

Menschen bewegen Industrie



VAIS Verband für Anlagentechnik
und IndustrieService e.V.



VAIS-Fachpublikationen

Archiv

Anmerkung des Herausgebers

Die nachstehend aufgeführten Dokumente wurden noch unter der Verantwortung des FDBR erstellt,

Sie werden nicht mehr inhaltlich gepflegt und stehen daher nicht zum Download bereit.

Sie werden aber weiterhin auf Anforderungen an Interessierte zur Verfügung gestellt:

- **für VAIS-Mitglieder** kostenfrei auf Anforderung – (siehe [Bestellformular](#))
- **für Nichtmitglieder des VAIS** zu erwerben – (siehe [Bestellformular](#))

Die Inhalte wurden bereits teilweise in aktualisierter Form in VAIS Dokumente überführt. Diese Überführung in VAIS-Dokumente wird nur auf Anregung und bei entsprechendem Bedarf vorgenommen.

Inhaltsverzeichnis

(1) FDBR-Merkblätter	3
(2) FDBR-Richtlinien.....	5
(3) FDBR-Normen.....	6

(1) FDBR-Merkblätter

Code	Stand	Titel	Überführt in
FDBR-MB 1	2016-08	Verantwortlichkeiten gemäß Druckgeräterichtlinie für den Rohrleitungsbau	VAIS MB 1 (2020-11)
FDBR-MB 1 Anlage1	2016-08	Begriffsdefinition Hersteller / Lieferant zur Druckgeräterichtlinie	VAIS MB 1 (2020-11)
FDBR-MB 2	1999-07	Empfehlung zur Prüfmittelüberwachung	
FDBR-MB 3	1998-09	Empfehlung zum DVS-Merkblatt 3009 "Kalibrierung von Schweißstromquellen"	
FDBR-MB 4-3	2009-12	Nahtlose und geschweißte Rohre aus P195GH, P235GH und P265GH und 16Mo3	
FDBR-MB 5-1	2016-09	Anwendungshinweise zu DIN EN 13480-3, Abschnitt 13.1; Abgrenzung von Tragwerk, Zwischentragwerk und Rohrtragelement	
FDBR-MB 5-2	2008-02	Flansche aus Blech - Konstruktions- und Herstellungsrichtlinie	
FDBR-MB 5-3	2008-03	Flanschverbindungen, nach PN klassifiziert Schraubenvorspannung	
FDBR-MB 7	2020-06	Korrekturhinweise zu DIN EN 13480-3 "Konstruktion und Berechnung von Rohrleitungen"	VAIS MB 4 (2020-11)
FDBR-MB 9	2010-07	CE-Kennzeichnung im Kraftwerksbau	VAIS MB 9 (2021-02)
FDBR-MB 10	2016-12	Inbetriebsetzung von Anlagen vor dem Hintergrund der Betriebssicherheitsverordnung - Aspekte zur Vertragsgestaltung	
FDBR-MB 11	2005-06	Druckgeräteverordnung, Betriebssicherheitsverordnung - Schnittstellenproblematik	
FDBR-MB 12	2006-05	Gefährdungsbeurteilung der Inbetriebsetzung	
FDBR-MB 13	2006-06	Anforderungen an den Brennstoff „Altholz“ für die energetische Verwertung in Biomassefeuerungsanlagen	
FDBR-MB 14	2007-11	Auswahl von genormten Formstücken im Rahmen der „Richtlinie über Druckgeräte“	
FDBR-MB 15	2009-02	Hinweise zum Erstellen einer Betriebsanleitung	
FDBR-MB 16-1	2009-07	Bestelloptionen für Rohre Teil 1: Nahtlose Rohre nach DIN EN 10216-1 bis 10216-5	
FDBR-MB 16-2	2009-06	Bestelloptionen für Rohre Teil 2: Geschweißte Rohre nach DIN EN 10217-1 bis 10217-7	
FDBR-MB 17-1	2010-10	Verbindungsmittel für Flanschverbindungen Teil 1: Allgemeine Einsatzempfehlungen für Flansche aus Eisenwerkstoffen	

