



Energetische Inspektion von Klimaanlage nach § 12 EnEV

2 Seminartage sowie
16 UE eLearning

Seminartermine

Montag 29.05.2017, 8.45 - 16.45 Uhr
Dienstag 30.05.2017, 8.45 - 16.30 Uhr
sowie 16 UE eLearning ortsunabhängig vom eigenen Rechner aus

Ort:

Ingenieurkammer Hessen
Gustav-Stresemann-Ring 6
65189 Wiesbaden

Fortbildung:

32 Unterrichtseinheiten à 45 Minuten für Bauvorlageberechtigte,
Energieeffizienz-Expertenliste der dena, Nachweisberechtigte
Wärmeschutz

Kosten:

Mitglieder 1.130,50 Euro (950,00 Euro + MwSt.)
Nichtmitglieder 1.356,60 Euro (1.140,00 Euro + MwSt.)

Änderungen vorbehalten
Aktuelle Informationen wie Termine, Preise und
Anmeldeformulare finden Sie auf unserer
Internetseite unter

www.ingah.de

Ideeller Kooperationspartner:



Wir danken unseren Kooperationspartnern:



Fachverband
Gebäude-Klima e. V.

GeWeB

Weiterbildung im Bauwesen

Die Angebote der Ingenieur-Akademie Hessen GmbH sind inhaltlich
brandaktuell. Sie überzeugen durch ein ausgezeichnetes Preis-/ Leis-
tungsverhältnis und durch ihre praxisorientierten Lehrinhalte.

Weitere Seminare, Workshops sowie Fachveranstaltungen zum Thema
Bauen finden Sie auf unserer Internetseite.
Informieren Sie sich über Termine, Inhalte,
Referenten und Preise unter www.ingah.de

www.ingah.de

Ingenieur-Akademie Hessen GmbH

Gustav-Stresemann-Ring 6
65189 Wiesbaden

Tel: 0 611 / 450 438-0
Fax: 0 611 / 450 438-49

info@ingah.de
www.ingah.de

Geschäftsführer:
Mark Boumann
Dipl.-Ing. (FH)
Peter Starfinger

Aufsichtsratsvorsitzender:
Dipl.-Ing. Karl-Winfried Seif
Staatsekretär a. D.

Nassauische Sparkasse
Konto: 132 058 377
BLZ: 510 500 15

Amtsgericht Wiesbaden
Ust-Id Nr. DE 237911194
HRB 21637

Inspektion von Klimaanlage

Die energetische Inspektion von Klimaanlage mit einer thermischen Kälteleistung von mehr als 12 kW ist in § 12 EnEV geregelt. Alle 10 Jahre ist eine solche Inspektion durchführen zu lassen und ein Inspektionsbericht zu erstellen. Ziel der Inspektionen ist es, dem Anlagenbetreiber geeignete Ratschläge für mögliche Verbesserungen zur Energieeffizienz, bspw. dem Austausch der Anlagen oder von Anlagenteilen zu geben. Auch Empfehlungen für notwendige Anpassungen an ein geändertes Nutzerverhalten, die Änderung von Regelparametern oder Alternativlösungen sollen erfolgen. Durch Optimierungen im Betrieb und den Austausch technischer Komponenten lässt sich die energetische Effizienz einer Anlage signifikant steigern.

Dieses Seminar wird in Kooperation mit dem Fachverband Gebäude-Klima e.V. angeboten und vermittelt die notwendigen Kenntnisse zur Durchführung der energetischen Inspektion von Lüftungs- und Klimaanlage sowie von Anlagen zur Klimakälteerzeugung und schließt mit einem Zertifikat ab.

Das Zertifikat der Ingenieurkammer Hessen zur erfolgreichen Teilnahme am Seminar setzt voraus, dass Ihre berufliche Qualifikation den Vorgaben der EnEV § 12 entspricht.

Referenten und Durchführung



Dipl.-Ing. (FH) Peter Starfinger
Geschäftsführer der Ingenieurkammer Hessen
Geschäftsführer der Ingenieur-Akademie Hessen GmbH
Leiter der EnEV-Kontrollstelle



Dipl.-Ing. Claus Händel
Technischer Referent Fachverband Gebäude-Klima e. V.



Dipl.-Ing. Ronny Mai
Institut für Luft- und Kältetechnik -
Gemeinnützige Gesellschaft mbH



Dr.-Ing. Nils Schnittker
Geschäftsführender Gesellschafter der GeWeb GbR

Teil I Seminarinhalte der Präsenztage

IngKH Seminarraum 3. OG, Ingenieurkammer Hessen,
Gustav-Stresemann-Ring 6, 65189 Wiesbaden

