

prüfen  
dokumentieren  
beraten



BAUINSPEKT

Kanalisationen  
Anlagen  
Entwässerungssysteme  
Behälter  
Druckleitungen

# Dichtigkeitsprüfungen Kanalinspektionen Kalibrierungen

normengerecht  
effizient  
zuverlässig



# Das prüfen wir

## Kanalisationen

- Neu verlegte Leitungen
- Sanierte Leitungen
- Bestehende Leitungen
- Hausanschlüsse
- Grundleitungen in Gebäuden

## Entwässerungssysteme

- Siedlungsentwässerungen
- Brückenentwässerungen
- Tunnelentwässerungen
- Industrieentwässerungen
- Staukanäle

## Fehleranalyse

- Lecksuche
- Ortungen
- Ausschlussverfahren

## Anlagen

- Abwasserreinigungsanlagen (ARA)
- Sanitäre Anlagen (Hausinstallationen, Fallstränge usw.)
- Betankungsanlagen
- Trinkwasseranlagen
- Belüftungsanlagen
- Deponieanlagen
- Filteranlagen
- Ortung

## Behälter

- Regenbecken
- Rückhaltebecken oder Rückhaltekanäle
- Klärbecken
- Silos
- Jauchegruben / Güllegruben
- Kontrollschächte
- Einlaufschächte
- Sammler
- Pumpschächte

## Leitungen

- Dükerleitungen
- Druckleitungen
- Freispiegelleitungen
- Pumpleitungen
- Sanierungsleitungen
- Ringspalt oder Doppelrohrleitungen

## Leitungsprofile / Dimensionen

Kreisprofile	bis 2000 mm
Eiprofile	bis 1500 mm
Maulprofile	bis 1500 mm
Drachenprofile	bis 1500 mm
Haubenprofile	bis 1500 mm

Sonderprofile und grössere Dimensionen auf Anfrage

## MKS

- Molchen
- Kalibrieren
- Schnureinzug

# So prüfen wir

## Für jede Prüfung das richtige Medium

- Luft bis 5 bar
- Wasser bis 200 bar
- Kontraktionsprüfungen mit Wasser nach DIN EN 805, SVGW W4d usw.
- Prüfungen mit Stickstoff (SVGW-G1d oder G2d)
- Inspektionskameras mit  $\varnothing$  12, 29, 41, 61 und 85 mm
- Kalibrierungen  $\varnothing$  40 mm bis DN 250 mm (MKS-Kaliber)
- Desinfektion von Trinkwasserleitungen

## Das richtige Prüfverfahren oder die Inspektion entscheidet

- Niederdruck
- Hochdruck
- Kontraktion
- Vakuum
- Optisch / Begehung
- Befüllung / Füllprobe
- Druckabfall
- Verlust
- Lecksuche
- Ortung
- TV-Inspektion

# Wir prüfen ... normengerecht – effizient – zuverlässig



## Prüfen

Zur Einhaltung der Schweizerischen Gewässerschutzverordnung wurden Normen, Reglemente und Richtlinien ausgearbeitet. Sie legen fest, dass wichtige Infrastruktur-Anlagen auf ihre Dichtigkeit zu überprüfen sind. Dazu gehören unter anderem ...

... **alle Kanalisationsanlagen**

(SIA 190:2017 Bauwesen);

... **alle erdverlegten Anlageteile der Gebäude- und Grundstücksentwässerungen**

(SN 592000 Liegenschaftsentwässerung).

Diese Auflagen betreffen Private gleichermassen wie auch juristische Personen und Gesellschaften, Bauherrschaften und Anlagebetreiber, Verantwortliche von Wohnsiedlungen und von öffentlichen Infrastrukturanlagen.

Wir sind seit über 20 Jahren ein anerkanntes Prüfunternehmen. Wir haben unsere Prüfverfahren und Messmethoden laufend den sich ändernden Normen und Anforderungen sowie der Komplexität im Prüfwesen angepasst.

- Benötigen Sie Dichtigkeitsnachweise in Form normengerechter Prüfungen und Berichte für neu gebaute Kanalisationen für den Bauherren, Baubehörden usw.?
- Vermuten Sie eine undichte Stelle?
- Stehen periodische Überprüfungen in Gewässerschutzbereichen an?
- Haben Sie die Auflage, Leitungsquerschnitte zu kalibrieren, Schnüre in Leitungen einzulegen (z.B. Medienleitungen, Kabelblockanlagen usw.)?
- Wird eine TV-Inspektion verlangt?

Wir sind ihr Ansprechpartner. Modernste Prüfmittel und Messinstrumente (kalibriert und geeicht) stellen kombiniert mit langjähriger Erfahrung unserer Mitarbeiter eine einwandfreie Überprüfung sicher. Ob Lecksuche oder Dichtigkeitsnachweis – die Aufgabe wird effizient gelöst. Sie erhalten alle notwendigen Grundlagendaten für die weitere Verarbeitung oder zur Abgabe an die entsprechenden Stellen.

### Ihr Vorteil ist unsere Neutralität

Wir sind einzig und allein der Überprüfung und deren Qualität verpflichtet. Nach der Prüfung interpretieren wir für Sie auf Wunsch die Messresultate und empfehlen für Sie gerne weitere mögliche Schritte aus unabhängiger Sicht. Wir führen selber keine Sanierungsarbeiten aus.



## Dokumentieren

Modernste Messmethoden und jahrelange Erfahrungen sichern verlässliche Ergebnisse auch unter schwierigen örtlichen Voraussetzungen (z.B. Messungen unter Betrieb, schwierige Geländebedingungen usw.). Normengerecht dokumentiert bilden die Ergebnisse unserer Prüfarbeiten die Grundlage für Abnahmen, Betriebsbewilligungen oder Sanierungskonzepte.

