

# CC Kanalisation

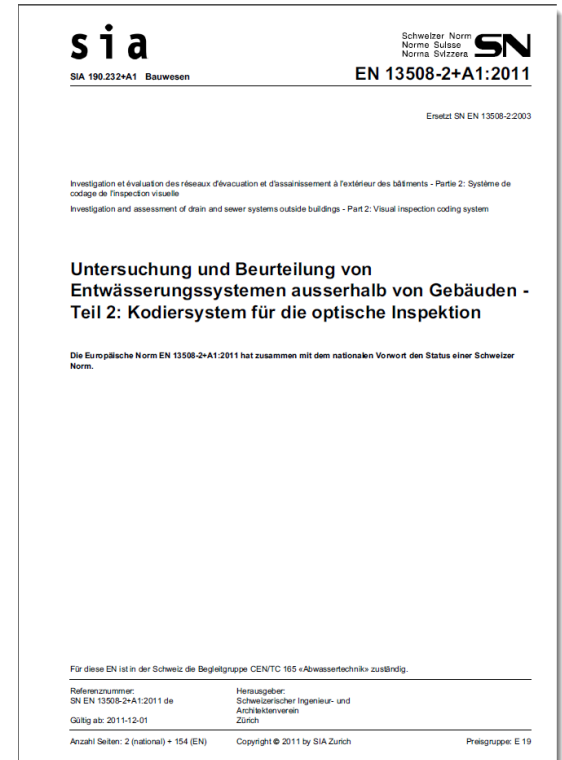


**Richtlinie  
Schadencodierung und  
Datentransfer**

# Grund



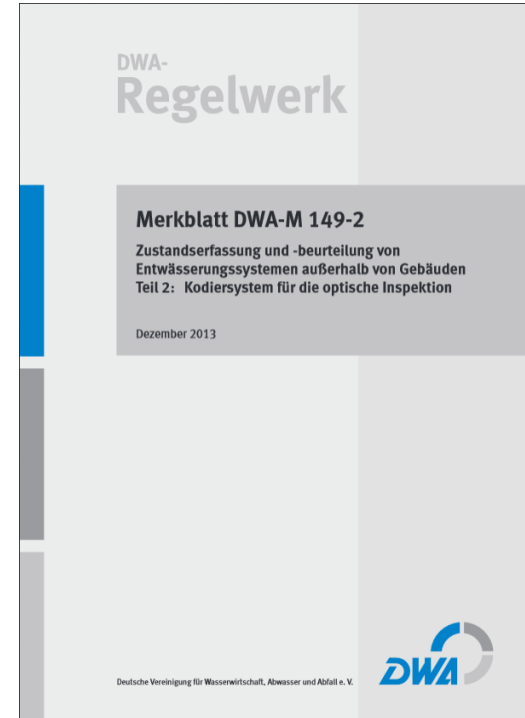
- 2007 erschien die VSA RL "Schadencodierung und Datentransfer, basierend auf EN 13508-2:2003
- 2011 erschien überarbeitete EN 13508-2:2011
- Es ist daher eine Anpassung der VSA RL notwendig



# Input von Reiner Gitzel



- Reiner Gitzel arbeitet bei der Gemeinde Köniz und ist Mitglied der Projektgruppe DWA-M 149-2 des DWA Fachausschusses 8.1 „Zustandserfassung und -bewertung von Abwasserleitungen und -kanälen außerhalb von Gebäuden“



# Änderungen zwischen EN 13508-2: 2003 und 2011



- Reiner Gitzel hat bereits die meisten notwendigen Änderungen eingetragen.
- Die Änderungen betreffen vor allem neue und erweiterte Codes z.B. zur Protokollierung von Reparaturen und Renovierungen
- Einige Codes gibt es nicht mehr, zB. BDDB Wasserspiegel
- Einige Codes, welche in der VSA RL mit sog. „standardisierten Anmerkungen“ abgehandelt wurden, sind nun «richtige» Codes.

## Besondere Probleme aus der Praxis



In den vergangenen Jahren ergaben sich immer wieder einige Unsicherheiten bei der Codierung für die Kanalfernseheroperateure.

Diese ergaben sich aus Unvollständigkeiten und Unklarheiten aus EN 13508-2.

Lösungen in Anlehnung an DWA M-149-2

# Beispiele Probleme aus der Praxis (1)



## **Rohrwand verkalkt:**

Codierung analog DWA mit BBBA (Inkrustation), ev. Undichtheiten zusätzlich mit BBF

## **Muffe verkalkt:**

Analog Rohrwand, zusätzlich „Schaden an der Rohrverbindung“ setzen

## **Seitlicher Anschluss verkalkt:**

Analog Rohrwand und

## **Muffe ausgebrochen:**

BAFBA, „Schaden an der Rohrverbindung“ setzen

## Beispiele Probleme aus der Praxis (2)



**Loch: BACB**

**Seitlicher Anschluss repariert: BCBG**

**Muffe repariert: BCBZ**

**Wasserrückstau: BDD**

**Sank (Unterbogen):**

Gibt es nicht in EN Code!

Behelf analog DWA: BDDA Anfang und BDDA Ende.

Zusätzlich tiefste Stelle mit BDDA und

Streckenschaden C (Änderung der Quantifizierung).

Ev zusätzlich BAJC

### **Reduktion/ Erweiterung in FR/GFR**

Sind mit Änderung der Grundlageninformation zu protokollieren: AEC

Einen Code für Erweiterung/Reduktion gibt es nicht. Können ev. In den Anmerkungen angebracht werden, wobei da immer aus der Sichtweise des Operateurs zu sehen ist, nicht hydraulisch!



# Anpassungen VSA KEK



(Transfer nach VSA DSS mit Interlis 2.3)

Betrifft eigentlich nur die Codes, Datenstruktur selber nicht

# Weiteres Vorgehen



- Vorstellung Rohentwurf an CC Event 16.9.15
- Fertigstellung Entwurf bis Ende Oktober 2015
- Vernehmlassung bis Ende Dezember 2015
- Koordination mit VSA DSS
- Verarbeitung Vernehmlassung bis Ende Feb. 2016
- Release auf Tagung vom 19. Mai 2016