

**Objektfragebogen „Angaben zur statischen Berechnung von Freispiegelleitungen“**
**Berechnung nach ATV-DVWK-A 127 -**

 Zum Download unter: [www.rehau.de/ofb-raudril](http://www.rehau.de/ofb-raudril)

Bitte ausgefüllt per Fax oder E-Mail an das zuständige REHAU Verkaufsbüro senden.

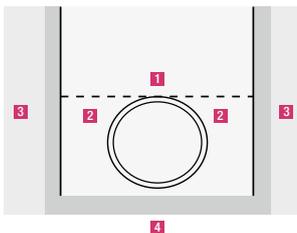
<b>Bauvorhaben:</b>			
<b>Phase:</b>	<input type="checkbox"/> Planung	<input type="checkbox"/> Angebot	<input type="checkbox"/> Auftrag
<b>Liefertermin:</b>			
<b>Kanalrohrsystem:</b>	<input type="checkbox"/> RAUDRIL PVC <input type="checkbox"/> RAUDRIL Rail PP SN8 <input type="checkbox"/> RAUDRIL Rail PP SN16	<input type="checkbox"/> RAUPLIN PE <input type="checkbox"/> RAUVIA SN ..... <input type="checkbox"/> .....	
<b>Abmessung (ID/OD):</b>	DN ID ..... DN OD .....	DN ID ..... DN OD .....	DN ID ..... DN OD .....
<b>Menge (lfm):</b>	ca. ....m	ca. ....m	ca. ....m
<b>Überdeckungshöhe über Rohrscheitel:</b>	min h= .....m max h= .....m	min h= .....m max h= .....m	min h= .....m max h= .....m
<b>Grundwasser:</b>	<input type="checkbox"/> vorhanden - Höhe über Rohrsohle .....m - bei Überdeckungshöhe .....m <input type="checkbox"/> nicht vorhanden	<input type="checkbox"/> vorhanden - Höhe über Rohrsohle .....m - bei Überdeckungshöhe .....m <input type="checkbox"/> nicht vorhanden	<input type="checkbox"/> vorhanden - Höhe über Rohrsohle .....m - bei Überdeckungshöhe .....m <input type="checkbox"/> nicht vorhanden
<b>Wasserfüllung, z.B. Staukanal:</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Bodengruppen gemäß ATV-DVWK-A 127 und DIN 18196:</b>	G1: nichtbindige Böden G3: bindige Mischböden	G2: schwachbindige Böden G4: bindige Böden
---	--	---

<b>Überschüttung 1</b>	Verdichtungsgrad $D_{pr} = \dots\dots\dots\%$	Verdichtungsgrad $D_{pr} = \dots\dots\dots\%$	Verdichtungsgrad $D_{pr} = \dots\dots\dots\%$
<b>Bodengruppe nach ATV-DVWK-A 127</b>	G1 G2 G3 G4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	G1 G2 G3 G4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	G1 G2 G3 G4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Leitungszone 2</b>	Verdichtungsgrad $D_{pr} = \dots\dots\dots\%$	Verdichtungsgrad $D_{pr} = \dots\dots\dots\%$	Verdichtungsgrad $D_{pr} = \dots\dots\dots\%$
<b>Bodengruppe nach ATV-DVWK-A 127</b>	G1 G2 G3 G4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	G1 G2 G3 G4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	G1 G2 G3 G4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

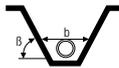
<b>Abmessung:</b>	DN.....	DN.....	DN.....
-------------------	---------	---------	---------

<b>Anstehender Boden 3</b>	Verdichtungsgrad $D_{pr} = \dots\dots\dots\%$	Verdichtungsgrad $D_{pr} = \dots\dots\dots\%$	Verdichtungsgrad $D_{pr} = \dots\dots\dots\%$
<b>Bodengruppe nach ATV-DVWK-A 127</b>	G1 G2 G3 G4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	G1 G2 G3 G4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	G1 G2 G3 G4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Baugrund unter dem Rohr 4</b>	Verdichtungsgrad $D_{pr} = \dots\dots\dots\%$	Verdichtungsgrad $D_{pr} = \dots\dots\dots\%$	Verdichtungsgrad $D_{pr} = \dots\dots\dots\%$
<b>Bodengruppe nach ATV-DVWK-A 127</b>	G1 G2 G3 G4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	G1 G2 G3 G4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	G1 G2 G3 G4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



