

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Der Anwendungsbereich</b> . . . . .	17
1.1	Persönlicher Anwendungsbereich: die Verpflichteten . . . . .	17
1.1.1	Arbeitgeber als Betreiber von Arbeitsmitteln . . . . .	18
1.1.2	Betreiber überwachungsbedürftiger Anlagen . . . . .	19
1.1.2.1	Verwendung = Betreiben . . . . .	19
1.1.2.2	Wer ist Betreiber bzw. Verwender? . . . . .	20
1.1.3	Externe Dienstleister . . . . .	22
1.1.3.1	Voraussetzungen . . . . .	22
1.1.3.2	Möglichkeiten und Pflichten . . . . .	22
1.1.3.3	Bereiche . . . . .	23
1.1.3.4	Rechtsfolgen . . . . .	23
1.1.4	Beschäftigte . . . . .	25
1.1.4.1	Pflicht zur Verpflichtung der Beschäftigten . . . . .	25
1.1.4.2	Pflichten der Beschäftigten gemäß Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) . . . . .	26
1.2	Gegenständlicher Anwendungsbereich: jedes Arbeitsmittel . . . . .	28
1.2.1	Arbeitsmittel . . . . .	28
1.2.1.1	Funktionales Verständnis . . . . .	29
1.2.1.2	Nicht Arbeitsmittel ohne Gefährdungen . . . . .	29
1.2.1.3	Alle Arbeitsmittel unabhängig vom Alter . . . . .	32
1.2.1.4	Abgrenzung zu Arbeitsgegenständen und Werkstücken . . . . .	32
1.2.1.5	Abgrenzung zur Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) . . . . .	33
1.2.1.6	Verhältnis zum Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) . . . . .	34
1.2.1.7	Auch gemietete und geleaste Arbeitsmittel . . . . .	35
1.2.1.8	Auch mitgebrachte Arbeitsmittel . . . . .	35
1.2.1.9	Auch Anlagen . . . . .	36
1.2.1.10	Auch Energieanlagen . . . . .	36
1.2.1.11	Nicht allein vom Arbeitgeber genutzte Arbeitsmittel . . . . .	37
1.2.1.12	Nicht persönliche Schutzausrüstungen . . . . .	37
1.2.1.13	Nicht Medizinprodukte . . . . .	38
1.2.2	Überwachungsbedürftige Anlagen . . . . .	38
1.3	Tätigkeitsbezogener Anwendungsbereich: jede Verwendung . . . . .	39
1.3.1	Nutzung im Arbeits- bzw. Wirtschaftsleben – nicht privat . . . . .	39
1.3.2	Montieren, installieren und erproben . . . . .	40
1.3.2.1	Inverkehrbringen durch Hersteller . . . . .	40
1.3.2.2	Inbetriebnahme durch Arbeitgeber . . . . .	42
1.3.2.3	BetrSichV und Herstellung für den Eigengebrauch . . . . .	43
1.3.3	An- oder Abschalten oder Einstellen . . . . .	44

1.3.4	Betreiben, bedienen und gebrauchen und Betriebsstörungen . . . . .	44
1.3.5	Prüfen . . . . .	44
1.3.6	Instandhalten und Reinigen . . . . .	45
1.3.7	Umbau, Änderung und Demontage . . . . .	46
1.3.8	Transportieren und Aufbewahren . . . . .	46
1.3.9	Überwachen . . . . .	47
1.3.10	Vorhersehbare Fehlanwendung . . . . .	47
1.4	Örtlicher Anwendungsbereich . . . . .	49
1.4.1	Territorialitätsprinzip: Geltung für Betriebe in Deutschland . . . . .	49
1.4.2	Geltung auch für ausländische Unternehmen in Deutschland . . . . .	50
1.4.3	Ausstrahlungswirkung: Geltung für Beschäftigte im Ausland . . . . .	50
