

# LauKie Pufferspeicher

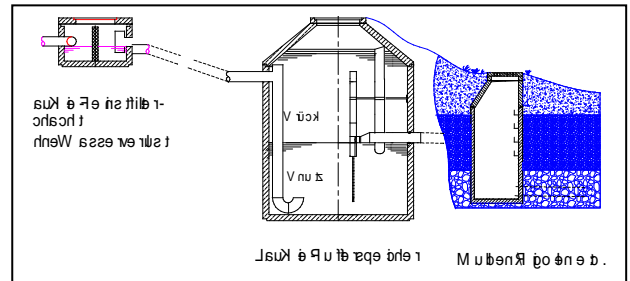
**Wartungsfrei, langlebig, preiswert**

**LauKie- Pufferspeicher** werden zur Kombination von Regenwasserrückhaltung und Regenwassernutzung, sowie zur Niederschlagswasserbehandlung für nachfolgende Versickereinrichtungen eingesetzt.

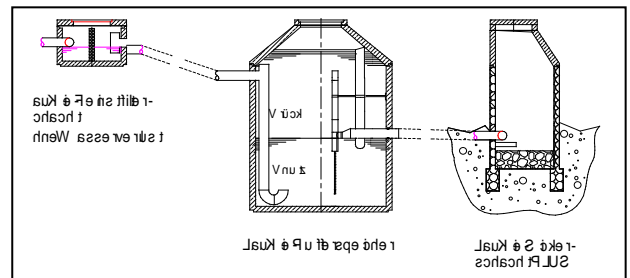
Regenwasser wird heutzutage bevorzugt auf den Privatgrundstücken versickert und damit dezentral -vorort- weitgehend zurückgehalten. Aufgrund vielfältiger bekannter Vorteile wird dies sogar durch die neu überarbeiteten Landeswassergesetze erleichtert.

## Anwendungen

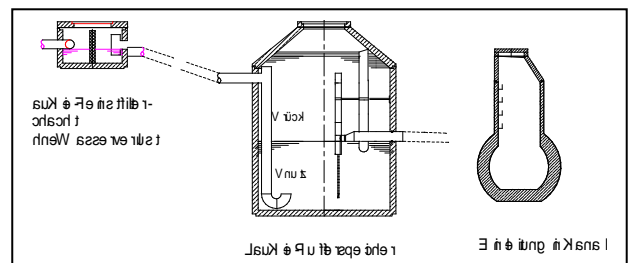
Oft können bei wenig versickerungsfähigem Boden sogenannte Mulden-Rigolensysteme aufgrund des dadurch erhöhten Platzbedarfes nur sehr schwer realisiert werden. Durch die Vorschaltung eines **LauKie-Pufferspeichers** wird die Abflussmenge zwischengespeichert und in verminderter Abflußmenge an die Mulde abgegeben. Die Mulde kann kleiner dimensioniert werden. Flache Ausführungen der Schächte sind möglich.



Bei Schachtversickerung wird durch Vorschaltung eines **LauKiePufferspeicher** ein problematischer Schwebstoffgehalt, durch Sedimentation und Filtration, auf ein Minimum reduziert. Weiterhin wird die Kapazität der Versickerung erhöht.



In vielen Fällen kann aber aufgrund der Grundstücks-, Boden- bzw. Gewässerhältnisse weder versickert noch in eine Vorflut eingeleitet werden. Durch den Einsatz eines **LauKie-Pufferspeichers** kann ein bestehender Kanal entlastet werden bzw., je nach Zustand bei einer Siedlungsgebietserweiterung als reiner Regenkanal genutzt werden. Bei einem Neubau des Entwässerungssystems können die Kanaldurchmesser kleiner dimensioniert, sowie zentrale Rückhaltevolumen vermindert werden.



## Produktbeschreibung

Im **LauKie Pufferspeicher** wird Niederschlagswasser gespeichert, sedimentiert, aufgestaut und dann verzögert an das Entwässerungssystem abgegeben. Dazu wird ein Fertigteilschacht zum einen unterteilt in das sogenannte Nutz- bzw. bei der Entwässerung von verschmutzten Flächen in ein

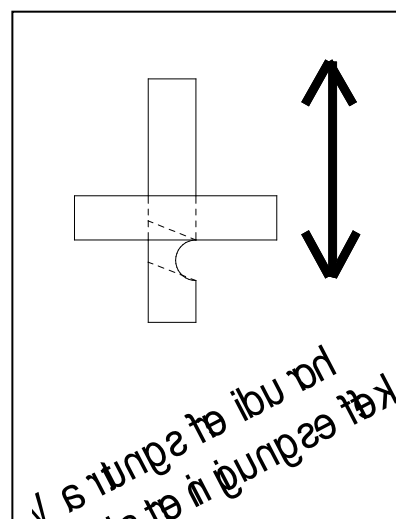
Sedimentationsvolumen. (Beim Rückhalt von Dachablaufwässern steht das Nutzvolumen zur Regenwassernutzung im Haushalt zur Verfügung. )