<b>Grabenform:</b>	<input type="checkbox"/> Einzelgraben <input type="checkbox"/> Stufengraben <input type="checkbox"/> Mehrfachgraben <input type="checkbox"/> Dammschüttung	<input type="checkbox"/> Einzelgraben <input type="checkbox"/> Stufengraben <input type="checkbox"/> Mehrfachgraben <input type="checkbox"/> Dammschüttung	<input type="checkbox"/> Einzelgraben <input type="checkbox"/> Stufengraben <input type="checkbox"/> Mehrfachgraben <input type="checkbox"/> Dammschüttung
--------------------	---	---	---

<b>Grabenbreite:</b>	b= .....m	b= .....m	b= .....m
----------------------	-----------	-----------	-----------

<b>Böschungswinkel:</b>		$\beta = \dots\dots\dots^\circ$	$\beta = \dots\dots\dots^\circ$	$\beta = \dots\dots\dots^\circ$
-------------------------	---	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

## Überschüttungsbedingungen für die Grabenverfüllung

Grabenverfüllung oberhalb der Leitungszone nach ATV-DVWK-A 127

<b>A1</b>	Lagenweise gegen den gewachsenen Boden verdichtete Grabenverfüllung (ohne Nachweis des Verdichtungsgrades)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A2</b>	Senkrechter Verbau des Rohrgrabens mit Kanaldielen oder Leichtspundprofilen, die erst nach dem Verfüllen gezogen werden/Verbauplatten oder -geräte, die bei der Verfüllung des Grabens schrittweise entfernt werden/Unverdichtete Grabenverfüllung/Einspülen der Verfüllung (nur Böden der Gruppe G1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A3</b>	Senkrechter Verbau des Rohrgrabens mit Spundwänden, Holzbohlen, Verbauplatten und -geräten, die erst nach dem Verfüllen entfernt werden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A4</b>	Lagenweise gegen den gewachsenen Boden verdichtete Grabenverfüllung mit Nachweis der nach ZTVE-StB erforderlichen Proctordichte. (nicht anwendbar für Bodengruppe G4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

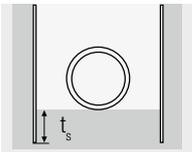
## Einbettungsbedingungen für die Grabenverfüllung

Einbettung in der Leitungszone

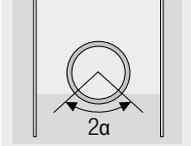
<b>B1</b>	Lagenweise gegen den gewachsenen Boden bzw. lagenweise in der Dammschüttung verdichtete Einbettung (ohne Nachweis des Verdichtungsgrades)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B2</b>	Senkrechter Verbau innerhalb der Leitungszone mit Kanaldielen oder Leichtspundprofilen, die erst nach dem Verfüllen gezogen werden/Verbauplatten oder -geräte, unter der Voraussetzung, dass die Verdichtung nach dem Ziehen des Verbaues sicher gestellt ist/Einspülen der Einbettung (nur Böden der Gruppe G1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Abmessung:</b>	DN.....	DN.....	DN.....
-------------------	---------	---------	---------

<b>B3</b>	Senkrechter Verbau innerhalb der Leitungszone mit Spundwänden, Holzbohlen, Verbauplatten und -geräten, ohne dass nach dem Ziehen eine wirksame Nachverdichtung erfolgt (Achtung! Diese Einbettungsbedingung ist durch kein gesichertes Rechenmodell erfassbar. Daher ist B3 für die Bemessung nach ATV-DVWK-A 127 nicht anwendbar)			
<b>B4</b>	Lagenweise gegen den gewachsenen Boden bzw. lagenweise in der Dammschüttung verdichtete Einbettung mit Nachweis der nach ZTVE-StB erforderlichen Proctordichte (nicht anwendbar für Bodengruppe G4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Unter- ramm- tiefe:</b>		$t_s = \dots\dots\dots m$	$t_s = \dots\dots\dots m$	$t_s = \dots\dots\dots m$

