



**NEUE SEMINARE!**

© ZETHA\_WORK/adobestock.com

## 17. FACHKONFERENZ UND SEMINARE IN GÖTTINGEN

# LITHIUMBATTERIEN

### TRANSPORT. LAGERUNG. ENTSORGUNG

- Mo, 22. Januar 2024:
- **Seminar: Versand von Lithiumbatterien im Landverkehr**
  - **Seminar: Umgang mit verunfallten E-Fahrzeugen und defekten Batterien**
- Di, 23. Januar 2024:
- **1. Fachkonferenztag: Logistik & Lagerung**
- Mi, 24. Januar 2024:
- **2. Fachkonferenztag: Rücknahme, Re-Use & Recycling**
- Do, 25. Januar 2024:
- **3. Fachkonferenztag: Brandschutz**
  - **Seminar: Klassifizierung/Bewertung von Lithiumbatterien zur Entsorgung – Teil 1**
- Fr, 26. Januar 2024:
- **Seminar: Klassifizierung/Bewertung von Lithiumbatterien zur Entsorgung – Teil 2**
  - **Seminar: Brandschutz und Explosionsschutz**

Digitale Seminare am 11. Januar und 17. Januar 2024

Mit freundlicher Unterstützung von:



für sicheres Lagern

[www.fokus-gefahr-gut.de/  
libatkonferenz2024](http://www.fokus-gefahr-gut.de/libatkonferenz2024)



*Daniela Schulte-Brader,  
Leitende Redakteurin fokus GEFAHR/GUT*

### **Sehr geehrte Damen und Herren,**

jeder, der in der Lithiumbatterielogistik arbeitet, weiß es: Die Vorschriften für Transport, Lagerung und Entsorgung sind höflich gesagt „komplex“.

Für die einen sind Lithiumbatterien ein unberechenbares Transport- und Lagergut, für die anderen Hoffnungsträger mit Aussicht auf Profit. Die Logistik wird nur dann gesellschaftlich akzeptiert, wenn die Risiken beherrscht werden.

Dazu leistet die Fachkonferenz „Lithiumbatterien“ seit 13 Jahren einen Beitrag: Risiken benennen, Maßnahmen ableiten. Leichter gesagt als getan. Nach einem Schadenfall wissen alle alles besser. Darum ist es gut, vorbereitet zu sein. Qualifikation und Kontrolle sind die Schlüsselwörter. Ohne Lithiumbatterielogistik keine Energiewende. Das ist gut für das Selbstbewusstsein der Branche, aber auch ein Appell an ihre Verantwortung.

Bis bald in Göttingen!

Ihre  
Daniela Schulte-Bader

In Kooperation mit:



MONTAG, 22. JANUAR 2024

9:00 UHR BIS 17:00 UHR

# PROGRAMM

## IHRE WAHLMÖGLICHKEITEN IN DER ÜBERSICHT

	9:00-17:00 Uhr
<b>Montag, 22.01.2024</b>	Seminar 1
	oder Seminar 2
	oder Seminar 3
<b>Dienstag, 23.01.2024</b>	Fachkonferenz 1
<b>Mittwoch, 24.01.2024</b>	Fachkonferenz 2
<b>Donnerstag, 25.01.2024</b>	Fachkonferenz 3
	oder Seminar 4 – Teil 1*
<b>Freitag, 26.01.2024</b>	Seminar 4 – Teil 2*
	oder Seminar 5

\* Obligatorisches digitales Vor-Seminar zu Seminar 4:

**Donnerstag, 11.01.2024, 09:00–14:00 Uhr**



### Abseits der Hektik – Spaziergang durch das abendliche Göttingen

Wenn am Abend die Geschäfte schließen, wechselt die Altstadt ihren Rhythmus und das Kulturleben erwacht. Wir laden alle Teilnehmerinnen ein, am 22. Januar 2024 ab 18 Uhr, den Tag bei einem abendlichen Stadtrundgang mit anschließendem Abendessen gemeinsam ausklingen zu lassen.

Die Stadtführung ist kostenfrei.

Getränke beim anschließenden Abendessen auf Selbstzahlerbasis.

