

# Intervals of periodic inspection and testing for composite pressure receptacles

## Prüffristen von Druckgefäßen aus Verbundwerkstoffen



**determined by notified bodies (Xa-bodies) in consultation with BAM**  
**festgelegt durch benannte Stellen (Xa-Stellen) im Einvernehmen mit der BAM**

**contact/Kontakt:**  
 Phone: +49 30 8104-3939  
 +49 30 8104-3339  
 Fax: +49 30 8104-1327  
 E-Mail: [georg.mair@bam.de](mailto:georg.mair@bam.de)  
[herbert.saul@bam.de](mailto:herbert.saul@bam.de)  
[manfred.spode@bam.de](mailto:manfred.spode@bam.de)

### 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, rail, ships or airplanes. 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-, Eisenbahn-, Luft- oder Seetransport. 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

Sequ. no	Authorised Xa-body TPED-No of Xa-body Date of determination	Certificate/approval Date	Manufacturer - Country -	Design standard Material Substance	Working/test pressure Volume	Determined interval of periodic inspection in years
Lfd.-Nr.	Benannte Stelle Nr. der benannten Stelle Datum der Festlegung	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		

# Intervals of periodic inspection and testing for composite pressure receptacles

## Prüffristen von Druckgefäßen aus Verbundwerkstoffen



Sequ. no	Authorised Xa-body TPED-No of Xa-body Date of determination	Certificate/approval Date	Manufacturer - Country -	Design standard Material Substance	Working/test pressure Volume	Interval of periodic inspection in years
Lfd.-Nr.	Benannte Stelle Nr. der benannten Stelle Datum der Festlegung	Zertifikat/Zulassung Datum	Hersteller - Land -	angewendete Norm Werkstoff Gefahrgut	Betriebs-/Prüfdruck Fassungsraum	festgelegte Prüffrist in Jahren
2	TÜV Süd Industrie Service GmbH 0036 2015-11-19	Worthington Industries Pressure Cyliners 0036-014-15 - Rev.0 2015-11-19	- Worthington Industries - Pressure Cylinders - USA -	EN 12245: 2009+A1:2011 Liner: AISI 4130 - Faser/Fibre: CF/GF + EP UN 1072 (Sauerstoff)	142bar / 213bar V=24.58L	3
1	TÜV Süd Industrie Service GmbH 0036 2015-11-12	Worthington Industries Pressure Cyliners 0036-066-15 - Rev.0 2015-11-12	- Worthington Industries - Pressure Cylinders - USA -	EN 12245: 2009+A1:2011 Liner: Al6061 T6 - Faser/Fibre: CF/GF + EP Code „AA“ (EN ISO 11114-1)	300bar / 450bar V=9L	3