



Standsicherheitsvorgaben Renovierung
Große Kreisstadt Riesa, Rathausplatz 1, 01589 Riesa
Kanal- und Schachtsanierung
Bahnhofstraße bis Lauchhammerstraße



Altrohr							Angaben für die statische Berechnung															
Stammdaten						Allgemeine Schadensbeschreibung	Tragfähigkeit		Sanierungsverfahren	Einbauvariante	Geometrie-/Werkstoffkennwerte		Lasten, Bodenkennwerte			Einwirkungen					Statik	
Haltungs-/Leitungsbezeichnung	Kanalart	Kanalnutzung	Werkstoff	Profil	Nennweite		Haltungs-/Leitungslänge [m]	ARZ			δ_0 [%]	r_L [mm]	e_m [mm]	Verkehrslast	Sohltiefe oben [m]	Sohltiefe unten [m]	$h_{w,so}$ [m]	ω_v [%]	$\omega_{GR,v}$ [%]	ω_s [%]		$\Delta\theta$ [K]
306040927 / 306040931	geschlossene Freispiegelleitung	Mischwasser	MA	Rechteck	670 / 1140	47,50	Rissbildung, Fehlender Mörtel	II	3,00	Renovierungsverfahren ohne Ringraumverfüllung, Schlauchliner	Einzug	575	$\geq 3,0$	SLW 60	1,88	2,13	1,50	0,80	3,00	0,50	25,00	Nachweis
306040930	geschlossene Freispiegelleitung	Mischwasser	St	Kreis	600	70,00	Oberflächenschäden, Korrosionserscheinungen, erhöhte Rauheit	II	3,00	Renovierungsverfahren ohne Ringraumverfüllung, Schlauchliner	Einzug	300	$\geq 3,0$	SLW 30	1,92	2,23	1,50	2,00	3,00	0,50	25,00	Regel

Legende:

ARZ = Altrohrzustand, δ_0 = Anfangsverformung des Altrohr-Bodensystems, r_L = mittlerer Radius, e_m = Verbunddicke, E_L = Langzeit-E-Modul, σ_{BZ} = Langzeit-Biegezugfestigkeit, σ_D = Langzeit-Druckfestigkeit, h = Überdeckung über Rohrscheitel, ϕ' = Reibungswinkel, $h_{w,so}$ = Grundwasser über Rohrsohle, ω_v = örtlich begrenzte Vorverformung, $\omega_{GR,v}$ = Gelenkringvorverformung, ω_s = Spaltweite, $\Delta\theta$ = ungleichmäßige Erwärmung (jeweils gem. DWA-A 143-2)

Statik: Regel = Regelstatik gemäß DWA-M 144-3, Anhang C - Tab. 1 - 27 in Verbindung mit Tab. 2, Nachweis = Statische Berechnung gemäß DWA-A 143-2