



Industrie Service

RL 97/23/EG

Druckgeräterichtlinie

**Druckgeräte und
Baugruppen**

Benannte Stelle

Herstellen

Inverkehrbringen

Betriebssicherheitsverordnung

**Überwachungsbedürftige
Anlagen**

ZÜS

Montage

Installation

Betrieb



Liberalisierung Prüfwesen

Wechsel vom personengebundenen Prüfwesen
- amtlich anerkannte Sachverständige -
zum organisationsbezogenen Prüfwesen
- Zugelassene Überwachungsstellen -

Anforderungen an Zulassung (§ 21 BetrSichV, § 17 GPSG)

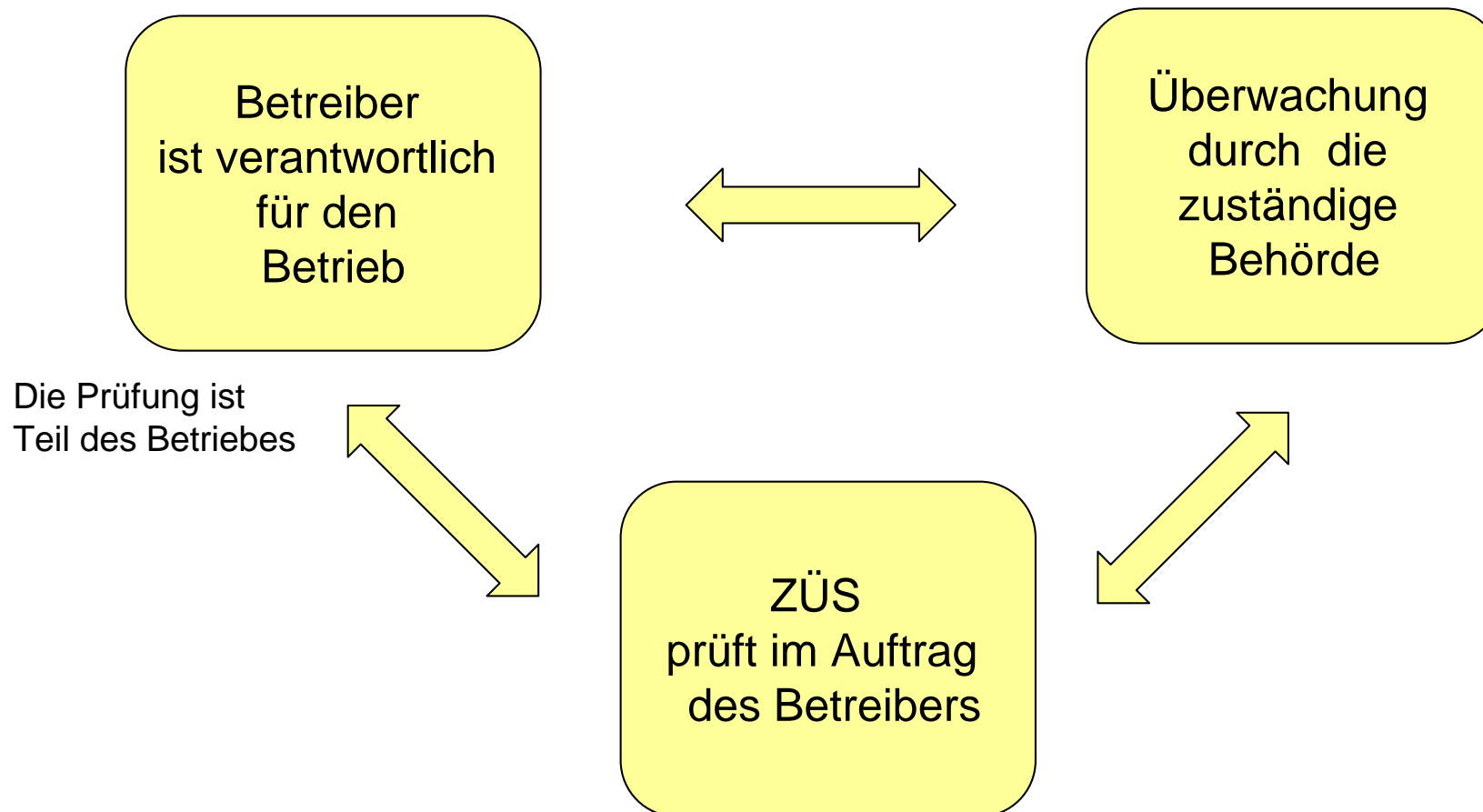
- **Erfolgreiches Akkreditierungsverfahren durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheit - ZLS -**
- **von zuständiger Landesbehörde oder der ZLS (im Auftrag der Landesbehörde) als Prüfstelle benannt**
- **durch das BMAS im Bundesanzeiger veröffentlicht**
(Liste bei Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin - baua)
- **14 ZÜS**
8 ZÜS (Prüfstellen von Unternehmen oder Unternehmensgruppen)