## SEMINARE

### SEMINAR 1

#### Lithiumbatterien im Landverkehr (für Einsteiger)

- Klassifizierung von Lithiumbatterien, allgemeine Grundsätze
- Lithiumbatterien im Straßen- und Eisenbahnverkehr nach ADR/RID

*Denis Beck, GEASUS, Thiersheim*

### SEMINAR 2

#### Lithiumbatterien im Landverkehr (für Fortgeschrittene)

- Klassifizierung von Lithiumbatterien, allgemeine Grundsätze
- Lithiumbatterien im Straßen- und Eisenbahnverkehr nach ADR/RID

*Jürgen Werny, Lithium Battery Service, München*

### SEMINAR 3

#### Umgang mit verunfallten E-Fahrzeugen und defekten Batterien

- Das Seminar befasst sich mit allen Akteuren, die im Falle eines verunfallten E-Autos aktiv werden.
- Vorträge aus Forschung, Feuerwehr, Polizei, Abschleppdienst, Autowerkstatt, Entsorger, Versicherung, Gesetzgebung (ADR)

### VERANSTALTUNGSTIPP:

Als Einstieg bietet sich unser Online-Forum „Elektrische Sicherheit bei der Demontage von Lithiumbatterien“ an.

Mittwoch 17.01.2024 // 9:00-13:00 Uhr

Separate Anmeldung unter:

[www.fokus-gefahr gut.de/demontage](http://www.fokus-gefahr gut.de/demontage)

**DIENSTAG, 23. JANUAR 2024**  
**9:00 UHR BIS 17:00 UHR**

# FACHKONFERENZ

## 1. FACHKONFERENZTAG

### Logistik & Lagerung

**9:00 Uhr // Begrüßung & Einführung**

*Daniela Schulte-Brader, fokus GEFAHR/GUT, München*

**9:10 Uhr // Der Weltmarkt für wiederaufladbare Batterien**

*Patrick Zank, Projektingenieur (M.Sc.) Batterien und  
Energiespeichersysteme, VDE Renewables, Alzenau*

**9:50 Uhr // Zellchemie und Zellformate – Trends und  
Zukunftsaussichten**

*Thorsten Leupold, Partner Chemicals, Schlegel und Partner,  
Weinheim*

**10:30 Uhr // Kaffeepause**

**11:00 Uhr // Vorschriften zur Beförderung von Lithium-  
batterien**

*Korinna Rakowski, Referat Beförderung gefährlicher Güter,  
Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV), Bonn*

**11:45 Uhr // Vorschriften zum Umgang und zur Lagerung  
von Lithiumbatterien in den Niederlanden**

*Ed van der Woude, Adviesgroep Transport & Logistiek, Helden,  
Niederlande*

**12:30 Uhr // Mittagspause**

**13:15 Uhr // Die Aussteller stellen sich vor**

**Abendveranstaltung „Come together“**

Ab 19 Uhr laden wir alle Teilnehmer:innen zur gemeinsamen Abendveranstaltung im Restaurant „Bullerjahn“ in historischer Atmosphäre des Alten Rathauses in der Göttinger Innenstadt ein. Tauschen Sie sich in lockerer Atmosphäre mit Ihren Kolleginnen und Kollegen, den Ausstellern und Referenten aus.

*Die Abendveranstaltung ist kostenfrei.  
Für einen Busshuttle ist gesorgt.*

Das ausführliche Seminarprogramm finden Sie online unter:  
[www.fokus-gefahrengut.de/libatkonferenz2024](http://www.fokus-gefahrengut.de/libatkonferenz2024)

**13:30 Uhr // Nachhaltiges Batteriehandling durch den  
Einsatz innovativer Technologien**

*Marc Julian Brandt und Pia Schreynemackers, Informationslogistik  
und Assistenzsysteme, Fraunhofer-Institut für Materialfluss und  
Logistik (IML), Dortmund*

