

An den  
 Zweckverband Lollar – Staufenberg  
 Sandweg 25  
 35457 Lollar

**Antrag auf Genehmigung zur Herstellung, zum Anschluss oder zur Veränderung einer Grundstücksentwässerungsanlage**

gemäß der Entwässerungssatzung des Zweckverbandes Lollar-Staufenberg in der jeweils gültigen Fassung.

<b>Grundstücks-eigentümer lt. Grundbuch (Bauvorhaben)</b>	Name, Vorname
	Firma, Ansprechpartner
	Bei Gesellschaften, Name und Vorname des Geschäftsführers
	Straße, Hausnummer
	PLZ, Ort
	Tel. / Fax / E-Mail
	Falls Sie bereits Trinkwasserkunde sind, geben Sie bitte Ihre Kundennummer an
<b>Bauherr</b>	Name, Vorname
	Firma, Ansprechpartner
	Bei Gesellschaften, Name und Vorname des Geschäftsführers
	Straße, Hausnummer
	PLZ, Ort
	Tel. / Fax / E-Mail
	Falls Sie bereits Trinkwasserkunde sind, geben Sie bitte Ihre Kundennummer an

Vertreter der Bauherrenschafft (Architekt, Generalunternehmer etc.)	Firma
	Ansprechpartner
	Straße, Hausnummer
	PLZ, Ort
	Tel. / Fax / E-Mail

Bitte zutreffende Angaben ausfüllen!

Angaben zur Art der Bebauung	<input type="checkbox"/> Neubau <input type="checkbox"/> Sanierung <input type="checkbox"/> Erweiterung <input type="checkbox"/> Einfamilienhaus <input type="checkbox"/> Mehrfamilienhaus <input type="checkbox"/> sonstiges:
Angaben zum Grundstücksanschlusskanal	<input type="checkbox"/> Nutzung bestehender Anschlusskanal / Anschlusskanäle <input type="checkbox"/> Neuverlegung Anschlusskanal / Anschlusskanäle In beiden Fällen ist eine Dichtheitsprüfung des Zuleitungskanals ( <i>siehe Anhang 3</i> ) durchzuführen! Definition Zuleitungskanal nach § 37 (2) Hessisches Wassergesetz.
Angaben zur geplanten Grundstücksentwässerungsanlage	<input type="checkbox"/> Revisionsschacht <input type="checkbox"/> Revisionsöffnung im Gebäude <input type="checkbox"/> Regenwassernutzungsanlage <input type="checkbox"/> Versickerungsanlage <input type="checkbox"/> Abwasserhebeanlage <input type="checkbox"/> Rückstausicherung <input type="checkbox"/> sonstiges:

Dem Antrag sind folgende Unterlagen **im Papierformat sowie als digitale PDF** beizufügen: (PDF-Dateien können per E-Mail an [info@zls-lollar.de](mailto:info@zls-lollar.de) übergeben werden)

- Lageplan, Maßstab 1:500
- Grundrissplan, Maßstab 1:100
- Schnittzeichnung des Gebäudes mit Höhenlage des Abwassersammlers, Maßstab 1:100
- Freiflächenplan 1:100
- Baubeschreibung Entwässerung / Dimensionierung

**Vor dem Verfüllen** des Leitungsgrabens ist der Zweckverband zu benachrichtigen und es hat eine optische Abnahme zu erfolgen (*Siehe Anhang 1*).

**Nach Verfüllung** und Verdichtung der Leitungszone bis zur geplanten Geländeoberkante sind vorzulegen:

- Skizze, Verlauf Hausanschlussleitung (*Siehe Anhang 2*)
- Protokoll der Dichtheitsprüfung (*Siehe Anhang 3*)

Die Grundstücksentwässerungsanlage wurde entsprechend der gültigen baurechtlichen Bestimmungen und den anerkannten Regeln der Technik geplant und wird dementsprechend ausgeführt.	
Ort, Datum	Stempel, Unterschrift Entwurfsverfasser
Ort, Datum	Unterschrift Grundstückseigentümer

## Merkblatt für Grundstücksentwässerungseinrichtungen

### Vorgaben des ZLS zum Anschlussantrag:

#### - **Revisions-/ Reinigungsöffnungen**

Revisionsschächte und Reinigungsöffnungen richtig geplant, sparen bei Überprüfungen (Dichtheitsprüfung physikalisch oder optisch), Reinigungs- und Sanierungsmaßnahmen an der Grundstücksentwässerung gutes Geld. Lassen Sie sich von Ihrem Architekten / Architektin oder Bauunternehmer / Bauunternehmerin über die verschiedenen Systeme aufklären und über die entsprechenden DIN-Normen zur Grundstücksentwässerung (DIN 1986). Denn durch die DIN 1986 sind die Grundstückseigentümer **verpflichtet**, Revisionsschächte und Reinigungsöffnungen vorzuhalten. Wenden Sie sich bei Fragen auch gerne direkt an den ZLS.

#### - **Lageplan**

Mindestens im Maßstab 1:500 mit eingetragenem Bauvorhaben, Grundstücksgröße, Straße, Hausnummer, vorhandene öffentliche Anlagen zur Abwasserbeseitigung mit Kontrollschächten und Angabe der Sohl- und Deckelhöhen.

