

Composite Pressure Receptacles

List of 10 years intervals for periodic inspection determined by BAM before end of year 2015

Liste der 10-Jahres-Prüffristen für Druckgefäße aus Verbundwerkstoffen festgelegt durch die BAM bis Ende 2015

Important information

The determination of intervals of periodic inspection for composite pressure receptacles as packaging for dangerous goods is only valid in terms of the demands on the transport safety by road or rail. If the pressure receptacles are used for other purposes (e.g. for temporary or permanent use in facilities with different operating parameters such as filling procedures, filling frequency etc.) additional regulations of different legal prescriptions (e.g. for handling, storage, usage and refilling) are to be taken into account. Possibly this can cause additional testing demands, shorter intervals of periodic inspection or a differently calculated period of use. Regulations different from those concerning the transport of dangerous goods are not checked or assessed for the determinations of intervals of periodic inspection as listed in the following table. (Legally binding is the German text)

Wichtiger Hinweis

Die Festlegung der Prüffristen für die wiederkehrende Prüfung von Druckgefäßen aus Verbundwerkstoffen erfolgt nur unter Berücksichtigung der Anforderungen an die Sicherheit der Beförderung gefährlicher Güter im Straßen- und Eisenbahnverkehr. Werden Druckgefäße auch für andere Zwecke eingesetzt (z. B. vorübergehende oder dauerhafte Verwendung in Anlagen mit abweichenden Betriebsparametern wie Füllverfahren, Füllhäufigkeit etc.), sind die Grenzen der Anwendbarkeit der verwendeten Prüfnorm und ergänzende Regelungen anderer Rechtsvorschriften (z. B. für den Umgang, die Lagerung, die Verwendung und die Wiederbefüllung) zu beachten. Dies kann dazu führen, dass unter Umständen zusätzliche Prüfungen, kürzere Prüfintervalle oder anders kalkulierte Verwendungsdauern notwendig werden. Vorschriften, die nicht die Beförderung gefährlicher Güter behandeln sowie Beanspruchungsfälle, bei denen die Druckgefäße mehr als im Gefahrguttransport belastet werden, wurden für die nachfolgend gelisteten Prüffristenfestlegungen nicht geprüft oder bewertet.

Structure of the following list with the determined intervals

Aufbau der nachfolgenden Liste mit den festgelegten Prüffristen

Ser. no	BAM Reference number Date	Certificate/approval Date	Manufacturer - Country -	Design standard Material Substance	Working/test pressure Volume	Determined interval of periodic inspection in years
Lfd.-Nr.	BAM Vorgangsnummer Datum	Zertifikat/Zulassung Datum	Hersteller - Land -	angewendete Norm Werkstoff Gefahrgut	Betriebs-/Prüfdruck Fassungsraum	festgelegte Prüffrist in Jahren

Abbreviations

Abkürzungen

liner/Liner		fibre/Faser		resin/Harz		type of composite pressure receptacle/Bauweise	
HDP E	high density polyethylene Polyethylen hoher Dichte	CF	carbon fibre Carbonfaser	VE	vinyl ester Vinylester	ISO 11119-1, EN 12257	hoop wrapped umfangsumwickelt
PET	polyethylene terephthalate Polyethylenterephthalat	AF	aramide fibre Aramidfaser	EP	epoxy resin Epoxidharz	ISO 11119-2 & -3, EN 12245	fully wrapped vollumwickelt
		GF	glass fibre Glasfaser				

Composite Pressure Receptacles

List of 10 years intervals for periodic inspection determined by BAM before end of year 2015

Liste der 10-Jahres-Prüffristen für Druckgefäße aus Verbundwerkstoffen festgelegt durch die BAM bis Ende 2015

