



# Geregelte Verhältnisse

**VERFAHREN** Einige Abteilungen der BAM in Berlin erarbeiten und überarbeiten die Regeln, die Gefahrgutverpackungen nach den gesetzlichen Vorschriften erfüllen müssen. Welche Regeln es gibt und welche bald veröffentlicht werden.

Die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung BAM gibt Gefahrgutregeln – die so genannten BAM-GGR – in ihrem Amts- und Mitteilungsblatt und auf ihrer Internetseite bekannt. Die BAM-GGR klären die Verfahren der BAM nach gefahrgutrechtlichen Vorschriften. Sie legen Verfahren der Prüf-, Zulassungs- und Anerkennungstätigkeit der BAM fest. Zudem informieren sie Hersteller, Überwachungsstellen und andere Kunden darüber, welche Verfahren die Bundesanstalt bei der Umsetzung gesetzlicher Bestimmungen anwendet und welche Rechtsanwendungen in der Praxis üblich sind. Die Gefahrgutregeln konkretisieren Formu-

lierungen, die in Vorschriften enthalten sind, und legen fest, unter welchen Voraussetzungen gesetzliche Anforderungen als erfüllt gelten. Die Einhaltung dieser Regeln durch die Kunden der BAM fördert eine zügige Bearbeitung der Anträge. Die Regeln schließen jedoch nicht aus, dass alternative Verfahren angewandt werden können (siehe RSEB Anlage 3 Kapitel 2.1).

**Martina Stephan**

Fachbereich 3.1 Gefahrgutverpackungen

Qualitätssicherung und Informationsmanagement

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

## Gefahrgutregeln nach Zuständigkeitsbereichen

### Gefahrgutverpackungen, Großverpackungen und Großpackmittel (IBC)

BAM-GGR 001*)	Anerkennung von Überwachungsstellen; Anerkennung von Qualitätssicherungsprogrammen (QSP)	Fachbereich 3.1 Dr.-Ing. Thomas Goedecke Unter den Eichen 44-46 12203 Berlin Tel.: +49 (0) 30/81 04-13 10 thomas.goedecke@bam.de
BAM-GGR 002*)	Anerkennung von Inspektionsstellen; Durchführung von Inspektionen an bestimmten Großpackmitteln (IBC)	
BAM-GGR 003	Kunststoff-Formstoffe / chemische Verträglichkeit	
BAM-GGR 004	Alternativer Nachweis der chemischen Verträglichkeit; Assimilierungsliste	
BAM-GGR 005	Anerkennung von Prüfstellen / Durchführung der Bauartprüfung	
BAM-GGR 006	Baureihen	
BAM-GGR 013	Wiederaufgearbeitete Fässer aus Stahl	
BAM-GGR 015**)	Verfahrensregeln zum Nachweis der ausreichenden chemischen Verträglichkeit von Verpackungen zur Beförderung gefährlicher Güter aus Polyethylen (PE) und aus coextrudiertem Kunststoff (Coex-PE / PA bzw. Coex-PE / EVOH) gegenüber flüssigen Stoffen (z.B. Zubereitungen von Pflanzenschutzmitteln)	

### Tanks, MEMU und BK-Schüttgut-Container

BAM-GGR 009	Verfahren zur Zulassung der Baumuster von BK-Schüttgut-Containern zur Beförderung gefährlicher Güter	Fachbereich 3.2 Dr.-Ing. Frank Otremba Unter den Eichen 44-46 12203 Berlin Telefon: +49 (0) 30/81 04-13 20 frank.otremba@bam.de
BAM-GGR 010	Verfahren zur Erlangung eines Baumuster-Zertifikats für Baumuster von MEMU	
BAM-GGR 014	Verfahren zur Anerkennung und Überwachung von Prüfstellen zur Prüfung von Tanks nach GGVSee zur Beförderung gefährlicher Güter	