#### - **Längsschnitt**

Mindestens Maßstab 1:100 durch das Gebäude bis zur öffentlichen Abwasseranlage, Höhenangaben bezogen auf die Sohlhöhe des nächstgelegenen Schachtes.

#### - **Freiflächenplan**

Mindestens Maßstab 1:100 mit Darstellung aller baulichen Anlagen, der Vegetationsflächen und aller versiegelten Flächen unter Angabe des Versiegelungsgrades.

#### - **Grundrissplan**

Mindestens im Maßstab 1:100 mit der vor dem Grundstück geplanten oder vorhandenen Abwasseranlage, alle vorhandenen oder geplanten Entwässerungsleitungen mit Angabe des Rohrmaterials, Gefälle, Durchmesser, Schächte, Abwasserhebeanlagen, Rückstausicherungen und Abscheideanlagen o. ä.

#### - **Skizze Verlauf Hausanschluss**

Durch das Tiefbaufachunternehmen ist nach Fertigstellung des Anschlusskanals am offenen Rohrgraben eine Skizze des tatsächlichen Verlaufs anzufertigen. Hierbei ist die Lage am Hauptkanal, an der Grundstücksgrenze und bei Kontrollschächten bezogen auf die Grundstücksgrenzen einzumessen. An den v. g. Punkten ist die Höhe zu nivellieren, bezogen auf die Sohle des nächsten Kanalschachtes (*siehe Anhang 2*).

#### - **Protokoll Dichtheitsprüfung**

Nach Abschluss der erdbaulichen Maßnahme (Verfüllung und Verdichtung des Leitungsgrabens) muss zur Abnahme der neuen oder erneuerten Zuleitungskanäle (*Definition siehe Anhang 3*) eine Dichtheitsprüfung durchgeführt werden. Unter die zu prüfenden Zuleitungskanäle fallen ausschließlich Schmutzwasser- und Mischwasserleitungen. Regenleitungen und Drainageleitungen sind von dieser Regelung befreit. Die Dichtheitsprüfung ist nach DIN EN 1610 /ATV-DVWK-A 139 durchzuführen. Das Protokoll der Dichtheitsprüfung ist in Analogie den Vordrucken auf Seite 7 für **umgebaute** Abwasserleitungen und Seite 9 für **neu verlegte** Abwasserleitungen zu erstellen.

#### - **Rückstau aus der öffentlichen Kanalisation**

In Anhang 4 befinden sich Prinzipskizzen zur Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation und Vorgaben, wann ein Rückstauschutz notwendig ist. Wir bitten um Beachtung.

#### - **Anschluss an bestehenden Hauptkanal ohne vorverlegte Hausanschlussstutzen**

Der Anschluss an den Verbandskanal im öffentlichen Straßenraum ist mit einem Anschlussstutzen mittels Kernbohrung vorschriftgemäß nach ATV A 139 durchzuführen, sofern nicht bereits Anschlussstutzen vorhanden sind.

- Steinzeugkanäle dürfen erst ab DN 350, Betonkanäle ab DN 300 angebohrt werden, ansonsten sind Abzweige zwingend erforderlich.
- Art und Typ des Anschlussstücks sind **vorab** mit dem ZLS abzustimmen.

# Anhang 1 zum Antrag für Grundstücksentwässerungsanlagen

Protokoll optische Prüfung der Zuleitungskanäle	
Name, Vorname:	Ort:
Straße / Haus-Nr.:	Flur / Flurstück:

Rohrmaterial:

Nenndurchmesser:                      DN: \_\_\_\_\_      DN: \_\_\_\_\_      DN: \_\_\_\_\_

