

Regulative Anforderungen an Wasserstoffanwendungen



Die Top-Themen:

- Welche Wasserstoffanlagen benötigen eine BlmSchG-Genehmigung?
- Unter welchen Bedingungen fallen Wasserstoffanlagen unter die StörfallV? Welche Folgen resultieren?
- Prüffristen und Prüfzuständigkeiten für Wasserstoff-Druckanlagen nach BetrSichV
- Anforderungen des Explosionsschutzes an Wasserstoffanlagen

Termine und Orte

04. September 2026
Online

03. Dezember 2026
Online

08. März 2027
Online

Ihre Seminarleitung
Prof. Dr. Karsten Wilke,
Consultant, assade & askawi
GmbH, Stockstadt am Rhein



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

In Folge der Energiewende wollen Betriebe vermehrt Wasserstoff nutzen. Welche regulativen Anforderungen resultieren? In diesem Seminar werden vier regulative Themen beim Umgang mit Wasserstoff intensiv behandelt:

- Du lernst die Anlagenarten kennen, für die dein Unternehmen beim Umgang mit Wasserstoff eine BImSchG-Genehmigung benötigt und gewinnst einen Überblick über den Ablauf eines solchen Genehmigungsverfahrens.
- Nach dem Seminar weißt du, wie du für deinen Betrieb die Frage beantwortest, ob dein Betrieb infolge der Nutzung von Wasserstoff unter den Anwendungsbereich der Störfallverordnung fällt und welche Anforderungen auf deinen Betrieb zukommen.
- Wasserstoff wird betrieblich regelmäßig in Druckanlagen (bspw. Behälter oder Rohrleitungen) gehandhabt, die nach den Vorgaben der Betriebssicherheitsverordnung wiederkehrend prüfpflichtig sind. Du wirst nach diesem Seminar in der Lage sein, Prüffristen und -zuständigkeiten gemäß der Betriebssicherheitsverordnung zu ermitteln.
- Hinsichtlich des Explosionsschutzes lernst du die sicherheitstechnischen Kenngrößen von Wasserstoff und deren Bedeutung kennen und erhältst einen Überblick über die Beispielsammlung zum Explosionsschutz.

Zielgruppe

- Unternehmen, in denen mit Wasserstoff umgegangen wird
- Betriebsleitende und -ingenieur*innen, Anlagenverantwortliche, operative Führungskräfte
- Fachkräfte für Arbeitssicherheit
- Umweltbeauftragte, speziell Immissionsschutz- und Störfallbeauftragte
- Planungs- und Ingenieurbüros
- Mitarbeitende von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden

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
Herr Heinz Küsters  
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

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



Seminarleitung

Prof. Dr. Karsten Wilke, Consultant, assade & askawi GmbH, Stockstadt am Rhein



Prof. Dr. Karsten Wilke beschäftigt sich nach seinem Studium der Chemie seit über 25 Jahren mit technischen und chemischen Gasen. Über rund 20 Jahre leitete er mehrere Füllwerke für unterschiedliche chemische Gase und kennt daher nicht nur die Vorgaben des technischen Regelwerks, sondern auch deren praxisnahe

Umsetzung aus eigener Erfahrung. Dabei gehörten auch Gefährdungsbeurteilungen und die Umsetzung praxistauglicher Schutzmaßnahmen zu seinem Tagesgeschäft. Diese Erfahrungen fließen in das Seminarangebot ein und helfen, gezielt auf Ihre Fragen einzugehen.

Im Jahr 2016 nahm er einen Ruf der Hochschule Darmstadt – University of applied sciences für Umweltverfahrenstechnik und Anlagensicherheit an. Er ist Mitglied im Sachgebiet „Industriegase“ der deutschen gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) und war bei der Erstellung zahlreicher berufsgenossenschaftlicher Schriften zum Umgang mit Gasen beratend tätig.



Weitere interessante Veranstaltungen

Crashkurs Wasserstoff

13. und 14. Oktober 2026, Düsseldorf

08. und 09. Dezember 2026, Online

15. und 16. März 2027, Online

Wasserstoff 2026: Technische Sicherheit

10. und 11. November 2026, Düsseldorf

Wasserstofftechnik und -sicherheit – Grundlagen für Anlagenbetreiber

16. und 17. November 2026, Online

22. und 23. Februar 2027, Online

01. und 02. Juni 2027, Schweinfurt

Seminarinhalte

09:00 bis 17:00 Uhr

Anforderung an die Lagerung von Wasserstoff

- Anforderungen der TRGS 510 für ortsbewegliche Behälter für Wasserstoff
- Ausrüstung, Aufstellung und Betrieb von ortsfesten Druckanlagen für Wasserstoff
- Unterschiede zwischen Aufstellung im Freien und in Räumen

Immissionsschutzrechtliche Genehmigung

- Wasserstoffanlagen in Anhang 1 der 4. BImSchV
- Grundlegender Ablauf eines immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens
- Unterschiede und Gemeinsamkeiten von vereinfachtem und förmlichen Genehmigungsverfahren
- Aufbau, Inhalte und Rechtsfolgen einer immissionsschutzrechtlichen Genehmigung

Störfallverordnung

- Einfluss von Wasserstoff auf den Anwendungsbereich der Störfallverordnung
- Anwendung der Additions- und Quotientenregel
- Anforderungen an Betriebsbereiche der oberen und unteren Klasse

Prüfvorschriften für Rohrleitungen und Behälter

- Grundlegende Anforderungen der BetrSichV an Behälter und Rohrleitungen
- Prüfzeiten und Prüfzuständigkeiten

Explosionsschutz

- Wichtigste sicherheitstechnische Kenngrößen von Wasserstoff und ihre Bedeutung
- Wasserstoff in der Beispielsammlung
- Prüfanforderungen für Wasserstoffanlagen



5 gute Gründe, warum Du dieses Seminar besuchen solltest

1. Ich will mit Wasserstoff umgehen – was kommt regulativ auf mich zu?
2. BImSchG-Genehmigung für Wasserstoffanlagen? Wozu? Wie?
3. Wann falle ich mit Wasserstoff unter die StörfallV?
4. Wie ermittle ich Prüfzeiten und -zuständigkeiten für Druckanlagen nach BetrSichV?
5. Welche regulativen Anforderungen des Explosionsschutzes sind zu beachten?

In diesem Seminar erhältst du einen Überblick über die Anforderungen von BImSchG, StörfallV und BetrSichV an Wasserstoffanlagen



Seminar:
Regulative Anforderungen an Wasserstoffanwendungen

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/
06SE179

Wasserstoff: Vorschriften und Umsetzung

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		
☐ 04. September 2026 Online (06SE179005)	☐ 03. Dezember 2026 Online (06SE179006)	☐ 08. März 2027 Online (06SE179007)
EUR 1.190,-	EUR 1.190,-	EUR 1.190,-

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 an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

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 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

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

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

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.

