

# Gefahrgut – Versand und Transport

## Was ist Gefahrgut?

Der Begriff „Gefahrgut“ bezeichnet Stoffe, Gemische oder Gegenstände, von denen bei der Beförderung oder unsachgemäßer Behandlung Gefahren ausgehen.

Im Sicherheitsdatenblatt, ABSCHNITT 14, sind Informationen zum Transport dieser Stoffe zusammengefasst. Stoffe unterliegt entweder

- nicht den Transportvorschriften (kein Gefahrgut),
- oder dort ist eine UN-Nummer aufgeführt (Gefahrgut).

**Handelt es sich um Gefahrgut ist dies unabhängig von der Menge.**

## Versand von Gefahrgut

Es gelten **besondere Verpackungs- und Kennzeichnungsvorschriften**.

Die Verpackungen sind mit der entsprechenden **Gefahrgutklasse** (Mindestkantenlänge 100 mm) und der **UN-Nummer** (mind. 6 mm bei Versandstücken mit einem Fassungsraum von maximal 30 l/kg, bei größeren mind. 12 mm) zu versehen. Entsprechende Aufkleber erhalten Sie in der Abteilung Umwelt und Nachhaltigkeit.

Je nach Gefahrgut werden unterschiedliche Ansprüche an die Verpackung und Zwischenverpackung gestellt.

**Lassen Sie sich von uns beraten.**

## Transport von Gefahrgut

Sie wollen das Gefahrgut selbst transportieren? Dann gelten die selben Kennzeichnungs- und Verpackungsregeln, wie für den Versand. **Zusätzlich** sind bei einem persönlichen Transport **weiter Anforderungen an die Fahrzeugausstattung und die Besatzung** (Unterweisung) zu beachten. Es können zudem **Begleitpapiere** notwendig sein. Bitte nehmen Sie zur Beratung rechtzeitig Kontakt mit den Gefahrgutbeauftragten auf.

## Beratung

**Die Gefahrgutbeauftragten der Abteilung Umwelt und Nachhaltigkeit** beraten Sie gern. Beachten Sie bitte die Hinweise zur „Richtigen Deklaration“ auf der nächsten Seite.

<https://www.umweltschutz.uni-freiburg.de/kontakt>

Beim Versand biologischer Proben stehen ihnen die Kolleg\*innen der Arbeitssicherheit zur Verfügung. <https://www.sicherheit.uni-freiburg.de/allgemein>

Beachtens Sie auch die bereitgestellten Informationen auf unserer Homepage <https://www.umweltschutz.uni-freiburg.de/service/Gefahrgut> mit Hinweisen zum Versand/Transport von **Trockeneis und Lithiumbatterien**.

## Richtige Deklaration

Um zu prüfen, ob es „Freistellungen“ oder „erleichterte Bedingungen“ für Ihren Gefahrguttransport/versand gibt, **benötigen wir die Stoffbezeichnung**, das dazugehörige **Sicherheitsdatenblatt**, **sowie die Menge pro Gebinde und die Anzahl und Art der Gebinde** (Glasflasche, Kunststoffgebinde). Gibt es kein Sicherheitsdatenblatt (z.B. selbst synthetisierter Stoff), muss der Stoff nach seinen Eigenschaften eingestuft werden.

- Aggregatzustand: fest, flüssig, gasförmig
- Einstufung der Eigenschaften:
  - Klasse 1 – Explosive Stoffe
  - Klasse 2 – Gase und gasförmige Stoffe (brennbar, giftig, ätzend etc.)
  - Klasse 3 – Entzündbare flüssige Stoffe
  - Klasse 4.1 – Entzündbare feste Stoffe, selbstzersetzliche Stoffe, desensibilisierte explosive Stoffe
  - Klasse 4.2 – Selbstentzündliche Stoffe
  - Klasse 4.3 – Stoffe, die mit Wasser entzündliche Gase bilden
  - Klasse 5.1 – Entzündend wirkende Stoffe
  - Klasse 5.2 – Organische Peroxide
  - Klasse 6.1 – Giftige Stoffe
  - Klasse 6.2 – Ansteckungsgefährliche Stoffe
  - Klasse 7 – Radioaktive Stoffe
  - Klasse 8 – Ätzende Stoffe
  - Klasse 9 – Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
  - Umweltgefährdend

## Mögliche Versandpartner\*innen

Für den Versand sind Sie selbst verantwortlich. Informieren Sie sich über eventuell bestehende Kundenkonten in Ihrem Institut und/oder Arbeitskreis.

Eine Auswahl an möglichen Versandpartner\*innen:

DHL	Nur national	<a href="https://www.dhl.de/de/geschaeftskunden/express/infos-knowhow/gefahrgut.html">https://www.dhl.de/de/geschaeftskunden/express/infos-knowhow/gefahrgut.html</a>
DPD	Nur „in begrenzten Mengen“	<a href="https://www.dpd.com/de/de/support/versandbestimmungen/gefahrgutversand/">https://www.dpd.com/de/de/support/versandbestimmungen/gefahrgutversand/</a>
FedEX		<a href="https://www.fedex.com/de-de/shipping/dangerous-goods.html">https://www.fedex.com/de-de/shipping/dangerous-goods.html</a>
TNT		<a href="https://www.tnt.com/express/de_de/site/how-to/ship-dangerous-goods.html">https://www.tnt.com/express/de_de/site/how-to/ship-dangerous-goods.html</a> und <a href="https://www.tnt.com/dam/tnt_express_media/de_de/download_documents/Downloads/akzeptierte-stoffe.pdf">https://www.tnt.com/dam/tnt_express_media/de_de/download_documents/Downloads/akzeptierte-stoffe.pdf</a>
Go!		<a href="https://www.general-overnight.com/deu_de/produkte/go-solutions/besondere-versandinhalte/go-gefahrgut.html">https://www.general-overnight.com/deu_de/produkte/go-solutions/besondere-versandinhalte/go-gefahrgut.html</a>
UPS		<a href="https://www.ups.com/de/de/support/shipping-support/shipping-special-care-regulated-items/hazardous-materials-guide.page">https://www.ups.com/de/de/support/shipping-support/shipping-special-care-regulated-items/hazardous-materials-guide.page</a>