

# Grabenlose Sanierung von Hauskanalanschlüssen in der Stadt Salzburg

## Verfahrensablauf, Richtlinien und Ratgeber



# Leitfaden für eine erfolgreiche grabenlose Sanierung

## Checkliste

- **Kontakt mit dem Amt aufnehmen**
- Rohrreinigung und Kanal TV Video (inkl. Dokumentation)
- Angebote für die Sanierung einholen
- **Darf der Anbieter grabenlos sanieren?** (Zulässigkeit prüfen)
  - Zertifikat über Dichtheitsprüfungskurs (ÖWAV, SAG,„...)
  - DiBT Zulassung des Liners inkl. Harz
- nochmalige Rohrreinigung, erst danach Linersanierung durchführen
- **fordern Sie unbedingt ein**
  - Linerprotokoll
  - Kanal TV Video nach der Sanierung
  - Dichtheitsprüfung nach ÖNorm B2503
  - Prüfbescheinigungen Firma Egger (einziges akkreditiertes Unternehmen in Österreich)
  - Ausführungsskizze
- **Ausführungsskizze und alle Protokolle sind dem Amt zu übermitteln**
- **Ist der Hausanschluss gegen Rückstau gesichert ?**



# Dokumente die Ihnen von der Sanierungsfirma auf Verlangen vorab vorgelegt werden müssen, sind u.a. eine Prüfbescheinigung der Firma Egger aus Wettmannstätten

Akkreditierte Inspektionsstelle  
**EGGER**  
 EN 17020

A-8521 Wettmannstätten 125  
 03185/31 86  
 0664/224 53 61  
 0664/300 20 90  
 akk@egger-europe.com  
 www.egger-europe.com

**Inspektions- Prüf-  
 B E R I C H T**

der akkreditierten Prüf- und Inspektionsstelle  
 Ing. Thomas EGGER e.U.  
 8521 Wettmannstätten 125

für die betriebliche

**Vergleichs – u. Eignungsprüfung**

gemäß ÖNORM B2503:2012-08-01 zusammen mit ÖNORM EN 1610: 1998-07  
 vom 08. & 09. September 2015 mit der Firma (AG):

Auftraggeber: **Firmenname**

Verwendete geeichte Meßmittel des AG: UPTS-2: Ser. Nr.:  
 W110-3: Ser. Nr.:  
 DLG: Ser. Nr.: o55

Prüfberechtigung mit Prüfmedium Luft/ Wasser: - DN 500 Kreisprofil und  
 - DN 500 Sonderprofil  
 - Schächte und Behälter

Nächste Vergleichs- und Eignungsprüfung: **SEPTEMBER 2016**

Die Vergleichs- und Eignungsprüfung wurde für den AG durch den Prüfer,  
 Herrn

Sicherungsperson: Herr **Josef Füreder**

Wettmannstätten am 23. September 2015:  
 Erstellt, geprüft und freigegeben durch das benannte Schlüsselpersonal  
 Ing. Thomas EGGER  
 Herbert EGGER

FF 6.1.4 Rev01:2014, Vervielfältigen, auch auszugsweise kopieren untersagt, Gültig ist nur das Original

Firma: Ing. Thomas EGGER e.U.  
 Hauptkennzahlstrasse 8521 Wettmannstätten, Nr. 125  
 Wahre Betriebsstätte: 8412 Altherrlgen bei Wilten, Nr. 298 / Block A  
 Bankverbindung: Steiermärkische Sparkasse RLZ 20918, Kontonummer: 1798104, IBAN: AT31 2081 0300 0172 8104, BIC: SPSP4320

Seite 1/95

Fernrufnummer: FN 32 7557 10  
 UID-Nr.: ATU4606383

WISKO  
 DES FACHTVERBANDS

**B2503:2012 V&E 2015**

Akkreditierte Inspektionsstelle  
**EGGER**  
 EN 17020

A-8521 Wettmannstätten 125  
 03185/31 86  
 0664/224 53 61  
 0664/300 20 90  
 akk@egger-europe.com  
 www.egger-europe.com