Darüberliegend ist weiterhin das sogenannte Rückhalte (Retentions-)volumen, welches über eine eingebaute Spindeldrossel verzögert abgegeben wird. Die Drosselgarnitur (DGM 29805781.6) wurde unter Regie von Lauterbach- Kiessling speziell für kleine Abflüsse entwickelt und hat sich seit Jahren sogar in mechanisch gereinigtem (Absetzgruben) bewährt. Die Drossel ist absolut wartungsfrei. Im Gegensatz zu einfachen Löchern oder

Rohrverjüngungen reinigt sich die Drossel durch die aufstaubedingte Schubbewegung ständig selbst. Ein

Zusetzen z.B. durch entstehenden Biofilm ist faktisch unmöglich. Der mittlere Drosselablauf ist auch nach jahrelangem Betrieb konstant. Die Erfahrung der letzten Jahre hat gezeigt, daß dies eine unbedingte Grundvoraussetzung für eine problemlose Entwässerung, insbesondere im Privatbereich, ist. Bei Extremniederschlägen kann sich der Wasserstand im Rückhaltevolumen soweit erhöhen, daß der Abfluß über einen Notüberlauf erfolgt. Dieser ist nach neuesten Entwässerungsnormen konzipiert und mündet nach einem Syphon direkt in die Sickeranlage, bzw. den Kanal.

Sie können zwischen 3 Drosselabflüssen wie folgt auswählen:

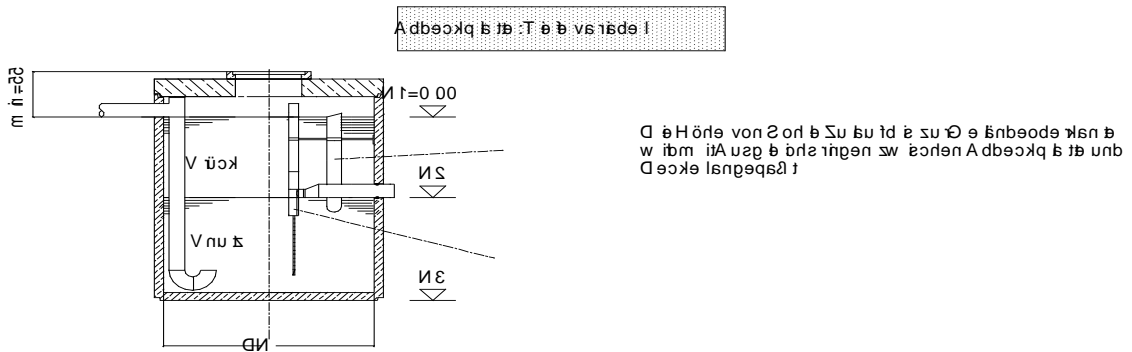
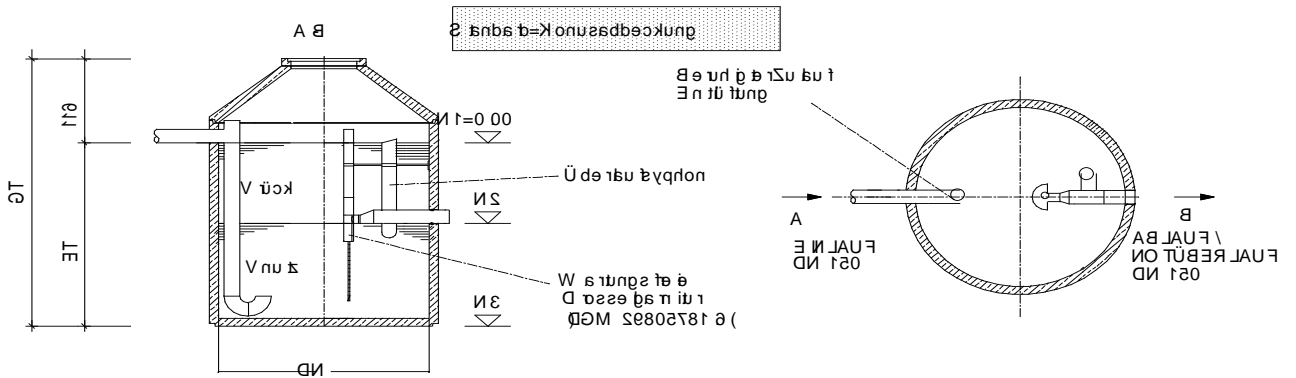


Drossel	Typ 5/3	Typ 7/4 Standard	Typ 10/6
Gewünschter Ablauf	0.15 l/s	0.20 l/s	0.30 l/s

Sollte der geplante Drosselablauf im Bereich grösser 0.4 Liter/sec (=1.45 m<sup>3</sup>/h) erfolgen, so kann dies relativ kostengünstig durch einfache Reduzierung des Ablaufes mittels handelsüblichen Rohrstücken erfolgen. Gerne sind wir dabei unterstützend tätig.