Code	Stand	Titel	Überführt in
FDBR-MB 17-2	2010-12	Verbindungsmittel für Flanschverbindungen Teil 2: Einsatzempfehlungen für elektrische Trennstellen, Flansche aus Nichteisenwerkstoffen und Flansche der Steriltechnik	
FDBR-MB 18	2009-04	Anforderungen an ein Arbeits- und Gesundheitsmanagement	
FDBR-MB 19	2016-06	Bestimmung der Sicherheits-Integritätslevel (SIL-Bestimmung) für Sicherheitsfunktionen in Dampfkesselanlagen	VAIS MB 5 (2021-01)
FDBR-MB 20-1	2011-03	Bestellrichtlinien für Standardarmaturen aus Eisenwerkstoffen Teil 1: Allgemeine Hinweise für Auswahl und Bestellung	
FDBR-MB 21	2020-05	Anforderungsgerechtes Prüfkonzert für den Nachweis der Druckfestigkeit von Rohrleitungen zur Erfüllung der Richtlinie 2014/68/EU	VAIS MB 3 (2020-11)
FDBR-MB 22	2012-03	Hinweise zur Gestaltung von Werkverträgen im Bereich der energetischen Biomassenutzung	
FDBR-MB 23	2012-03	Checkliste zur Vertragsgestaltung - Mögliche Themenschwerpunkte in Verhandlungen von Werkverträgen	
FDBR-MB 24	2013-10	Berechnung von temporären Ausblaseleitungen in Dampfzeugern	
FDBR-MB 25	2015-10	Hinweise zum R1-Wert	
FDBR-MB 26	2016-03	Anhang L von ASME Sec. IX zur ISO 9606-1	
FDBR-MB 27	2016-04	Risikoanalyse und Risikobewertung von Druckgeräten und Baugruppen gemäß Richtlinie 2014/68/EU	VAIS MB 11 (2021-06)
FDBR-MB 28	2016-04	Risikoeinschätzung von druckbedingten Gefährdungen	
FDBR-MB 29	2016-12	SIL-Nachweis	VAIS MB 6 (2021-01)
FDBR-MB 30	2016-10	Pflichten der Einführer von Druckgeräten oder Baugruppen gemäß Richtlinie 2014/68/EU	
FDBR-MB 31	2017-07	Definition der Schnittstellen BetrSichV / Druckgeräterichtlinie bei der Änderung von bestehenden Rohrleitungssystemen bzw. zwischen Rohrleitungen im Geltungsbereich der Druckgeräterichtlinie, Stand 07/2017	VAIS MB 2 (2020-11)

(2) FDBR-Richtlinien

Code	Stand	Titel
FDBR-RL 2	1988	Auslegung mechanischer Rostfeuerungen
FDBR-RL 4	1987-01	Berechnung von Kraftwerksrohrleitungen
FDBR-RL 4 en	1995-07	Design of Power Piping
FDBR-RL 5	1997-12	Druckabsicherungssysteme an Dampferzeugern
FDBR-RL 6	1999-08	Gestaltung und Herstellung von Rohrfeldern in Flammrohr-Rauchrohrkesseln (MK H 4)
FDBR-RL 7	2013-03	Abnahmeversuche an Abfallverbrennungsanlagen mit Rostfeuerungen (ersetzt durch VAIS-RL 7, 2026-07)
FDBR-RL 7 en	2013-03	Acceptance Testing of Waste Incineration Plants with Grate Firing Systems (ersetzt durch VAIS-RL 7 en, 2026-07)
FDBR-RL 8	2006-09	Leistungsnachweise von Abhitzeanlagen
FDBR-RL 8 en	2006-09	Acceptance Tests on Waste Heat Recovery Plants
FDBR-RL 9	2011-05	Energetische Biomassenutzung (Technische Erläuterungen für Werkverträge)
FDBR-RL 9 en	2011-05	Energy Recovery of Biomass (Technical comments on work contracts)

(3) FDBR-Normen

Code	Stand	Bemerkung	Titel
FDBR-N 2	2010-11		FDBR-Normen, FDBR-Merkblätter und FDBR-Richtlinien Bearbeitung, Gestaltung
FDBR-N 3	1996-08		Bestell-Richtlinien, Armaturen, Bestellung nach TRD/TRB/TRR
FDBR-N 17	1997-03		Schraubenbolzen L und Sechskantmutter NF nach DIN 2510 für Flanschverbindungen
FDBR-N 18	2010-10	überführt in VAIS MB 13	Vorwärmen und Wärmebehandeln von Schweißverbindungen; örtliche Wärmebehandlung
FDBR-N 18 Beiblatt 1	1984-01		Durchführung der Wärmebehandlung nach dem Schweißen; Erläuterungen
FDBR-N 19	2010-07		Bolzenschweißverbindungen mit Hubzündung für Feuerraum- und Wärmeübertragungsbestiftung im Druckbehälter- und Dampfkesselbau - Ergänzungen zur DIN EN ISO 14555
FDBR-N 21-1	1994-08		Leittechnik; Liefer- und Leistungsgrenzen der leittechnischen Ausrüstung verfahrenstechnischer Anlagen in Kraftwerken; Grundlagen
FDBR-N 21-2	1994-08		Leittechnik; Liefer- und Leistungsgrenzen der leittechnischen Ausrüstung verfahrenstechnischer Anlagen in Kraftwerken; Liefergrenzenschemata Meßeinrichtungen (LM)
FDBR-N 21-3	1994-08		Leittechnik; Liefer- und Leistungsgrenzen der leittechnischen Ausrüstung verfahrenstechnischer Anlagen in Kraftwerken; Liefergrenzenschemata Stelleinrichtungen (LS)
FDBR-N 26-1	1996-08		Ausrüstung; Naturumlauf-Dampferzeuger; Dampferzeuger der Gruppe IV
FDBR-N 26-2	1996-08		Ausrüstung; Zwangumlauf-Dampferzeuger; Dampferzeuger der Gruppe IV
FDBR-N 26-3	1996-08		Ausrüstung; Zwangdurchlauf-Dampferzeuger; Dampferzeuger der Gruppe IV
FDBR-N 30-1	1984-06		Bestell-Richtlinien; Nahtlose Rohre; Bauteile nach AD-Merkblättern
FDBR-N 30-2	1984-01		Bestell-Richtlinien; Längsnahtgeschweißte Rohre; Bauteile nach AD-Merkblättern
FDBR-N 31	1984-01		Bestell-Richtlinien; Bleche; Bauteile nach AD-Merkblättern
FDBR-N 32	1987-09		Bestell-Richtlinien; Gewölbte Böden; Bauteile nach AD-Merkblättern
FDBR-N 33	1982-12		Leittechnik; Durchführrohr; Impulsentnahme für Druck- und Zugmessung in Staubförderleitungen

