Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute
Association suisse des professionnels de la protection des eaux
Associazione svizzera dei professionisti della protezione delle acque
Swiss Water Association

QUIK by VSA

Europastrasse 3
Postfach, 8152 Glattbrugg
sekretariat@vsa.ch
www.vsa.ch
T: 043 343 70 70

Eignungsattest

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

Landolt Kanaltechnik AG
CH-4900 Langenthal

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

Systembezeichnung des Unternehmers: **Brawoliner**
Systembezeichnung des Herstellers: **Brawoliner XT mit Brawo I**

Bautechnik:	Schlauchlining	Durchmesserbereich:	DN 80 bis DN 250
Bogengängigkeit:	2 x 45° gemäss R. QUIK	Dimensionswechsel:	ein Dimensionswechsel
Harztyp:	Epoxidharz	Zertifizierung Nr.:	Q20-001
Harz:	Brawo I (Komponente A)	Härter:	Brawo I (Komponente B)
Trägermaterial:	Brawoliner XT	Aushärtung:	Warm-Härtung

Mechanische Kennwerte:	SN EN ISO 178/ SN EN ISO 11296-4[1]	SN EN 1228/ SN EN 761[2]
Kurzzeit E-Modul	≥ 2 200 N/mm²	≥ 2 600 N/mm²
(Kurzzeit-) Biegespannung beim ersten Bruch σ_{fb}	≥ 44.3 N/mm²	---
Abminderungsfaktor 50 Jahre (A_{50a}).	1.44	
Langzeit E-Modul	---	≥ 1 800 N/mm²
(Langzeit-) Biegefestigkeit σ_{fb}	≥ 31 N/mm²	
Abriebverhalten (SN EN 295-3)	Mittl. Abrieb 0.14	

Materialkenngruppe nach DWA-M 144-3: 2 [1] Drei-Punkt-Biege E-Modul [2] Umfangs E-Modul

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: 15. Oktober 2021
Dieses Eignungsattest gilt bis: 31. Oktober 2024

Verband Schweizer Abwasser–und Gewässerschutzfachleute

Jürg Möckli, Leiter CC Kanalisation

Yvonne Gander, Geschäftsstelle QUIK