**14:15 Uhr // Lagerung und Entsorgung von Lithium-  
batterien: rechtliche Grundlagen in Deutschland**

*Dr. Kristina Göpel, Göpel Ingenieure, Löhne*

**15:00 Uhr // Kaffeepause**

**15:30 Uhr // Normung von Lithium-Ionen-Batterien – Was  
ist insbesondere bei stationären Speichern anzuwenden?**

*Dr. Kerstin Sann-Ferro, Normungsmanagerin, Deutsche  
Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik DKE,  
Offenbach am Main*

**16:15 Uhr // Elektrofahrzeuge auf Car-Carriern**

*Dr. Dana Meissner, Institut für Sicherheitstechnik/  
Schiffssicherheit, Warnemünde*



**MITTWOCH, 24. JANUAR 2024**  
**9:00 UHR BIS 17:00 UHR**

## FACHKONFERENZ

### 2. FACHKONFERENZTAG

#### Rücknahme, Re-Use & Recycling

**9:00 Uhr // Begrüßung & Einführung**

*Daniela Schulte-Brader, fokus GEFAHR/GUT, München*

**9:10 Uhr // Li-Ionen-Batterie-Recycling**

*Dr. Jörg Zimmermann, Projektleiter, Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie IWKS, Alzenau*

**9:50 Uhr // Die 5 Wünsche eines Hochvolt-Batterie-Entsorgers**

*Peter Meißner, Geschäftsführer, PRIOREC, Ingolstadt*

**10:30 Uhr // Kaffeepause**

**11:00 Uhr // Die neue EU-Batterieverordnung**

*Björn Bischoff, Leiter Sachgebiet ElektroG, Umweltbundesamt (UBA), Dessau-Roßlau*

**11:45 Uhr // Podiumsdiskussion zur EU-Batterieverordnung**

*Björn Bischoff und weitere*

**12:15 Uhr // Mittagspause**

**13:15 Uhr // Die Aussteller stellen sich vor**

**13:30 Uhr // Stand der Technik in Bezug auf Lithiumbatterien – Wer definiert diesen und wie findet die gerichtliche Anerkennung statt?**

*Rüdiger Mann, Ingenieurbüro Rüdiger Mann, Obernburg*

**14:15 Uhr // Aus dem Lebenszyklus eines Messgerätes**

*Werner Monschau, Senior Technical Product Manager, ista, Essen*

**15:00 Uhr // Kaffeepause**

**15:30 Uhr // Bundesweite Sammlung von Elektro- und Elektronikaltgeräten: eine Bilanz**

*Oliver Friedrichs, Geschäftsführer, take-e-way, Hamburg*

**16:15 Uhr // Natrium-Ionen-Batterien: die Konkurrenz**

*Prof. Dr. Norbert Müller, Global Dangerous Goods Adviser, Schenker, Essen*

**DONNERSTAG, 25. JANUAR 2024**  
**9:00 UHR BIS 17:00 UHR**

## SEMINAR

### SEMINAR 4 - TEIL 1

---

#### Klassifizierung/Bewertung von Lithiumbatterien zur Entsorgung – Teil 1

- Lithium-Metall-Batterien, UN 3090, UN 3091
- Lithium-Ionen-Batterien, UN 3480, UN 3481

Das 2-tägige Seminar behandelt alle Aspekte zur Entsorgung von Lithiumbatterien, die in Geräten eingebaut sind, wie Messgeräte zur Langzeitspannungsversorgung, Schweißgeräte, Staubsauger, E-Bikes. Dazu gehört die Betrachtung des Lebenszyklus von Batterien inklusive Klassifizierung, Transport, Demontage, Überalterung, Schäden durch Wasser oder Brand. Ausgeschlossen sind Fahrzeugbatterien, welche zum Antrieb eines Fahrzeugs dienen.

*Werner Monschau, ista, Essen*

*Denis Beck, GEASUS, Thiersheim*

*Jürgen Werny, Lithium Battery Service, München*

Seminar 4 kann nur als 2-tägiges Seminar (Teil 1 und Teil 2) gebucht werden.

### DIGITALES VOR-SEMINAR

---

Verpflichtend für die Teilnahme ohne Vorkenntnisse am 2-teiligen Seminar „Klassifizierung/Bewertung von Lithiumbatterien zur Entsorgung“ ist die Teilnahme an einem digitalen Vor-Seminar, um einen bestmöglichen Lernerfolg für alle Teilnehmenden zu gewährleisten und Wissensstände anzugleichen.

