

## DACH-Ki-Kurs für Inspektoren

### DWA-M 149-2/ Europa-Norm EN 13508-2

25.-29. Januar 2010, Lindau

#### Aus dem Inhalt

Der bewährte Kanalinspektionskurs (Ki-Kurs) für Inspektoren vermittelt den Neueinsteigern das nötige Fachwissen, um den steigenden Anforderungen in der Kanalinspektion gerecht zu werden.

Das bestehende Kurskonzept wurde grundlegend überarbeitet und an die neuen Regelwerke angepasst.

Grundlage ist das neue Merkblatt DWA-M 149-2 „Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden, Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion“, welches auf der Europäischen Norm EN 13508-2 basiert und diese konkretisiert.

Der Kurs ist Bestandteil der Prüfbedingungen des Güteschutz-Kanalbau, Gütezeichen "I".

Nach erfolgreicher Abschlussprüfung erhalten die Teilnehmer ein DACH-Zertifikat, d.h. dieser Kurs wird in Österreich und in der Schweiz anerkannt.

#### Zielgruppe

Neueinsteiger als Kanalinspektoren

#### Teilnahmegebühr

DWA-Mitglieder: TP € 1.165,-/ Nicht-Mitglieder: € 1.370,- inkl. Tagesverpflegung und CD-ROM „Kanalinspektions-Expert“ - Schulungsversion - und Kursunterlagen

## Ki-Aufbaukurs für Inspektoren

### Europa-Norm in der Praxis DWA-M 149-2/ Europa-Norm EN 13508-2

8.-9. Februar 2010, Lindau

#### Aus dem Inhalt

Der Kurs vermittelt dem Inspektor den aktuellen Wissensstand in Bezug auf veränderte rechtliche Anforderungen, neue Regelwerke und technische Weiterentwicklungen. Aktuell ist dies insbesondere die Vermittlung des Merkblattes DWA-M 149-2, angepasstes Regelwerk zur Europa-Norm EN 13508-2 sowie die sich daraus ergebenden neuen Anforderungen für die Leitungs- und Schachtinspektion.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der DACH-Ki-Kurs für Inspektoren oder vergleichbare Qualifikation.

Nach erfolgreicher Abschlussprüfung erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat.

#### Zielgruppe

Kanalinspektoren, die den Ki-Grundkurs bereits absolviert haben.

#### Teilnahmegebühr

DWA-Mitglieder: € 565,-/ Nicht-Mitglieder: € 645,- inkl. Tagesverpflegung und CD-ROM „Kanalinspektions-Expert“ - Schulungsversion - und Kursunterlagen



**Veranstaltungsort:** JT-elektronik GmbH, Lindau, Robert-Bosch-Str. 26, 88131 Lindau, E-Mail: info@jt-elektronik.de  
**Informationen zu Übernachtungsmöglichkeiten erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung.**

Info: DWA · Krimhild Heinrichs · Theodor-Heuss-Allee 17 · 53773 Hennef · Tel.: 02242 872-158 · E-Mail: heinrichs@dwa.de · Internet: www.dwa.de

## Anmeldung

- DACH-Ki-Kurs für Inspektoren**  
**DWA-M 149-2 Europa-Norm EN 13508-2**  
25.-29. Januar 2010, Lindau
- Ki-Aufbaukurs für Inspektoren**  
**Europa-Norm in der Praxis**  
**DWA-M 149-2 Europa-Norm EN 13508-2**  
8.-9. Februar 2010, Lindau

DWA

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft,  
Abwasser und Abfall e.V.

Krimhild Heinrichs  
Theodor-Heuss-Allee 17  
53773 Hennef

## Fax-Antwort: 02242 872-135

Teilnehmer, Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde

Straße

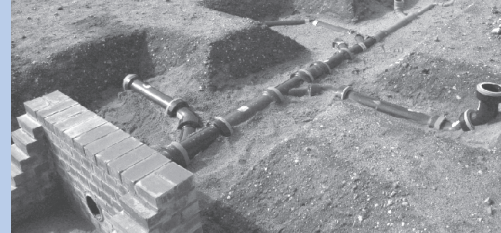
PLZ/Ort

Tel./Fax

E-Mail  
Ja, ich willige ein, weitere Unterlagen der DWA zum Zwecke der Information zu erhalten.  
 Nein, ich möchte künftig keine weiteren Informationen per E-Mail erhalten.

