



Die nachfolgende Checkliste dient zur Planung der Projektierung von Erneuerungsmassnahmen im Berstlining-Verfahren.

	<b>Ansprechpartner</b>	<b>Strasse</b>	<b>PLZ, Ort</b>	<b>E-Mail</b>
<b>Auftraggeber</b>				
<b>Planungsbüro</b>				
<b>Projektname</b>				
<b>Projektort</b>				

<b>Medium</b>	<input type="checkbox"/> Wasser	<input type="checkbox"/> Gas	<input type="checkbox"/> Abwasser
---------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

### Angaben zur Altrohrleitung

<b>Rohrmaterial</b>	<input type="checkbox"/> Grauguss	<input type="checkbox"/> Duktulguss	<input type="checkbox"/> Blei
	<input type="checkbox"/> Stahl geschweisst	<input type="checkbox"/> Stahl geflanscht	<input type="checkbox"/> Stahl-Muffen
	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> GFK	<input type="checkbox"/> PP
	<input type="checkbox"/> PE	<input type="checkbox"/> Steinzeug	<input type="checkbox"/> Beton
	<input type="checkbox"/> Spannbeton	<input type="checkbox"/> Mauerwerk	<input type="checkbox"/> Asbestzement
	<input type="checkbox"/> Faserzement		
<b>Sanierung</b>	<b>Bereits saniert?</b>	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	<input type="checkbox"/> Schlauchliner	<input type="checkbox"/> ZM-Auskleidung	<input type="checkbox"/> PE-/ PVC-Liner
	<input type="checkbox"/> sonstige		
<b>Profil</b>	<input type="checkbox"/> Kreis	<input type="checkbox"/> Ei	<input type="checkbox"/> sonstige
<b>Durchmesser</b>	DN	mm	d <sub>a</sub> mm d <sub>i</sub> mm
<b>Längen [m]</b>	L1	L2	L3 L4 Lges
<b>Höhenprofil [m]</b>	Verlegetiefe L1		
	Höhe: Start	Ziel	Überdeckung: min max
	Verlegetiefe L2		
	Höhe: Start	Ziel	Überdeckung: min max
	Verlegetiefe L3		
	Höhe: Start	Ziel	Überdeckung: min max
	Verlegetiefe L4		
	Höhe: Start	Ziel	Überdeckung: min max

<b>Lage und Verlauf</b>	<p><b>Lageplan beigefügt</b> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p><input type="checkbox"/> Bögen Anzahl</p> <p><input type="checkbox"/> Abzweige Anzahl</p> <p><input type="checkbox"/> Armaturen Anzahl</p> <p><input type="checkbox"/> Hausanschlüsse Anzahl</p> <p><input type="checkbox"/> sonstiges Anzahl</p> <p><input type="checkbox"/> sonstige Hindernisse</p> <p><b>Zugänglichkeit:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Im Strassenbereich <input type="checkbox"/> im Gehwegsbereich <input type="checkbox"/> im freien Gelände</p> <p><input type="checkbox"/> sonstige Einschränkungen</p> <p>Abwasser-Freispiegelleitung: <input type="checkbox"/> Gefälle %</p>
<b>Inspektion</b>	<p>Kamerainspektion <input type="checkbox"/> ja Datum: <input type="checkbox"/> nein</p> <p>Bericht beigefügt <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p>
<b>Schadensbilder</b>	<p><input type="checkbox"/> Rohrbruch <input type="checkbox"/> Risse <input type="checkbox"/> Korrosion <input type="checkbox"/> Deformation</p> <p><input type="checkbox"/> mechanischer Verschleiss <input type="checkbox"/> Leckage</p> <p><input type="checkbox"/> unsachgemäss ausgeführter Rohrleitungsbau</p> <p><input type="checkbox"/> unsachgemäss ausgeführte Rohrsanierung</p>
<b>Reinigung</b>	<p>Reinigung erforderlich? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p>nähere Angaben</p>
<b>Bodenverhältnisse</b>	<p><input type="checkbox"/> Nicht bindend (Kies, Sand) nähere Angaben</p> <p><input type="checkbox"/> bindend (Ton, Lehm, Schluff) nähere Angaben</p> <p><input type="checkbox"/> Grundwasser <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p>nähere Angaben</p>
<b>Bettung</b>	<p><b>Betonummantelung bekannt?</b> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p>Nähere Angaben:</p>
<b>Fremdleitungen</b>	<p><input type="checkbox"/> Gas Abstand m</p> <p><input type="checkbox"/> Fernwärme Abstand m</p> <p><input type="checkbox"/> Wasser Abstand m</p> <p><input type="checkbox"/> Abwasser Abstand m</p> <p><input type="checkbox"/> Strom Abstand m</p> <p><input type="checkbox"/> Telekom Abstand m</p> <p><input type="checkbox"/> Sonstige Abstand m</p>

