

### Anwendung und Eigenschaften

Bei dem WGT® handelt es sich um eine geteilte Einzelzugabdichtung EZA-t für Mikrorohre. Der WGT® ist für jeden Rohrhersteller verwendbar und in den genannten Größen erhältlich. Er wird eingesetzt, um mit einem Kabel belegte Mikrorohre gegen eindringenden Gas- und Wasserdruck abzudichten. Die geteilte Version ist bei nicht zugänglichem Kabelende und bei bereits angeschlossenem Kabel (z.B. im Reparaturfall) vorgesehen. In Verbindung mit dem PowerClip®, fängt der WGT® auch Schub- und Zugkräfte über das Aramidgarn des Kabels ab. Auf der oberen Seite des WGT® ist ein Knickschutz integriert. Der WGT® ist aus einer korrosionsbeständigen Aluminiumlegierung<sup>1)</sup> hergestellt. Daher ist das Brandverhalten entsprechend DIN EN 13501-1 (Brandverhalten von Bauprodukten) in die Klasse A2 (nicht brennbar mit brennbaren Bestandteilen) einzustufen. In Verbindung mit der Dichtung und Einleger gilt s1 (keine/kaum Rauchentwicklung), d1 (begrenztes Abtropfen/Abfallen). Der WGT®, PowerClip und die Dichtung sowie Einleger sind entsprechend DIN EN 60684-2 halogenfrei.

Der WGT®/EZA-t entspricht der DIN VDE 0800 Teil 720 Leitlinie zu Materialanforderungen für FTTx-Breitband-Netze sowie den Vorgaben des BMDV „Handreichung zur Qualitätssicherung im Rahmen der Mitverlegung nach § 77i Abs. 7 TKG.



### Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten ist das WGT®/EZA-t Gehäuse, Einleger aus Kunststoff (rotes Teil) sowie die gewünschte Dichtung. Der geteilte WGT®/EZA-t wird mit einer geschlitzten Dichtung ausgeliefert.

### Dichtungen

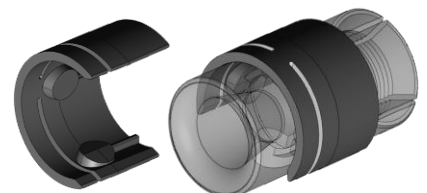
Entsprechend dem verwendeten WGT® und Kabeldurchmesser gibt es verschiedene Größen. Die Dichtungen sind aus dem thermoplastischen Kautschuk (TPV) Santoprene™ gefertigt. Der geteilte WGT® wird mit einer geschlitzten Dichtung ausgeliefert.

Alle erhältlichen Dichtungen sind unter [www.elitex-gmbh.de](http://www.elitex-gmbh.de) aufgelistet.



### PowerClip®

Mit dem PowerClip® werden die Zugentlastungselemente (Aramidgarn) des Kabels abgefangen. Dadurch wird die Zug- und Schubfestigkeit verbessert (siehe Tabelle). Die maximal erreichbaren Zugkräfte hängen von der Menge und Qualität der Zugentlastungselemente ab. Der PowerClip ist aus halogenfreiem Polyamid (PA6 GF/GB30) gefertigt. Bestellnummer siehe Tabelle Werkzeuge/Zubehör.



### Werkzeug

Der WGT® kann ohne Werkzeug montiert und entfernt werden. Für eine einfache und schnellere Montage wurden für jede Größe passende Werkzeuge entwickelt. Für WGT® 5/7mm und bei dünnen Kabeln, wird zumindest die Verwendung der Demontagehilfe empfohlen.



## BeschriftungsClip

Mit einem Clip wird das Schild am Rohr befestigt. Der BeschriftungsClip kann mehrfach mit wasserfestem Filzstift beschriftet werden. Die üblichen Beschriftungsschilder haften gut an dem Clip und lassen sich trotzdem wieder entfernen. Der BeschriftungsClip (Material ABS) ist für alle gängigen Mikrorohre erhältlich.



