

## Die Hygieneakademie

Schulungen rund um die Themen Hygiene und Technik

## VDI 2047 Termine 2023

Seminardauer 1 Tag

VDI 2047: 1. Tag: 9:00 bis 16:00 Uhr

### Online

17. Okt 2022

12. Dez 2022

24. Jan 2023

20. Feb 2023

16. März 2023

14. April 2023

### Online

12. Mai 2023

19. Juni 2023

04. Aug 2023

22. Sept 2023

24. Okt 2023

04. Dez 2023

## VDI 2047 Schulung Blatt 4 bzw. Blatt 2 „Rückkühlwerke“

Die **VDI-Richtlinie 2047 Blatt 4 bzw. Blatt 2** definiert seit Januar 2015 den Stand der Technik für hygienisch sichere Verdunstungskühlanlagen. Unsere Schulung mit Zertifikat versetzt die Teilnehmer in die Lage, diese Vorgaben bei Bau, Betrieb und Instandhaltung von Kühltürmen umzusetzen. Die Richtlinie war zudem Basis für die 42. Bundesimmissionsschutz-Verordnung (42. BImSchV). Absolventen des Seminars gelten als hygienisch fachkundige Person gemäß 42. BImSchV, §2, Absatz 19.

Verdunstungskühlanlagen, wie sie in großer Zahl verwendet werden, um überschüssige Wärme aus Prozessen jeglicher Art abzuführen, sind mögliche Quellen von **Legionelleninfektionen**, wie sie etwa 2010 in Ulm und 2013 in Warstein auftraten. Seit 2017 besteht eine **immissionschutzrechtliche Meldepflicht**. In der 42. BImSchV wird die Richtlinie VDI 2047 als maßgeblich hinsichtlich des Stands der Technik für den hygienegerechten Betrieb von Verdunstungskühlanlagen und Nassabscheidern genannt.

Die Teilnehmer der Schulung erhalten die notwendigen Kenntnisse bzgl. der hygienischen Aspekte der Verdunstungskühlung/ Nassabscheider und das notwendige Wissen für eine fachgerechte Durchführung von Hygieneinspektionen, der hygienegerechten Planung, Herstellung, Errichtung und Instandhaltung von Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern einschließlich Gefährdungsbeurteilungen.

### Zielgruppe

- Planung, Montage, Instandhaltung
- Reinigung von Anlagen
- Hygienekontrollen Hausmeister, Fachkräfte TGA
- Ingenieure
- Gesellen, Meister, Techniker
- Behördenmitarbeiter
- Hausmeister, Fachkräfte TGA
- Ingenieure
- Hygieniker/ Mikrobiologen

### Inhalte

- ✓ Einführung in die VDI 2047
- ✓ Relevante Grundlagen Mikrobiologie, VDI 4250
- ✓ Relevante Grundlagen der Wasserchemie
- ✓ Überwachung von Anlagen
  - Chemisch, physikalisch
  - Mikrobiologisch
  - Biozide
- ✓ Instandhaltung von Anlagen einschließlich Desinfektion
- ✓ Maßgebende Gesetze, Vorschriften, techn. Regeln
- ✓ Diskussion und Prüfung

### Teilnahmegebühr

- Tages Seminar **€ 350** zzgl. 19% MwSt. Online
- Tages Seminar **€ 350** zzgl. 19% MwSt. Präsenz in der Teilnahmegebühr sind die Kosten für Arbeitsunterlagen, Prüfung, Prüfungsgebühr und Sachkundezertifikat oder Teilnahmebescheinigung enthalten

# Anmeldung zur VDI 2047 Schulung

Antwort per	E-Mail anmeldung@ladotec.de	Tel. 036074 632770	Fax. 036074 639633
-------------	-----------------------------	--------------------	--------------------

## Seminare: VDI 2047 Hygiene in Verdunstungskühlanlagen

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> 17. Okt 2022 VDI 2047 | <input type="checkbox"/> 16. März 2023 VDI 2047  | <input type="checkbox"/> 04. Aug 2023 VDI 2047  |
| <input type="checkbox"/> 12. Dez 2022 VDI 2047 | <input type="checkbox"/> 14. April 2023 VDI 2047 | <input type="checkbox"/> 22. Sept 2023 VDI 2047 |
| <input type="checkbox"/> 24. Jan 2023 VDI 2047 | <input type="checkbox"/> 12. Mai 2023 VDI 2047   | <input type="checkbox"/> 24. Okt 2023 VDI 2047  |
| <input type="checkbox"/> 20. Feb 2023 VDI 2047 | <input type="checkbox"/> 19. Juni 2023 VDI 2047  | <input type="checkbox"/> 04. Dez 2023 VDI 2047  |

Teilnahmegebühren € 350 für 1.-Tages-Online Seminar pro Teilnehmer zzgl. 19% MwSt.

Teilnahmegebühren € 350 für 1.-Tages-Präsenz Seminar pro Teilnehmer zzgl. 19% MwSt.

inkl. Arbeitsunterlagen, Prüfung, Prüfungsgebühr und Sachkundezertifikat oder Teilnahmebescheinigung.

### Teilnehmer Rechnungsanschrift

	Vorname	Nachname	<input type="checkbox"/> wie Kontaktdaten/ Besteller
Teilnehmer 1:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Firma <input type="text"/>
Teilnehmer 2:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Abteilung <input type="text"/>
Teilnehmer 3:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Straße/ Postfach <input type="text"/>
Teilnehmer 4:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	PLZ Ort <input type="text"/>

### Kontaktdaten/ Besteller

Vorname	<input type="text"/>	Nachname	<input type="text"/>
Firma	<input type="text"/>		
Straße/ Postfach	<input type="text"/>		
PLZ Ort	<input type="text"/>		
Telefon	<input type="text"/>		
E-mail	<input type="text"/>		

Ort, Datum

Unterschrift

Mit der Anmeldung werden die **Geschäftsbedingungen** (einzusehen unter <https://ladotec.de/agb>) der ladotec GmbH anerkannt. Anmeldungen sind verbindlich und müssen ggf. schriftlich storniert werden. Bei Absagen, die später als 14 Tage vor dem Veranstaltungsbeginn erfolgen oder bei Nichterscheinen, erheben wir die volle Teilnahmegebühr. Maßgebend ist das Datum des Poststempels. Selbstverständlich können Sie Ihre Anmeldung auf einen Ersatzteilnehmer übertragen oder an einer folgenden Schulung teilnehmen. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht seitens der ladotec GmbH nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel des Veranstaltungsortes, der Referenten, Trainern und/ oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich aber die Haftung der ladotec GmbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr. Teilnahmegebühren überweisen Sie bitte erst nach Eingang der Rechnung. Der Rechnungsbetrag ist sofort nach Rechnungseingang ohne Abzug fällig.