Datum/Unterschrift DWA-Mitgliedsnummer

# SEMINARE DICHTHEITSPRÜFUNG



## Dichtheitsprüfung von Entwässerungsanlagen außerhalb von Gebäuden

### Kursteil Fachtheorie und Praxis

18.-22. Januar 2010, Lindau

#### Aus dem Inhalt

Alle einschlägigen Normen und Regelwerke fordern für die Durchführung von Dichtheitsprüfungen an Entwässerungssystemen einen Nachweis der Qualifikation für die Ausführung dieser Arbeiten. Vom Auftraggeber, wie auch vom Auftragnehmer, ist eine umfangreiche Kenntnis der einzelnen Prüfverfahren und deren richtige Anwendung erforderlich.

Die Umsetzung der Prüfbestimmungen gestaltet sich in der Praxis oft schwierig. Neben ungenauen Leistungsbeschreibungen führen auch materialtechnische Probleme oft zu widersprüchlichen Dichtheitsaussagen.

Die messtechnischen Anforderungen an die Prüfsysteme sowie die unterschiedlichen Bauarten der Prüf- und Absperrsysteme und deren Besonderheiten werden eingehend erläutert.

Nach bestandener Abschlussprüfung erhält jeder Teilnehmer eine personengebundene Bescheinigung.

Die Sachkunde wird für die Dauer von fünf Jahren erteilt.

#### Leitung

Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Jurthe

#### Zielgruppe

Fachleute (Ingenieure, Meister, Facharbeiter) welche für die Planung, Überwachung und/oder Abnahme von Kanalsanierungs- und Neubaumaßnahmen sowie für den Betrieb von Entwässerungssystemen oder deren Dichtheitsprüfung zuständig sind.

#### Voraussetzung

Voraussetzung für die Teilnahme sind die Beherrschung der mathematischen Grundrechenarten sowie praktisches Arbeiten mit dem Taschenrechner.

Ein Taschenrechner mit Logarithmus-Funktion ist mitzubringen.

#### Teilnahmegebühr

DWA-Mitglieder: € 950,-/ Nicht-Mitglieder: € 1.140,-  
inkl. Tagesverpflegung und Kursunterlagen

### Fortbildung Kanaldichtheitsprüfung

5. Februar 2010, Lindau

#### Aus dem Inhalt

Die rechtliche Verantwortung des Sachkundigen für eine ordnungsgemäße Anwendung der Prüfkriterien ist sehr hoch und erfordert eine aktuelle Kenntnis aller geltenden Prüfbestimmungen.

Mit der Fortbildung soll der Sachkundige, wie auch der Auftraggeber, über den aktuellen Stand geschult werden. Weiterhin werden praktische Erfahrungen und Problemlösungen vermittelt. Personen, die an einem DWA-Lehrgang zur Dichtheitsprüfung teilgenommen und die Sachkunde bereits erworben haben, wird das Zertifikat um weitere fünf Jahre verlängert.

#### Leitung

Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Jurthe

#### Zielgruppe

Sachkundige Personen, die bereits an den DWA-Schulungen teilgenommen haben oder vergleichbare Qualifikationen nachweisen können.

#### Teilnahmegebühr

DWA-Mitglieder: € 295,-/ Nicht-Mitglieder: € 350,-  
inkl. Tagesverpflegung und Kursunterlagen



**Veranstaltungsort:** JT-elektronik gmbH, Lindau, Robert-Bosch-Str. 26, 88131 Lindau, E-Mail: info@jt-elektronik.de

**Informationen zu Übernachtungsmöglichkeiten erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung.**

Info: DWA · Ulrike Matthäi · Theodor-Heuss-Allee 17 · 53773 Hennef · Tel.: 02242 872-144 · E-Mail: matthaei@dwa.de · Internet: www.dwa.de

## Anmeldung

### Dichtheitsprüfung von Entwässerungsanlagen außerhalb von Gebäuden

- Kursteil Fachtheorie und Praxis  
18.-22. Januar 2010, Lindau
- Fortbildung Kanaldichtheitsprüfung  
5. Februar 2010, Lindau

DWA  
Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft,  
Abwasser und Abfall e.V.  
Ulrike Matthäi  
Theodor-Heuss-Allee 17  
53773 Hennef

## Fax-Antwort: 02242 872-135

Teilnehmer, Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

Tel./Fax

E-Mail

Ja, ich willige ein, weitere Unterlagen der DWA zum Zwecke der Information zu erhalten.

Nein, ich möchte künftig keine weiteren Informationen per E-Mail erhalten.

Datum/Unterschrift

DWA-Mitgliedsnummer