Ser. no	BAM Reference number Date	Certificate/approval Date	Manufacturer - Country -	Design standard Material Substance	Working/test pressure Volume	Interval of periodic inspection in years
Lfd.-Nr.	BAM Vorgangsnummer Datum	Zertifikat/Zulassung Datum	Hersteller - Land -	angewendete Norm Werkstoff Gefahrgut	Betriebs-/Prüfdruck Fassungsraum	festgelegte Prüffrist in Jahren
18	BAM/DG-18-015 (BAM/DG-09-028/2009-04-28)	01 202 322/B-120008-T 2012-04-20	Ragasco AS - NOR-	EN 12245:2002 Fully wrapped fibre reinforced composite cylinder with PE-Liner for liquified gases (LPG); UN-Nr.:1011/1978/ 1965	PH33BAR 12,5 L ;18,2 L ;20,6 L ; 24,5 L ;26,2 L ; 27,4 L ;33,5 L	10
17	BAM/DG-14-040 2015-12-15	01 202 322/B-130096-T 2013-01-02	Amtrol Alfa Metalomecânica, S. A. - P -	DIN EN 12245:2009 +A1:2011 Twintex ® TR PP 60 B 1870 / DC04 / UN-Nr.:1011/1978/ 1965	PH30BAR 22 L	10
16	BAM/DG-14-039 2015-12-16	01 202 322/B-130181-T 2013-01-02	Amtrol Alfa Metalomecânica, S. A. - P -	DIN EN 12245:2002 / Twintex ® TR PP 60 B 1870 / DC06 / UN-Nr.:1011/1978/ 1965	PH30BAR 22 L	10
15	BAM/DG-14-038 2015-12-16	01 202 322/B-130103-T 2013-01-02	Amtrol Alfa Metalomecânica, S. A. - P -	DIN EN 12245:2009 +A1:2011 Twintex ® TR PP 60 B 1870 / DC06 / UN-Nr.: 1018/ 1028/1078/1973/2602/ 3159/3163/3337/3338/ 3339/3334	PH42BAR 12,5 L	10

Composite Pressure Receptacles

List of 10 years intervals for periodic inspection determined by BAM before end of year 2015

Liste der 10-Jahres-Prüffristen für Druckgefäße aus Verbundwerkstoffen festgelegt durch die BAM bis Ende 2015

Ser. no	BAM Reference number Date	Certificate/approval Date	Manufacturer - Country -	Design standard Material Substance	Working/test pressure Volume	Interval of periodic inspection in years
Lfd.- Nr.	BAM Vorgangsnummer Datum	Zertifikat/Zulassung Datum	Hersteller - Land -	angewendete Norm Werkstoff Gefahrgut	Betriebs-/Prüfdruck Fassungsraum	festgelegte Prüffrist in Jahren
14	BAM/DG-14-037 2015-12-16	01 202 322/B-130092-T 2013-01-02	Amtrol Alfa Metalomecânica, S. A. - P -	DIN EN 12245:2009 +A1:2011 Twintex ® TR PP 60 B 1870 / DC04 / UN-Nr.: 1018/ 1028/1078/1973/2602/ 3159/3163/3337/3338/ 3339/3334	PH42BAR 12,5 L	10
13	BAM/DG-14-036 2014-02-23	01 202 322/B-130093-T 2013-01-02	Amtrol Alfa Metalomecânica, S. A. - P -	DIN EN 12245:2009 +A1:2011 Twintex ® TR PP 60 B 1870 BF / DC04 / UN-Nr.: 1018/ 1028/1078/1973/2602/ 3159/3163/3337/3338/ 3339/3334	PH42BAR 22 L	10
12	BAM/DG-14-002 2014-04-02	01 202 322/B-130100-T 2013-01-02	Amtrol Alfa Metalomecânica, S. A. - P -	DIN EN 12245:2009 +A1:2011 Twintex ® TR PP 60 B 1870 T / DC06 UN-Nr.:1011/1978/ 1965	PH30BAR 12.5 L	10
11	BAM/DG-14-001 2014-03-06	01 202 322/B-130091-T 2013-01-02	Amtrol Alfa Metalomecânica, S. A. - P -	DIN EN 12245:2009 +A1:2011 TwintexRPP601870BF DC06 UN-Nr.:1011/1978/ 1965	PH30BAR 12,5 L	10
10	BAM/D G-09-	0036-018-02 Rev. 7 2008-04-28	Ragasco AS - N -	EN 12245:2002 HDPE, GF/VE UN 1965 C	G3: PH33; G2&G1: PH30BAR 12.5 L / 18.2 L / 20.6 L / 24.5 L / 33.1L	10

Composite Pressure Receptacles

List of 10 years intervals for periodic inspection determined by BAM before end of year 2015

Liste der 10-Jahres-Prüffristen für Druckgefäße aus Verbundwerkstoffen festgelegt durch die BAM bis Ende 2015