Leitungsbettung                               Ok

Gefälle     Ok

Fehlanschlüsse                               Ja                       Nein

Dichtung / Rollgummi                       Ok

Tag der Prüfung:                              \_\_\_\_\_

Prüfung Schacht bestanden:               Ja                       Nein

Prüfung bestanden:                               Ja                       Nein

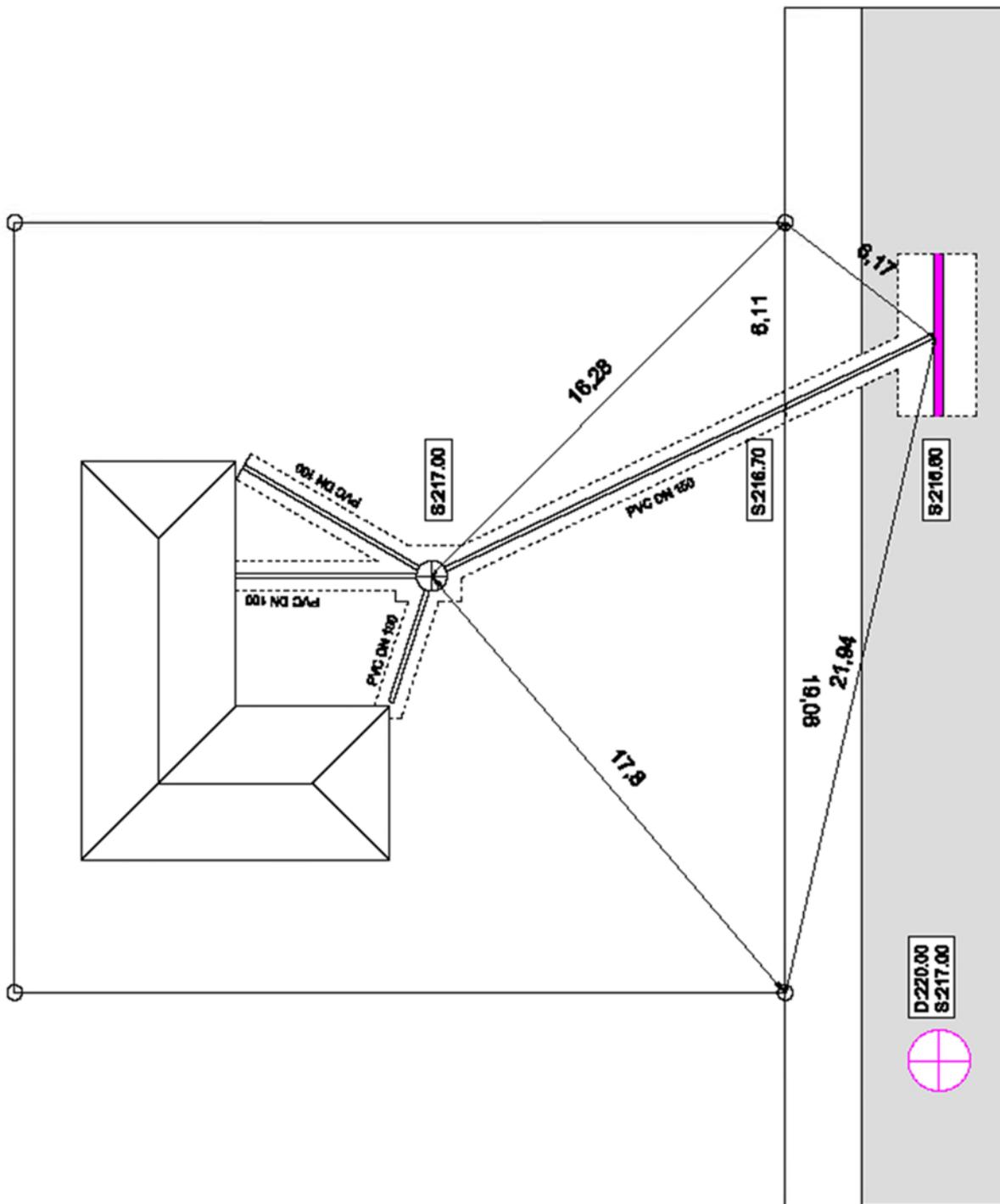
Wiederholungsprüfung erforderlich:       Ja                       Nein

Ort, Datum	Stempel, Unterschrift Firma
Ort, Datum	Unterschrift Protokollführer / Sachkundiger
Ort, Datum	Unterschrift ZLS

## Anhang 2 zum Antrag für Grundstücksentwässerungsanlagen

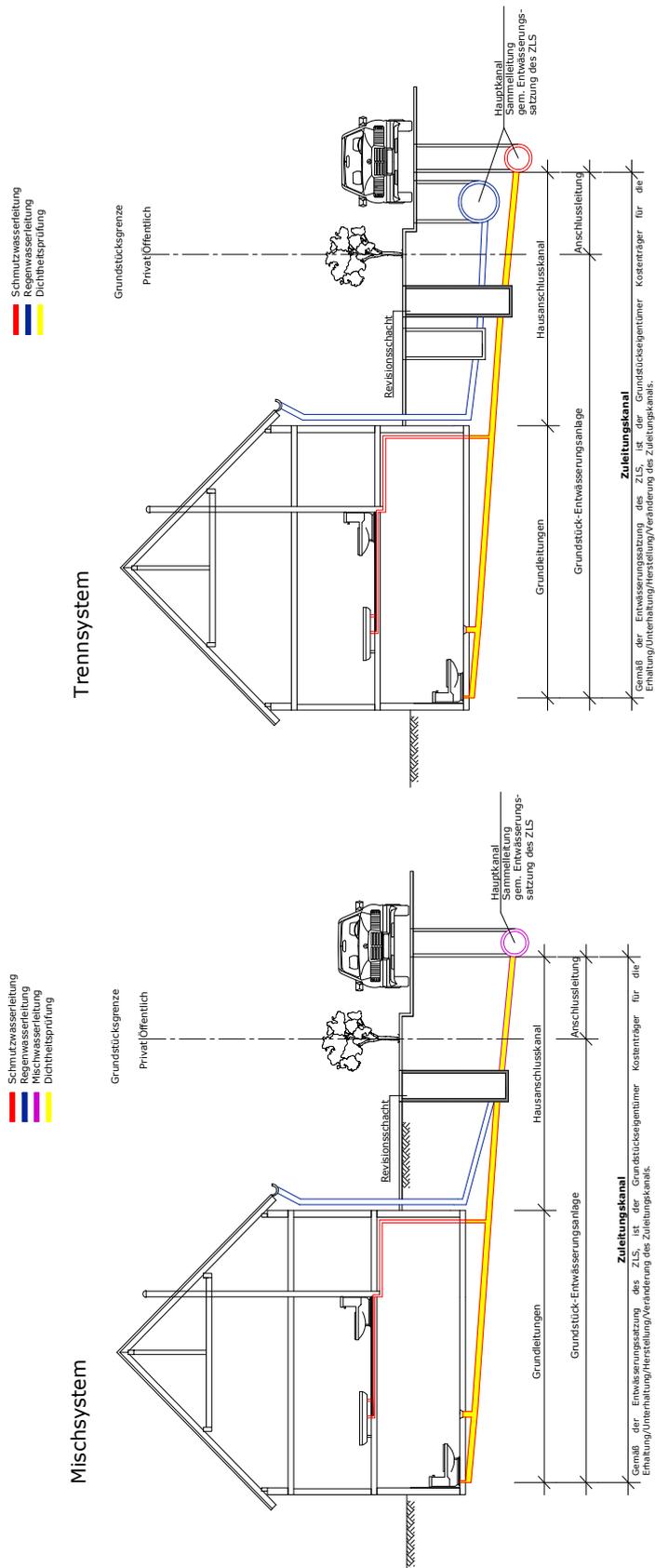
Einmessskizze Kanalhausanschluss (Muster)	
Name, Vorname:	Ort:
Straße / Haus-Nr.:	Flur / Flurstück:

