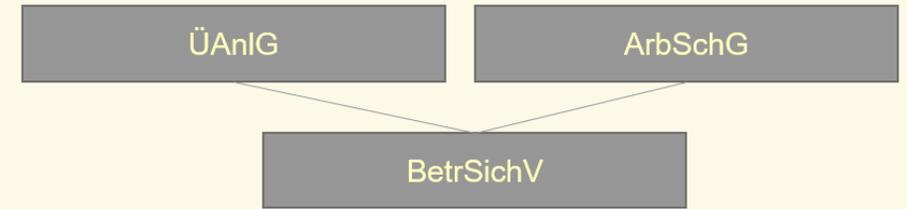


Überblick - ArbSchG

- Grundsätzliches zur Betriebssicherheit wie
 - Gefährdungsbeurteilung
 - Unterweisung
 - ...
 - Verordnungsermächtigung, z.B. für Erlaubnis
 - ...



Überblick - ÜAnIG

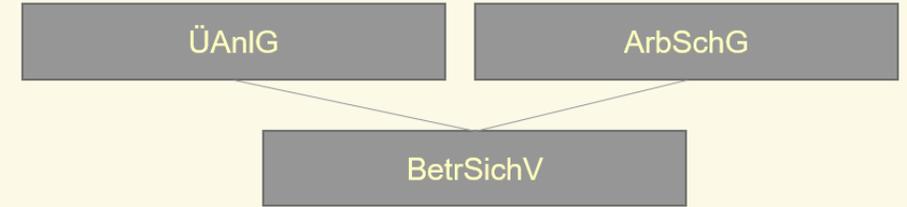


- Überwachungsbedürftige Anlagen (üA) sind z.B. (§ 2 ÜAnIG iVm § 2 (13) BetrSichV)*
 - Aufzüge
 - Druckbehälter
 - Gas-Abfüllanlagen
 - Anlagen in Ex-Bereichen
 - Abfüllanlagen für brennbare Flüssigkeiten
 - ...

*teilweise abhängig von den technischen Eigenschaften der Anlage (Druck, Volumen, Abfüllmenge, usw.)



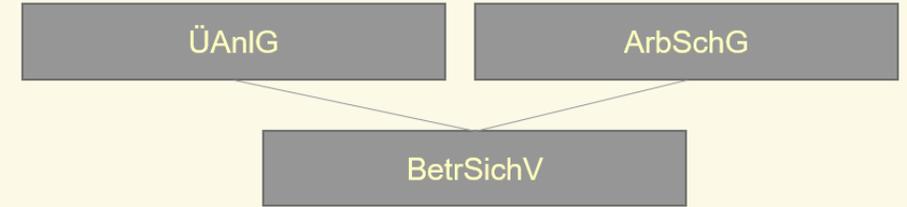
Überblick - ÜAnIG



- Anwendungsbereich, Begriffsbestimmungen
 - Definition üA
- Pflichten der Betreiber → [Vortrag von Herrn Walter](#)
- Aufgaben und Pflichten der zugelassenen Überwachungsstellen
 - Prüfen, Mängel festlegen, Anlagenkataster, ...
- Zulassung von Prüfstellen als zugelassene Überwachungsstellen
 - u.a. Zentralstelle für Sicherheitstechnik, Beschwerden
- Aufsichtsbehörden
 - u.a. Befugnisse
- Verordnungsermächtigungen, Bußgeld- und Strafvorschriften, Übergangsvorschriften
 - für üA-Katalog, für Erlaubnis, ...



Überblick - BetrSichV



▪ Anwendungsbereich und Zielsetzung

- Unterscheidung aller Arbeitsmittel in „normale“ Arbeitsmittel und üA

- Werkzeuge
- Geräte
- Maschinen
- Anlagen

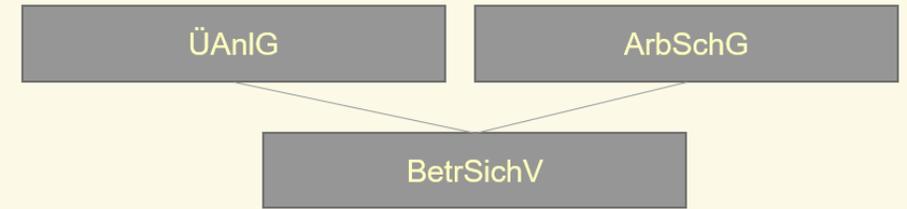
→ die für die Arbeit verwendet werden

- Überwachungsbedürftige Anlagen (üA) sind z.B. (§ 2 ÜAnIG iVm § 2 (13) BetrSichV)*
 - Aufzüge
 - Druckbehälter
 - Gas-Abfüllanlagen
 - Anlagen in Ex-Bereichen
 - Abfüllanlagen für brennbare Flüssigkeiten
 - ...

*teilweise abhängig von den technischen Eigenschaften der Anlage (Druck, Volumen, Abfüllmenge, usw.)