Ser. no	BAM Reference number Date	Certificate/approval Date	Manufacturer - Country -	Design standard Material Substance	Working/test pressure Volume	Interval of periodic inspection in years
Lfd.- Nr.	BAM Vorgangsnummer Datum	Zertifikat/Zulassung Datum	Hersteller - Land -	angewendete Norm Werkstoff Gefahrgut	Betriebs-/Prüfdruck Fassungsraum	festgelegte Prüffrist in Jahren
	BAM/DG-08-083 2008-10-20	0036-018-02 Rev. 6 2008-10-20	Ragasco AS - N -	EN 12245:2002 HDPE, GF/VE UN 1965 C	G3: PH33; G2&G1: PH30BAR 12.5 L / 18.2 L / 24.5 L / 33.1 L	
	BAM/DG-03-108 2004-05-18	D-ZLS-TÜV 12-027/99 Rev.5 2002-10-22	Ragasco AS - N -	EN 12245:2002 HDPE, GF/VE UN 1965 C	PH30BAR 23.8 L (10kg)	
	BAM/DG-07-063 2007-07-03	0036-018-02 Rev. 4 2007-06-22	Ragasco AS - N -	EN 12245:2002 HDPE, GF/VE UN 1965 C	PH33BAR 12.5 L / 18.2 L / 24.5 L / 33.1 L	
	BAM/DG-06-007 2006-02-03	0036-018-02 Rev.3 2006-01-27	Ragasco AS - N -	EN 12245:2002 HDPE, GF/VE UN 1965 C	PH30BAR 18 L (7.5 kg)	
	BAM/DG-04-075 2005-09-12	0036-18/02 Rev. 2 2004-10-18	Ragasco AS - N -	EN 12245:2002 HDPE, GF/VE UN 1965 C	PH30BAR 12.2 L / 23.8 L (5 kg / 10 kg)	
	BAM/DG-03-108 2004-05-18	0036-18/02 Rev. 1 2002-10-22	Ragasco AS - N -	EN 12245:2002 HDPE, GF/VE UN 1965 C	PH30BAR 12.2 L (5kg)	
9	BAM/DG-08-033 2008-11-18	01 202 630/B070456-01-T	Amtrol Alfa Metalomecânica, S. A. - P -	EN 14427:2004 DC06, Twintex [®] UN1011, UN1978, UN1965	PH30BAR 24 L	10
8	BAM/DG-08-033 2008-11-18	01 202 630/B070456-T	Amtrol Alfa Metalomecânica, S. A. - P -	EN 14427:2004 DC06, Twintex [®] UN1011, UN1978, UN1965	PH30BAR 24 L	10
7	BAM/DG-08-033 2008-11-18	01 202 630/B070048-T	Amtrol Alfa Metalomecânica, S. A. - P -	EN 12245:2002 DC06, Twintex [®] UN1011, UN1978, UN1965	PH30BAR 12.5 L	10

Composite Pressure Receptacles

List of 10 years intervals for periodic inspection determined by BAM before end of year 2015

Liste der 10-Jahres-Prüffristen für Druckgefäße aus Verbundwerkstoffen festgelegt durch die BAM bis Ende 2015

Ser. no	BAM Reference number Date	Certificate/approval Date	Manufacturer - Country -	Design standard Material Substance	Working/test pressure Volume	Interval of periodic inspection in years
Lfd.- Nr.	BAM Vorgangsnummer Datum	Zertifikat/Zulassung Datum	Hersteller - Land -	angewendete Norm Werkstoff Gefahrgut	Betriebs-/Prüfdruck Fassungsraum	festgelegte Prüffrist in Jahren
6	BAM/DG-08-033 2008-11-18	01 202 630/B070046-T	Amtrol Alfa Metalomecânica, S. A. - P -	EN 12245:2002 DC06, Twintex [®] UN1011, UN1978, UN1965	PH30BAR 24 L	10
5	BAM/DG-08-033 2008-11-18	01 202 630/B-070045-T	Amtrol Alfa Metalomecânica, S. A. - P -	EN 12245:2002 DC06, Twintex [®] UN1011, UN1978, UN1965	PH30BAR 24 L	10
4	BAM/DG-06-104 2009-01-19	01-794441 (2006-02-22, extended 2007-12-17 and 2009-01-14)	Composite Scandinavia AB - S -	EN 12245:2002 GF/VE UN 1011, UN 1978	PH30BAR 14.3 L, 20.6 L, 23.8 L, 31 L	10
3	BAM/DG-06-104 2009-01-19	08-11688701 (2008-05-21, extended 2008-12-09)	Composite Scandinavia AB - S -	EN 12245:2002, EN 14427:2004 GF/VE UN1011, UN1978	PH30BAR 20.6 L, 24.7 L	10
2	BAM/DG-04-100 2006-02-14 2004-04-15 BAM/DG-04-049	08 D 297 B 1998-03-18	MCS International GmbH - D -	EN 12257:2002 34CrMo4, CF/EP UN 1049	PW200BAR PH300BAR 165 L	10
		08 D 297B 1998-05-18	MCS International GmbH - D -	prEN 12257:1997 34CrMo4, CF/EP UN 1049	PW200BAR PH300BAR 165 L	
1	BAM/DG-04-099 2006-02-16	08 D 187 B 1993-02-11	MCS International GmbH - D -	EN 12257:2002 34CrMo4, AF/EP UN 1049	PW200BAR PH300BAR 165 L	10