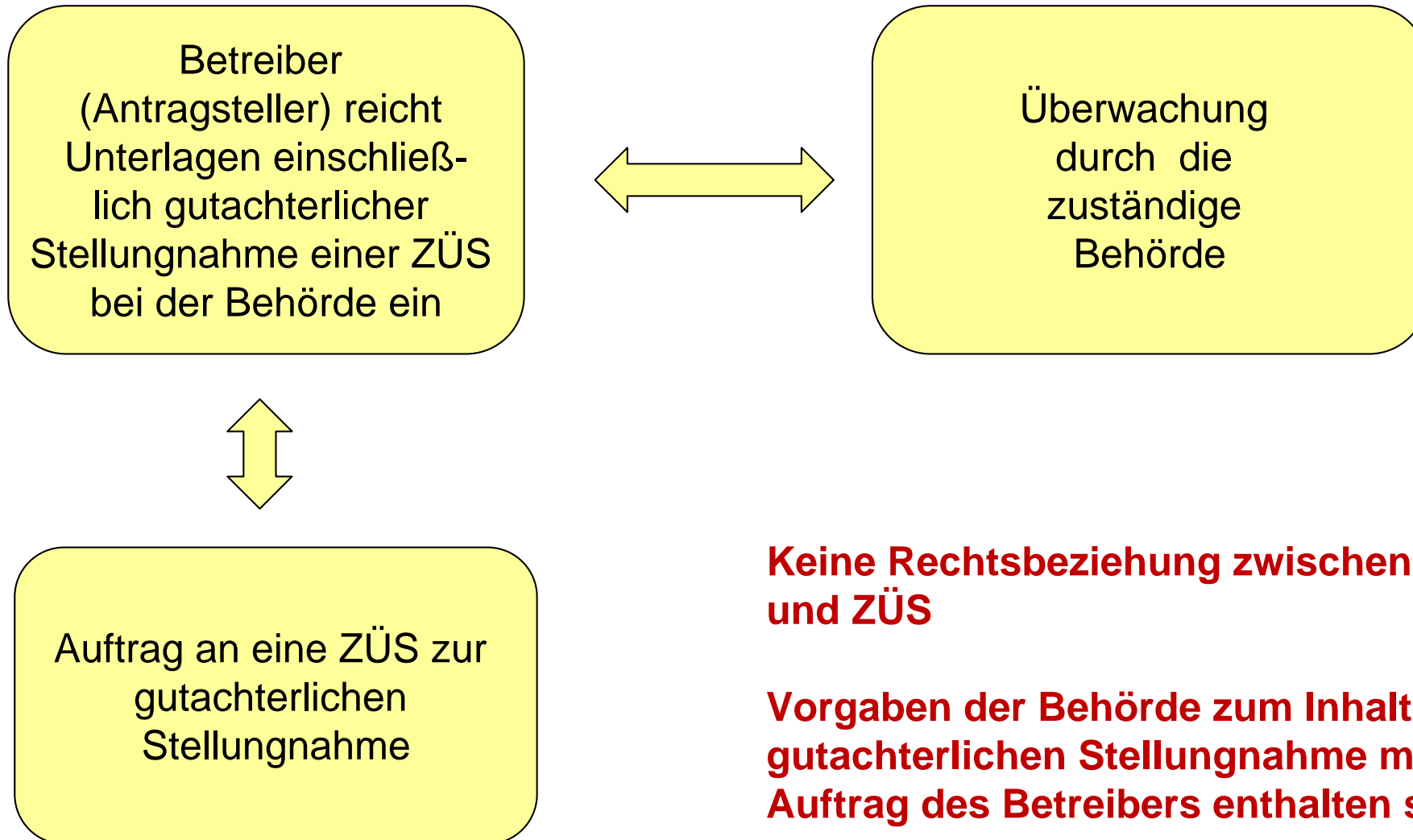
Aufgaben der ZÜS

- **gutachterliche Äußerung für Antrag auf Erlaubnis**
- **Prüfung vor Inbetriebnahme von überwachungsbedürftigen Anlagen**
- **wiederkehrende Prüfung von überwachungsbedürftigen Anlagen**
- **Überprüfung der Ermittlung der Prüffristen**
