

Wärmeträgertechnik

SEMINAR S3 – Thema: Wärmeträgertechnik

Referent: Dipl.-Ing. W. Wagner

12. MÄRZ 2020

Zeit: 09.00 Uhr – 16.30 Uhr

Seminarinhalt:

Organische Wärmeträger (Öle), Silikonöle, Aufbau, Bauelemente, Pumpen, Erhitzer, MSR, Aufstellungsrichtlinien, Betrieb, Gesetze, Verordnungen, Normen

Seminarunterlagen:

Fachbuch "Wärmeträgertechnik mit organischen Fluiden", 8. Auflage, Manuskripte

Seminargebühr:

€ 525,00 zzgl. MWSt.

Seminarunterlagen sowie Pausengetränke und Mittagessen sind im Preis eingeschlossen. Nicht eingeschlossen im Preis ist die Übernachtung.

Seminarort:

Veranstaltungszentrum:

Leonardo Hotel Heidelberg-Walldorf

Roter Straße, D-69190 Walldorf, 15 km südlich von Heidelberg [Hotelinfos](#)

Zum Thema

Die Beheizung mit flüssigen Wärmeträgern findet in der Industrie immer weitere Anwendungsmöglichkeiten. Neben Warm- und Heißwasseranlagen werden bei Heiz – Kühlvorgängen, Wärmeträgeröle verstärkt eingesetzt. Eine der Zielsetzungen der Veranstaltung ist die Behandlung der betriebswirtschaftlichen Randbedingungen solcher Anlagen,

wie wirtschaftliche Auswahl von Wärmeträger und Gestaltungsrichtlinien für Anlagenkomponenten. Außerdem werden die Beachtungsmerkmale für den Umweltschutz und das Regelwerk für solche Wärmeträger-Anlagen behandelt.

Zielgruppe:

Für Ingenieure, Konstrukteure, Techniker und Technische Zeichner im Anlagen- und Apparatebau, Heizungsbau, Mitarbeiter der Chemischen und Mineralöl-Industrie, Planungs- und Betriebsingenieure sowie Techniker von Anwenderfirmen, Techniker von Herstellungs- und Zulieferfirmen, Mitarbeiter der Überwachungs- und Abnahmebehörden.

Inhaltsübersicht:

1. Grundlagen

Wasser, Wasserdampf, organische Fluide, Grundsätzliche Anforderungen und Aufbau, Beachtungsmerkmale, Einsatzbereiche

2. Wärmeträgerfluide

Anforderung an Wärmeträger, Kriterien für die Auswahl des optimalen Fluids, Stabilität von Wärmeträgern: oxidative und thermische Stabilität, Sicherheit und Wartung, Praxisbeispiele zu Betrieb und Wartung

3. Planung von Wärmeträgerölanlagen

Anlagenschema, Aufbau, Erhitzer, Pumpen, Armaturen, Wärmeverbraucher, MSR-Technik

4. Aufstellungsrichtlinien und Betrieb

Erhitzeraufstellung - Heizraum - Abnahmeprüfung - Dichtheits- und Druckprüfung - Betrieb - Verbraucher

5. Stand der Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Normen

Gerätesicherungs-Gesetz - WHG - Druckgeräterichtlinie, Betriebssicherheitsverordnung, DIN 4754 - VDI 3033 - DIN 51522 - DIN 51528 - DIN 51529

6. Auslegungsdiagramme

Materialkosten, Fertigungskosten, Energiekosten, Dämmkosten, Montagedauer

Seminar Online-Anmeldung:

Firmen- und Rechnungsanschrift:

Firma (Pflichtfeld)

Name, Vorname (Pflichtfeld)

Titel, Abteilung

Strasse (Pflichtfeld)

PLZ, Ort (Pflichtfeld)

Abweichende RE-Anschrift (STR/PLZ/ORT)

Telefon

Fax

E-Mail-Adresse (Pflichtfeld)

Anmeldung für Seminar
§▼ Rohrleitungstechnik

Seminargebühr: 525,- zzgl. MwSt.

(inkl. Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen) Übernachtungen sind im Preis nicht eingeschlossen.

Daten Teilnehmer:

Name Teilnehmer (Pflichtfeld)

Titel, Beruf Teilnehmer

E-Mail-Adresse Teilnehmer (Pflichtfeld)

Abteilung Teilnehmer

Hiermit stimme ich zu, dass meine Angaben aus dem Kontaktformular zur Beantwortung meiner Anfrage erhoben und verarbeitet werden. Die Daten werden nach abgeschlossener Bearbeitung Ihrer Anfrage gelöscht.

Ja, ich stimme zu!

Senden

Hinweis: Sie können Ihre Einwilligung jederzeit für die Zukunft per E-Mail an wagner@wts-online.de widerrufen.
Detaillierte Informationen zum Umgang mit Nutzerdaten finden Sie in unserer [Datenschutzerklärung](#) .

Download Seminar Anmeldung:

[Download Seminar-Anmeldung](#)