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

KIBAG Entwässerungstechnologie AG
CH-8117 Fällanden

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

Systembezeichnung des Unternehmers: **Brawoliner mit Combi-Tec EP 60**
Systembezeichnung des Herstellers: **Brawoliner mit Combi-Tec EP 60**

Bautechnik:	Schlauchlining	Durchmesserbereich: DN 80 bis DN 250	
Bogengängigkeit:	2x 45° (gemäss R. QUIK)	Dimensionswechsel: ein Dimensionswechsel	
Harztyp:	Epoxidharz	Rezertifizierung Nr.:	Q22-003
Harz:	Combi-Tec EP 60 A	Härter:	Combi-Tec EP 60 B
Trägermaterial:	Brawoliner®	Aushärtung:	Warmaushärtung

Mechanische Kennwerte:	SN EN 1228/ SN EN 761[2]	SN EN ISO 178/ SN EN ISO 11296-4[1]
Kurzzeit E-Modul	≥ 3 300 N/mm²	≥ 3 100 N/mm²
(Kurzzeit-) Biegespannung beim ersten Bruch σ_{fb}		50 N/mm²
Abminderungsfaktor 50 Jahre (A_{50a}).	2.09	
Langzeit E-Modul	1'580 N/mm²	
(Langzeit-) Biegefestigkeit σ_{fb}		23 N/mm²
Abriebverhalten (SN EN 295-3)	Mittlerer Abrieb 0.07 mm	

Materialkenngruppe nach DWA-M 144-3: k.A. [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: 5. Juli 2022
Dieses Eignungsattest gilt bis: 31. Juli 2025

Verband Schweizer Abwasser–und Gewässerschutzfachleute

Jürg Möckli, Leiter CC Kanalisation

Yvonne Gander, Geschäftsstelle QUIK