- **Mängel anzeigen, durch die Beschäftigte oder Dritte gefährdet werden**
- **sicherheitstechnische Beurteilung bei einem Unfall bzw. Schadensfall**

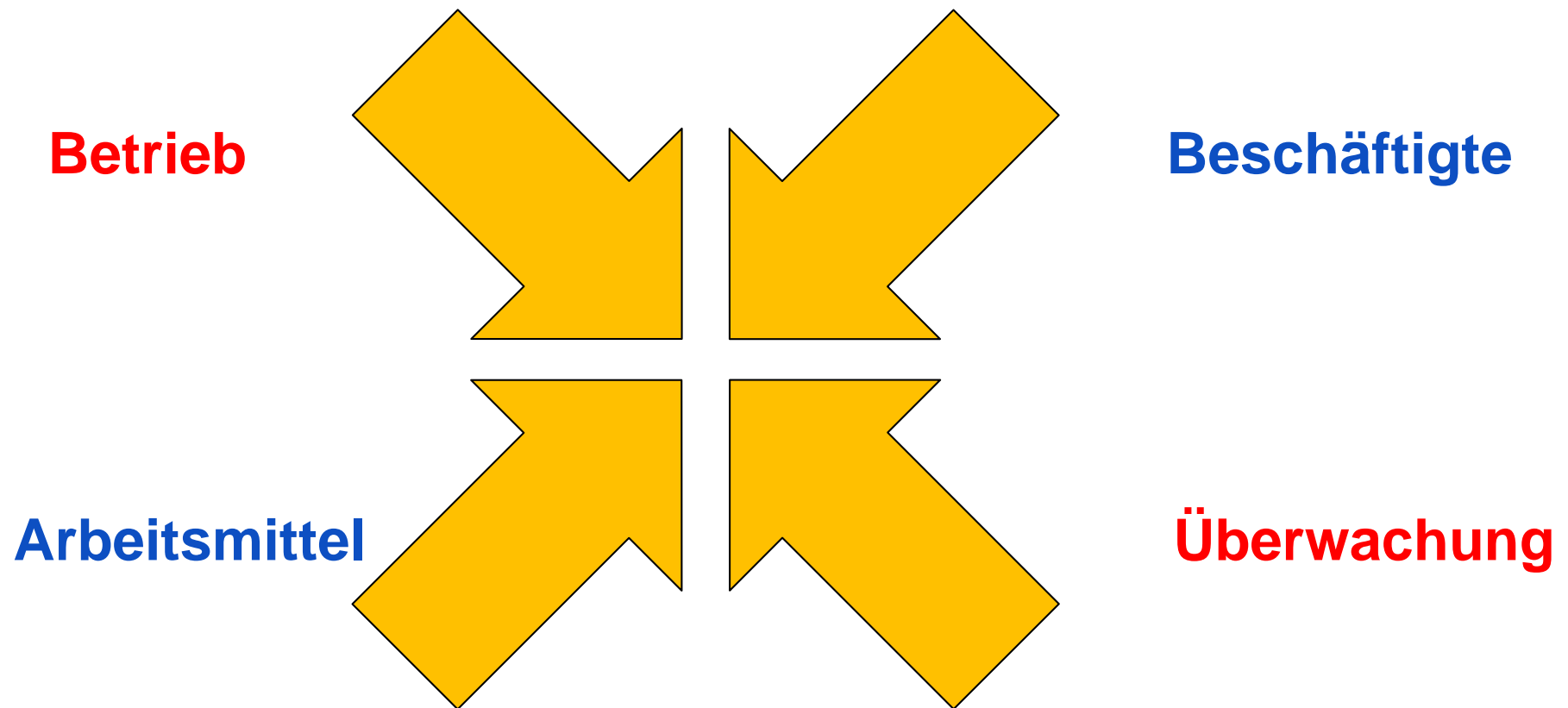
Rechtsbeziehungen beim Betrieb überwachungsbedürftiger Anlagen