1.5	Zeitlicher Anwendungsbereich . . . . .	52
1.6	Schutzrichtung – die Geschützten . . . . .	52
1.6.1	Arbeitnehmer . . . . .	53
1.6.1.1	Auch Leiharbeiter bei Arbeitnehmerüberlassung . . . . .	53
1.6.1.2	Nicht Fremdfirmenbeschäftigte . . . . .	55
1.6.2	Auszubildende und andere Personen in der Berufsbildung . . . . .	58
1.6.3	Arbeitnehmerähnliche . . . . .	58
1.6.4	Beamte . . . . .	59
1.6.5	Richter und Soldaten . . . . .	59
1.6.6	Beschäftigte in Behindertenwerkstätten . . . . .	60
1.6.7	Schüler und Studierende . . . . .	60
1.6.8	Heimarbeit-Beschäftigte . . . . .	61
1.6.9	Sonstige gefährdete Personen . . . . .	62
1.6.10	Andere Personen = Dritte . . . . .	63
1.6.11	Nicht Selbstständige . . . . .	65
1.7	Bereichsausnahmen – negativer Anwendungsbereich . . . . .	66
1.7.1	Bergbaubetriebe . . . . .	66
1.7.2	Seeschiffe . . . . .	66
1.7.3	Energieanlagen . . . . .	66
1.7.4	Ausnahmen im Verteidigungsbereich . . . . .	67
1.8	Weitere Arbeitsschutzverordnungen für die Arbeitsmittelbenutzung	67
1.8.1	Verordnung zu persönlichen Schutzausrüstungen (PSA-Benutzungsverordnung) . . . . .	67
1.8.2	Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) . . . . .	68
1.8.3	Biostoffverordnung (BioStoffV) . . . . .	68
1.8.4	Lastenhandhabungsverordnung (LasthandhabV) . . . . .	68
1.8.5	Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (LärmVibrationsArbSchV) . . . . .	68
1.8.6	Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung (OStrV)	69

<b>2</b>	<b>Die innerbetrieblich Verantwortlichen</b> .....	71
2.1	Verantwortliche Personen nach ArbSchG .....	71
2.1.1	Unternehmensleiter als „geborene“ Verantwortliche .....	71
2.1.2	Betriebsleiter bzw. Dienststellenleiter .....	72
2.1.2.1	Wer ist erfasst? .....	72
2.1.2.2	Für was gilt die Verantwortung? .....	73
2.1.3	Schriftlich besonders Beauftragte .....	74
2.1.3.1	Wer kann beauftragt werden? .....	74
2.1.3.2	Wer kann beauftragen? .....	76
2.1.3.3	Muss man beauftragen? .....	77
2.1.3.4	Wie wird beauftragt? .....	77
2.1.3.5	Rechtsfolge der Beauftragung und Umfang der Verantwortung .....	78
2.1.4	Fortbestehen der Arbeitgeber- und Vorgesetztenverantwortung .....	79
2.2	Weitere Personen mit Pflichten nach BetrSichV .....	80
2.2.1	Fachkundige Person .....	80
2.2.1.1	Aufgaben .....	80
2.2.1.2	Auswahl .....	80
2.2.1.3	Beauftragung .....	81
2.2.1.4	Verantwortung .....	81
2.2.2	Befähigte Person .....	81
2.2.2.1	Aufgaben .....	82
2.2.2.2	Befähigung .....	82
2.2.2.3	Auswahl .....	82
2.2.2.4	Prüfsachverständige .....	84
2.2.2.5	Beauftragung .....	85
2.2.2.6	Rechtsstellung .....	85
2.2.2.7	Verantwortung .....	85
2.2.3	Koordinator .....	86
2.2.3.1	Auswahl .....	86
2.2.3.2	Bestellung .....	86
2.2.3.3	Aufgaben .....	86
2.2.3.4	Verantwortung .....	86
2.2.3.5	Weisungsbefugnis? .....	87