Die Ergebnisse unserer Prüfungen werden direkt in den Fahrzeugen erfasst und verarbeitet, die Prüfberichte auf Wunsch vor Ort ausgedruckt und stehen damit sofort zur Verfügung. TV-Berichte der Inspektionen werden im Büro verarbeitet und zugestellt.

Regelmässige Testmessungen im eigenen Prüfcenter und periodisch durchgeführte Ringversuche im Ausland mit anderen akkreditierten Prüflaboren, sichern eine verlässliche Genauigkeit unserer Prüfgeräte und Sensoren. Zudem werden unsere Prüfmittel periodisch kalibriert und geeicht.

Unsere Auftraggeber erhalten nach Abschluss der Prüfungen die Original-Prüfberichte mit allen notwendigen Angaben. Diese sind normengerecht aufgebaut und entsprechen den gesetzlichen Anforderungen. Damit wird der Prüfbericht zum Kernstück auch ihrer eigenen Qualitätssicherung.

## Beraten

Als unabhängige Prüfstelle / Prüflabor haben wir keine Verpflichtungen gegenüber ausführenden Unternehmen. Nutzen Sie diese Neutralität für eine sachbezogene Prüfung oder Beratung – auch im Sanierungsbereich. Wir führen keine Sanierungen aus – beraten auf Wunsch gerne zum richtigen Vorgehen, überprüfen Ihre Sanierungspläne oder zeigen allenfalls Alternativen auf.

Ob bei der Projektplanung oder als Drittmeinung vor der Realisierung: Profitieren Sie von unserem Fachwissen und unserer Erfahrung.





## Ihr Auftrag entscheidet

- Gesamte Entwässerungen
- Schmutzwasser
- Regenwasser
- Transportleitungen
- Abschnitts- oder Teilprüfungen
- Openendprüfungen
- Muffenprüfungen
- Lecksuche
- Ortungen
- Füllproben
- 24-h Messungen (Becken, Behälter)
- Quellfassungen
- Kanal-Inspektionen

## Angewandte Normen und Richtlinien

Kanalisationen / Bauwesen	SIA 190:2017
Liegenschaftsentwässerung	SN 592000
Verband Schweizerischer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute	VSA-Richtlinien
Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches	SVGW W4d SVGW G1d SVGW G2d
Wasserversorgung Anforderungen ausserhalb von Gebäuden	SN EN 805
Abwasserleitungen- und Kanäle	DIN EN 1610
Eidg. Rohrleitungsinspektorat Rohrleitungsanlagen	ERI-Richtlinie
Zustandserfassung Entwässerungen ausserhalb von Gebäuden	DIN EN 13508
Abwassertechnische Vereinigung	ATV-M 143
Schweizerischer Verein für Schweissttechnik SVSxASS	RG 403
Kanalanlagen ÖNORM	B 2503
Unterdruckentwässerungssysteme ausserhalb von Gebäuden ÖNORM	EN 1091



## Unsere Akkreditierung ist Ihr Mehrwert

Wir sind ein anerkanntes Prüflaboratorium für Entwässerungssysteme / Kanalisationen, Druck- und Pumpleitungen, Becken / Behälter & Schachtbauwerke, Trink- und Quellwasserleitungen, Kanalfertigkeiten / TV-Inspektionen, Rohrkalibrierungen KSR & Anlagen.

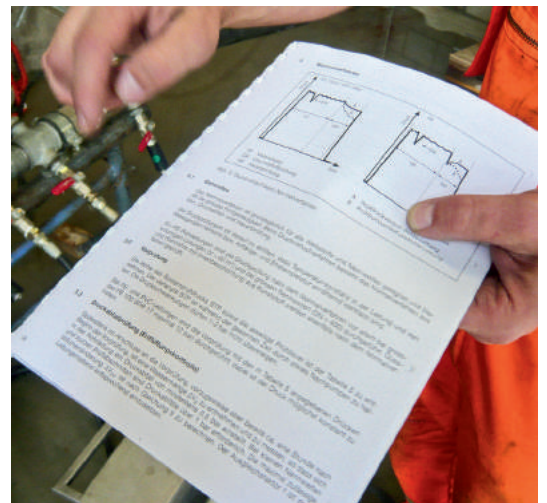
Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien:

Internationale Norm **ISO/IEC 17025:2017**  
Schweizerische Norm **SN EN ISO/IEC 17025:2018**

Wir sind bei der schweizerischen Akkreditierungsstelle SAS mit der Verzeichnisnummer STS 415 eingetragen. Die regelmässige Überprüfung unserer Dienstleistungen, Prüffahrzeuge und Prüfmittel durch die SAS gibt unseren Kunden die Sicherheit, dass wir mit unseren Bestrebungen zu höchstmöglicher Qualität nicht nachlassen.

Damit immer zuverlässige Prüfmittel für Sie im Einsatz stehen, werden zudem sämtliche eingesetzten Prüfmittel jede Woche dem Systemtest unterzogen.

Alle unsere Prüfverfahren, die im STS-Verzeichnis der Akkreditierung aufgeführt sind, erhalten auf den Prüfberichten das Label der schweizerischen Akkreditierungsstelle.



**KIT Bauspekt AG**  
Neuhaltenring 1  
CH – 6030 Ebikon

Telefon +41 41 440 42 02  
info@kit-bauinspekt.ch  
www.kit-bauinspekt.ch