

# KANALINSPEKTION



Figur „Der Kanalarbeiter“ in Bratislava

## DACH-Ki-Kurs für Inspektoren

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

16.-20.01.2012, Lindau (10ES130/12)

#### 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: 1.165 €; Nichtmitglieder: 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

26.-27.01.2012, Lindau (10ES140/12-1)

#### Aus dem Inhalt

Der Kurs vermittelt dem Inspektor den aktuellen Wissensstand in Bezug auf veränderte rechtliche Anforderungen, neue Regelwerke und technische Weiterentwicklungen. Aktuell ist 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 Qualifikationen.

Nach erfolgreicher Abschlussprüfung erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat.

#### Zielgruppe

Kanalinspektoren, die den Ki-Grundkurs bereits absolviert haben.

#### Teilnahmegebühr

DWA-Mitglieder: 565 €; Nichtmitglieder: 645 € inkl. Tagesverpflegung und CD-ROM „Kanalinspektions-Expert“ - Schulungsversion - und Kursunterlagen

## Veranstaltungsort beider Kurse

JT-elektronik GmbH · Lindau · Robert-Bosch-Straße 26  
88131 Lindau · E-Mail: info@jt-elektronik.de

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



Information: DWA · Petra Heinrichs · Theodor-Heuss-Allee 17 · 53773 Hennef · Tel.: 02242 872-215 · petra.heinrichs@dwa.de · www.dwa.de

# ANMELDUNG/FAX 02242 872-135

- DACH-Ki-Kurs für Inspektoren**  
**DWA-M 149-2 Europa-Norm EN 13508-2**  
16.-20.01.2012, Lindau (10ES130/12)

- Ki-Aufbaukurs für Inspektoren**  
**Europa-Norm in der Praxis**  
**DWA-M 149-2 Europa-Norm EN 13508-2**  
26.-27.01.2012, Lindau (10ES140/12-1)

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

Teilnehmer, Vor- und Zuname, Titel \_\_\_\_\_

Firma/Behörde \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Tel./Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

DWA-Mitgliedsnummer \_\_\_\_\_

Datum/Unterschrift

Ja, ich willige ein, künftig Angebote der DWA / GFA per E-Mail zu erhalten.

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die AGBs der DWA, die unter [www.dwa.de/Veranstaltungen/AGB](http://www.dwa.de/Veranstaltungen/AGB) hinterlegt sind. Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGBs gerne zu.

# DICHTHEITSPRÜFUNG



## Kursteil Fachtheorie und Praxis

### Dichtheitsprüfung von Entwässerungsanlagen außerhalb von Gebäuden

09.-13.01.2012, Lindau (10ES170/12-1)

#### Aus dem Inhalt

Die Dichtheit von Entwässerungssystemen darf nach den einschlägigen Normen und Regelwerken nur durch qualifiziertes Personal geprüft werden. Der Nachweis der Qualifikation wird gefordert. Sowohl Auftraggeber wie Auftragnehmer der Dichtheitsprüfung müssen die einzelnen Prüfvorschriften kennen und sie richtig anwenden können. In der Praxis ist die Umsetzung der Prüfbestimmungen oft schwierig, dies kann sowohl an ungenaue Leistungsbeschreibungen als auch an materialtechnische Probleme liegen.

Im Kurs werden die messtechnischen Anforderungen an die Prüfsysteme, die unterschiedlichen Bauarten der Prüf- und Absperrsysteme sowie ihre Besonderheiten und Einsatzgebiete erläutert. Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die personenbezogene Sachkundebescheinigung hat eine Gültigkeit von 5 Jahren.

#### 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 €; Nichtmitglieder: 1.140 €  
inkl. Tagesverpflegung und Kursunterlagen

## Fortbildung Kanaldichtheitsprüfung

### Dichtheitsprüfung von Entwässerungsanlagen außerhalb von Gebäuden

02.02.2012, Lindau (10ES175/12-1)

#### 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 €; Nichtmitglieder: 350 €  
inkl. Tagesverpflegung und Kursunterlagen

## Veranstaltungsort beider Seminare

JT-elektronik GmbH · Lindau · Robert-Bosch-Straße 26

88131 Lindau · E-Mail: info@jt-elektronik.de

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



Information: DWA · Petra Heinrichs · Theodor-Heuss-Allee 17 · 53773 Hennef · Tel.: 02242 872-215 · petra.heinrichs@dwa.de · www.dwa.de

# ANMELDUNG/FAX 02242 872-135

## Dichtheitsprüfung von Entwässerungsanlagen außerhalb von Gebäuden

 Kursteil Fachtheorie und Praxis

09.-13.01.2012, Lindau (10ES170/12-1)

 Fortbildung Kanaldichtheitsprüfung

02.02.2012, Lindau (10ES175/12-1)

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

Teilnehmer, Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

Tel./Fax

E-Mail

DWA-Mitgliedsnummer

Datum/Unterschrift

Ja, ich willige ein, künftig Angebote der DWA / GFA per E-Mail zu erhalten.

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die AGBs der DWA, die unter [www.dwa.de/Veranstaltungen/AGB](http://www.dwa.de/Veranstaltungen/AGB) hinterlegt sind. Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGBs gerne zu.