### Behälter für radioaktive Stoffe

BAM-GGR 007	Leitlinie zur Verwendung von Gusseisen mit Kugelgraphit für Transport- und Lagerbehälter	Fachbereich 3.3 Dr.-Ing. Bernhard Droste Unter den Eichen 44-46 12203 Berlin Tel.: +49 (0) 30/81 04-13 30 bernhard.droste@bam.de
BAM-GGR 008	Richtlinie für numerisch geführte Sicherheitsnachweise im Rahmen der Bauartprüfung von Transport- und Lagerbehältern für radioaktive Stoffe	
BAM-GGR 011	Maßnahmen zur Qualitätssicherung von Verpackungen zulassungspflichtiger Bauarten für Versandstücke zur Beförderung radioaktiver Stoffe	
BAM-GGR 012	Leitlinie zur Berechnung der Deckelsysteme und Lastanschlagsysteme von Transportbehältern für radioaktive Stoffe	

### Druckgefäße

UN-Druckgefäße	Verfahren zur UN-Zulassung von Druckgefäßen in Deutschland	Fachbereich 3.2 Dr.-Ing. Georg Mair Unter den Eichen 44-46 12203 Berlin Tel.: +49 (0) 30/81 04-13 24 georg.mair@bam.de
	Seeverkehrszulassung (keine UN-Druckgefäße)	
	Verfahren zur Zulassung von Druckgefäßen im Seeverkehr	
	Allgemeine Technische Regelwerke (ATRe) für Druckgefäße nach RID/ADR 6.2.5	
	Prüffristen von Composite-Druckgefäßen	
	Festlegung der Prüffristen von Druckgefäßen aus Faserverbundwerkstoffen	
	Druckgefäße aus Faserverbundwerkstoffen mit einem Fassungsraum von höchstens 450 l - Verfahren, Kriterien und Anforderungen (und technische Anhänge)	

\*) Zur Zeit in Überarbeitung

\*\*) NEU, erscheint im Juli 2013



Werden die GGR eingehalten, können Anträge zügig bearbeitet werden. | Adherence to the GGR helps to process customer requests quickly.



## Clearly defined relations

**PROCEDURES** The dangerous goods rules of the German institute BAM in Berlin give concrete form to the letter of the law for all kinds of packagings. A short overview over the BAM-GGR.

The German Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM) releases rules for handling dangerous goods – the so-called BAM-GGR – in its official publications and on its website. The BAM-GGR define its procedures in keeping with applicable dangerous goods legislation and establish the procedures for its testing, authorization and certification activities.

They also provide manufacturers, monitoring bodies and other customers with information on which procedures the BAM uses to implement and enforce legal regulations, and on which laws normally apply in practice. Lastly, they serve to give concrete

form to the letter of the law and lay out the conditions under which legal requirements can be considered fulfilled. Customers' adherence to these rules helps to ensure that the BAM can quickly process their requests. Please note that these rules are not exhaustive; alternative methods and procedures may also be applied (see RSEB Attachment 3 Chapter 2.1).

---

### Martina Stephan

Division 3.1 Dangerous Goods Packaging  
Quality Assurance and Information Management  
German Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM)

**Procedural rules, arranged by areas of responsibility**

<b>Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings</b>	
BAM-GGR 001 Recognition of monitoring bodies; recognition of Quality Assurance Programs (QAPs) *) BAM-GGR 002 Recognition of inspection bodies; inspecting specific intermediate bulk containers (IBCs) *) BAM-GGR 003 Plastic resins / chemical compatibility BAM-GGR 004 Alternative proof of chemical compatibility; assimilation list BAM-GGR 005 Recognition of monitoring bodies / conducting design type testing BAM-GGR 006 Design types BAM-GGR 013 Remanufactured steel drums BAM-GGR 015 Procedural rules for proving sufficient chemical compatibility in dangerous goods containers made of polyethylene (PE) or coextruded plastics (Coex-PE / PA or Coex-PE / EVOH) to be used with fluid substances (e.g. chemical components of pesticides) **)	Division 3.1 Dr.-Ing. Thomas Goedecke Unter den Eichen 44-46 12203 Berlin Tel.: +49 (0) 30/81 04-13 10 thomas.goedecke@bam.de
<b>Tanks, MEMU and BK Bulk Containers</b>	
BAM-GGR 009 Approval procedure: design types for BK bulk containers for the transport of dangerous goods BAM-GGR 010 Procedure for acquiring a design type certificate for MEMU design types BAM-GGR 014 Procedure for the recognition and supervision of monitoring bodies for testing tanks for the transport of dangerous goods in accordance with GGVSee criteria	Division 3.2 Dr.-Ing. Frank Otremba Unter den Eichen 44-46 12203 Berlin Tel.: +49 (0) 30/81 04-13 20 frank.otremba@bam.de
<b>Containers for radioactive material</b>	
BAM-GGR 007 Guidelines for the use of spheroidal graphite cast iron for transport and storage containers BAM-GGR 008 Guidelines for numerical-analysis-based safety certifications in the context of design type testing for transport and storage containers for radioactive material BAM-GGR 011 Quality Assurance Measures concerning packagings for competent authority-approved package designs for the transport of radioactive material BAM-GGR 012 Guidelines for numerical analysis in the design of lid systems and load attachment systems in transport containers for radioactive material	Division 3.3 Dr.-Ing. Bernhard Droste Unter den Eichen 44-46 12203 Berlin Tel.: +49 (0) 30/81 04-13 30 bernhard.droste@bam.de
<b>Pressure receptacles</b>	
UN pressure receptacles Procedure for the UN approval of pressure receptacles in Germany Sea mode approval (non-UN pressure receptacles) Procedure for the sea mode approval of pressure receptacles Recognized Technical Codes (ATRs) for pressure receptacles in accordance with RID/ADR 6.2.5 Determined intervals of periodic inspection and testing for composite pressure receptacles Conditions for determining the intervals of periodic inspections for composite pressure receptacles Composite pressure receptacles with a nominal water capacity of up to 450 l - procedure, criteria and requirements (and technical appendices)	Division 3.2 Dr.-Ing. Georg Mair Unter den Eichen 44-46 12203 Berlin Tel.: +49 (0) 30/81 04-13 24 georg.mair@bam.de