Rechtsbeziehungen im Erlaubnisverfahren nach § 13



Komplexes Wirkungsgefüge



Betriebssicherheitsverordnung



Industrie Service

Abschnitt 2



Geräte



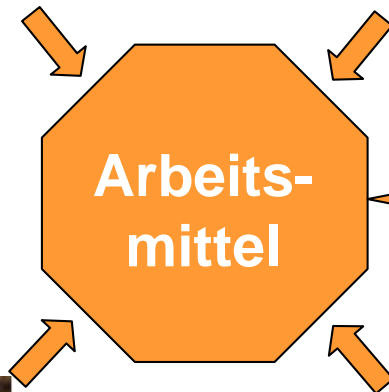
Werkzeuge



Maschinen



Anlagen



Arbeits-
mittel



Abschnitt 3



Dampfkessel-
Anlagen



Druckbehälter-
Anlagen



Füllanlagen



Leitungen



Tankanlagen



Ex-Anlagen



Aufzüge



überwachungs-
bedürftige
Anlagen

von Beschäftigten
benutzt



Anwendungsbereich 3. Abschnitt





Industrie Service

Erkenntnisquellen zur Erfüllung der Betriebssicherheitsverordnung

- Technische Regeln zur Betriebssicherheitsverordnung (TRBS)
- Leitlinien zur Betriebssicherheitsverordnung (LASI-Leitlinien)
- Leitfäden (z.B. Leitfaden zur Prüffristenermittlung)
- Alte technische Regeln, soweit Inhalte nicht durch TRBS´en neu geregelt sind
- Nachrangige Erkenntnisquellen von verschiedenen Organisationen



Industrie Service

Technische Regeln zur Betriebssicherheitsverordnung (TRBS)

- TRBS´en werden von den jeweiligen Unterausschüssen ermittelt , vom ABS verabschiedet und im Bundesgesetzblatt veröffentlicht
http://www.netinform.de/BetrSichV/Recherche/Uebersicht_RW.aspx
- Sie lösen eine Vermutungswirkung aus
- Sie enthalten beispielhaft Gefährdungen und entsprechende Maßnahmen
- TRBS´en sind nicht rechtverbindlich, wenn andere Maßnahmen gewählt werden, ist die Gleichwertigkeit nachzuweisen



Industrie Service

Leitlinien zur Betriebssicherheitsverordnung (LASI-Leitlinien)

- Leitlinien sind nicht rechtsverbindlich
- Sie geben die Auffassung der Arbeitsschutzbehörden der Länder zu konkreten Fragen wieder
- Der Fragenkatalog wird ständig aktualisiert und im Internet veröffentlicht
- Bisher ca. 130 Fragen
- Die Leitlinien sind im Internet unter <http://lasi.osha.de/> herunterladbar
- Neue Fragestellungen sollten an die für den Arbeitsschutz zuständigen Behörden gerichtet werden