2.3	Nach Unfallverhütungsvorschriften beauftragte Personen .....	88
2.4	Fachkraft für Arbeitssicherheit .....	88
2.4.1	Aufgaben .....	89
2.4.2	Rechtsstellung .....	89
2.4.3	Verantwortung des Arbeitgebers .....	90
2.5	Die allgemeine Sicherheitsverantwortung jeder Führungskraft .....	91

<b>3</b>	<b>Ziel, Grundaussage und Formel der BetrSichV</b> .....	93
3.1	Betriebssicherheit .....	93
3.2	Das Ausmaß der geschuldeten Sicherheit .....	93
3.3	Die Lösungsformel der BetrSichV .....	96
<b>4</b>	<b>Produktsicherheit = Rechtskonformität</b> .....	97
4.1	Mitgelieferte Sicherheit .....	97
4.1.1	Neue Produkte .....	98
4.1.2	Gebrauchte Produkte .....	99
4.1.2.1	Produktsicherheitsrecht .....	99
4.1.2.2	Betriebssicherheitsrecht .....	101
4.2	Absicherung der mitgelieferten Sicherheit und Vertrauensschutz ..	101
4.2.1	Produktsicherheit sollte vertraglich gefordert werden .....	102
4.2.2	Vertrauensschutz bei CE-Kennzeichnung .....	102
4.2.3	Grenzen des Vertrauensschutzes .....	103
4.2.3.1	Erfordernis der Einbettung in die betriebliche Infrastruktur .....	104
4.2.3.2	Anlass zu Zweifeln an der Sicherheit .....	104
4.2.3.3	Vorsicht: eigene zivil- und strafrechtliche Wertungen .....	105
4.2.4	Produktsicherheit kann ausreichen .....	105
4.3	Herstellung für den Eigengebrauch .....	106
<b>5</b>	<b>Gefährdungsbeurteilung und ihre Dokumentation</b> .....	109
5.1	Gegenstand der Gefährdungsbeurteilung .....	109
5.2	Zeitpunkt der Durchführung und Aktualisierung .....	110
5.2.1	Empfehlung: vor der Beschaffung .....	110
5.2.2	Pflicht: vor bzw. bei der Auswahl .....	111
5.2.3	Pflicht: vor der Verwendung .....	111
5.2.4	Regelmäßige Überprüfung und Aktualisierung .....	112
5.3	Zuständigkeit für die Durchführung .....	113
5.4	Inhalte der Gefährdungsbeurteilung .....	114
5.4.1	Zustand und Handhabung .....	114
5.4.2	Liste mit Gefährdungen .....	115
5.4.3	Elektrische Gefährdungen .....	115
5.4.4	Explosionsschutz .....	115
5.4.5	Prüfungen .....	116
5.4.6	Gefährdungen nach anderen Rechtsvorschriften .....	116
5.5	Durchführung der Gefährdungsbeurteilung .....	116
5.5.1	Informationen beschaffen .....	117
5.5.2	Gefährdungen ermitteln .....	117

5.5.3	Gefährdungen bewerten . . . . .	118
5.5.4	Maßnahmen festlegen . . . . .	118
5.5.5	Maßnahmen umsetzen . . . . .	119
5.5.6	Wirksamkeit der Maßnahmen überprüfen . . . . .	119
5.6	Hilfen und Vereinfachungen . . . . .	120
5.6.1	Erleichterung in einfachen Fällen . . . . .	121
5.6.2	Vereinfachung bei gleich gelagerten Gefährdungen . . . . .	122
5.6.3	Richtigkeitsvermutung und Übernahmevereinfachung . . . . .	122
5.6.4	Vereinfachung bei CE-Kennzeichnung . . . . .	123
5.6.5	Aufbau auf vorhandene Gefährdungsbeurteilungen . . . . .	123
5.7	Dokumentation der Gefährdungsbeurteilung . . . . .	124
<b>6</b>	<b>Anforderungen an Arbeitsmittel = betriebliche Schutzmaßnahmen . . . . .</b>	<b>125</b>