\*) Currently under review

\*\*) NEW, to be released in July 2013



Die Regeln betreffen alle Arten von Gefahrgutverpackungen. | The rules apply to all types of dangerous goods packagings.



# AST.

KUNSTSTOFF-KANISTER  
KUNSTSTOFF-FÄSSER

**Firmenname:** AST Kunststoffverarbeitung GmbH

**Gründungsjahr:** 1977

**Geschäftsführer:** Albrecht Strohmann, Dirk Strohmann,  
Jörg Strohmann

**Ansprechpartner:**

**Henrik Zepp (Verkauf)**

Tel.: +49 (0) 27 53 / 5 96 20 – 19

Fax: +49 (0) 27 53 / 5 96 20 – 56

eMail: [hz@ast-kanister.de](mailto:hz@ast-kanister.de)

**Größe der Belegschaft:** 120

**Hauptsitz:**

57339 Erndtebrück (Deutschland)

**Niederlassungen:**

AST Plastic Containers UK LLP, UK-Wrexham

AST Polska Sp. z o.o., PL-Sulecin

**Jahresumsatz:** 59,5 Millionen Euro

**Lagerfläche:** 25.000 m<sup>2</sup>

**Kontakt Daten:**

AST Kunststoffverarbeitung GmbH

Mühlenweg 9

57339 Erndtebrück (Deutschland)

Tel.: +49 (0)2753 59620-0

Fax: +49 (0)2753 59620-72

[www.ast-kanister.de](http://www.ast-kanister.de)

[info@ast-kanister.de](mailto:info@ast-kanister.de)



## Leistungsprofil

Die AST Kunststoffverarbeitung GmbH stellt seit 35 Jahren gebrauchte Kunststoffverpackungen her. Schwerpunkt ist die Produktion von Kunststoffkanistern und Kunststofffässern mit Gefahrgutzulassung. Neben unserem Stammwerk in Deutschland haben wir im Januar 2012 ein neues Werk in Großbritannien in Betrieb genommen und produzieren nun vor Ort das gewohnte AST-Kanistersortiment.

### Ausgewogenes Sortiment

Schwerpunkt ist die Produktion von Gebinden mit UN-Nummer für Gefahrgut. Neben den Standardprüfungen haben wir zahlreiche Kunden- und Sonderzulassungen durchführen lassen. Ergänzend zu unserem Standardsortiment bieten wir viele kundenindividuelle Lösungen an und haben spezielle Kanister für den Transport in Seecanistern oder auf Chemiepaletten entwickelt.

### Hohe – und gleich bleibende – Qualität

Unsere Kunden schätzen vor allem die gleich bleibende, hohe Qualität unserer Produkte. Unsere Mitarbeiter arbeiten gemäß unserem Qualitätsmanagementsystem. In den letzten Jahren wurden viele Produktionsanlagen erneuert und hochmoderne Technik zum Einsatz gebracht. Ergänzend dazu haben wir in 2011 ein Energiemanagementsystem nach EN16001 eingeführt, um uns der Herausforderung, stetig steigender Energiepreise, zu stellen.