<b>Verkehrslast:</b>	<input type="checkbox"/> keine	<input type="checkbox"/> keine	<input type="checkbox"/> keine
	<input type="checkbox"/> LKW 12	<input type="checkbox"/> LKW 12	<input type="checkbox"/> LKW 12
	<input type="checkbox"/> SLW 30	<input type="checkbox"/> SLW 30	<input type="checkbox"/> SLW 30
	<input type="checkbox"/> SLW 60	<input type="checkbox"/> SLW 60	<input type="checkbox"/> SLW 60
	<input type="checkbox"/> UIC 71 eingleisig	<input type="checkbox"/> UIC 71 eingleisig	<input type="checkbox"/> UIC 71 eingleisig
	<input type="checkbox"/> UIC 71 mehrgleisig	<input type="checkbox"/> UIC 71 mehrgleisig	<input type="checkbox"/> UIC 71 mehrgleisig
	<input type="checkbox"/> Flugzeuglast BFZ .....	<input type="checkbox"/> Flugzeuglast BFZ .....	<input type="checkbox"/> Flugzeuglast BFZ .....
	<input type="checkbox"/> Sonstige Oberflächenlast .....kN/m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> Sonstige Oberflächenlast .....kN/m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> Sonstige Oberflächenlast .....kN/m <sup>2</sup>
<b>Straßenbelag:</b>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

<b>Auflager für Spannungsnachweise (2α)</b>		<input type="checkbox"/> 60°	<input type="checkbox"/> 60°	<input type="checkbox"/> 60°
		<input type="checkbox"/> 90°	<input type="checkbox"/> 90°	<input type="checkbox"/> 90°
		<input type="checkbox"/> 120°	<input type="checkbox"/> 120°	<input type="checkbox"/> 120°
		<input type="checkbox"/> Sonstige .....°	<input type="checkbox"/> Sonstige .....°	<input type="checkbox"/> Sonstige .....°

**Skizze für besondere Verlegesituationen**

**Bemerkung/Ergänzung**

<b>Kundennummer:</b>	<b>Bearbeiter:</b>
<b>Firma:</b>	<b>Tel:</b>
<b>Straße:</b>	<b>Mobil:</b>
<b>Postleitzahl</b>	<b>Fax:</b>
<b>Ort:</b>	<b>E-Mail:</b>

Ort, Datum

Unterschrift

Bitte per Fax an Ihr REHAU Verkaufsbüro oder per E-Mail an [sickerleitung@rehau.com](mailto:sickerleitung@rehau.com)

Die übersandten Planungsentwürfe beruhen auf den von Ihnen zur Verfügung gestellten Daten und Informationen sowie den einschlägigen technischen Regelwerken. Prüfen Sie bitte, ob die in der Planung verwendeten Werte und Annahmen sowie das Planungsergebnis zutreffend für Ihr Bauvorhaben sind. Die Grundlagen der Planung können Sie den Planungsergebnissen entnehmen. Der Planungsentwurf ist ausschließlich für REHAU Systeme gültig. Schnittstellen sowie Abhängigkeiten zu anderen Gewerken waren nicht Bestandteil unserer Planung.

Beachten Sie bitte, dass für die weiteren Planungen und Montage unsere aktuellen Technischen Informationen berücksichtigt werden müssen, welche wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung stellen. Durch Verwertung unserer Planungsleistungen und der von REHAU zur Verfügung gestellten Ergebnisse anerkennen Sie unsere aktuellen Liefer- und Zahlungsbedingungen, welche abrufbar sind unter [www.rehau.com/conditions](http://www.rehau.com/conditions) oder auf Anfrage gern zugesandt werden.

DST00029 07.2017