6.1	Die Schutzziele . . . . .	125
6.2	Die Schutzmaßnahmen: Grundpflichten (§ 4 BetrSichV) . . . . .	126
6.2.1	Verwendungsverbote . . . . .	127
6.2.2	Organisationspflichten . . . . .	128
6.2.2.1	Personelle Voraussetzungen . . . . .	129
6.2.2.2	Finanzielle Voraussetzungen . . . . .	129
6.2.2.3	Organisatorische Voraussetzungen . . . . .	130
6.2.3	Pflicht zu Schutzmaßnahmen . . . . .	130
6.2.4	TOP-Prinzip . . . . .	131
6.2.5	Prüfungs-, Feststellungs- und Kontrollpflichten . . . . .	132
6.2.5.1	Wirksamkeitsprüfung . . . . .	132
6.2.5.2	Feststellungen und Kontrollen vor der Arbeitsmittelverwendung . . . . .	132
6.2.6	Unfallerrfassung und Unfall- bzw. Schadensanzeige . . . . .	133
6.3	Grundlegende Schutzmaßnahmen bei der Verwendung von Arbeitsmitteln . . . . .	134
6.3.1	Ergonomie: Grundsätze menschengerechter Arbeitsgestaltung . . . . .	134
6.3.2	Besondere Vorschriften für bestimmte Arbeitsmittel (Anhang 1) . . . . .	135
6.3.3	Überwachung . . . . .	136
6.3.3.1	Arbeitsmittelverwendung . . . . .	136
6.3.3.2	Beachtung der Unterweisungen, Betriebsanweisungen und Gefahrhinweise . . . . .	137
6.3.3.3	Verwendung von Schutzausrüstungen . . . . .	137
6.3.3.4	Verwendung und Funktionsfähigkeit von Schutzeinrichtungen . . . . .	138
6.3.3.5	Heben von Lasten . . . . .	138
6.3.4	Schutz- und Sicherheitseinrichtungen: Manipulationsverbot . . . . .	139

6.3.5	Montage-, Prüfungs- und Instandhaltungsmaßnahmen . . . . .	141
6.3.6	Sicherheits- und Schutzabstände . . . . .	141
6.3.7	Umgang mit Energieformen und Materialien . . . . .	141
6.3.8	Witterungsverhältnisse . . . . .	141
6.4	Schutzmaßnahmen bei Gefährdungen durch Energien, Ingangsetzen und Stillsetzen . . . . .	142
6.4.1	Gefährdungsvermeidung bei Energien . . . . .	142
6.4.2	Mess-, Steuer-, Regel und Befehlseinrichtungen . . . . .	142
6.4.3	An- und Abschalten bzw. Eingang- und Stillsetzen . . . . .	143
6.4.4	Not-Halt für kraftbetriebene Arbeitsmittel . . . . .	143
6.5	Weitere Schutzmaßnahmen bei der Verwendung von Arbeitsmitteln . . . . .	144
6.5.1	Schutzmaßnahmen gegen vorhersehbare Gefährdungen . . . . .	144
6.5.2	Beispiel: Gefahren durch Eingeschlossenensein . . . . .	145
6.5.3	Beispiel: Absturzgefahren . . . . .	146
6.5.3.1	TRBS 2121: Allgemeines . . . . .	146
6.5.3.2	Ermittlung der Gefährdung . . . . .	146
6.5.3.3	Bewertung der Gefährdung . . . . .	147
6.5.3.4	Maßnahmen zum Schutz gegen Absturz . . . . .	147
6.5.3.5	Konkrete TRBS zu Absturzgefahren . . . . .	148
6.5.4	Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen durch Oberflächen . . . . .	149
6.5.5	Schutzeinrichtungen . . . . .	149
6.5.6	Sicherheitskennzeichnungen und Gefahrenhinweise . . . . .	149
6.6	Besondere Betriebszustände, Betriebsstörungen und Unfälle . . . . .	150