### Flexibilität

Aufgrund enormer Lagerkapazitäten und der damit verbundenen Logistik sind wir in der Lage kurzfristig auf Kundenwünsche zu reagieren. Unsere Kunden schätzen unsere absolute Termintreue, Lieferpünktlichkeit und Zuverlässigkeit.

AST = Füllgut – **AST**rein verpackt...

**QR-Code:** Scannen Sie diesen Code mit Ihrem Smartphone, um auf weitere Online-Inhalte zuzugreifen. Ihr Telefon muss dafür internetfähig sein.





**Firmenname / Business name:** Bauer GmbH

**Gründungsjahr / Established in:** 1966

**Geschäftsführer / Management:**

Heinz Dieter Bauer,  
Patrick Bauer,  
Pascal Bauer

**Größe der Belegschaft / Staff:**

über 250 Mitarbeiter(innen)

**Geschäftssitz / Company locations:**

DE-46354 Südlohn  
DE-38820 Halberstadt  
(Werk II, further production plant),  
Bauer Nederland B.V.,  
NL-7504 RG Enschede

**Unternehmenstätigkeit / Company activities:**

Entwicklung, Herstellung und weltweiter Vertrieb von Aus-  
rüstungen für den Umweltschutz und Anbaugeräten für  
den Gabelstapler.  
Development and manufacture of products for the environ-  
mental sector and attachments for the fork-lift truck.

**Zertifiziert / Certified:**

Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2000  
quality management according to DIN EN ISO 9001:2000

**Kontaktdaten / Contact:**

Bauer GmbH  
Eichendorffstraße 62  
46354 Südlohn

Tel.: +49 (0)2862 709-0  
Fax: +49 (0)2862 709-155/-156

www.bauer-suedlohn.de  
info@bauer-suedlohn.de



## Leistungsprofil / Range

**Gefahrgut-Container** für die internationale Beförderung gefährlicher, flüssiger, pastöser und fester Güter nach ADR/RID/IMDG-Code, Verpackungsgruppen I, II, III

- Sonderabfall-Behälter
- Mobile Diesel-Tanks
- Altbatterie-Container
- Leuchtstoffröhren-Boxen

**Hazardous materials containers** for the international transport of hazardous liquids, solids and paste-like substances according to ADR/RID/IMDG; packing groups I, II and III

- Special waste containers
- Diesel tanks
- Used battery containers
- Fluorescent tube boxes

**Umwelt-Lagertechnik** für die sichere Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-3 und wassergefährdender Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-4

- Auffangwannen
- Gefahrstoff-Depots
- Fassregale
- Bodenschutzwannen
- Diesel-Abfüllplätze
- Gasflaschen-Container
- Gefahrstofflager
- Wärmekammern
- F90 Brandschutz-Container

**Environment/Storage** for a safe storage of flammable liquids of the GHS-categories 1-3 and water pollution liquids of the GHS-categories 1-4

- Retention basins
- Hazardous materials depots
- Drum shelves
- Ground protection basins
- Diesel filling points
- Gas cylinder storage
- Hazardous materials storage facilities
- Heating chambers
- F90 Fireproof containers

**Stapler-Anbaugeräte z.B.**

- Kippbehälter
- Arbeitsbühnen
- Fasshandlinggeräte

**Fork-lift truck attachments e.g.**

- Tilting containers
- Access safety platforms
- Drum handling equipment

**QR-Code:** Scannen Sie diesen Code mit Ihrem Smartphone, um auf weitere Online-Inhalte zuzugreifen. Ihr Telefon muss dafür internetfähig sein.

**QR-Code:** Scan this QR-Code with your smartphone to receive more information. Be sure to have an internet connection.





# BAYERN FASS

**Firmenname / Business name:** Bayern-Fass GmbH

**Gründungsjahr / Established in:** 1870

**Geschäftsführer / Management:**

Johann Eigner, Martin Edelhoft

**Ansprechpartner / Contact person:** Irena Hümöller

**Größe der Belegschaft / Staff:** ca. 250 Mitarbeiter

**Niederlassungen / Branch operations:**

D-73630 Remshalden, D-84048 Mainburg,  
D-67071 Ludwigshafen

**Jahresumsatz / Annual turnover:** 35 Mio. Euro

**Werksfläche / Factory area:**

166.000 m<sup>2</sup>, davon ca. 52.000 m<sup>2</sup> Hallenfl.