Industrie Service

Pflichten für den Betreiber

- **Betreiben nach dem Stand der Technik**
- **Festlegen notwendiger Maßnahmen für einen sicheren Betrieb in einer sicherheitstechnischen Bewertung**
- **Ermittlung der Prüffristen**
- **Ggf. Mitteilung an die Behörde
Ggf. erforderliche Erlaubnis oder Ausnahme beantragen**



Industrie Service

Prüffristenermittlung durch den Betreiber

Die Ermittlung einer Prüffrist kann auf **vier Bewertungsmerkmale** gegründet werden:

1. **Zugrunde gelegte Designkriterien/angewandtes Regelwerk**
2. **Dokumentierte Qualität**
3. **Betriebliche Einflussgrößen**
4. **Ergebnis der Prüfung vor Inbetriebnahme**



Industrie Service

Ausschuss für Betriebssicherheit

1 Koordinierungsgremium

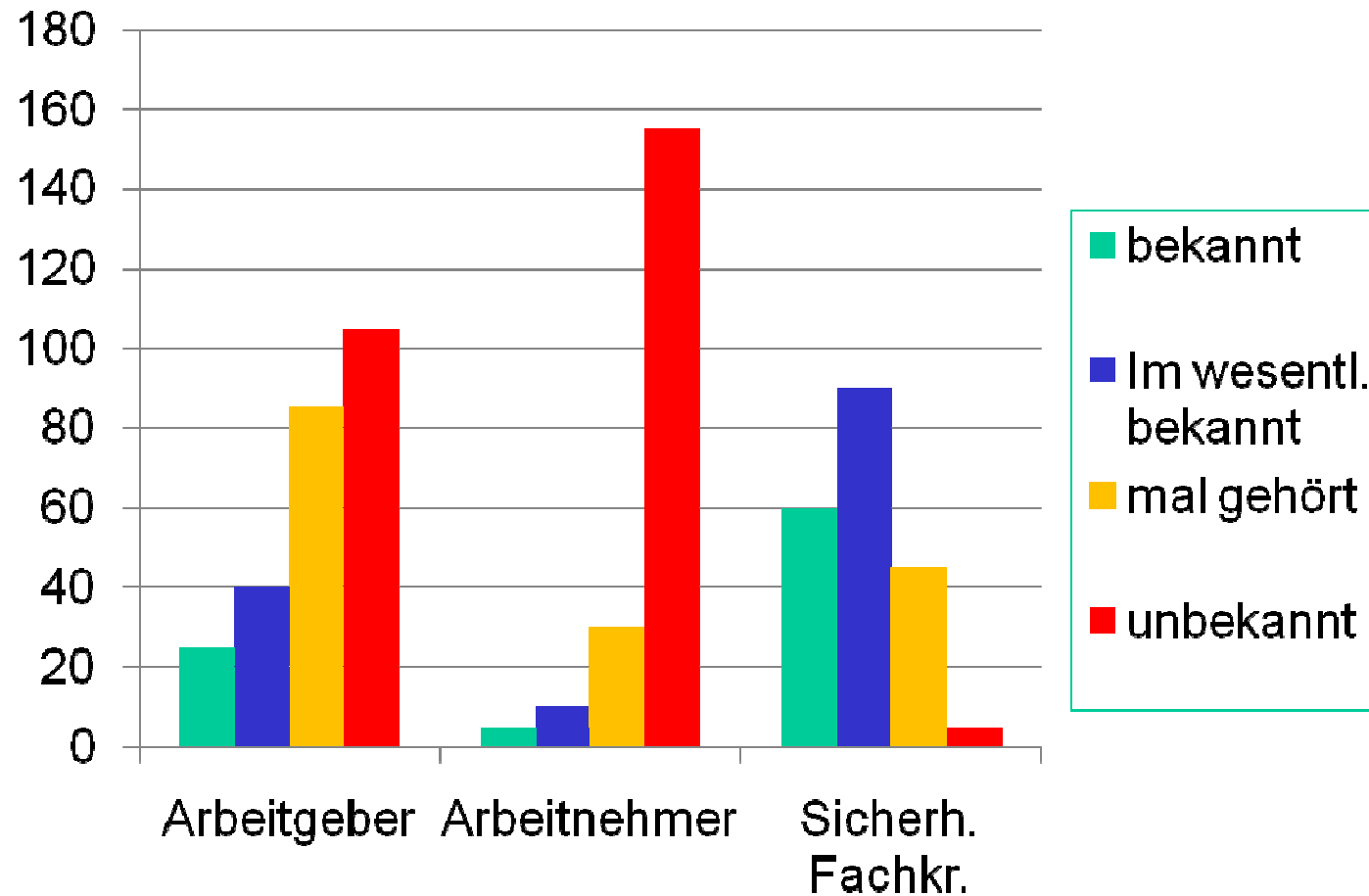
7 Unterausschüsse

**ermittelt „Technische Regeln für Betriebssicherheit
- TRBS-**

Veröffentlichung durch BMAS im Bundesarbeitsblatt

24 TRBS veröffentlicht, 5 verabschiedet

Bekanntheitsgrad der TRBS





Industrie Service

Derzeit veröffentlichte und damit geltende TRBS

TRBS	Titel	Veröffentlicht am
TRBS 1001	Struktur und Anwendung der technischen Regeln für Betriebssicherheit (UA 1)	09.12.2006 (BAnz 232a)
TRBS 1002	Begriffe (UA2)	Veröffentlicht als Begriffsglossar
TRBS 1111	Gefährdungsbeurteilung und sicherheitstechnische Bewertung (UA 1)	09.12.2006 (BAnz 232a)
TRBS 1121	Änderungen und wesentliche Veränderungen von Aufzugsanlagen (UA 6)	23.03.2007 (GMBL Nr. 15 S. 311)
