

Inhalt

1 Begriffe/Erläuterungen9

1.1 Anlagen in explosionsgefährdenden Bereichen (Ex- Anlagen).....9

1.2 Dampfkesselanlage9

1.3 Erprobung 10

1.4 Hersteller 10

1.5 Eigenhersteller 10

1.6 Inbetriebsetzung 11

1.7 Inbetriebnahme..... 11

1.8 Inverkehrbringen / Bereitstellung auf dem Markt 12

1.9 Konformitätsbewertungsverfahren 12

1.10 Konformitätsbescheinigung 12

1.10.1 Notifizierte Stelle nach Druckgeräte richtlinie 13

1.11 EG-/EU-Konformitätserklärung 13

1.12 Probetrieb 14

1.13 Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen an
 Produkte 14

1.14 Sicherheitsbetrachtung 14

1.15 Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS)..... 15

1.16 Verantwortungsübergang 15

1.17 Zugelassene Überwachungsstellen (ZÜS) 15

1.18 ZÜS-Erfahrungsaustauschkreis (EK ZÜS)..... 16

2 Rechtlicher Rahmen der Betriebssicherheitsverordnung17

2.1 Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS)..... 18

2.2 Ausschuss für Betriebssicherheit (ABS) 18

2.3 Technische Regeln 19

2.4 LASI-Veröffentlichungen zur BetrSichV und angrenzenden
 Rechtsgebieten.....20

3 Schutzziele und Verantwortung des Arbeitgebers21

3.1 Schutzziele der BetrSichV21

3.2 Verantwortung des Arbeitgebers22

3.2.1 Anforderungen an die zur Verfügung gestellten Arbeitsmittel.....22

3.2.2 Schriftliche Betriebsanweisung22

3.2.3 Unterweisung der Beschäftigten23

3.2.4 Koordinationspflichten gemäß § 13 BetrSichV24

4 Gefährdungsbeurteilung25

4.1 Allgemeines25

4.2 Prozess der Gefährdungsbeurteilung28

4.3 Vereinfachte Vorgehensweise gemäß § 7 BetrSichV30

4.4	Festlegung von Prüffart, Prüfumfang und Prüffristen.....	30
4.5	Festlegung von Personen, die Kontrollen oder Prüfungen durchführen ...	32
4.6	Wirksamkeitskontrolle von Maßnahmen	32
4.7	Dokumentation der Ergebnisse	32
4.8	Überprüfung und Aktualisierung der Gefährdungsbeurteilung.....	33
4.9	Besonderheiten der Gefährdungsbeurteilung bei der Inbetriebsetzung....	34
4.10	Gefährdungsbeurteilung für Instandhaltungsmaßnahmen.....	34
4.11	Gefährdungsbeurteilung bei Änderungen an Arbeitsmitteln	35
4.11.1	Allgemeines	35
4.11.2	Prüfpflichtige Änderung	35
4.11.3	Beachtung von Herstellerpflichten	36
4.11.3.1	Die vom Hersteller zugelassenen Grenzen werden nicht überschritten....	37
4.11.3.2	Die vom Hersteller zugelassenen Grenzen werden überschritten	37
4.11.4	Änderung oder wesentliche Veränderung an Maschinen	38
4.11.4.1	Beispiel 1: Erhöhung der Antriebsleistung eines Hydraulikmotors.....	39
4.11.4.2	Beispiel 2: Änderung an der Betriebsweise eines überwachungsbedürftigen Druckgerätes	39
4.12	Berücksichtigung von Schutzmaßnahmen zum Brand- und Explosionsschutz.....	40
4.13	Umgang mit Arbeitsmitteln im Bestand.....	42
5	Prüfungen und Kontrollen von Arbeitsmitteln	44
5.1	Allgemeines	44
5.2	Anforderungen an zur Prüfung befähigte Personen.....	44
5.3	Aufzeichnung der Prüfergebnisse.....	45
6	Zusätzliche Anforderungen an überwachungsbedürftige Anlagen ...	46
6.1	Allgemeines	46
6.2	Aufzugsanlagen gemäß Anhang 2 Abschnitt 2 BetrSichV	47
6.2.1	Allgemeines	47
6.2.2	Anforderung an den Prüfer	48
6.2.3	Maximale Prüffristen	48
6.2.4	Prüfung vor erstmaliger Inbetriebnahme und nach prüfpflichtigen Änderungen	49
6.2.5	Wiederkehrende Prüfungen	49
6.3	Ex- Anlagen gemäß Anhang 2 Abschnitt 3 BetrSichV	50
6.3.1	Allgemeines	50
6.3.2	Anforderung an den Prüfer	50
6.3.3	Maximale Prüffristen	51
6.3.4	Prüfung vor Inbetriebnahme, nach prüfpflichtigen Änderungen und nach Instandsetzung	51
6.3.5	Wiederkehrende Prüfungen der Ex- Anlage	52
6.3.6	Wiederkehrende Prüfungen der Bestandteile einer Ex- Anlage.....	52

6.4	Druckanlagen gemäß Anhang 2 Abschnitt 4 BetrSichV.....	53
6.4.1	Allgemeines	53
6.4.2	Einstufung von Anlagenteilen	55
6.4.3	Anforderung an den Prüfer	56
6.4.4	Maximale Prüffristen	57
6.4.5	Prüfungen vor Inbetriebnahme/Wiederinbetriebnahme nach prüfpflichtigen Änderungen	58
6.4.6	Wiederkehrende Prüfungen der Druckanlage.....	59
6.4.7	Wiederkehrende Prüfungen der Anlagenteile	60
7	Unterweisung und besondere Beauftragung von Beschäftigten	61
7.1	Allgemeines	61
7.2	Unterweisung vor der erstmaligen Verwendung eines Arbeitsmittels	61
7.3	Regelmäßig wiederkehrende Unterweisungen	62
7.4	Dokumentationspflicht	62
7.5	Besondere Beauftragung von Beschäftigten	63
8	Erlaubnispflicht (§ 18 BetrSichV)	64
8.1	Allgemeines	64
8.2	Antrag auf Erlaubnis	65
8.3	Erlaubnispflichtige Änderung einer Dampfkesselanlage.....	66
9	Mitteilungspflichten des Arbeitgebers.....	67
9.1	Mitteilung an die Behörde gemäß § 19 BetrSichV	67
9.2	Anforderung von Unterlagen durch die Behörde	70
9.3	Behördliche Ausnahmen (unverhältnismäßige Härte im Einzelfall)	70
9.4	Anordnung einer außerordentlichen Prüfung.....	71
9.5	Prüffristverkürzung.....	71
9.6	Prüffristverlängerung	71
10	Hinweise zur Beschaffung von Industrieanlagen	72
10.1	Allgemeines	72
10.2	Schutzkonzept und Herstellerverantwortung	73
10.2.1	Schutzkonzept A: Absicherung jedes einzelnen Anlagenteils.....	75
10.2.2	Schutzkonzept B: Gemeinsame Absicherung von mehrere Anlagenteilen.....	75
10.3	Zusammenbau von Anlagen unter Verantwortung des Arbeitgebers (Eigenherstellung).....	76

11	Abkürzungen.....	77
12	Tabellen	79
13	Bilder	80
Anhang		81