**Vertriebswege / Distribution channels:**

Direkte Beratung und Verkauf durch das Bayern-Fass Vertriebs-Team, Online-Marktplatz unter [www.bayern-fass.de](http://www.bayern-fass.de). Fordern Sie unsere neue Broschüre an!

**Kontaktdaten / Contact:**

Bayern-Fass GmbH  
Augsburger Str. 56 a  
86551 Aichach

Tel.: +49 (0)8251 8899-0

Fax: +49 (0)8251 8899-39

[www.bayern-fass.de](http://www.bayern-fass.de)

[info@bayern-fass.de](mailto:info@bayern-fass.de)



## Leistungsprofil / Range

### Leistungsspektrum:

- Lieferung neuer und rekonduzierter Industrieverpackungen mit/ohne UN-Gefahrgutzulassung
- Eigene Neufass-Herstellung
- Retourservice: Deutschlandweite Abholung von gebrauchten Industrieverpackungen
- Rekonduzierung, Reparatur-, Ersatzteil- und Palettierservice
- Entsorgung von Verpackungen und Reststoffen
- Bayern-Fass bearbeitet pro Jahr mehr als 1 Mio. Industrieverpackungen

### Produktpalette/Produktneuheiten:

- Spundfässer aus Stahl
- Stahldeckelfässer (auch containergerecht und mit Flüssigkeitszulassung)
- IBCs, Recotainer®
- PE-Fässer und Kanister sowie Ersatzteile und Zubehör

### Besonderheiten:

- Alle Standorte nach 4. BImSchV genehmigt
- BAM GGR-001
- Entsorgungsbetrieb nach EfbV
- Qualitätsmanagement zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008
- Umweltmanagementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 14001:2004
- Europaweites Rücknahmesystem für Industrieverpackungen

### Zusätzliche Serviceangebote/Dienstleistungen:

- Eigener Fuhrpark mit 30 Lkw und über 600 Wechselbrücken
- Bereitstellung von Wechselbrücken (Tauschservice)
- Palettierung von Fässern
- Just-in-time-Service für Neu- und Reko-Verpackungen

### To our international Customers:

We are one of the leading german suppliers of new and reconditioned industrial packagings like Steel Drums, IBCs, PE Drums, Spare Parts and Accessories.

We have our own truck fleet with 30 trucks and over 600 swap trailers. Our quality and our environment management are certificated (ISO). For more information, please write an E-mail to [info@bayern-fass.de](mailto:info@bayern-fass.de).

**QR-Code:** Scannen Sie diesen Code mit Ihrem Smartphone, um auf weitere Online-Inhalte zuzugreifen. Ihr Telefon muss dafür internetfähig sein.

**QR-Code:** Scan this QR-Code with your smartphone to receive more information. Be sure to have an internet connection.





**ALEX BREUER GMBH**  
INDUSTRIEVERPACKUNGEN



**Firmenname:** Alex Breuer GmbH

**Gründungsjahr:** 1920

**Geschäftsführer:** Alex Breuer, Christian Breuer

**Ansprechpartner:** Christian Breuer

**Größe der Belegschaft:** 20 Mitarbeiter(innen)

**Hauptsitz:** Köln

**Tochtergesellschaften:** keine

**Geschäftsgegenstand:**

Entwicklung und Vertrieb von Gefahrgutverpackungen, Papierverarbeitung

**Kontaktdaten:**

Alex Breuer GmbH  
Industrieverpackungen  
Dieselstr. 15  
50859 Köln

Tel.: +49 (0)2234 4070-0  
Fax: +49 (0)2234 4070-29

www.alexbreuer.de  
info@alexbreuer.de



**Leistungsprofil**

- Umfangreiches Lagersortiment an **4G-Verpackungen** in über 30 Standardgrößen
- Gefahrgutverpackungen für **Glasflaschen** als Innenverpackungen
- **Individuelle Verpackungslösungen** für den Gefahrguttransport
- Gefahrgutverpackungen für **ansteckungsgefährliche Stoffe** der Klasse 6.2
- Gefahrgutverpackungen für den **thermisch kontrollierten Transport**