Nachfolgend sehen Sie ein Beispiel für die Einmessskizze einer Kanalhausanschlussleitung:



# Anhang 3 zum Antrag für Grundstücksentwässerungsanlagen Dichtheitsprüfung

Das folgende Bild zeigt gelb markiert die auf Dichtheit zu prüfenden Zuleitungskanäle jeweils für einen Kanalanschluss im Mischsystem und im Trennsystem:



**Protokoll über Dichtheitsprüfung für umgebaute Abwasserleitungen  
nach ATV-M 143 Teil 6**

Grundstück (Straße / Ort): \_\_\_\_\_

Gemarkung: \_\_\_\_\_ Flurstück.-Nr.: \_\_\_\_\_

Eigentümer/in (Auftraggeber): \_\_\_\_\_ wohnhaft: \_\_\_\_\_

Dichtheitsprüfung durch Firma: \_\_\_\_\_

**Dichtheitsprüfung Abwasserleitung**

**Datum der Prüfung:** \_\_\_\_\_

Schmutzwasser

Mischwasser

Prüfstrecke: vollständig (alle Grund- / Hausanschlussleitungen)

→ Leitungsabschnitt / Grundleitung von (Nr.): \_\_\_\_\_ bis (Nr.): \_\_\_\_\_

Leitungslänge: \_\_\_\_\_ m Rohrmaterial \_\_\_\_\_ Durchmesser (DN): \_\_\_\_\_ mm

Baujahr: \_\_\_\_\_

Graben offen

geschlossen

<b>Prüfung mit Luft</b> <input type="checkbox"/>	<b><u>hier: Rohrleitung</u></b>	
Prüfmethode	Luftüberdruckprüfung <input type="checkbox"/>	Luftunterdruckprüfung <input type="checkbox"/>
Prüfdruck $p_o$	_____ 100 mbar	Beruhigungszeit _____ min
zul. Druckabfall $\Delta p$	_____ mbar	Prüfzeit _____ min
Druck zu Beginn	_____ mbar	
Druck am Ende	_____ mbar	Druckabfall _____ mbar

<b>Prüfung mit Wasser</b> <input type="checkbox"/>	<b><u>hier: Rohrleitung</u></b>	
Prüfdauer (gem. ATV-M 143-6)		_____ 15 min
Höhe der Wassersäule über Rohrscheitel zu Beginn der Prüfung (=mWS x 10)		_____ kPa
zulässige Wasserzugabe pro m <sup>2</sup> benetzter Umfang (gem. ATV-M 143-6)		_____ 0,20 l/m <sup>2</sup>
rechnerisch zul. Gesamt-Wasserzugabe bezogen auf die Prüfstrecke		_____ l
tatsächliche Wasserzugabe		_____ l

<b>Optische Untersuchung</b> <input type="checkbox"/>	<b><u>hier: Schacht</u></b>
Mängel ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	

→ Auszug ATV-M 143-6 mit Angabe der Prüfbedingungen auf der Seite 8!

Prüfung bestanden: ja  nein

Bemerkungen:

\_\_\_\_\_  
Datum u. Unterschrift Sachkundiger / Prüfer  
oder Vertreter

\_\_\_\_\_  
Datum u. Unterschrift Eigentümer/in

Anlagen:  Druckmessdiagramm

Skizze Leitungsverlauf

## Auszug ATV-M 143 Teil 6

### Allgemeines

Bei anstehendem Grundwasser ist der Prüfdruck pro Meter Grundwasser über der Rohrsohle um 100 mbar bis auf maximal 200 mbar zu erhöhen. Steht während der Prüfung der Grundwasserspiegel oberhalb des Rohrscheitels an, kann eine Infiltrationsprüfung, die jedoch nicht Gegenstand dieses Merkblattes ist, durchgeführt werden.