6.7	Explosionsschutz . . . . .	150
6.8	Vereinfachte Vorgehensweise . . . . .	151
6.8.1	Grenzen . . . . .	152
6.8.2	Chancen . . . . .	152
<b>7</b>	<b>Anleitung der Beschäftigten: Betriebsanweisung . . . . .</b>	<b>155</b>
7.1	Wer erstellt? . . . . .	155
7.2	Für welche Arbeitsmittel? . . . . .	156
7.3	Wann ist zu erstellen? . . . . .	156
7.4	In welcher Form und Sprache? . . . . .	156
7.5	Wo muss sie sein, und was geschieht mit ihr? . . . . .	157
7.6	Mit welchen Inhalten? . . . . .	157
<b>8</b>	<b>Qualifikation der Beschäftigten: Unterweisung . . . . .</b>	<b>159</b>
8.1	Die Definition: Was ist eine Unterweisung? . . . . .	159
8.2	Der Hintergrund: Warum muss unterwiesen werden? . . . . .	159

8.3	Die Adressaten: Wer muss unterwiesen werden? .....	160
8.4	Die Zuständigen: Wer muss unterweisen? .....	161
8.5	Der Zeitpunkt: Wann muss unterwiesen werden? .....	162
8.6	Unterweisungsinhalte: Was muss unterwiesen werden? .....	162
8.7	Durchführung der Unterweisung .....	165
8.8	Dokumentation der Unterweisung .....	167
8.9	Umsetzung des Unterwiesenen .....	168
8.9.1	Konsequent sein: Umsetzen der Unterweisung .....	168
8.9.2	Vorbild sein: Vorleben der Unterweisung .....	168
8.9.3	Wachsam sein: Kontrolle der Unterwiesenen .....	169
<b>9</b>	<b>Prüfung von Arbeitsmitteln</b> .....	<b>171</b>
9.1	Erstmalige Prüfung vor Inbetriebnahme .....	171
9.2	Wiederkehrende Prüfungen .....	172
9.3	Außerordentliche Prüfungen .....	174
9.4	Organisation und Durchführung der Prüfung .....	175
9.5	Verantwortlichkeit und Zuständigkeit für die Prüfung .....	176
9.6	Dokumentation der Prüfung und Aufbewahrungspflicht .....	177
<b>10</b>	<b>Schutzmaßnahmen bei der Instandhaltung</b> .....	<b>179</b>
10.1	Gefährdungsbeurteilung für Instandhaltungsmaßnahmen .....	179
10.1.1	Informationen beschaffen .....	179
10.1.2	Gefährdungen ermitteln .....	180
10.1.3	Gefährdungen bewerten .....	180
10.1.4	Maßnahmen festlegen .....	180
10.2	Durchführung von Instandhaltungsmaßnahmen .....	182
10.3	Prüfungen .....	183
10.4	Koordination .....	183
10.4.1	Zusammenarbeit mehrerer Betriebsbereiche .....	184
10.4.2	Zusammenarbeit mehrerer Arbeitgeber .....	184
<b>11</b>	<b>Stand der Technik und Technische Regeln als Hilfsmittel</b> .....	<b>185</b>
11.1	Wofür gilt der Stand der Technik? .....	185
11.1.1	Gefährdungsbeurteilung .....	185
11.1.2	Schutzmaßnahmen .....	186
11.1.3	Verwendung der Arbeitsmittel .....	186
11.1.4	Montage, Instandhaltung und Prüfung .....	186
11.2	Was ist der Stand der Technik? .....	187
11.3	Ermittlung des Stands der Technik .....	187

11.4	Vorteile bei der Einhaltung von TRBS .....	189
11.4.1	Übernahmevereinfachung .....	189
11.4.2	Dokumentationsvereinfachung .....	189
11.4.3	Rechtskonformitätsvermutung .....	189
11.5	Keine Rechtsverstößvermutung bei Nichteinhaltung von TRBS ...	190