**Produktneuheiten**

- 4G/4GV Gefahrgutkartons mit **Automatikboden**
- Verpackung zur Entsorgung **gebrauchter Aerosoldosen**
- **4D Holzverpackungen** für den Gefahrgutversand
- **4B Aluminiumkisten** für den Gefahrgutversand
- 4GV-Verpackungen
- Innenverpackungen für den Luftfrachtversand
- GBOX620 - Verpackung für den Transport und die **Entsorgung infektiöser Stoffe** der Kategorie A, UN 2814/2900

**Service**

- Verpackungsberatung
- Verpackungsentwicklung
- Prüfung und Zulassung von Gefahrgutverpackungen
- Gefahrgutprüfservice für zusammengesetzte Verpackungen

**QR-Code:** Scannen Sie diesen Code mit Ihrem Smartphone, um auf weitere Online-Inhalte zuzugreifen. Ihr Telefon muss dafür internetfähig sein.





# DS Smith Packaging

**Firmenname:**

DS Smith Packaging Deutschland Stiftung & Co. KG  
Display | Packaging | Service

**Größe der Belegschaft:**

Über 2.650 Mitarbeiter in der Region D-A-CH  
(Zahlen 2011)

**Niederlassungen:**

Über 20 Standorte in der Region D-A-CH

**Ansprechpartner Gefahrgutverpackung:**

Andreas Wagner,  
Mobil: +49 172 6591931,  
E-Mail: andreas.wagner@dssmith.eu

**Kontaktdaten:**

DS Smith Packaging  
Display | Packaging | Service  
Bellingerstraße 7-9  
36043 Fulda

Tel.: +49 (0)661 88-118  
Fax: +49 (0)661 88-225

www.dssmith-packaging.de  
contact.sales@dssmith.eu



Mit dieser Einstofflösung aus Wellpappe lassen sich Gefahrgütern in Glasflaschen sicher transportieren. Durch die flachliegende Anlieferung der Verpackungsbestandteile ist diese Verpackung zudem sehr wirtschaftlich, da nur ein geringes Transportvolumen entsteht.

## Leistungsprofil

**Full-Service-Packaging-Anbieter:**

DS Smith Packaging ist einer der führenden Anbieter von kundenspezifischen Verpackungslösungen aus Wellpappe und bietet umfassenden Service in Kundennähe.

Als **Full-Service-Packaging-Anbieter** generieren wir Mehrwert für unsere Kunden. Nutzen Sie unser Know-how für Ihren Produkterfolg, Ihre Produktsicherheit und Ihre Prozessstabilität.

Von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt – unsere Experten sind für Sie da!

**Produktportfolio:**

Mit einem Produktportfolio, das Displays-, Konsumgüter-, Transport-, Industrie-, Schwer- und Gefahrgutverpackungen umfasst, haben wir die Antwort auf jede Marktanforderung. Umfangreiche Serviceleistungen wie OptimSolutions, E-Supply-Chain-Solutions und Co-Packing runden unser Leistungsspektrum ab.

**Gefahrgut:**

Der **Schutz** von Mensch, Tier, Umwelt und Ihren Produkten steht an erster Stelle, wenn gefährliche Güter transportiert werden. Dieser **Verantwortung** sind wir uns bewusst und entwickeln, prüfen und produzieren Gefahrgutverpackungen, die von der zuständigen Behörde zugelassen und entsprechend gekennzeichnet sind.

Für mehr als 10 Bauartreihen verschiedener Abmessungen und Wellpappsorten besitzen wir die **UN-Zulassung** für unterschiedlichste Füllgüter und Gegenstände. Wir prüfen für Sie Verpackungen (4G) bis zu einer maximalen Nettomasse von 400 kg, Großverpackungen (50G) und IBC (11G) aus Wellpappe bis zu einer Bruttomasse von maximal 1.500 kg.

Unsere **Prüfstelle** ist von der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung in Berlin anerkannt. Die Durchführung einer Zulassungsprüfung in unserer Prüfstelle bedeutet für Sie **Zeit- und Kostenersparnis, Sicherheit und Qualität** aus einer Hand.

**Referenzen:**

Namhafte Unternehmen aus der Chemie- und der Pharma-Industrie.