### Leitungsprüfung mit Luft (haltungs- oder abschnittsweise)

	<b>Luftüberdruckprüfung</b>	<b>Luftunterdruckprüfung</b>
Prüfdruck:	$P = 100 \text{ mbar}$	$P = 100 \text{ mbar}$
Zulässige Druckdifferenz:	$\Delta p = 15 \text{ mbar}$	$\Delta p = 12 \text{ mbar}$
Erforderliche Prüfzeiten:	t nach Tabelle 1 (siehe unten)	t nach Tabelle 1 (s. unten)
Beruhigungszeit:	$t_B = 10 \times d_i$ in [min], mit $d_i = \text{Durchmesser in [m]}$	$t_B = 10 \times d_i$ in [min], mit $d_i = \text{Durchmesser in [m]}$

### **Erforderliche Prüfzeiten der Luftüber- und Unterdruckprüfung**

Die in unten stehender Tabelle 1 dargestellten erforderlichen Prüfzeiten der Luftüber- und der Unterdruckprüfung für Nennweiten  $\leq \text{DN } 1.200$  ergeben sich nach folgender Beziehung (Durchmesser  $d_i$  ist in [m] einzusetzen):

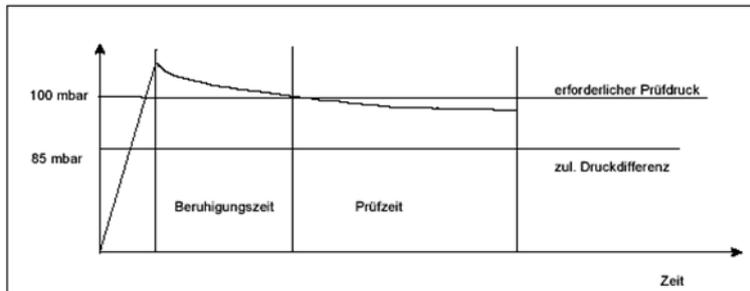
$$10 \times d_i \text{ [m]} = \text{Prüfzeit in [min]}$$

Zwischenwerte können interpoliert werden.

**Tabelle 1: Erforderliche Prüfzeiten [min] bei der haltungsweisen- bzw. abschnittweisen Dichtheitsprüfung mit Luftüber- bzw. Unterdruck**

Nennweite DN	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Prüfzeit [min]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

### **Beispiel Druckmessdiagramm**



### Leitungsprüfung mit Wasser (haltungs- oder abschnittsweise)

Prüfdruck:	50 mbar (50 cm) über dem Rohrscheitel am höchsten Punkt des Prüfobjektes
Zulässige Wasserzugabe:	pauschal 0,2 l/m <sup>2</sup> benetzter Rohroberfläche
Prüfzeit:	15 Minuten

Bei regelmäßigem Betriebswasserstand von mehr als 50 cm oberhalb des Rohrscheitels ist dieser Wasserstand maßgebend. Der maximal zulässige Prüfdruck am tiefsten Punkt des zu prüfenden Objektes beträgt 0,5 bar.

**Protokoll über Dichtheitsprüfung von neu verlegten Abwasserleitungen nach DIN EN 1610/ ATV-DVWK-A 139**

Grundstück (Straße/Ort): \_\_\_\_\_

Gemarkung: \_\_\_\_\_ Flurstück-Nr.: \_\_\_\_\_

Eigentümer/in (Auftraggeber): \_\_\_\_\_ wohnhaft: \_\_\_\_\_

Dichtheitsprüfung durch Firma: \_\_\_\_\_

**Dichtheitsprüfung Abwasserleitung**

Datum der Prüfung: \_\_\_\_\_

Schmutzwasser

Mischwasser

Prüfstrecke: vollständig (alle Grund- / Hausanschlussleitungen)

→ Leitungsabschnitt / Grundleitung von (Nr.): \_\_\_\_\_ bis (Nr.): \_\_\_\_\_

Leitungslänge: \_\_\_\_\_ m Rohrmaterial \_\_\_\_\_ Durchmesser (DN): \_\_\_\_\_ mm

Graben offen

geschlossen

<b>Prüfung mit Luft</b> <input type="checkbox"/>	<b><u>hier: Rohrleitung</u></b>			
Prüfmethode	LA <input type="checkbox"/>	LB <input type="checkbox"/>	LC <input type="checkbox"/>	LD <input type="checkbox"/>
Prüfdruck $p_o$	_____ mbar			Beruhigungszeit _____ min
zul. Druckabfall $\Delta_p$	_____ mbar			Prüfzeit _____ min
Druck zu Beginn	_____ mbar			
Druck am Ende	_____ mbar			Druckabfall _____ mbar

<b>Prüfung mit Wasser</b> <input type="checkbox"/>	<b><u>hier: Rohrleitung</u></b>	
Prüfdauer (gem. ATV-M 143-6)		_____ 30 min
Höhe der Wassersäule über Rohrscheitel zu Beginn der Prüfung (=mWS x 10)		_____ kPa
zulässige Wasserzugabe pro m <sup>2</sup> benetzter Umfang (gem. DIN EN 1610)		_____ l/m <sup>2</sup>
rechnerisch zul. Gesamt-Wasserzugabe bezogen auf die Prüfstrecke		_____ l
tatsächliche Wasserzugabe		_____ l

<b>Optische Untersuchung</b> <input type="checkbox"/>	<b><u>hier: Schacht</u></b>	
Mängel	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>

→ Auszug DIN EN 1610 mit Angabe der Prüfbedingungen auf der Seite 10!