Der Einsatz eines **LauKie Feinstfilterschachtes** ist empfehlenswert, auch die jährlich anzustrebenden Notüberläufe (hohe Schmutzfrachten) werden hierbei gereinigt.

Grundsätzlich sind unterschiedliche Nutz-, sowie Rückhaltevolumina möglich. Nach Möglichkeit sollte allerdings, um tiefe, kostenaufwendige Baugruben zu vermeiden, auf größere Schachtdurchmesser ( $\Delta$  DN 2500) zurückgegriffen werden. Nachfolgend eine Auswahl von kalkulierten Kombinationsmöglichkeiten, bei denen von einer geforderten Frostüberdeckung (80 bis 120 cm) ausgegangen wird. Es ist allerdings möglich, durch Einstau des Konusbereiches das Rückhaltevolumen zu erhöhen. Die Behälter sind wahlweise auch in werksseitig monolithisch gefertigter Bauweise lieferbar. Durch den Aufbau einer Abdeckplatte (anstelle Konus) ist eine flache Ausführung möglich.



# Ausschreibungstext Laukie Pufferspeicher

Fabrikat Lauterbach-Kießling

## Pufferspeicher als Kombinationsschacht

zur Speicherung, Behandlung und zum Rückhalt  
von Niederschlagswasser

- **Fabrikat Lauterbach-Kießling**

bestehend aus:

### Feinstfilterschacht

-Fabrikat Lauterbach-Kießling-

ohne Wasserverlust, ohne Höhenverlust, komplett mit monolithischem Boden als Dichtwanne und Filterelement, Konus, begehbare Abdeckung, werkseitig eingebauter PVC Zu- und Überlauföffnung liefern und nach den Angaben der Versetzanleitung des Herstellers einbauen.

**Techn. Daten:** Schachtdurchmesser: 1,00 m  
Gesamthöhe: ca. 1,45 m  
Unverrottbares Filterelement  
Notüberlauf in Regenwassersammelschacht  
werkseitige KG - Rohranschlüsse DN 150  
Schachtboden in Monolithbauweise

### Drosselgarnitur

- Fabrikat Lauterbach - Kießling

zur Drosselung von Oberflächenwasser, selbstreinigend, wartungsfrei, integrierter Notüberlauf oberhalb der Rückstauenebene, inkl. Befestigungsmaterial, liefern und nach den Angaben der Montageanleitung des Herstellers einbauen.

**Techn. Daten:** Drosselablauf X,XX l/s  
Geruchsverschluß zum Mischwasserkanal mit  
Kleintierschutz  
Material PVC o.gl.  
DGM 29805781.6

### Pufferschacht

- Fabrikat Lauterbach - Kießling

aus Schachtringen SRF (optional werkseitig monolithisch gefertigt) nach DIN 4034 Teil 2 komplett mit Konus, begehbare Abdeckung, werkseitig eingebautem PVC Zulauf und Drosselablauföffnung liefern und nach den Angaben der Versetzanleitung des Herstellers einbauen.

Die Dichtheitsprüfung analog DIN 4261 Teil 1 muß vor dem Verfüllen der Baugrube erfolgen und wird nicht gesondert vergütet.

**Lauterbach-Kiessling GmbH**

Wasser- und Abwassertechnik + Betonwerk  
Industriestraße 2 – 4  
95517 Seybothenreuth  
Telefon: 09275/981-0   Telefax: 09275/981-11  
www.lauterbach-kiessling.de



**Techn. Daten:** Rückhaltevolumen: X, XX m<sup>3</sup>  
Nutzvolumen: X,XX m<sup>3</sup>  
Durchmesser: 2,80/2,50 m  
Gesamthöhe: ca. X,XX m

**Herstellernachweis:** Lauterbach-Kießling GmbH  
Wasser- und Abwassertechnik + Betonwerk  
Industriestraße 2-4  
95517 Seybothenreuth  
Tele: 09275/981-0  
Fax: 09275/981-11

LV Pos. Nr. \_\_\_\_\_.

Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM