

22.09.2022



AKTUELLE ENTWICKLUNGEN IM BEREICH BAM-GGRs UND NORMUNG

ERFA Verpackungen 2022

Dr.-Ing. Marcel Neitsch



BAM-GGR 001 Anerkennung von
Qualitätssicherungsprogrammen; Anerkennung
von Überwachungsstellen

- Stand: Rev. 3.1 vom 01.07.2020 ([LINK](#))
- Ansprechpartner: Anita Schmidt (Marcel Neitsch)

BAM-GGR 002 Anerkennung von Inspektionsstellen;
Inspektionen und Prüfungen an Großpackmitteln
(IBC)

- Stand: Rev. 7 vom 11.01.2018 ([LINK](#))
- Ansprechpartner: John Bethke

BAM-GGR 003 Änderung des Kunststoffs

- Stand: Rev. 2 vom 16.09.2019 ([LINK](#))
- Ansprechpartner: Bernd-Uwe Wienecke (John Bethke)

BAM-GGR 004 Assimilierungsliste

- Stand: Rev. 1 vom 25.11.2011 ([LINK](#))
- Ansprechpartner: John Bethke (Anita Schmidt)

BAM-GGR 005 Anerkennung von Prüfstellen; Bauartprüfung

- Stand: **Rev. 1 vom 12.01.2022** ([LINK](#))
- Änderungen u.a.:
 - Restrukturierung und Anpassung an BAM-GGR 001 bzw. BAM-GGR 002
 - überwiegend Verweis auf ISO 16495:2013 für Spezifikationsanforderungen
- Ansprechpartner: John Bethke

BAM-GGR 006 Baureihen, Bauartprüfung und Zulassung von 4G

- Stand: Rev. 2 vom 26.08.2004 ([LINK](#))
- Ansprechpartner: Bernd-Uwe Wienecke

BAM-GGR 013 Mantelwanddicke wiederaufgearbeiteter Stahlfässer

- Stand: Fassung vom 13.01.2020 ([LINK](#))
(ersetzt Fassung vom 07.06.2011)
- Ansprechpartner: Bernd-Uwe Wienecke

BAM-GGR 015 Verträglichkeit von Verpackungen aus PE und aus Coex-PE/PA bzw. Coex-PE/EVOH

- Stand: Rev. 0 vom 21.05.2013 ([LINK](#))
- mit kleineren Änderungen veröffentlicht als [DIN 2002:2020](#)
- Ansprechpartner: John Bethke / Bernd-Uwe Wienecke

Regelung 3.12/305093 Stapeldruckprüfung von Metallfässern

- Stand: **Fassung vom 10.12.2020** ([LINK](#))
- definiert einen Prüfnachweis im Rahmen der Bauartzulassung
- gilt für zylindrische Fässer verschiedener üblicher Durchmesser (Fassungsräume und Wanddicken von ca. 15 Liter bei mind. 0,5 mm bis ca. 230 Liter bei mind. 0,7 mm)
- Ansprechpartner: Bernd-Uwe Wienecke

Mitteilung Gleichwertige Netzmittellösung

- Stand: Fassung vom **03.03.2022** ([LINK](#))
- fließt in die BAM-GGR zu Alternativen Prüfverfahren ein
- Ansprechpartner: John Bethke

Hinweis: alle Gefahrgutregeln sowie andere Regelungen der BAM inkl. Anhängen und weiteren Dokumenten sind über das Fachportal Technische Sicherheit (TES) abrufbar ([LINK](#))

BAM-GGR 024 Lithiumbatterien (zur P911/LP906)

- **in Abstimmung** mit dem Justizariat der BAM
- Ansprechpartner: Anita Schmidt

BAM-GGR 0XX Alternative Prüfverfahren

- in Vorbereitung
- hier fließt u.a. die Mitteilung zur Gleichwertigen Netzmittellösung ein

DIN EN ISO 16106 - Verpackungen zur Beförderung gefährlicher Güter - Gefahrgutverpackungen, Großpackmittel (IBC) und Großverpackungen - Leitfaden für die Anwendung der ISO 9001

- Stand der ISO: Februar 2020 ([LINK](#))
- veröffentlicht als DIN im Juni 2020 ([LINK](#))
- Übernahme der ISO 16106:2020 in das **ADR 2023**

DIN EN ISO 16103 - Verpackung - Verpackungen zur Beförderung gefährlicher Güter - Recycling-Kunststoffe

- Stand der ISO: Juli 2005 ([LINK](#))
- veröffentlicht als DIN im September 2005 ([LINK](#))
- mehrere Treffen von europäischen Experten in 2021 und 2022
- eine New Work Item Ballot-Umfrage im ISO/TC122/SC3 wird aktuell vorbereitet, aber **Zustimmung zur Überarbeitung noch ungewiss**, da auf ISO-Ebene zugestimmt werden muss (Mehrheitsentscheid der abstimmungsberechtigten Mitglieder)

DIN EN ISO 16495 - Verpackung - Verpackungen zur Beförderung gefährlicher Güter - Prüfverfahren

- Stand der ISO: **Mai 2022** ([LINK](#))
- veröffentlicht als DIN im **September 2022** ([LINK](#))
- inhaltliche Änderungen:
 - Spezifikationsanforderungen überarbeitet
 - Abschnitt H.2 „Vorbereitung“ (Hydraulische Innendruckprüfung) erweitert
 - Tabelle H.1 „Korrekturfaktoren für die Wassertemperaturen für Kunststoffverpackungen und Kunststoff-IBC“ gelöscht

DIN EN ISO 535 - Papier und Pappe - Bestimmung des Wasserabsorptionsvermögens - Cobb-Verfahren

- Stand der ISO: **Februar 2014** ([LINK](#))
- veröffentlicht als DIN im **Juni 2014** ([LINK](#))
- dieser ISO-Stand wird in die **UN Model Regulations 2023** übernommen ([LINK](#), Seite 17 und 19) und damit in das **ADR 2025**, bis dahin gilt der Stand der ISO 535:1991 (identisch mit DIN EN 20535:1994)
- eine weitere Revision inkl. technischer Änderungen ist in Vorbereitung ([LINK](#) zur ISO, [LINK](#) zur DIN)

DIN 2002 - Verpackung - Verpackungen zur Beförderung gefährlicher Güter - Chemische Verträglichkeit von Verpackungen aus Polyethylen und aus koextrudiertem Kunststoff

- veröffentlicht im Februar 2020 ([LINK](#))
- DIN-Norm zur BAM-GGR 015 Rev. 0 vom 21.05.2013 mit kleineren Änderungen (siehe Folie [6](#))