Prüfung bestanden: ja  nein

Bemerkungen:

--

\_\_\_\_\_  
Datum u. Unterschrift Sachkundiger / Prüfer  
oder Vertreter

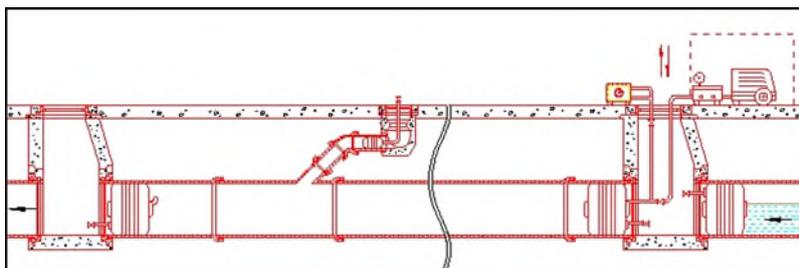
\_\_\_\_\_  
Datum u. Unterschrift Eigentümer/in

Anlagen:  Druckmessdiagramm

Skizze Leitungsverlauf

**Leitungsprüfung mit Luft**

Die Prüfung wird gem. nachfolgendem Bild abschnittsweise (ca. 100 m) empfohlen.



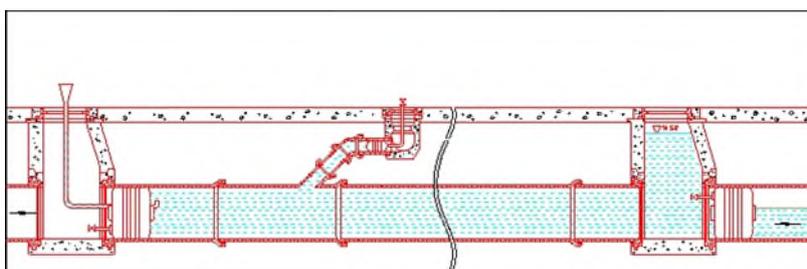
Für die Luftüberdruckprüfung werden aus messtechnischen Gründen die Verfahren LC und LD empfohlen. Bei Rohren größerer Dimension (ca. > DN 1000) ist aus Gründen der Arbeitssicherheit das Verfahren LC zu bevorzugen. Es wird eine Beruhigungszeit von  $10 \cdot DN$  [m] in min, mindestens jedoch 5 min empfohlen. Bei anstehendem Grundwasser ist der höchste Grundwasserstand in der Prüfstrecke zu berücksichtigen. Der Prüfdruck ist pro Meter Grundwasser über der Rohrsohle um 10 kPa (= 100 mbar) zu erhöhen. Aus sicherheitstechnischen Gründen bleibt der Prüfdruck in jedem Fall auf 20 kPa (= 200 mbar) Luftüberdruck beschränkt.

Prüfverfahren	$p_o$		Prüfzeit [min]						
	$\Delta p$ [kPa]		DN 100	DN 200	DN 300	DN 400	DN 600	DN 800	DN 1000
LA	1	0,2 5	5	5	7	10	14	19	24
LB	5	1	4	4	6	7	11	15	19
<b>LC</b>	<b>10</b>	<b>1,5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>14</b>
<b>LD</b>	<b>20</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
$K_p$ -Wert			0,058	0,058	0,040	0,030	0,20	0,015	0,0012

(1 kPa = 10 mbar = 0,1 mWS)

**Leitungsprüfung mit Wasser**

Der Prüfdruck wird bezogen auf das Geländeniveau. Er beträgt maximal 50 kPa (= 5mWS = 0,5 bar) und mindestens 10 kPa (1 mWS = 100mbar) über dem Rohrscheitel am höchstgelegenen Punkt des Prüfobjektes. Die Prüfung wird gemäß nachfolgendem Bild abschnittsweise einschließlich Schacht empfohlen.



Das Prüfobjekt darf bei der Wasserdruckprüfung keine direkte Verbindung zu einer unter Überdruck stehenden Leitung bzw. Pumpe besitzen. Die zu prüfende Leitung ist so mit Wasser zu füllen, dass die eingeschlossene Luft entweichen kann und somit eine Gefährdung bzw. Fehlmessung durch komprimierte Lufteinschlüsse vermieden wird. Mit dem Beginn des Füllens des Prüfraumes sind für die Dauer der Prüfung Arbeiten in anschließenden Leitungen bzw. Schächten unzulässig. Die Vorbereitungszeit sollte die Dauer einer Stunde nicht überschreiten. Während dieser Zeit ist die Prüfstrecke vollständig mit Wasser gefüllt zu halten.

**Prüfbedingungen (zulässige Wasserzugabemengen) für die Wasserdruckprüfung:**

- 0,15 l/m<sup>2</sup> in 30 min für Rohrleitungen
- 0,30 l/m<sup>2</sup> in 30 min für Rohrleitungen einschließlich Schächte
- 0,40 l/m<sup>2</sup> in 30 min für Schächte und Inspektionsöffnungen  
(m<sup>2</sup> = benetzte innere Oberfläche)

## Anhang 4 zum Antrag für Grundstücksentwässerungsanlagen

### Rückstau was nun?!

In der letzten Zeit haben Kellerüberflutungen und damit verbundene Schäden deutlich zugenommen. Insbesondere Starkregenereignisse, aber auch bauliche Maßnahmen zur Umstrukturierung des Entwässerungsnetzes und Betriebsstörungen können ein erhöhtes Rückstaurisiko aus der öffentlichen Kanalisation bewirken.