Code	Stand	Bemerkung	Titel
FDBR-N 34	1983-11	Nahtlose Stahlrohre; Grafische Darstellung der zulässigen Abweichungen	
FDBR-N 35	1987-01	Kappen für Meßrohre	
FDBR-N 35 Beiblatt 1	1987-01	Kappen für Meßrohre; Lieferanten-Verzeichnis	
FDBR-N 36	1987-01	Geschweißte Stahlrohre; Grafische Darstellung der zulässigen Abweichungen	
FDBR-N 37	1993-06	Bauteile; Entnahmesonde; Analytische Überwachung	
FDBR-N 38	1996-02	Bestell-Richtlinien; Dichtungen; asbestfrei	
FDBR-N 39	1995-10	Bestell-Richtlinien; Hänger und Stützen; Feder- und Konstant-Ausführung	
FDBR-N 40-1	2008-09	Rohrhalterungen, Grafische Symbole und Kurzbezeichnungen	
FDBR-N 40-2	2008-09	Rohrhalterungen, Reibungskoeffizienten, Zwangsführungsspiel	
FDBR-N 50	1997-10	Schilder; Fabrikschild; Kennzeichnung an Dampfzeugern und Druckbehältern	
FDBR-N 101	1982-12	Leittechnik; Durchführrohr; Rauchgasanalyse	
FDBR-N 103	1986-01	Leittechnik; Durchführrohr; Impulsentnahme für Druck-, Zug- und Temperaturmessung	
FDBR-N 123	1983-01	Öffnungen; Formen und Maße	
FDBR-N 143-1	1978-03	Abzweige an ebenen, zylindrischen und kugeligen Wandungen; Wanddicke $s_1 \leq 14,2$ mm; ferritische Werkstoffe	
FDBR-N 143-2	1978-03	Abzweige an ebenen, zylindrischen und kugeligen Wandungen; Wanddicke $s_1 > 14,2$ mm bis $s_1 \leq 35$ mm; ferritische Werkstoffe	
FDBR-N 143-3	1978-06	Abzweige an zylindrischen Wandungen; Sattelform; Durchmesser Verhältnis $d_2 : D_2 \leq 0,8$; ferritische Werkstoffe	
FDBR-N 145	1995-09	Bauteile; Stutzen und Auftragschweißung	
FDBR-N 151	1984-06	Gewinde - Ende, Auslauf, Rille - Ausführung der Ankerenden	
FDBR-N 152	1988-02	Bestell-Richtlinien; Druckmeßgeräte	
FDBR-N 153	1997-10	Feder-Sicherheitsventile; Überprüfung der Zuleitung auf Druckschwingungen für Dampfzeuger der Gruppen I, III und IV	
FDBR-N 155	1997-12	Anfrage- und Bestellrichtlinien; Sicherheitsventil für Dampfzeuger der Gruppen I, III und IV	

Code	Stand	Bemerkung	Titel
FDBR-N 156	1992-03	Berechnung der Dampfraumbelastung und Wasserspiegelbelastung von Trommeln für Dampfkessel	
FDBR-N 159	2004-05	Schweißtechnik; Verzicht auf Wärmebehandlung von nicht überwachungsbedürftigen Anlagenteilen	
FDBR-N 160-1	2008-09	Rohrleitungen; Grafische Symbole für Zeichnungen; Grundlagen, Allgemeines	
FDBR-N 160-2	2008-09	Rohrleitungen; Grafische Symbole für Zeichnungen; Zusätzliche Symbole	