#### Das Vor-Seminar findet statt am:

**Donnerstag, 11. Januar 2024**

**9:00 bis ca. 14:00 Uhr.**

*Die Einwahldaten erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung automatisch. Das Digitale Vor-Seminar ist in den Gebühren zum Zweitagesseminar enthalten.*

**DONNERSTAG, 25. JANUAR 2024**  
9:00 UHR BIS 17:00 UHR

## FACHKONFERENZ

### 3. FACHKONFERENZTAG

#### Brandschutz

**9:00 Uhr // Begrüßung & Einführung**

*Daniela Schulte-Brader, fokus GEFAHR/GUT, München*

**9:10 Uhr // Brandbekämpfung auf Car-Carriern**

*Uwe-Peter Schieder, Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft (GDV), Berlin (angefragt)*

**9:50 Uhr // Lithiumbatterien im Hochregallager: Risikominimierung durch Sauerstoffreduktion**

*Dirk Band, Wagner Group, Langenhagen*

**10:30 Uhr // Kaffeepause**

**11:00 Uhr // Batterieerkennung in Sortieranlagen**

*N.N.*

**11:45 Uhr // Europäische Schutzkonzepte auf Basis der CEA 4001**

*Frank Bieber, Leiter Produktmanagement, VdS Schadenverhütung, Köln*

**12:30 Uhr // Mittagspause**

**13:15 Uhr // Die Aussteller stellen sich vor**

**13:30 Uhr // Batteriebrandvermeidungsstrategien auf Zell- und Modulebene**

*Dr. Ralf Bengler, Technische Universität Clausthal, Goslar*

**14:15 Uhr // Brand- und Löschversuche mit Elektro-Pkw**

*Dr.-Ing. Michael Neske, Institut für Brand- und Katastrophenschutz, Heyrothsberge*

**15:00 Uhr // Kaffeepause**

**15:30 Uhr // DIN SPEC zu Material- und Handhabungsanforderungen an Brandbegrenzungsdecken**

*Jürgen E. Peitz, Vorsitzender AK Retten von Personen von verunfallten Fahrzeugen VDA/VDIK Mainz, Berlin*

**16:15 Uhr // Brandversuche**

*N.N.*

**FREITAG, 26. JANUAR 2024**  
9:00 UHR BIS 17:00 UHR

## SEMINARE

### SEMINAR 4 - TEIL 2

---

#### Klassifizierung/Bewertung von Lithiumbatterien zur Entsorgung – Teil 2

- Lithium-Metall-Batterien, UN 3090, UN 3091
- Lithium-Ionen-Batterien, UN 3480, UN 3481

Das 2-tägige Seminar behandelt alle Aspekte zur Entsorgung von Lithiumbatterien, die in Geräten eingebaut sind, wie Messgeräte zur Langzeitspannungsversorgung, Schweißgeräte, Staubsauger, E-Bikes. Dazu gehört die Betrachtung des Lebenszyklus von Batterien inklusive Klassifizierung, Transport, Demontage, Überalterung, Schäden durch Wasser oder Brand. Ausgeschlossen sind Fahrzeugbatterien, welche zum Antrieb eines Fahrzeugs dienen.

*Werner Monschau, ista, Essen*

*Denis Beck, GEASUS, Thiersheim*

*Jürgen Werny, Lithium Battery Service GbR, München*

Seminar 4 kann nur als 2-tägiges Seminar (Teil 1 und Teil 2) gebucht werden.

### SEMINAR 5

---

#### Brandschutz und Explosionsschutz

Das Seminar befasst sich mit den Akteuren rund um den präventiven Brandschutz.

Workshops und Vorträge mit Anbietern von passiven und aktiven Brandschutz- und Explosionsschutzsystemen im Zusammenhang mit Lithiumbatterien in der Lagerung und in der Beförderung.