Oft wenden sich die Geschädigten an die Kanalnetzbetreiber in dem Glauben, dass diese für den entstandenen Schaden aufkommen.

An dieser Stelle weisen wir auf folgendes hin:

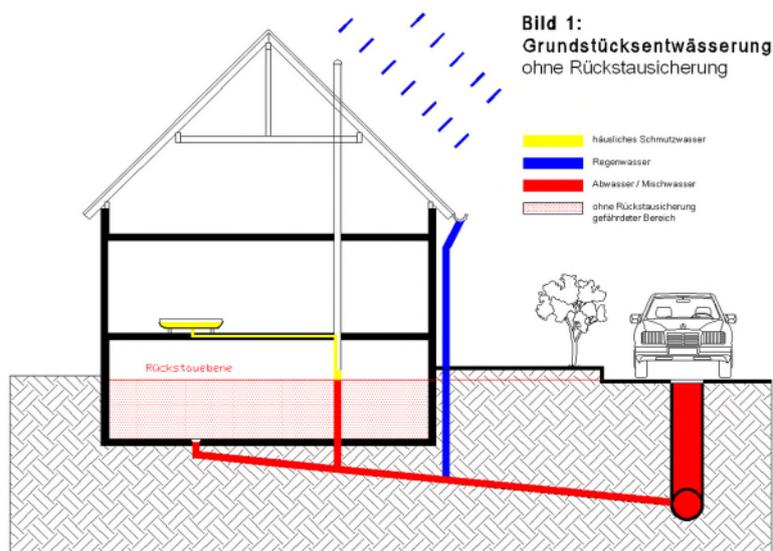
Gemäß der Entwässerungssatzung des Zweckverbandes Lollar-Staufenberg (ZLS) gilt für Grundstücksentwässerungsanlagen:

- (1) Grundstücksentwässerungsanlagen müssen nach den jeweils geltenden bau- und wasserrechtlichen Vorschriften sowie den Bestimmungen des Deutschen Normenausschusses geplant, hergestellt, unterhalten und betrieben werden.....
- (2) Gegen den Rückstau des Abwassers aus der Abwasseranlage hat sich jede/r Grundstückseigentümer/in selbst zu schützen.

**Das bedeutet:**

**Für Schäden, die durch fehlende oder unzureichende Rückstausicherungen entstanden sind, haftet nicht der ZLS.**

**Wie kann es zum Rückstau kommen?**



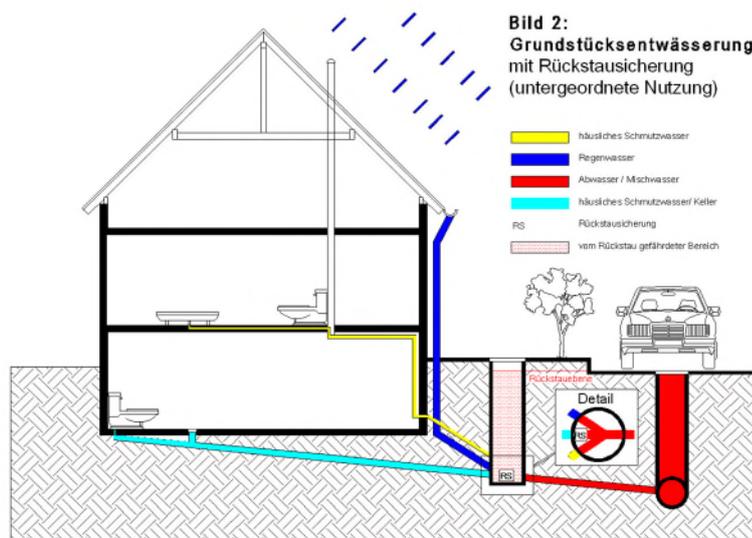
Im Bild 1 ist eine typische Grundstücksentwässerungsanlage ohne Rückstausicherung dargestellt. Wenn bei einem Starkregenereignis die Kanalisation überlastet ist, folgt sie dem Prinzip der kommunizierenden Röhren. Das Abwasser aus den Hauptkanälen geht also den Weg des geringsten Widerstandes und drückt zurück in die einzelnen Hausanschlussleitungen.

Die sogenannte **Rückstauenebene** (in Bild 1 rot dargestellt) bezeichnet die Höhenlage, die das Abwasser maximal erreichen kann. Die Rückstauenebene ist immer die Oberkante des Kanaldeckels. Das Abwasser kann also im Keller bis auf diese Ebene ansteigen, wenn kein ausreichender Schutz gegen Rückstau vorhanden ist.

## Wann und wie muss man sich vor Rückstau schützen?

Befinden sich im neu geplanten Gebäude Entwässerungsgegenstände mit einem Kanalschluss (WC, Bodenablauf ...) unterhalb der Rückstauenebene, **muss** sich der Grundstückseigentümer vor Rückstau schützen. Andernfalls kann dem Antrag nicht stattgegeben werden. Dies kann durch eine Abwasserhebeanlage oder durch einen Rückstauverschluss geschehen. Welche Ausführungsvariante möglich ist, hängt vom konkreten Fall ab. Die jeweiligen Anforderungen werden nachfolgend erläutert.

