

Eignungsattest

Der Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute (VSA), CH-8152 Glattbrugg bescheinigt hiermit, dass die Firma

Fretz Kanal-Service AG
CH-6330 Cham 2

mit dem nachstehend aufgeführten System die vorgegebenen Anforderungen gemäss der VSA-Richtlinie «Qualität in der Kanalsanierung (QUIK)» erfüllt.

Systembezeichnung des Unternehmers:

Brawoliner mit EP 50

Systembezeichnung des Herstellers:

Brawoliner mit EP 50

Bautechnik: Schlauchlining

Durchmesserbereich: DN 80 bis DN 250

Bogengängigkeit: bis 45°

Dimensionswechsel: zwei Dimensionswechsel

Harztyp: Epoxidharz

Rezertifizierung Nr.: Q19-001

Harz: Harz EP 50 A

Härter: Härter EP 50 B

Trägermaterial: Brawoliner® XT

Aushärtung: Dampf

Mechanische Kennwerte:	SN EN ISO 178/ SN EN ISO 11296-4 ¹	SN EN 1228/ SN EN 761 ²
Kurzzeit E-Modul	≥ 2900 N/mm ²	3500 N/mm ²
(Kurzzeit-) Biegespannung beim ersten Bruch σ_{fb}	39 N/mm ²	--- N/mm ²
Abminderungsfaktor 50 Jahre (A_{50a}).	2.57	
Langzeit E-Modul	838 N/mm ²	1'012 N/mm ²
(Langzeit-) Biegefestigkeit σ_{fb}	11.3 N/mm ²	
Abriebverhalten (SN EN 295-3)	Mittlerer Abrieb 0.14 mm	

Materialkenngruppe nach DWA-M 144-3:

k.A.

¹ Drei-Punkt-Biege E-Modul

² Umfangs E-Modul I

Dieses Eignungsattest verpflichtet die obgenannte Unternehmung, die Vorgaben der QUIK-Richtlinie und der Normen bezüglich der gestellten Anforderungen und der Qualitätssicherung in Verbindung mit dem Logo anzuwenden.

Dieses Eignungsattest wurde ausgestellt am:

01. Oktober 2020

Dieses Eignungsattest gilt bis:

30. September 2023

Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute



Jürg Möckli, Leiter CC Kanalisation



Yvonne Gander, Geschäftsstelle QUIK