**Angaben zur Neurohrleitung**

<b>Rohrmaterial</b>	<input type="checkbox"/> PE 100 RC	<input type="checkbox"/> PE100 RC mit Schutzmantel	
	<input type="checkbox"/> Kurzrohr	<input type="checkbox"/> Stangenrohr <input type="checkbox"/> Ringbund	
	<input type="checkbox"/> PP	<input type="checkbox"/> Kurzrohr <input type="checkbox"/> Stangenrohr	
	<input type="checkbox"/> PVC-Kurzrohr		
	<input type="checkbox"/> PE-Xa	<input type="checkbox"/> Stangenrohr <input type="checkbox"/> Ringbund	
	<input type="checkbox"/> Stangenrohr	<input type="checkbox"/> Ringbund	
<b>Abmessungen</b>	DN mm	$d_a$ mm	$d_i$ mm
<b>PN/ SDR</b>	Druckstufe bar	SDR/ Rohrserie	
<b>Längen [m]</b>	Kurzrohr	Stangenrohr	Ringbund
<b>Verbindungs- technik</b>	<input type="checkbox"/> Heizelement-Stumpfschweissen	<input type="checkbox"/> Steckverbindung	
	<input type="checkbox"/> Elektro-(Heizwendel-) Schweissen		

**Angaben zu den Umgebungsbedingungen**

<b>Start-/ Ziel- Situation</b>	<input type="checkbox"/> Baugrube zu Baugrube		
	<input type="checkbox"/> Baugrube zu Schacht	<input type="checkbox"/> Schacht zu Schacht	
	Bei Schacht: Abmessungen Schachtbauwerk		
	Innendurchmesser mm	Tiefe Schachteintritt m	
	<input type="checkbox"/> geradliniger Zulauf	<input type="checkbox"/> sonstiges	
<b>Umgebung</b>	Zufahrt zur Baustelle möglich?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Ausreichend Platz für Ausrüstung am Start?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Ausreichend Platz für Ausrüstung am Ziel?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Ausreichend Platz zur Verlegung von Langrohren möglich?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Wasserversorgung bei Ringraumverfüllung möglich?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	<input type="checkbox"/> Hydrant	<input type="checkbox"/> Gewässer	<input type="checkbox"/> Tankwagen
<b>Notwendige Genehmigungen</b>	<input type="checkbox"/> Transport	<input type="checkbox"/> Baustelleneinrichtung	<input type="checkbox"/> Verkehr
	<input type="checkbox"/> Privatgrundstücke	<input type="checkbox"/> Nutzverträge der Liegenschaften	
	<input type="checkbox"/> Wasserentnahme	<input type="checkbox"/>	

**Angaben zu Vor-Ort-Inspektion und Fremdleitungen**

<b>Baustellen- Inspektion</b>	Vor-Ort-Inspektion <input type="checkbox"/> ja Datum: <input type="checkbox"/> nein
	Teilnehmer Fotos
<b>Fremdleitungen</b>	<input type="checkbox"/> Gas Inspektor/ Quelle
	<input type="checkbox"/> Fernwärme Inspektor/ Quelle
	<input type="checkbox"/> Wasser Inspektor/ Quelle
	<input type="checkbox"/> Abwasser Inspektor/ Quelle
	<input type="checkbox"/> Strom Inspektor/ Quelle
	<input type="checkbox"/> Telekom Inspektor/ Quelle
	<input type="checkbox"/> Sonstige Inspektor/ Quelle
	<input type="checkbox"/> weitere Hindernisse Inspektor/ Quelle

Bei Fragen und Unklarheiten steht der VKR jederzeit gerne zur Verfügung.

Aarau, November 2016 PS/ch