**QR-Code:** Scannen Sie diesen Code mit Ihrem Smartphone, um auf weitere Online-Inhalte zuzugreifen. Ihr Telefon muss dafür internetfähig sein.







# DENSA AG

Kunststoff- und Verpackungs-Technik

**Firmenname / Business name:** DENSA AG

**Gründungsjahr / Established in:** 1907

**Größe der Belegschaft / Staff:** 50

**Hauptsitz / Headquarters:** CH-4310 Rheinfelden

**Exportmarkt / Export market:** Deutschland, Österreich, Frankreich, Italien, Spanien

**Kontaktdaten / Contact:**

DENSA AG  
 Quellenstrasse 29  
 CH-4310 Rheinfelden

Tel.: +41 (0)61 63890-30

Fax: +41 (0)61 63890-40

www.densa.ch  
 info@densa.ch



## Leistungsprofil / Range

**Die quadratische Fibertrommel mit vielen Vorteilen gegenüber runden Fibertrommeln ...**

DENSA AG produziert und vertreibt quadratische Fibertrommel für Gefahrgüter.

**Die quadratischen Fibertrommeln ...**

- ... sind zugelassen für Gefahrgüter der Klassen I, II und III und erfüllen die Bedingungen für die höchste Gefahrenkategorie X.
- ... sind erhältlich im Volumenbereich von 30 l bis 130 l.
- ... sind Einstoffgebände aus Kraftliner und Pappe und lassen sich einfach wiederverwerten.

## ... Einsparung bei der Lagerung

- Die quadratische Fibertrommel wurde auf die gebräuchlichen Palettengrößen abgestimmt und nutzt den Platz optimal aus.
- Die palettierten Fässer bieten eine grosse Auflagefläche für die nächste Lage. Dadurch ist auch bei hohen Blocklagern eine hohe Sicherheit gegeben.
- Durch die bessere Ausnutzung der Palette wird eine bessere Umschlagseffizienz erreicht. Pro Manipulation wird mehr Menge umgeschlagen.

## ... 40% Einsparung beim Transport

- Die quadratische Form ermöglicht eine Volumenausnutzung von annähernd 100%.
- Das zur Verfügung stehende Transportvolumen kann besser genutzt werden. Die Transportkosten reduzieren sich pro transportierte Tonne.

## ... Einsparung bei der Entsorgung

- Die quadratische Fibertrommel von DENSA AG ist eine Einstoffverpackung. Bei der Entsorgung müssen keine Materialien getrennt werden.
- Das Gebinde trägt eine Rezy-Nummer und kann der Papierentsorgung zugeführt werden. Eine vorgezogene Entsorgungsgebühr entfällt.

## ...Einsparungen für Sie und Ihren Kunden

Diese Vorteile fallen nicht nur beim Abfüller an, sondern auch beim Empfänger

**QR-Code:** Scannen Sie diesen Code mit Ihrem Smartphone, um auf weitere Online-Inhalte zuzugreifen. Ihr Telefon muss dafür internetfähig sein. Scan this QR-Code with your smartphone to receive more information. Be sure to have an internet connection.





# Duttenhöfer

good for your goods

**Firmenname:** Gottlieb Duttenhöfer GmbH & Co. KG

**Gründungsjahr:** 1884

**Geschäftsführer:** Dipl.-Kfm. Thomas Stumpf

**Hauptsitz:** Haßloch/Pfalz

**Jahresumsatz:** k. A.

**Vertriebswege:** Direktvertrieb und Handel

**Exportmarkt:** Weltweit, mit Schwerpunkt in Deutschland und Europa

**Kontaktdaten:**

Gottlieb Duttenhöfer GmbH & Co. KG  
Bahnhofstr. 100  
67454 Haßloch/Pfalz

Tel.: +49 (0)6324 590-0  
Fax: +49 (0)6324 590-119

www.duttenhoefer.com  
sales@duttenhoefer.com



## Leistungsprofil

**Produktpalette:**

Feinblech-Verpackungen von 6-216 Liter Volumen als innen rohe oder innen lackierte Spund- und Deckelbehälter (auf Wunsch auch als Kombinationsverpackung oder mit Rundbodensack) und Edelstahlgebinde bis 60 Liter.