<b>12</b>	<b>Kein ausdrücklicher – starrer – Bestandsschutz</b> .....	191
12.1	Anwendung der BetrSichV auf alle – auch alten – Arbeitsmittel ...	191
12.2	Bestandsschutz (nur) im Rahmen einer Gefährdungsbeurteilung ...	191
12.3	Bestandsschutz nur mit (erforderlichen) Schutzmaßnahmen .....	192
12.4	Ausnahme: Bestandsschutzvorschrift für Aufzüge .....	193
<b>13</b>	<b>Schutzmaßnahmen bei Änderungen</b> .....	195
13.1	Durchführung von Änderungsmaßnahmen .....	195
13.2	Prüfungen nach Änderungen .....	196
13.2.1	Sichtprüfung und Gefährdungsbeurteilung .....	196
13.2.2	Prüfpflichtige Änderungen (Betriebssicherheitsrecht) .....	196
13.3	Wesentliche Änderungen (Produktsicherheitsrecht) .....	197
<b>Literatur</b> .....		199
<b>Anhang 1: Gerichtsurteile aus der Rechtsprechungspraxis</b> .....		203
Fall 1: Die defekte Kabeltrommel .....		208
Fall 2: Der stromführende Friedensgruß .....		211
Fall 3: Der Stromschlag am Bahnhof in Leipzig .....		218
Fall 4: Der Unfall an der unfertigen Füllziegelanlage .....		227
Fall 5: „Alt und gut genug“ – Der Sturz aus dem Parkaus-Aufzug .....		234
Fall 6: „Einmal ist keinmal“ – Der Sturz aus dem Kurheim-Aufzug .....		239
Fall 7: Die Beschädigung der gemieteten Arbeitsbühne .....		244
Fall 8: Die fehlende Absturzsicherung .....		250
Fall 9: Die fehlende Atemschutzmaske .....		258
Fall 10: Die Explosion und eigenverantwortliche Selbstgefährdung am Dümpersee .....		263
Fall 11: Die Explosion der Flüssiggasanlage .....		270
Fall 12: Der Unfall an der ungesicherten Drehmaschine .....		285
Fall 13: Der Unfall bei der Reinigung des Rollengangs .....		290
Fall 14: Der Unfall an der Pappkartonstanze .....		297
Fall 15: Der Auszubildende, die Bohrschnecke und Anweisungen durch Piffe und „Eh“-Rufe .....		314



Fall 16: Der Baggerunfall am Bahnhof Kochel.....	326
Fall 17: Einstürzende Hohlwände in Aachen .....	331
Fall 18: Die Kraninstallation mit herabstürzender Hubtraverse .....	337
Fall 19: Der Reflex zum wertlosen Lappen in die normwidrig schnelle Klebemaschine .....	343
Fall 20: „ <i>Sie sehen doch, was passiert ist!</i> “ oder: Der Rückschaufehler des Amtsgerichts Kaufbeuren .....	351
<b>Anhang 2: Gesetz über die Durchführung von Maßnahmen des Arbeitsschutzes zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Beschäftigten bei der Arbeit (Arbeitsschutzgesetz – ArbSchG) .....</b>	<b>361</b>
<b>Anhang 3: Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Verwendung von Arbeitsmitteln (Betriebssicherheitsverordnung – BetrSichV) .....</b>	<b>379</b>
<b>Anhang 4: DGUV-Vorschrift 1 Grundsätze der Prävention .....</b>	<b>462</b>
<b>Anhang 5: DGUV-Vorschrift 3 Elektrische Anlagen und Betriebsmittel .</b>	<b>483</b>
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>509</b>