TRBS 1151	Gefährdungen an der Schnittstelle Mensch – Arbeitsmittel (UA 4)	25.10.2007 (GMBL Nr. 47/48 S. 943)
TRBS 1201	Prüfungen von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen (UA 1)	09.12.2009 (BAnz 232a)
TRBS 1201 T 1	Prüfungen von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen und Überprüfung von explosionsgefährdeten Bereichen (UA5)	09.12.2006 (BAnz 232a)
TRBS 1201 T 2	Prüfungen bei Gefährdungen durch Dampf- und Druck (UA7)	03.05.2007



Industrie Service

Derzeit veröffentlichte und damit geltende TRBS

TRBS	Titel	Veröffentlicht am
TRBS 1203	Befähigte Personen – Allgemeine Anforderungen (UA1)	18.11.2004 (BAnz S. 23 797)
TRBS 1203 T 1	Befähigte Personen – Besondere Anforderungen – Explosions- gefährdungen (UA 5)	18.11.2004 (BAnz S. 23 797)
TRBS 1203 T 2	Befähigte Personen – Besondere Gefährdungen – Druckgefährdungen (UA7)	18.11.2004 (BAnz S. 23 797/798)
TRBS 1203 T 3	Befähigte Personen – Besondere Anforderungen – elektrische Gefährdungen (UA 2)	09.12.2006 (BAnz 232a)
TRBS 2111	Mechanische Gefährdungen – Allgemeine Anforderungen (UA 3)	10.02.2006 (BAnz Nr. 29)
TRBS 2111 T 1	Mechanische Gefährdungen – Maßnahmen zum Schutz vor kontrolliert bewegten ungeschützten Teilen (UA 3)	10.02.2006 (BAnz Nr. 29)
TRBS 2111 T 2	Mechanische Gefährdungen – Maßnahmen zum Schutz vor unkontrolliert bewegten Teilen (UA 3)	09.12.2006 (BAnz 232a)
TRBS 2111 T 3	Mechanische Gefährdungen – Maßnahmen zum Schutz vor gefährlichen Oberflächen (UA 3)	23.03.2007 (GMBL Nr. 45)