### Teilnahmegebühren pro Teilnehmer(in)

Für Abonnenten von fokus GEFAHR/GUT und Verkehrsrundschau sowie Mitgliedsunternehmen des BDE, BDSV, bvse, DSLV, HDE, VBA, VDA, VDIK, WFZruhr, ZVEI und Behörden (mit Nachweis) gilt die vergünstigte Teilnahmegebühr.

### Preise Teilnahme vor Ort:

	Reguläre Gebühr		Vergünstigte Gebühr	
	netto	inkl. MwSt.	netto	inkl. MwSt.
<b>1 Konferenztag</b>	749,00 €	891,31 €	649,00 €	772,31 €
<b>2 Konferenztage</b>	1.290,00 €	1.535,10 €	1.090,00 €	1.297,10 €
<b>3 Konferenztage</b>	1.590,00 €	1.892,10 €	1.390,00 €	1.654,10 €
<b>pro Seminar</b>	490,00 €	583,10 €	390,00 €	464,10 €

Das Digitale Vor-Seminar zu „Klassifizierung/Bewertung zur Entsorgung“ am 11. Januar 2024 ist in den Gebühren zum Zweitagesseminar enthalten. Alle Preise inkl. Tagungsunterlagen, Mittagessen, Erfrischungsgetränken, Kaffeepausen und Abendessen am 23. Januar 2024.

Wenn Sie den Abonnentenpreis nutzen möchten, können Sie ein entsprechendes Abonnement unter fokus-gefahr-gut.de oder verkehrsrundschau.de abschließen. Die schriftliche Abmeldung bis 8 Tage ist kostenfrei möglich. Ab 7 Tage vor der Veranstaltung wird eine Stornogegebühr von 50 % der Teilnahmegebühr berechnet. Bei Nichterscheinen am Veranstaltungstag ohne vorherige schriftliche Abmeldung bis einen Tag vor der Veranstaltung berechnen wir die gesamte Teilnahmegebühr.

Bitte beachten Sie, dass bei Bedarf eine Übernachtung selbst gebucht werden muss.

### Kontakt:

TECVIA GmbH  
 Verlag Heinrich Vogel  
 Abteilung Veranstaltungsmanagement  
 Aschauer Straße 30  
 81549 München  
 Telefon: +49 89 203043-1264  
 E-Mail: events@tecvia.com

## SONDERPREIS

Rabatt für Abonnenten von fokus GEFAHR/GUT und Verkehrsrundschau sowie Mitgliedsunternehmen des BDE, BDSV, bvse, DSLV, HDE, VDA, VBA, VDIK, WFZruhr, ZVEI sowie Behörden (mit Nachweis).

## WER PROFITIERT?

Automobilhersteller, Batterie- und Elektrogerätehersteller, Prüflabore, Ingenieure und Sachverständige, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Sicherheits-, Brandschutz-, Abfall- und Gefahrgutbeauftragte, Behörden und Aufsichtsämter, Industrie- und Gewerbetriebe aller Branchen, Versicherer, Vertreter aus Forschung und Entwicklung, Recycling- und Entsorgungsunternehmen, Logistik- und Transportunternehmer

## ZIMMERKONTINGENT

Teilnehmer können bis zum 04. Dezember 2023 unter dem Stichwort „Lithiumbatterien“ im Hotel FREIZEIT IN Göttingen auf eigene Rechnung Zimmer buchen. Einzelzimmer für die Nächte vom 22. bis 25. Januar 2024 kosten 122,00 € inkl. Frühstück.

### Hotel FREIZEIT IN Göttingen

Dransfelder Straße 3, 37079 Göttingen  
 Telefon +49 551 9001-0, www.freizeit-in.de

Bitte beachten Sie, dass Sie über Reise- oder Buchungsportale möglicherweise einen günstigeren Zimmerpreis erhalten als über dieses Kontingent.