### 1. Rückstauverschluss



Ein Rückstauverschluss nach DIN EN 13564 (*Bild 2*) darf **nur** dann eingesetzt werden, wenn:

- Ein Gefälle zum Kanal besteht.
- Die Räume von **untergeordneter Nutzung** sind, also keine wesentlichen Sachwerte oder die Gesundheit der Bewohner bei Überflutung der Räume beeinträchtigt werden.
- Der Benutzerkreis klein ist und diesem ein WC oberhalb der Rückstauenebene zur Verfügung steht.
- Bei Rückstau auf die Benutzung der Ablaufstelle im Keller verzichtet werden kann.

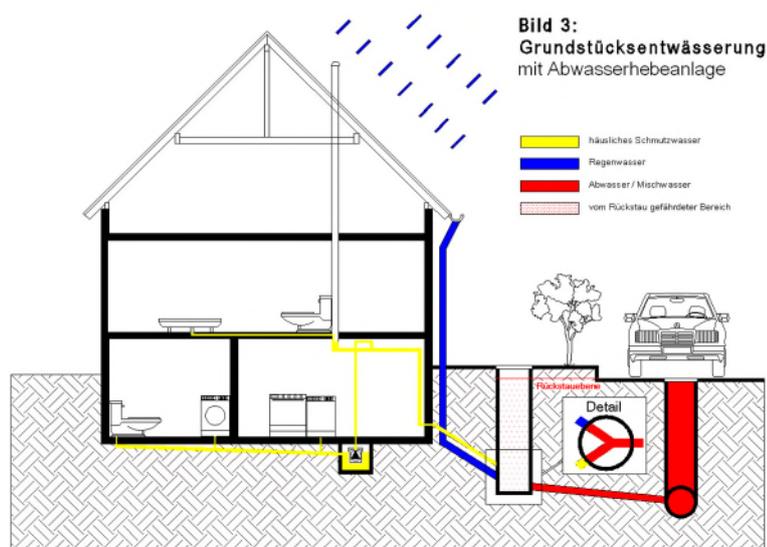
Bei der Entwässerung mit einem Rückstauverschluss wird das häusliche Abwasser oberhalb der Rückstauenebene abgefangen und aus dem Haus in Richtung Kontrollschacht abgeleitet. Das Schmutzwasser unterhalb der Rückstauenebene wird in Richtung Kontrollschacht durch ein Rückstauventil geleitet. Sollte es nun zu einem Rückstau aus dem Hauptkanal kommen, würde das Rückstauventil automatisch schließen und den Rückstau im Keller verhindern. Die Entwässerung oberhalb der Rückstauenebene kann wie gewohnt und ohne Beeinträchtigung weiter genutzt werden.

Beim Einbau von Rückstauverschlüssen ist folgendes zu beachten:

- Rückstauverschlüsse müssen so eingebaut werden, dass sie jederzeit gut zugänglich sind.
- Eine Funktionsprüfung muss jederzeit möglich sein.
- Es dürfen **nur** die in der nachfolgenden Tabelle genannten Typen für den jeweiligen Anwendungsbereich verwendet werden:

Anwendungsbereich	Zulässige Typen von Rückstauverschlüssen nach DIN EN 13564
Fäkalienfreies Abwasser, Niederschlagswasser	Typen 2, 3 und 5
Fäkalienhaltiges Abwasser	Typ 3 mit Kennzeichnung „F“
Regenwassernutzungsanlagen	Typen 0, 1 und 2

## 2. Abwasserhebeanlage



Der Einbau einer Abwasserhebeanlage (*Bild 3*) wird **immer** dann erforderlich, wenn unter der Rückstauenebene eine **höherwertige Nutzung** wie z.B. Sauna, Einliegerwohnung oder Home-office stattfinden soll oder die zuvor genannten Anforderungen für einen Rückstauverschluss nicht erfüllt sind. Hierbei wird das Abwasser über der Rückstauenebene wie gewohnt mittels Schwerkraftentwässerung beseitigt. Nur das im Keller anfallende Abwasser unterhalb der Rückstauenebene wird über eine Rückstauschleife gepumpt. Die Rückstauschleife (*in Bild 3 gelb dargestellt*) liegt immer oberhalb der Rückstauenebene. Das Abwasser aus der Kanalisation kann also diesen Punkt bei einem Rückstau nicht erreichen und somit nicht in das Gebäude eindringen.

### Fazit:

Die Grundstückseigentümer müssen Ihre geplanten Grundstücksentwässerungsanlagen auf die geltenden technischen Vorschriften und rechtlichen Vorgaben hin überprüfen und bei Bedarf anpassen.

**Hierbei ist besonders zu beachten, dass der Einbau einer Abwasserhebeanlage bzw. einer Rückstausicherung Aufgabe eines Fachmannes ist, da Fehler beim Einbau durch Unkenntnis schwerwiegende Schäden nach sich ziehen können.**

Zur weiteren Information mit detaillierten Erklärungen anhand von Bildern und Beispielen steht Ihnen das kostenlose **Rückstau-Handbuch** des ZLS als Download auf unserer Homepage zur Verfügung. Bitte informieren Sie sich unter folgendem Link:

<https://www.zls-lollar.de/abwasser/kanal-rueckstau/>