Industrie Service

Derzeit veröffentlichte und damit geltende TRBS

TRBS	Titel	Veröffentlicht am
TRBS 2111 T 4	Mechanische Gefährdungen – Maßnahmen zum Schutz vor Gefährdungen durch mobile Arbeitsmittel (UA 3)	28.09.2007 (GMBL Nr. 45)
TRBS 2121	Gefährdung von Personen durch Absturz – Allgemeine Anforderungen (UA 2/UA 6))	23.03.2007 (GMBL Nr. 15 S. 326)
TRBS 2131	Elektrische Gefährdungen (UA 2)	12.11.2007 (GMBL Nr. 49-51 S. 1015)
TRBS 2141	Gefährdungen durch Dampf und Druck – Allgemeine Anforderungen (UA 7)	23.03.2007 (GMBL Nr. 15 S. 327)
TRBS 2141 T 1	Gefährdungen durch Dampf und Druck – Versagen der drucktragenden Wandung durch Abweichen von zulässigen Betriebsparametern(UA 3)	06.03.2008 (GMBL Nr. 10 S. 19ff)
TRBS 2152	Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre – Allgemeines (UA 5)	02.06.2006 (BAnz Nr. 103a)
TRBS 2152 T 1	Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre – Beurteilung der Explosionsgefährdung (UA 5)	02.06.2006 (BAnz Nr. 103a)
TRBS 2152 T 2	Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre – Vermeidung oder Einschränkung der Bildung gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre (UA 5)	02.06.2006 (BAnz Nr. 103a)



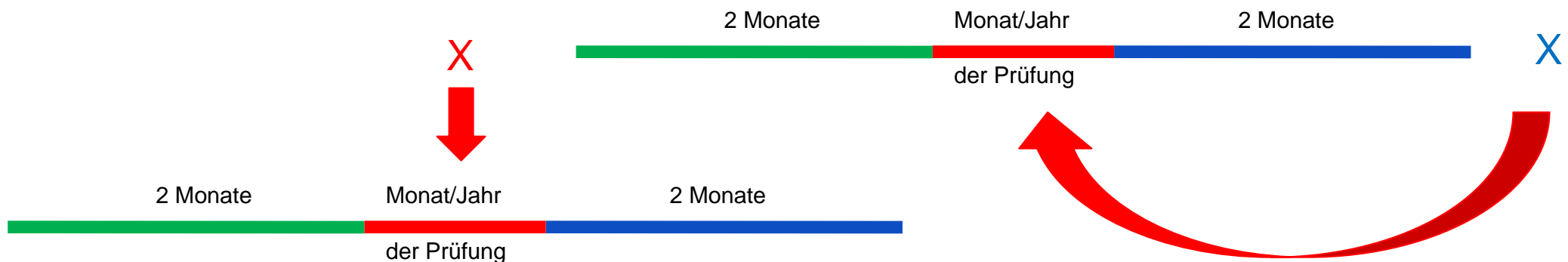
Industrie Service

Derzeit veröffentlichte und damit geltende TRBS

TRBS	Titel	Veröffentlicht am
TRBS 2181	Schutz vor Gefährdungen beim Eingeschlossensein in Personenaufnahmemitteln (UA 6)	23.03.2007 (GMBL Nr. 15 S. 330)
TRBS 2210	Gefährdungen durch Wechselwirkungen (UA 4)	09.12.2006 (BAnz 232a)

Wichtige geplante Änderungen der Betriebssicherheitsverordnung

Höchstfristen: Im Herbst 2008 soll eine Änderung des § 15 Abs. 18 in die Verordnung aufgenommen werden. Für Prüfungen mit einer Höchstfrist von mehr als 2 Jahren bedeutet dies:



§ 14 Abs. 6: In § 14 Abs. 6 wird die Anerkennung der befähigten Person (Ex-Schutz) durch die zuständige Behörde entfallen.



Industrie Service



Viele Dank für Ihre Aufmerksamkeit

