

## Anhang B (informativ) Mindestangaben für die statische Berechnung von Vortriebsrohren

Bauvorhaben: .....

Bauherr: .....

Planer/in: .....

Ausführende Firma: .....

Bauleiter/in: .....

Angaben durch: .....

			Variante 1	Variante 2
Rohr DN		1		
Rohrwerkstoff	Stahlbeton (mit/ohne Inliner)	2		
	Steinzeug	3		
	UP-GF (SN ..... )	4		
	Andere	5		
Vortriebslänge	lfd. Meter	6		
Überdeckung über Rohr	min. $h_{\text{ü}}$ (m)	7		
	max. $h_{\text{ü}}$ (m)	8		
Verkehrslast	LM1	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LM 71 (1-/mehrgleisig)	10	<input type="checkbox"/> eingleisig <input type="checkbox"/> mehrgleisig	<input type="checkbox"/> eingleisig <input type="checkbox"/> mehrgleisig
	sonstige (z. B. Flugzeug)	11	<input type="checkbox"/> Typ:	<input type="checkbox"/> Typ:
	Keine	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boden in Rohrhöhe	G1-Nichtbindig	13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G2-Schwachbindig	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Lagerungsdichte $D$	15	<input type="checkbox"/> locker <input type="checkbox"/> mitteldicht <input type="checkbox"/> dicht <input type="checkbox"/> sehr dicht	<input type="checkbox"/> locker <input type="checkbox"/> mitteldicht <input type="checkbox"/> dicht <input type="checkbox"/> sehr dicht
	G3-bindiger Mischboden, Schluff	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G4-bindiger Boden	17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Konsistenz $I_c$	18	<input type="checkbox"/> breiig <input type="checkbox"/> weich <input type="checkbox"/> steif <input type="checkbox"/> halb fest	<input type="checkbox"/> breiig <input type="checkbox"/> weich <input type="checkbox"/> steif <input type="checkbox"/> halb fest
	Festgestein	19	<input type="checkbox"/> angewittert <input type="checkbox"/> fest	<input type="checkbox"/> angewittert <input type="checkbox"/> fest
Boden Überschüttung	G1-Nichtbindig	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G2-Schwachbindig	21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Lagerungsdichte $D$	22	<input type="checkbox"/> locker <input type="checkbox"/> mitteldicht <input type="checkbox"/> dicht <input type="checkbox"/> sehr dicht	<input type="checkbox"/> locker <input type="checkbox"/> mitteldicht <input type="checkbox"/> dicht <input type="checkbox"/> sehr dicht
	G3-bindiger Mischboden, Schluff	23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G4-bindiger Boden	24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Anhang B (fortgesetzt)

			Variante 1	Variante 2
	Konsistenz $I_c$	25	<input type="checkbox"/> breiig <input type="checkbox"/> weich <input type="checkbox"/> steif <input type="checkbox"/> halb fest	<input type="checkbox"/> breiig <input type="checkbox"/> weich <input type="checkbox"/> steif <input type="checkbox"/> halb fest
	Festgestein	26	<input type="checkbox"/> angewittert <input type="checkbox"/> fest	<input type="checkbox"/> angewittert <input type="checkbox"/> fest
	Mindesthöhe Festgestein (gewachsener Fels) über Rohrscheitel	27	m	m
von Arbeitsblatt DWA-A 161/DVGW GW 312 abweichende Werte	Wichte in $\text{kN/m}^3$	28		
	Reibungswinkel $\phi'$	29		
Grundwasser im Bauzustand	min..... m über Rohrsohle max..... m über Rohrsohle	30		
Grundwasser im Betriebszustand	min..... m über Rohrsohle max..... m über Rohrsohle	31		
Vortrieb unter Druckluft im Strang	max ..... bar ..... m Wassersäule	32		
Wasserüberdruck im Rohr	max ..... bar ..... m Wassersäule	33		
Statische Belange für Vortriebsverfahren nach Arbeitsblatt DWA-A 125/DVGW GW 304	Ortsbruststützung mit Stützflüssigkeit oder Erdbrei und kontinuierliche Ringspaltstützung des gesamten Rohrstranges ab Schild mit Dokumentation	34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Andere Vortriebsverfahren und kontinuierliche Ringspaltstützung des gesamten Rohrstranges ab Schild mit Dokumentation	35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Überschnitt $\leq 1,0$ cm, (gemessen am Kämpfer) ohne gesicherte kontinuierliche Ringspaltstützung des gesamten Rohrstranges	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Überschnitt $> 1,0$ cm (gemessen am Kämpfer), ohne gesicherte kontinuierliche Ringspaltstützung des gesamten Rohrstranges	37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verpressung nach Vortriebsende	keine	38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	mit Dämmen o. Ä.	39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vortriebstrasse	Gerade	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Gekrümmt, li/re, 1. Kurve R = m	41		
	Gekrümmt, li/re, 2. Kurve R = m	42		
	Gekrümmt, li/re, 3. Kurve R = m	43		
	Planmäßige Übergangsbögen	44	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Druckübertragungsring	Werkstoff	45		
	Dicke mm	46		
	Innen-/Außendurchmesser mm	47		
Zusätzliche Angaben		48		

Datum: .....

Unterschrift: .....