# ANMELDUNG

Per E-Mail an [events@tecvia.com](mailto:events@tecvia.com) oder direkt anmelden unter [www.fokus-gefahrhut.de/libatkonferenz2024](http://www.fokus-gefahrhut.de/libatkonferenz2024)

Wir melden folgende(n) Teilnehmer(in) zu den unten genannten Veranstaltungen an (bitte entsprechend ankreuzen):

## Teilnehmer(in) 1

Vor- und Nachname

E-Mail

Telefon/Fax

## Teilnehmer(in) 2

Vor- und Nachname

E-Mail

Telefon/Fax

## Teilnahme an folgenden Veranstaltungen:

	Teilnehmer(in) 1	Teilnehmer(in) 2
<b>Montag, 22. Januar 2024</b>		
Seminar 1: Versand Landverkehr (Einsteiger)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Seminar 2: Versand Landverkehr (Fortgeschrittene)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Seminar 3: Umgang mit verunfallten E-Fahrzeugen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rahmenprogramm: Stadtführung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Dienstag, 23. Januar 2024</b>		
Fachkonferenz Logistik & Lagerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rahmenprogramm: Abendveranstaltung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Mittwoch, 24. Januar 2024</b>		
Fachkonferenz Rücknahme, Re-Use & Recycling	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Donnerstag, 25. Januar 2024</b>		
Fachkonferenz Brandschutz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Seminar 4: Klassifizierung/Bewertung zur Entsorgung, Teil 1*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Freitag, 26. Januar 2024</b>		
Seminar 4: Klassifizierung/Bewertung zur Entsorgung, Teil 2*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Seminar 5: Brandschutz und Explosionsschutz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Seminar 4 kann nur als 2-tägiges Seminar (Teil 1 und Teil 2) gebucht werden

Firma

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Kundennummer (bitte ggf. angeben!)

Abonnent von fokus GEFAHR/GUT, Abo-Nr.: \_\_\_\_\_

Abonnent von VerkehrsRundschau, Abo-Nr.: \_\_\_\_\_

Mitglied von  BDE  BDSV  bvse  DSLV  HDE  
 VBA  VDA  VDIK  WfZruhr  ZVEI

Eine abweichende Rechnungsanschrift tragen Sie bitte hier ein:

Firma

Ansprechpartner

Straße, Nr.

PLZ, Ort

**Basierend auf der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) sind wir verpflichtet, Sie als Teilnehmer über die Verwendung Ihrer Daten zu informieren. Während der Veranstaltung werden Fotos der Teilnehmer gemacht, die im Rahmen der verlegerischen Arbeit der TECVIA GmbH verwendet und veröffentlicht werden.**

**Wir würden gerne mit Ihnen in Kontakt bleiben**

(Bitte jedes Mal neu ausfüllen\*)

Ich willige ein, dass mir die TECVIA GmbH

per E-Mail  telefonisch

Informationen und Angebote zu allen Verlagsprodukten zum Zwecke der Werbung übersendet. Jede Einwilligung ist freiwillig und kann jederzeit widerrufen werden.

\* Auch wenn Sie uns bereits einmal Ihr Einverständnis gegeben haben: Es gilt immer die aktuellste Version. Nichtausfüllen bedeutet, wir dürfen Sie nicht mehr kontaktieren!

Widerruf der Einwilligung bitte per E-Mail an: [vertriebsservice@tecvia.com](mailto:vertriebsservice@tecvia.com).

**Verantwortlicher im Sinne der DSGVO ist:**

TECVIA GmbH, Aschauer Straße 30, 81549 München,  
Telefon: +49 89 203043-1600, E-Mail: [vertriebsservice@tecvia.com](mailto:vertriebsservice@tecvia.com)

**Zweck der Verarbeitung ist**

– die Veröffentlichung von Fotos mit Ihrem Namen und/oder  
– das Direktmarketing über die Kommunikationskanäle, für die Sie Ihre Einwilligung erteilt haben. Ihre Daten werden für diesen Zweck nur von uns verarbeitet und nicht an Dritte weitergegeben.

Weitere Informationen zur Verarbeitung personenbezogener Daten durch uns und zu Ihren Rechten nach der DSGVO finden Sie in unserer Datenschutzerklärung unter <https://tecvia.com/datenschutz>.

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die AGB, zu finden unter [www.fokus-gefahrhut.de](http://www.fokus-gefahrhut.de)

X

Datum, Unterschrift