**B E R I C H T**

der akk. Prüf- und Inspektionsstelle Ing. Thomas EGGER e.U.  
 8521 Wettmannstätten 125

für die

**Prüfbescheinigung**

gemäß ÖNORM B2503: 01.08.2012

Ausgabe von der ÖNORM B2503:2012

Für die Dichtheitsprüfungen gemäß dieser ÖNORM ist eine gemäß ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle für Dichtheitsprüfungen, deren Akkreditierung den Inhalt dieser ÖNORM abdeckt, berechtigt. Darüber hinaus dürfen Dichtheitsprüfungen gemäß dieser ÖNORM auch von unabhängigen Prüfern oder Organisationen (so Körperbauten) freistellende beglaubigt durchzuführen werden, für die die folgenden Anforderungen gelten:

- Die Dichtheitsprüfungen vor Ort gemäß 6.5 sind durch Prüfer (physische Personen), die über eine praktische und theoretische Fachausbildung (in VÖRM/ÖNORM-Bereich) verfügen, durchzuführen;
- Die Prüfer haben alle 24 Monate ohne Übergangsfrist das positive Ergebnis einer Vergleichs- und Eignungsprüfung gemäß 6.4.2 nachzuweisen.

vom 08. & 09. September 2015.

Der Prüfer, Herr **Herbert EGGER**, geb. am **14.08.1955**, hat am **08. & 09. September 2015** insgesamt 9 Prüfungen gemäß der Forderung der ÖNORM B2503:2012 – Vergleichs und Eignungsprüfung erfolgreich durchgeführt.

Die Prüfbescheinigung gilt für:

- Kanal - Dichtheitsprüfungen gemäß ÖNORM B2503 bis DN 500 Kreisprofil und DN 500 Sonderprofil mit den Prüfmedien Luft und Wasser
- Schächte und Behälter gemäß ÖNORM B2503 mit dem Prüfmedium Wasser

Das Zeugnis des Kanaldruckprüfungskurses ist auf die Rückseite kopiert.

Nächste Vergleichs- und Eignungsprüfung im: **SEPTEMBER 2017**

Wettmannstätten am: **23. September 2015**

Erstellt, geprüft und freigegeben durch das benannte Schlüsselpersonal  
 Ing. Thomas EGGER  
 Herbert EGGER

Achtung: Diese Prüfbescheinigung gilt ausschließlich für den genannten Prüfer und ersetzt ein schriftl. Nachprüfprotokoll eines Prüfers.

Akt. ÖFM 05994/ Ausgabe 03-2013, Vervielfältigen, auch auszugsweise kopieren untersagt, Gültig ist nur das Original.

Firma: Ing. Thomas EGGER e.U.  
 Hauptkennzahlstrasse 8521 Wettmannstätten, Nr. 125  
 Wahre Betriebsstätte: 8412 Altherrlgen bei Wilten, Nr. 298 / Block A  
 Bankverbindung: Steiermärkische Sparkasse RLZ 20918, Kontonummer: 1798104, IBAN: AT31 2081 0300 0172 8104, BIC: SPSP4320

Seite 1/1

Fernrufnummer: FN 32 7557 10  
 UID-Nr.: ATU4606383

WISKO  
 DES FACHTVERBANDS

**B2503:2012 V&E 2015**



## Was ist bei einer grabenlosen Sanierung zu beachten, und warum müssen zusätzliche Unterlagen angefordert werden ?

- Grabenlose Sanierung ist immer mit einem Risiko verbunden
- Um Fehler & Kosten zu vermeiden, muss die Sanierung nach Regel der Technik durchgeführt werden
- Billigstbieter muss nicht gleich der Beste sein (ev. Folgekosten, Leistungsumfang prüfen)!
- Prüfbescheinigungen des Anbieters müssen auf Verlangen jederzeit vorgelegt werden
- **Kanal TV Video vor & nach der Sanierung:**
  - Vorher: um die richtige Sanierungsmethode zu wählen
  - Nachher: Nachweis der ordnungsgemäßen. Ausführung (keine Rissbildung und Undichtheiten)
- **Druckprotokolle nach ÖNorm B2503 um die Dichtheit nach Sanierung zu bestätigen**
- **Objekt nach der Sanierung auch gegen Rückstau gesichert ?**