29.05.2017, 8.45 - 16.45 Uhr, Wiesbaden

- 08:45 **Begrüßung/Anmeldung/Organisatorisches**
09:00 **Erkenntnisse und Empfehlungen aus der EnEV-Kontrollstelle**
Dipl.-Ing (FH) Peter Starfinger,
Geschäftsführer Ingenieurkammer Hessen
- 09:30 **Rahmenbedingungen für die Inspektion EPBD, EnEG, EnEV Normen und Richtlinien (EN 13779, EN 15240, EN 16798-17, DIN SPEC 15240)**
Dipl.-Ing Claus Händel, Technischer Referent Fachverband Gebäude-Klima e. V.
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 **Rahmenbedingungen Teil 2 und Bewertung der Luftqualität und Kühllast**
Dipl.-Ing Claus Händel, Technischer Referent Fachverband Gebäude-Klima e. V.
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 **Leitlinien für die Inspektion von RLT-Systemen**
Dipl.-Ing Claus Händel, Technischer Referent Fachverband Gebäude-Klima e. V.
- 15:00 Kaffeepause
- 15:15 **Leitlinien für die Inspektion von RLT-Systemen Teil 2 und Messungen in RLT-Systemen**
Dipl.-Ing Claus Händel, Technischer Referent Fachverband Gebäude-Klima e. V.

30.05.2017, 8.45 - 16.30 Uhr, Wiesbaden

- 08:45 **Begrüßung/Anmeldung/Organisatorisches**
09:00 **Grundlagen der Kälteerzeugung**
Ronny Mai, Institut für Luft- und Kältetechnik -
Gemeinnützige Gesellschaft mbH
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 **Energetische Inspektion an Klimakälteanlagen**
Ronny Mai, Institut für Luft- und Kältetechnik -
Gemeinnützige Gesellschaft mbH
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 **Messtechnik und Inspektionsbeispiel Teil 1**
Ronny Mai, Institut für Luft- und Kältetechnik -
Gemeinnützige Gesellschaft mbH
- 15:00 Kaffeepause
- 15:15 **Messtechnik und Inspektionsbeispiel Teil 2 Fazit/Abschlussdiskussion**
Ronny Mai, Institut für Luft- und Kältetechnik -
Gemeinnützige Gesellschaft mbH

Teil II Inhalte eLearning (16 Lerneinheiten)

Kapitel: Rechtliche Grundlagen

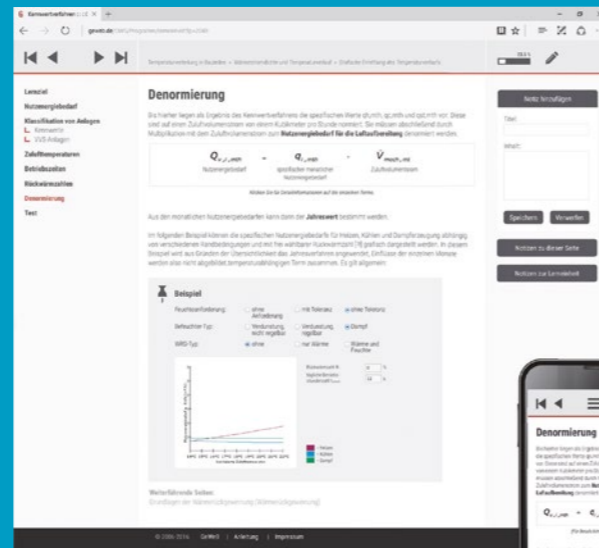
1. Grundlagen der EnEV
2. Aufbau und Anforderungen der EnEV - Verordnungstext
3. Aufbau und Anforderungen der EnEV - Anlagen
4. Energetische Inspektion von Klimaanlage

Kapitel: Grundlagen Heizung/Lüftung/Klimatisierung

5. Bestandteile von Heizungsanlagen
6. Heizungssysteme
7. Grundlagen der Raumluftechnik
8. Aufbau von Lüftungsanlagen
9. Behaglichkeit
10. Wärmerückgewinnung
11. Kälteerzeugung
12. Anlagentechnik bei Nichtwohngebäuden
13. Erneuerung der Anlagentechnik

Kapitel: Berechnungen nach DIN V 18599- 7

14. Grundlagen der Raumluftechnik und Kühlung
15. Nutzenergie für Raumluftechnik und Kühlung
16. Kältebereitstellung
17. Dampfversorgung
18. Hilfsenergien



Hiermit melde ich mich verbindlich für das Seminar an.

Seminar Nr. 61-17: Energetische Inspektion von Klimaanlage § 12 EnEV

Teilnahmegebühr:

- Mitglieder:** 950,- Euro zzgl. MwSt.
 Nichtmitglieder: 1140,- Euro zzgl. MwSt.

Auskünfte und Anmeldung:

Ingenieur-Akademie Hessen GmbH
Gustav-Stresemann-Ring 6
D-65189 Wiesbaden

Tel: +49 (0) 611 / 450 438-0
Fax: +49 (0) 611 / 450 438-49

Bitte nutzen Sie auch unsere Online-Anmeldung unter www.ingah.de

Name, Vorname	Geburtsdatum
Firma	Titel
Funktion/Abteilung	
Straße/Nr.	
PLZ/Ort	
Tel.	Fax
E-Mail	

Hiermit erkläre ich, dass ich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Ingenieur-Akademie Hessen GmbH (einzusehen unter www.ingah.de) akzeptiere.

Ort, Datum, Unterschrift

Anmeldung auch über QR-Code