Die Gebinde sind geeignet für den Luft-, See- und Landtransport von Gütern der Verpackungsgruppe I-III, II-III für flüssige und I-III für feste Stoffe der Gefahrenklassen 3, 6.1 und 8.

**Leistungsspektrum:**

Duttenhöfer versteht sich als kundenorientierter Problemlöser und bietet Full-Service für standardisierte wie anwendungsspezifische Verpackungen, inkl. Zulassungsverfahren.

**Service:**

Shuttle-Service für Verpackungen: die speziell konstruierten Fass-Shuttles können bis zu 264 Fässer à 216,5 Liter anliefern – dreilagig palettiert und kundenspezifisch ausgerichtet. Auf kundenspezifischen Paletten.

Auf Wunsch auch als rollendes Lager.

**Philosophie:**

Gemeinsam mit unseren Partnern lösen wir seit mehr als 100 Jahren Verpackungsaufgaben in offenem, kooperativem Dialog. Zukunftsweisende Produkte sind unsere Tradition und Ausdruck des Respekts und der Verantwortung gegenüber Mensch und Umwelt.

**QR-Code:** Scannen Sie diesen Code mit Ihrem Smartphone, um auf weitere Online-Inhalte zuzugreifen. Ihr Telefon muss dafür internetfähig sein.





**Firmenname:** EMPAC GmbH

**Gründungsjahr:** 1980

**Geschäftsführer:** Richard Sievers, Michael Hans

**Ansprechpartner:** Norbert Kloppenborg

**Vertriebswege:** direkter Vertrieb

**Exportmarkt:** weltweit

**Kontaktdaten:**

EMPAC GmbH  
 Hollefeldstraße 34  
 48282 Emsdetten

Tel.: +49 (0)2572 9364-0

Fax: +49 (0)2572 88388

[www.empac.de](http://www.empac.de)

[info@empac.de](mailto:info@empac.de)



**Leistungsprofil**

**Produktneuheiten/Besonderheiten:**

Zugelassener FIBC für Bergezwecke  
 UN 13H4W/Y/MMJJ/D/BAM 7198-NDE/0/1500  
 Ausschließlich zugelassene FIBC für Bergezwecke dürfen als Umverpackung eingesetzt werden, um beschädigte FIBC weiter zu transportieren. Voll automatisierbarer FIBC in Verbindung mit Robotertechnik. Der komplette Ablauf, beginnend mit dem Einhängen des FIBC in die Füllanlage, das Befüllen, das Verschließen sowie das Überstapeln werden automatisch erledigt. Beim Abfüllen sensibler Güter bleiben somit der Mensch und die Umwelt frei von Produkteinflüssen.

**Produktpalette:**

Flexible Schüttgutbehälter (FIBC) in allen Variationen

**Leistungsspektrum:**

- Herstellung und Vertrieb von flexiblen Schüttgutbehältern (FIBC) aller Art
- Von der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Berlin zugelassene Prüfstelle für Gefahrgut-FIBC
- Elektrostatisch ableitfähige FIBC PACTAINER ED
- Modernste Maschinenteknologie
- Seit 1995 DIN EN ISO 9001 und seit 2000 DIN EN ISO 14001 zertifiziert
- Gütesicherung gemäß RAL-RG 726/4 (Gefahrgut)

**Schwerpunkte:**

Herstellung und Vertrieb von FIBC für den Transport von gefährlichen Gütern. Baureihen-Zulassungen: 13H2/Z, 13H2/ Y, 13H3/Z, 13H3/Y, 13H4/Z, 13H4/Y. FIBC mit fixierten formgeschweißten Innenfolien aller Art. Elektrostatisch ableitfähige FIBC. Elektrostatisch ableitfähiger FIBCED@PLUS. Die einheitliche Lösung für die Anforderungen des europäischen, amerikanischen und asiatischen Marktes. FIBC mit formgeschweißter Innenfolie aus elektrostatisch ableitfähiger Aluminiumverbundfolie.

**Zusätzliche Serviceangebote/Dienstleistungen:**

Formgeschweißte Pacliner für IBC aller Bauarten. Entwicklung von Systemlösungen in Zusammenarbeit mit dem FIBC-Anwender.

**QR-Code:** Scannen Sie diesen Code mit Ihrem Smartphone, um auf weitere Online-Inhalte zuzugreifen. Ihr Telefon muss dafür internetfähig sein.