Überblick - BetrSichV



- Gefährdungsbeurteilung und Schutzmaßnahmen
 - Gefährdungsbeurteilung, Unterweisung, Prüfung, ...
- zusätzliche Vorschriften für überwachungsbedürftige Anlagen
 - u.a. Prüfung durch zugelassene Überwachungsstelle, Erlaubnis
- Vollzugsregelungen
 - Befugnisse der Behörde, Mitteilungspflicht der Betreiber
- Ordnungswidrigkeiten und Straftaten
- Anhänge
 - Besondere Vorschriften für bestimmte Arbeitsmittel (z.B. Gerüste)
 - Prüfvorschriften für überwachungsbedürftige Anlagen (Prüffristen und Befähigung)
 - Prüfvorschriften für bestimmte Arbeitsmittel (z.B. Krane, Flüssiggasanlagen)



Überblick - TRBSen

■ Die Technischen Regeln konkretisieren die Betriebssicherheitsverordnung

5. AMTLICH ANERKANNTE TECHNISCHE REGELN UND RICHTLINIEN

- 5.0000 Bekanntmachung des BMAS vom 15. Juni 2015 zur Anwendung der TRBS bzw. TRGS mit Inkrafttreten der Neufassung der Betriebssicherheitsverordnung und daraus resultierenden Änderungen der Gefahrstoffverordnung
- 5.1001 TRBS 1001 - Struktur und Anwendung der Technischen Regeln für Betriebssicherheit
- 5.1111 TRBS 1111 - Gefährdungsbeurteilung
- 5.1112 TRBS 1112 - Instandhaltung
- 5.1112.1 TRBS 1112 Teil 1 - Explosionsgefährdungen bei und durch Instandhaltungsarbeiten – Beurteilung und Schutzmaßnahmen
- 5.1113 EmpfBS 1113 - Beschaffung von Arbeitsmitteln
- 5.1114 EmpfBS 1114 - Anpassung an den Stand der Technik bei der Verwendung von Arbeitsmitteln
- N** 5.1115 TRBS 1115 - Sicherheitsrelevante Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen
 - 5.1115.1 TRBS 1115 Teil 1 - Cybersicherheit für sicherheitsrelevante Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen
 - 5.1116 TRBS 1116 - Qualifikation, Unterweisung und Beauftragung von Beschäftigten für die sichere Verwendung von Arbeitsmitteln
 - 5.1122 TRBS 1122 - Änderungen von Gasfüllanlagen, Lageranlagen, Füllstellen, Tankstellen und Flugfeldbetankungsanlagen – Ermittlung der Prüfpflicht Anhang 2 Abschnitt 3 BetrSichV und der Erlaubnispflicht gemäß § 18 BetrSichV
 - 5.1123 TRBS 1123 - Prüfpflichtige Änderungen von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen – Ermittlung der Prüfnötigkeit gemäß § 15 Absatz BetrSichV
 - 5.1151 TRBS 1151 - Gefährdungen an der Schnittstelle Mensch-Arbeitsmittel - Ergonomische und menschliche Faktoren, Arbeitssystem
 - 5.1201 TRBS 1201 - Prüfungen und Kontrollen von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen
 - 5.1201.1 TRBS 1201 Teil 1 - Prüfung von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen

- N** 5.1201.2 TRBS 1201 Teil 2 - Prüfungen und Kontrollen bei Gefährdungen durch Dampf und Druck
- 5.1201.3 TRBS 1201 Teil 3 - Instandsetzung an Geräten, Schutzsystemen, Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen im Sinne der Richtlinie 2014/34/EU
- 5.1201.4 TRBS 1201 Teil 4 - Prüfung von überwachungsbedürftigen Anlagen - Prüfung von Aufzugsanlagen
- 5.1203 TRBS 1203 - Zur Prüfung befähigte Personen
- 5.2111 TRBS 2111 - Mechanische Gefährdungen - Allgemeine Anforderungen
 - 5.2111.1 TRBS 2111 Teil 1 - Mechanische Gefährdungen - Maßnahmen zum Schutz vor Gefährdungen beim Verwenden von mobilen Arbeitsmitteln
 - 5.2121 TRBS 2121 - Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz – Allgemeine Anforderungen
 - 5.2121.1 TRBS 2121 Teil 1 - Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz bei der Verwendung von Gerüsten
 - 5.2121.2 TRBS 2121 Teil 2 - Gefährdung von Beschäftigten bei der Verwendung von Leitern
 - 5.2121.3 TRBS 2121 Teil 3 - Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz bei der Verwendung von Zugangs- und Positionierungsverfahren unter Zuhilfenahme von Seilen
 - 5.2121.4 TRBS 2121 Teil 4 - Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz - Ausnahmeweises Heben von Beschäftigten mit hierfür nicht vorgesehenen Arbeitsmitteln
 - 5.2141 TRBS 2141 - Gefährdungen durch Dampf und Druck
 - 5.2152 TRGS 720 - Gefährliche explosionsfähige Gemische - Allgemeines
 - 5.2152.1 TRGS 721 - Gefährliche explosionsfähige Gemische – Beurteilung der Explosionsgefährdung
 - 5.2181 TRBS 2181 - Schutz vor Gefährdungen beim Eingeschlossensein in Personenaufnahmemitteln
 - 5.3121 TRBS 3121 - Betrieb von Aufzugsanlagen
 - 5.3145 TRBS 3145/TRGS 745 - Ortsbewegliche Druckgasbehälter – Füllen, Bereithalten, innerbetriebliche Beförderung, Entleeren
 - 5.3146 TRBS 3146/TRGS 746 - Ortsfeste Druckanlagen für Gase
 - 5.3151 TRBS 3151/TRGS 751 - Vermeidung von Brand-, Explosions- und Druckgefährdungen an Tankstellen und Gasfüllanlagen zur Befüllung von Landfahrzeugen

Überblick - TRBSen - Beispiele

- TRBS 1111
Gefährdungsbeurteilung
- TRBS 1201 Teil 4
Prüfung von Aufzugsanlagen
- TRBS 2121 Teil 1
Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz bei der Verwendung von Gerüsten
- TRBS 3151/TRGS 751
Vermeidung von Brand-, Explosions- und Druckgefährdungen an Tankstellen und Gasfüllanlagen zur Befüllung von Landfahrzeugen



Fragen?

