

Seminar

# Lagerung von Gefahrstoffen

Gesetzliche Anforderung und Richtlinien



## Die Top-Themen:

- „Gefahrstoffe“ und „Lagerung“: Was ist das und was nicht?
- Überblick über die Vorschriften für die Lagerung von Gefahrstoffen in Verpackungen
- Die Vorschriften für die Lagerung von Gefahrstoffkategorien im Einzelnen
- Verpackung, Kennzeichnung, Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisung und Zusammenlagerverbote
- Risiken und Verantwortliche
- Ausblick auf anstehende Änderungen (Ordnungswidrigkeiten, straf- und zivilrechtliche Risiken, TRGS 510, AwSV)

### Termine und Orte

- 24. und 25. Januar 2023  
Online
- 27. und 28. März 2023  
Nürnberg
- 25. und 26. Juli 2023  
Online
- 17. und 18. Oktober 2023  
Düsseldorf

Gewinnen Sie Überblick über die Vorschriften und Gesetzesänderungen

Ihre Seminarleitung  
Prof. Dr. Norbert Müller, öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Gefahrtransport und -lagerung, Duisburg



## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Die Lagerung von Gefahrstoffen in Verpackungen unterliegt zahlreichen Vorschriften, die für Anlagenplaner, Anlagenerichter, Anlagenbetreiber und Anlagenüberwacher nur sehr schwer zu überblicken sind. Daraus resultiert das Risiko, etwas zu übersehen oder falsch zu verstehen.**

Das Ziel des Seminars besteht darin, den Teilnehmenden zunächst einen Überblick über die Vorschriften für die Lagerung von Gefahrstoffen in Verpackungen zu geben und danach diesen Überblick anhand der verschiedenen Gefahrstoffkategorien, also z.B. für Gase, entzündliche Flüssigkeiten und wassergefährdende Stoffe, zu vertiefen. Auch gefahrstoffkategorienübergreifende Themen, wie die lagerspezifischen Anforderungen an Verpackungen, ihre Kennzeichnung, Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisung und die Zusammenlagerverbote kommen zur Sprache. An einem Fallbeispiel können die Teilnehmenden das Erlernte üben.

### Zielgruppe

- Betreiber, Fach- und Führungskräfte in Industrieunternehmen der Branchen Chemie, Logistik, Infragistik und Versicherung
- Lagerverantwortliche
- Transportverantwortliche
- Planer, Errichter, Versicherer sowie Überwacher/Auditoren von Anlagen zur Lagerung von Gefahrstoffen in Verpackungen

### Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

**Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**

Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: [inhouse@vdi.de](mailto:inhouse@vdi.de)

**Herr Heinz Küsters**



Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto:kuesters@vdi.de)

### Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



### Seminarleitung

**Prof. Dr. Norbert Müller**, ö.b.u.v. Sachverständiger für Gefahrguttransport und -lagerung, Duisburg



Professor Dr. Norbert Müller arbeitet als globaler Gefahrgutkoordinator bei der Schenker AG in Essen. Er hat seit 1986 mit dem Thema Gefahrgutlogistik zu tun. 1997 wurde er zum Sachverständigen für Gefahrguttransport und -lagerung öffentlich bestellt und vereidigt. Er lehrt an der Bergischen Universität Wuppertal und an der SRH Hochschule für Logistik in Hamm und ist Autor des Buches „Sichere Lagerung gefährlicher Stoffe“, das mittlerweile in der 9. Auflage vorliegt.



### Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Systematisch die Grundlagen der Lagerung von Gefahrstoffen in Verpackungen kennenlernen
2. Identifizieren, welche Vorschriften bei der Lagerung bestimmter Gefahrstoffe in bestimmten Mengen zu beachten sind
3. Fehlerreduzierung bei der Lagerung von Gefahrstoffen in Verpackungen
4. Profitieren von der über 30jährigen Praxiserfahrung des Trainers
5. Umfangreiche Dokumentation, die im Nachgang zu dem Seminar als Nachschlagewerk dient



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Praktische Umsetzung des Explosionsschutzes im Betrieb

20. und 21. Oktober 2022, Nürtingen bei Stuttgart

01. und 02. Februar 2023, Frankfurt am Main

#### Inbetriebnahme verfahrenstechnischer Anlagen

07. und 08. November 2022, Wiesbaden

06. und 07. März 2023, Freising b. München

#### Brandschutz in prozess- und verfahrenstechnischen Anlagen

16. und 17. Januar 2023, Berlin

15. und 16. Mai 2023, Mannheim

## Seminarinhalte

- 1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr
- 2. Tag 08:30 bis 16:00 Uhr

### Beispiele zu Mängeln und Schadenfälle

- Was sind die typischen Fehler bei der Gefahrstofflagerung?
- Welche Fehler haben zu welchen Schadenfällen geführt?

