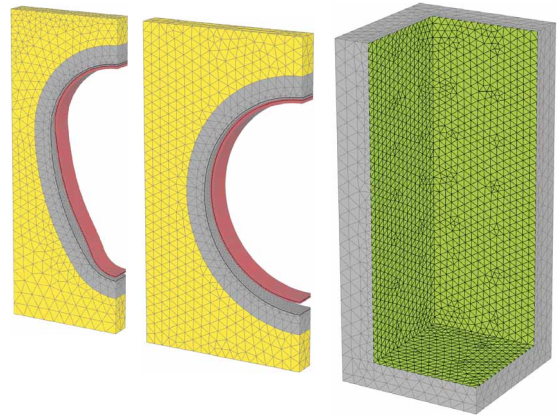


An das

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur
Exterbruch 1
D-45886 Gelsenkirchen

E-Mail: schlauchliner@ikt.de

Fax: +49 (0) 209 17806-88



Bitte um unverbindliches Angebot für eine Schlauchliner-Statik

(z.B. gem. DWA-A 143-2 oder FEM)

Bezeichnung der Baumaßnahme: _____

Gesamtanzahl der Liner-Statiken: _____

Erst-Statik erstellen

vorliegende Statik prüfen

Mindestangaben für die Anfrage

Schlauchliner Kanal

Altrohrzustand

Altrohrzustand I Anzahl Statiken: _____

Altrohrzustand II Anzahl Statiken: _____

Altrohrzustand III Anzahl Statiken: _____

Altrohrzustand IIIa Anzahl Statiken: _____

Altrohr-Geometrie und Werkstoff

Geometrie:

Kreisprofil – Nennweite DN _____

Eiprofil – Breite/Höhe _____ mm

anderes Profil – genaue Maße und Radien
bitte auf gesondertem Blatt angeben

Wanddicke: $t =$ _____ mm

Werkstoff: _____

Schlauchlinertyp: _____

ggf. DIBt-Zulassung: _____

Schlauchliner Schacht

Schachtabmessungen

Durchmesser/Tiefe: _____ mm

oder L x B x T: _____ mm

Schachtlindertyp: _____

ggf. DIBt-Zulassung: _____

Anzahl: _____

Auftraggeber: _____

Ansprechperson: _____

Anschrift: _____

Telefon: _____ mobil: _____

E-Mail: _____

Wir haben noch Fragen. Bitte rufen Sie uns an!

Vollständige Angaben zur statischen Berechnung

(angelehnt an DWA-A 143-2, Anhang G)

– spätestens bei Beauftragung erforderlich –

Altrohr

Werkstoff: _____

Geometrie:

Kreisprofil – Nennweite DN _____

Eiprofil – Breite/Höhe _____ mm

anderes Profil – genaue Maße und Radien
bitte auf gesondertem Blatt angeben

Wanddicke: $t =$ _____ mm

Einschätzung der Tagfähigkeit

Altrohrzustand I Altrohrzustand IIIa

Altrohrzustand II Rohrfehlstellen

Altrohrzustand III

Allgemeine Schadensbeschreibung nach DWA-A 143-1

Sohlauswaschungen

Scheitellängsrisse

Querrisse

Scherbenbildung

Rohrfehlstellen

Maximale Ausdehnung: _____ mm

Sonstige Schäden: _____

Liner-Geometrie

Bei Kreisprofilen:

mittlerer Radius r_L _____ mm

Bei Eiprofilen:

mittlerer Scheitelradius _____ mm

Mindestwanddicke:

t_L _____ mm

Werkstoffkennwerte Liner

Linerwerkstoff: _____

Elastizitätsmodul des Liners:

Kurzzeit _____ N/mm²

Langzeit _____ N/mm²

ggf. Zugfestigkeit σ_Z , Langzeit _____ N/mm²

Biegezugfestigkeit σ_{bZ} , Langzeit _____ N/mm²

Druckfestigkeit σ_D , Langzeit _____ N/mm²

ggf. Bruchdehnung ϵ_R , Langzeit _____ N/mm²

Sanierungsverfahren

(Bezeichnung nach DWA-A 143-3)

Besonderheiten

(Nahtlage, Schwächungen durch Noppen etc.):

Lasten, Bodenkennwerte

(nur bei Altrohrzustand III und IIIa, ggf. zur Abgrenzung
zwischen den Altrohrzuständen II und III)

Verkehrslast: _____

Überdeckung über Rohrscheitel

max $h =$ _____ m

min $h =$ _____ m

Boden in der Leitungszone

Bodengruppe _____

Verformungsmodul $E_2 =$ _____ N/mm²

Winkel der inneren Reibung $\varphi' =$ _____ °

Einwirkungen

Grundwasser über Sohle

max $h_{w,So} =$ _____ m (mind. 1,5 m oder $H + 0,1$ m)

Kreisprofile

• Örtlich begrenzte Verformung

Tiefe: $\omega_V =$ _____ %¹⁾

Ausbreitung: $2\varphi_1 =$ _____ °
(i.d.R. 40°)

Lage: φ_V (Rohrsohle = 180°) = _____ °
(i.d.R. 180°)

• Gelenkringverformung

(„Ovalisierung“, nur Altrohrzustand II oder III)

$\omega_{GR,V} =$ _____ %

• Spaltweite

$\omega_s =$ _____ %

Eiprofile

Örtlich begrenzte Verformung

Tiefe: $\omega_V/r_{LK} \cdot 100$ % = _____ %²⁾

Ausbreitung: $2\varphi_1 =$ _____ °
(i.d.R. 30°)

Lage: $\varphi_V =$ _____ °
(i.d.R. $\approx 18^\circ$)³⁾

¹⁾ ohne genauere Messungen i.d.R. ≥ 2 %

²⁾ i.d.R. 0,5 % des Kämpferradius

³⁾ i.d.R. in der Mitte des flachen Bereichs