

**Koordination Nordwestschweiz**

**Landwirtschaft / Umweltschutz**

**Formular (Stand August 2014)**

**Dichtheitsprüfung für Leitungen (für jeweils eine Anlage ein Protokoll)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gemeinde: |  | | | | Parzelle Nr.: | |  |
| Baubewilligung: | Nr.: |  | | vom: | |  | |
| Bestehend seit: |  | | | | | | |
| Liegenschaft / Lagebezeichnung: |  | | | | | | |
| Gewässerschutzbereich: | AU  AO  üB | | Grundwasserschutzzone: | | | | S2  S3 |
| Bauherrschaft (Adresse): |  | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| Bauunternehmer (Adresse): |  | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| Projektingenieur(Adresse): |  | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| Prüffirma (Adresse): |  | | | | | | |
|  |  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beschreibung der Anlage und Prüfmethode** | | | | | | | | | | | |
| Bauweise: | | Leitung ist einbetoniert  Rohrverbindungen sind zugfest ausgeführt | | | | | | | | | |
|  | | Freispiegelleitung  erdverlegte Druckleitung | | | | | | | | | |
| Medium: | | Hofdünger  häusliches Abwasser | | | | | | | | | |
| Rohrmaterial: | |  | | | | | | Länge : | |  | m |
| Rohrdurchmesser (DN): | | | 60  100  125  150  200 | |  | | |  | | | |
| Prüfmedium: | | Wasser  Luft | | Prüfung nach: | | SIA 190  VSA Richtlinie | | | | | |
| **Prüfvorgaben Freispiegelleitungen** | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| **Prüfung mit Wasser** | | | | **Prüfung mit Luft** | | | | | | | |
| Prüfdruck: | Neuanlage oder in Zone S3: 0.5 bar  bestehende Anlage: 0.2 bar  **\***       bar (**\***Abweichend nach SIA 190) | | | Für Neuanlage in Zone S3 nicht zulässig  Prüfdruck: 0.2 bar  zulässiger Druckabfall: 15 mbar | | | | | | | |
| Prüfdauer: 30 Minuten | | | | Prüfdauer: | | |  | | Min | | |
| zulässige Wasserzugabe: | 0.10 l/ m2 in 30 Minuten (Leitungen) | | | (berechnet nach VSA Richtlinie) | | |  | |  | | |
| 0.20 l/ m2 in 30 Minuten (Schächte)  0.05 l/ m2 in 60 Minuten (Leitungen und Schächte in der S3) | | |  | |
| **\***       l/ m2 in       Minuten (**\***berechnet) | | |  | | |  | |  | | |
|  |  | | |  | | |  | |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prüfvorgaben erdverlegte Druckleitungen** (In der Grundwasserschutzzone nicht zulässig) | |
|  |  |
| **Prüfung mit Wasser** | **Prüfung mit Luft** |
| **Prüfdruck:** 1.5fach des maximalen Betriebsdrucks (Betriebsdruck = Pumpendruck, Druck aus Höhendifferenz und Druck beim Abschiebern) | Eignet sich aus sicherheits- und arbeitstechnischen Gründen nicht, da die komprimierte Luft bei Erreichen des Nenndrucks der Leitung ein hohes Energie-potential enthält |
| **Prüfdauer:** 60 Minuten (Hauptprüfung)  **Prüfmodalitäten:** siehe [www.vkr.ch/](http://www.vkr.ch/) Wissen und Download/ Druckprüfungsprotokoll W4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dichtheitsprüfung der Anlage**  *Der Messstreifen ist bei einer Dichtheitsprüfung beizulegen* | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | |  | |  | | | | |
| Messung | | Beginn | | | Ende | | | | | Differenz | | | |
| Druck | |  | mbar | |  | | | mbar | |  | | | mbar |
| Zeit | |  | Uhr | |  | | | Uhr | |  | | | Min |
| gemessene Wasserzugabe | |  | Liter | |  | | |  | |  | | | |
| zulässiger Druckabfall überschritten nach | | |  | | Min | | |  | |  | | | |
| Funktionskontrolle als Abschluss der Prüfung durchgeführt:  Ja  Nein | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | Datum / Visum | | |
| Die Anlage ist dicht und kann benützt werden | | | | | | | | | | |  | | |
| Die Anlage ist erst nach folgenden Sanierungsarbeiten benutzbar | | | | | | | | | | |  | | |
| Erforderliche Sanierungsarbeiten: | | | |  | | | | | | | | | |
| Sanierungsfrist: |  | | | | | Nachkontrolle erforderlich | | | | | | Ja  Nein | |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | |
| **Nachkontrolle** | | | | | | | | | | | | Datum / Visum | |
| Die Anlage wird als dicht beurteilt | | | | | | | | | | |  | | |
| Die Anlage ist undicht und darf nicht in Betrieb genommen werden | | | | | | | | | | |  | | |
| **Bemerkungen** | | | | | | | | | | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ort und Datum:** | | **Unterschriften** | |
|  |  | Bauherrschaft: |  |
|  |  | Bauunternehmer: |  |
|  |  | Projektingenieur: |  |
|  |  | Prüffirma: |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kopie an: | Bauherrschaft | Gemeinde | AUE BL |  |  |

Kontakt: Amt für Umweltschutz und Energie (AUE) BL Tel: +41 61 552 55 05

Fachstelle Siedlungsentwässerung und Landwirtschaft E-Mail: [aue.umwelt@bl.ch](mailto:nadine.konz@bl.ch)

Rheinstrasse 29, 4410 Liestal Website: [www.aue.bl.ch](http://www.aue.bl.ch)