### Grundlagen

- Abgrenzung von Begriffen („Gefahrstoffe“ und „Lagerung“)
- Überblick über die besonderen (gefahrstoffspezifischen) Lagervorschriften
- Allgemeine (gefahrstoffunspezifische) Lagervorschriften und Beispiele
- Anzeige, Erlaubnis, Genehmigung der Lagerung von Gefahrstoffen

### Besondere Lagervorschriften für

- Explosionsgefährliche Stoffe
- Gase in Flaschen und Packungen
- Entzündliche Flüssigkeiten
- Oxidierende Flüssigkeiten und Feststoffe
- Organische Peroxide
- Akut giftige Flüssigkeiten und Feststoffe
- Chronisch giftige Flüssigkeiten und Feststoffe
- Radioaktive Stoffe
- Ätzende und reizende Stoffe
- Lithiumbatterien und Geräte, die Lithiumbatterien enthalten

### Übergreifende Vorschriften

- Verpackung und Kennzeichnung
- Gefährdungsbeurteilung
- Sicherheitsdatenblatt und Gefahrstoffverzeichnis
- Betriebsanweisung und Unterweisung
- Zusammenlagerverbote
- Prüfungen von technischen Anlagen

### Wassergefährdende Stoffe - Anforderungen an die Lagerung aus dem

- Wasserrecht
- Baurecht
- Löschwasserrückhaltung

### ++ Praxisübung: Lagerung entzündlicher und wassergefährdender Flüssigkeiten und Feststoffe

### Stoffe, die dem Immissionsschutzrecht unterliegen:

- 4. BImSchV
- 12. BImSchV

### Lagerung von Abfällen

- Besonderheit TRGS 520
- Schadenfälle aus der falschen Lagerung von gefährlichen Abfällen

### Checkliste Gefahrstofflager

- Zusammenstellung aller Kontrollpunkte für den Betrieb einer Lageranlage
- Besprechung ausgewählter Themen

### Abfüllen – „aktives Lagern“

- Offener Umgang mit entzündbaren und/oder wassergefährdenden Flüssigkeiten
- Anforderungen an das Ab- und Umfüllen einschl. Probe- und Musternahme

### Risiken und die Verantwortlichen

- Ordnungswidrigkeiten, straf- und zivilrechtliche Risiken
- Verantwortung des Unternehmens, der beauftragten Personen und der Betriebsbeauftragten

### Anstehende Änderungen bei den Vorschriften für die Lagerung von Gefahrstoffen in Verpackungen

- Änderung der TRGS 510
- Änderung der AwSV



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: wissensforum@vdi.de  
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar			
<input type="checkbox"/> 24. und 25. Januar 2023 Online (05SE007707)	<input type="checkbox"/> 27. und 28. März 2023 Nürnberg (05SE007011)	<input type="checkbox"/> 25. und 26. Juli 2023 Online (05SE007708)	<input type="checkbox"/> 17. und 18. Oktober 2023 Düsseldorf (05SE007012)
EUR 1.790,-	EUR 1.790,-	EUR 1.790,-	EUR 1.790,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer\* \_\_\_\_\_

\*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de) an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: [www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Online:** Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: wissensforum@vdi.de

**Nürnberg:** Fürther Hotel Mercure Nürnberg West, Laubenweg 6, 90765 Fürth, Tel. +49 911/9760-0, E-Mail: h0493@accor.com

**Düsseldorf:** Lindner Hotel Airport, Unterrather Str. 108, 40468 Düsseldorf, Tel. +49 211/9516-0, E-Mail: info.airport@lindner.de

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**Leistungen:** Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