### Technische Daten

Eigenschaft	geteilte Version	WGT 7 <sup>6)</sup>	WGT 10 <sup>*6)</sup>	WGT 12 <sup>*6)</sup>	WGT 14 <sup>6)</sup>	WGT 16 <sup>6)</sup>	WGT 20
<b>Bestell-Nr. Elitex</b>	01-031-03A	01-032-03A	01-033-03A	01-036-03A	01-034-03A	01-056-03A	
<b>Material-Nr. DT</b>	49290569	-	40290568 40897685	-	-	-	-
<b>Ø Außen Mikrorohr</b>	7	10	12	14	16	20	
<b>Toleranz<sup>2)</sup> [mm]</b>	±0,1	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	
<b>Ø Kabel [mm] für</b>	1,0-3,1	1,0-5,7	2,0-6,6	6,0-8,8	6,0-11,0	4,5-12,0	
<b>Ø Mikrorohr/Wandstärke [mm]</b>	7/1,5	10/2,0	12/2,0	14/2,0	16/2,0	20/2,5	
<b>Ø Kabel [mm] für</b>	1,0-4,1	1,0-6,6	2,0-7,5	6,0-9,7	-	4,5-12,0	
<b>Ø Mikrorohr/Wandstärke[mm]</b>	7/0,75	10/1,0	12/1,1	14/1,3	-	20/2,0	
<b>Ø Außen WGT [mm]</b>	10	14	17	19	22	26	
<b>Länge WGT [mm]</b>	19	26	32	38	42	52	
<b>Zugfestigkeit WGT zu</b>	≥15	≥50	≥51	≥65	≥75	≥93	
<b>Mikrokabel [N]</b>	3	4,6	6,8	8,7	10,4	12,8	
<b>Zugfestigkeit PowerClip®</b>	≥75N	≥250N	≥290N	-	-	-	
<b>WGT zu Mikrokabel [N]</b>	≥70	≥100	≥120	≥140	≥160	≥180	
<b>Zugfestigkeit WGT zu Mikrorohr</b>	70-180	100-180	120-230	-	-	-	
<b>mit ¼ Umdrehung<sup>3)</sup> [N]</b>	≥1	≥1	≥1	≥1	≥1	≥1	
<b>Druckdichtigkeit mit Kabel<sup>5)</sup></b>	1-8	1-8	1-8	1-5	1-5	1-5	
<b>mit ¼ Umdrehung<sup>3)</sup> [bar]</b>	A2 s1 d1	A2 s1 d1	A2 s1 d1	A2 s1 d1	A2 s1 d1	A2 s1 d1	
<b>Brandverhalten DIN EN 13501-1</b>	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
<b>Halogenfrei DIN EN 60684-2</b>							

Diese Werte gelten bei Installation gemäß Montageanleitung. Die Betriebstemperatur geht von -40°C bis +70°C.

\*Freigabe für geförderten Breitbandausbau entsprechend einheitlichem Materialkonzept der Bundesnetzagentur (BNetzA)

<sup>1)</sup> Die Aluminiumlegierung ist korrosionsbeständig ausgelegt. Die Bauteiloberfläche kann sich, vor allem in Verbindung mit Feuchtigkeit und aggressiven Medien (z.B. Auftausalze), über den Einsatzzeitraum optisch verändern. Farbveränderungen oder anhaftende Partikel lassen sich entfernen und haben keinen Einfluss auf die Materialeigenschaften, Dichtigkeit oder Wiederverwendbarkeit.

<sup>2)</sup> Es gelten die Toleranzen für Mikrorohre entsprechend DIN EN 50411-6-1 und DIN EN 60794-5-ff

<sup>3)</sup> Details siehe Montageanleitung; <sup>5)</sup> Druckdichtigkeit von 0,5 bar bei 20°C und 5°C und bis zu fünfmaliger Montage/ Demontage desselben WGT® sowie Dichtung. WGT® 7/10/12 getestet und freigegeben entsprechend der Technischen Spezifikation der Deutschen Telekom TS SpeedNet-Mikrorohr-System.

<sup>6)</sup> Serienfreigabe von Vodafone gemäß VFKD TS 104

### Tabelle Werkzeuge/Zubehör PowerClip®

Demontagehilfe	Bestell-Nr. Elitex Material-Nr. DT	Montagezange	Bestellnummer	PowerClip®	Bestell-Nr. Elitex Material-Nr. DT
<b>WGT® 5mm</b>	01-044-01 A	<b>WGT® 5mm</b>	-	-	-
<b>WGT® 7mm</b>	01-045-01 A 40367175	<b>WGT® 7mm</b>	01-038-01 A	<b>WGT® 7mm</b>	01-011-01-A
<b>WGT® 10mm</b>	01-046-01 A	<b>WGT® 10mm</b>	01-039-01 A	<b>WGT® 10mm</b>	01-008-01 A
<b>WGT® 12mm</b>	01-047-01 A 40367174	<b>WGT® 12mm</b>	01-040-01 A	<b>WGT® 12mm</b>	01-009-01 A 40838393
<b>WGT® 14mm</b>	01-048-01 A	-	-	-	-
<b>WGT® 16mm</b>	01-049-01 A	-	-	-	-

Elitex GmbH

Justus-von-Liebig-Straße 13  
D-85247 Schwabhausen  
Mail: office@elitex-gmbh.de  
[www.elitex-gmbh.de](http://www.elitex-gmbh.de)



WGT®geteilt

Die hier enthaltenen Angaben, einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen, entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur über unsere Erzeugnisnormen. Der Anwender dieses Erzeugnisses muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Elitex Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Zudem behält sich Elitex das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer an Werkstoffen oder Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, die die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen. Produkt und System patentiert für Elitex GmbH. © Copyright Elitex GmbH 2023 Version 2.7