

Inhaltsverzeichnis

1	Richtlinien 97/23/EG und 2014/68/EU	1
1.1	Richtlinie 97/23/EG	2
1.2	Richtlinie 2014/68/EU	3
1.3	Mögliche Probleme und Lösungen bei der Umstellung	9
2	Umsetzung in deutsches Recht	11
3	Was ist ein Druckgerät?	13
4	Interpretationshilfen (Leitlinien) zur Druckgeräterichtlinie	15
5	Stationen in der Anwendung der Druckgeräterichtlinie	33
6	Geltungsbereich Druckgeräterichtlinie: ja/nein	35
7	Rohrleitung im Sinne der Druckgeräterichtlinie	42
8	Hersteller, Fertiger (Bevollmächtigter, Einführer, Importeur, Händler)	44
9	Konformitätsbewertungsstellen	51
9.1	Notifizierte Stellen	51
9.2	Anerkannte unabhängige Prüfstelle	54
9.3	Betreiberprüfstelle	54
9.4	Zugelassene Überwachungsstelle	54
10	Einstufung des Druckgerätes	56
10.1	Kategorie I, II, III oder IV	57
10.2	Gute Ingenieurpraxis	59
11	Fluidgruppen	61
11.1	Fluidgruppen der Richtlinie 97/23/EG	61
11.2	Fluidgruppen der Richtlinie 2014/68/EU	66
11.3	Hilfen für die Eingruppierung von Fluiden	68
12	Bestimmung des Aggregatzustandes	70
13	Konformitätsbewertungsverfahren	71
13.1	Bestimmung der Kategorie	71
13.2	Auswahl der Module	76
14	Risikoanalyse und -bewertung	92
15	Betriebsanleitung	97

16	Anwendbare Regelwerke	101
16.1	Mandatierte Normen	102
16.2	Harmonisierte Normen	103
16.3	Harmonisierte Normenreihe EN 13480	104
16.4	Harmonisierte Normenreihe EN 13445	109
16.5	Harmonisierte Normenreihe EN 12952	112
16.6	Harmonisierte Normenreihe EN 12953	114
16.7	Alte deutsche Regelwerke, wie z. B. Technische Regeln	116
16.8	Alternative: Deutsches Verbänderegelwerk AD 2000	117
16.9	Ausländische Regelwerke	119
16.10	Aktualität der Regelwerke	121
17	Datierte und undatierte Verweisungen	123
18	Werkstoffe	124
19	Zeugnisbelegung	126
20	Unterlieferant/Dienstleister	130
21	Dauerhafte Verbindungen (Schweißen)	131
21.1	Schweißer, Bediener	132
21.2	Arbeitsverfahren	134
22	Zerstörungsfreie Prüfung	138
23	Entwurfsprüfung	141
23.1	Bestandteile der Entwurfsprüfunterlagen	143
23.2	Wer prüft bei welchem Modul?	143
24	Abnahme und Prüfungen	146
24.1	Schlussprüfung	146
24.2	Druckprüfung	147
25	Dokumentation	149
26	Konformitätserklärung	150
27	CE-Kennzeichnung	151
28	Zusammenfassung	156
29	Vergleich der Richtlinie 1997/23/EG mit Richtlinie 2014/68/EU	161
30	Internetseiten	170
31	Software	172
32	Literatur	173