# Beispiel Druckprotokoll nach B2503

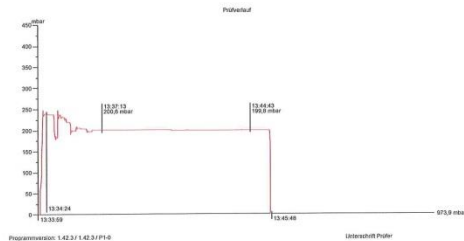
RD  
Firmenname und -logo

## Prüfbericht-Prüfprotokoll

Prüfdatum : 2014/03/19 Seite: 1/1 Nr: 002/2032/RAH 1.001  
Auftraggeber : Seiwald Bau Datumgeber Nr: 0005004  
Adresse : 5431 Kuchl Markt 260  
Prüfauftrag / Prüfvorschrift : Feststellung der Dichtheit des unten angeführten Prüfobjektes gemäß ÖNorm B2503/EN1610 / PV: gem. Normvorgabe

Bauherr :  
Projektant / Bauaufsicht :  
Baufirma / Rohrverlegefirma :  
Prüfobjekt / Bezeichnung : Sbg : Barl  
Prüfart : Sbg : 44 verzg 6r Aufr./Proj. Nr:  
Prüfung : Strang: HA Haltung: HA Schacht ← Rev Schacht 1  
Material : PP SN12 Kanal-DN: 150  
Kanal : Länge: 8,20 m + 2 HA-Anschl. 7,00 m HA-DN: 150

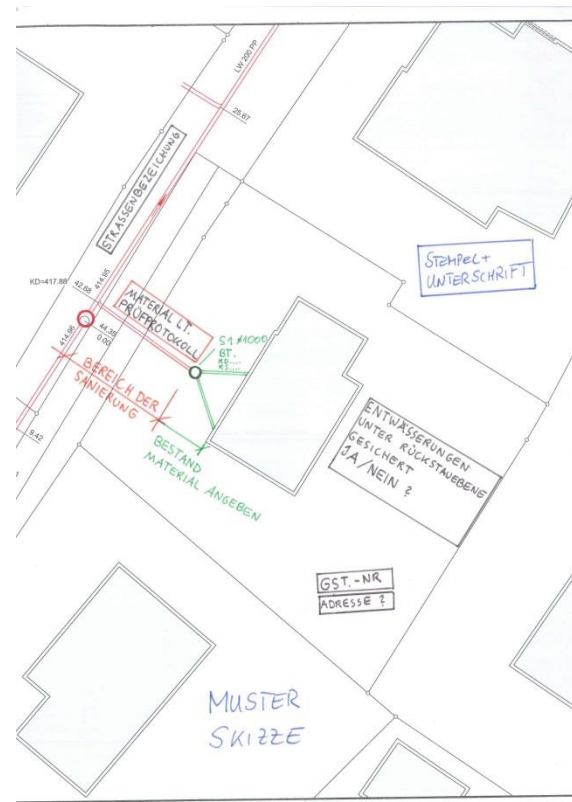
Prüfer und / Sicherungsperson : Heinrich Fich-emanov Dufst  
Messmittel / Mess-Sensor : UPTS, L1100 / Nr. 2032 Sensortemp.: 20,0 °C  
Eichfehlergrenze : 0,20 mbar mit gültiger Eichung lt. Zulassung: OE05040  
Pump Anfang/Ende : 973,9 mbar / 974,1 mbar Beruhigungszeit: 00:02'49"  
Besonderes / visuelle Schäden : DI mit Dachrinne Ablauf!!! Erneute DI nach Reperatur!!!  
Prüfanforderung : aPe zulässig: -15,0 mbar aPe tatsächlich: -0,8 mbar  
Prüfergebnis : Das Prüfobjekt ist gemäß ÖNorm B2503/EN1610 als **dicht** zu bezeichnen.



Unterschrift Prüfer

Das Prüfergebnis bezieht sich nur auf das angeführte Objekt. Vervielfältigung, auch auszugsweise, kopieren ist untersagt, gültig nur als Original. ÖFM 00003/Ausgabe 06

# Beispiel Ausführungsskizze





Fragen zur grabenlosen Sanierung ?  
unser Team beantwortet gerne Ihre Fragen

Desch Daniel 0662/8072-2756

Wörndl Stefan 0662/8072-2726

Nothnagel Michael 0662/8072-2453

Steiner Kajetan 0662/8072-2462

oder [kanalamt@stadt-salzburg.at](mailto:kanalamt@stadt-salzburg.at)