



**SAG-Akademie**  
Schulungs-Akademie GmbH

**ZERTIFIKAT**  
Zertifikat

Zertifikat zum Sachkundenachweis

Herr

***Dipl.-Ing. Timo Hentschel***

geboren am 3. Mai 1974

hat vom

**31.03.2011 bis 01.04.2011**

am

*Sachkundelehrgang*

**Europäisches Kodiersystem**

***Aufbau und Anwendung der***

***DIN EN 13508-2 und DWA-M 149-2***

(die Durchführung der Inspektion ist nicht Lehrgangsinhalt)

bei der

**SAG-Akademie GmbH für berufliche Weiterbildung**

im **Schulungszentrum Darmstadt** teilgenommen

und die schriftliche Prüfung mit Erfolg bestanden.\*

Darmstadt, den 01.04.2011

**Andreas Koch**  
SAG-Akademie GmbH für  
berufliche Weiterbildung  
Geschäftsführer

**Dipl.-Ing. Markus Dunkel**  
Kanalsanierungsberater  
Seminarleitung

★ ★ ★  
**Bildung**  
★ ★ ★  
**für die Zukunft**  
★ ★ ★



\*Prüfungsergebnis und Lehrgangsinhalte siehe Beiblatt 1 und 2  
Hinweis: der Sachkundenachweis hat eine Gültigkeit von 3 Jahren!



*Sachkundelehrgang*

## **Europäisches Kodiersystem**

### **Aufbau und Anwendung der**

### **DIN EN 13508-2 und DWA-M 149-2**

(die Durchführung der Inspektion ist nicht Lehrgangsinhalt)

Durch Erscheinen der DIN EN 13508-2 „Erfassung des Zustandes von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden, Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion“ hat sich die Schadensbeschreibung der Kanalinspektion gewandelt. In diesem Kurs wurden Inhalte, Aufbau und Anwendung der DIN EN Norm 13508-2, sowie die Umsetzung im Merkblattes DWA-M 149-2 vermittelt. Ebenso wurden die Merkblätter ATV-DVWK-M 150 „Datenaustauschformat, Teil 1: Zustandserfassung“ und ATV-DVWK-M 152 „Umsteigekatalog ATV-M 143, Teil 2“ zu DIN EN 13508-2 im Hinblick auf die Vorbereitung und praktische Durchführung der Kanalinspektion, behandelt. Themeninhalte sind u.a.:

- Einführung in die DIN EN 13508, Teil 2 und DWA-M 149, Teil 2
- Aufbau und Anwendung der DIN EN 13508-2 und DWA-M 149, Teil 2
- Vor- und Nachteile der Kodierung
- Struktur und Bedeutung der Kodierung
- Zustandsbeschreibung nach DIN EN 13508-2 und DWA-M 149, Teil 2
- Beispiele der Zustandsbeschreibung
- Hinweise für die programmtechnische Umsetzung der DIN EN 13508-2 und DWA-M 149, Teil 2
- Zustandsbeschreibung nach DIN EN 13508-2 und DWA-M 149, Teil 2
- DWA-M 149, Teil 2: Beschreibung von Schadensbildern
- Einführung in die Schachtinspektion gemäß DIN EN 13508, Teil 2 und DWA-M 149, Teil 2
- Anwendung Merkblattes ATV-DVWK-M 152 (Umsteigekatalog von ATV-M 143-2 zu DIN EN 13508-2)
- Vorstellung des Merkblattes ATV-DVWK-M 150-1 Datenaustausch (XML-Format)
- Erfahrungsaustausch/ Diskussionsrunde

Darmstadt, den 01.04.2011

**Andreas Koch**  
SAG-Akademie GmbH für  
berufliche Weiterbildung  
Geschäftsführer

**Dipl.-Ing. Markus Dunkel**  
Kanalsanierungsberater  
Seminarleitung