

Unternehmensinformation

Nr.: UI\_3001 - Rev.001 - Stand: 09/2019

**ETD Glasfaser<sup>®</sup> Leistungsübersicht**

Allgemeine Informationen .....	2
Märkte und Produktportfolio .....	3
Qualitätsverständnis und Qualitätsstandards .....	3
Umsetzung der Bauprodukteverordnung (BauPVO) .....	5
Dokumentationen .....	6
Logistik, Materialwirtschaft und Auftragsabwicklung.....	8
OEM .....	8
Kontaktdaten/Ansprechpartner .....	9
Aufträge und Bestellungen.....	10
Impressum .....	10

## Allgemeine Informationen



Bild: Sitz der ETD Glasfaser GmbH in der Josefstraße 7 in 78166 Donaueschingen

Die ETD Glasfaser<sup>®</sup> GmbH mit Sitz in Donaueschingen ist Hersteller, Distributor und weltweiter OEM-Partner im High-End Bereich für konfektionierte Glasfaserkabel.

Wir bieten unsere Produkte sowohl unter dem Markennamen ETD Glasfaser<sup>®</sup> als auch im Rahmen von White Label / OEM Lösungen an.

Das Team der ETD Glasfaser<sup>®</sup> GmbH verfügt über langjährige Erfahrungen im OEM Bereich. Unser Spektrum umfasst Klein- und Großserien. Wir bieten maximale Prozesssicherheit, Loyalität und Verbindlichkeit in der Umsetzung der gemeinsam vereinbarten Anforderungen.

Darüber hinaus bieten wir unseren Kunden ein Höchstmaß an Liefersicherheit. Unsere Partner haben schnellsten Zugriff auf alle benötigten Produkte und wir sorgen dafür, dass diese Liefersicherheit dauerhaft und verlässlich besteht.

Als Mitglied der ETD Europe Gruppe stehen uns mehrere Standorte und Verteilerzentren innerhalb der europäischen Union (Deutschland und Finnland) zur Verfügung. Die aktuelle Produktionskapazität beträgt etwa 20 Millionen vorkonfektionierte Lichtwellenleiter pro Jahr. Die Produktion ist skalierbar und erlaubt – insbesondere durch einen extrem hohen Automatisierungsgrad - eine Duplizierung der Produktionslinien innerhalb kürzester Zeit.

Um das High-End Niveau unserer Produkte kontinuierlich zu halten und weiter auszubauen, werden in der Produktion selbst konzipierte und von der gruppeneigenen Maschinenbaufabrik exklusiv hergestellte Maschinen eingesetzt. Ergänzend setzen wir hochmoderne Robotertechnik zur dauerhaften Herstellung von fehlerfreien Steckverbindern mit optischen Eigenschaften im High-End Bereich ein. Diese Konstellation kann am internationalen Markt in dieser Ausprägung als einzigartig eingestuft werden.

Durch unser internationales Partner-Netzwerk haben wir direkten Zugang zu weltweiten Großprojekten. Wir wickeln diese gemeinsam mit unseren strategischen Partnern – u.a. als OEM Partner - erfolgreich im Sinne größtmöglicher Kundenzufriedenheit ab und bedienen dauerhafte Nachfrage bis hin zu Stückzahlen von mehreren Millionen in gleichbleibend hoher Qualität.

#### Unser Anspruch:

Wir schaffen Begeisterung durch eine klare Wahrnehmung und Wertschätzung der Kundenbedürfnisse und setzen die gemeinsam mit unseren Partnern vereinbarten Anforderungen vollständig und verbindlich um.

#### Märkte und Produktportfolio

Wir bieten ein breit gefächertes Produktspektrum rund um das Thema Glasfaserkabel / Lichtwellenleiter (LWL) für alle Einsatzbereiche – von einfachen Patchkabeln bis hin zur Anbindung von 5G Sites. Unser Fokus liegt auf den leistungsentscheidenden Konfektionen und Applikationen, insbesondere:

- ✓ LWL Patchkabel / Pigtails - konfektioniert mit allen marktüblichen Steckverbindern LC, SC, ST, FC, LSH, LSA
- ✓ LWL Patchkabel MPO - in High-End Qualität
- ✓ LWL Fanout Kabel MPO
- ✓ LWL Fanout Module MPO
- ✓ LWL Vorkonfektionierte Innenkabel, Außenkabel, Universalkabel allgemein
- ✓ LWL Trunk Kabel
- ✓ LWL Mini Breakout Kabel
- ✓ LWL Adapter

Unsere Produkte sind direkt bei uns beziehbar. Wir beliefern unsere Kunden unter dem Markennamen ETD Glasfaser<sup>®</sup> und als OEM Lösung gemäß individuellen Anforderungen unserer OEM-Partner.

#### Qualitätsverständnis und Qualitätsstandards

Die Marke ETD Glasfaser<sup>®</sup> steht für kompromisslose Qualität, sichergestellt u.a. durch optimal eingeschliffene Prozesse, bewährte Zulieferer und eine hochmoderne Produktion. Jedes einzelne Kabel wird während der Herstellung gleich mehreren Prüfungen unterzogen. Hierzu sind zum Beispiel intensive Stichprobenkontrollen (zeitlich sowie prozentuale Chargenkontrollen) als auch ein Fertigungsüberwachungssystem mit Echtzeit-Auswertung der gesamten Produktion implementiert. Selbstverständlich verfügt jedes einzelne Kabel über ein Prüfprotokoll.

ETD Glasfaser ist eine beim EU Intellectual Property Office (EUIPO) eingetragene Marke.

Seite 3 von 11

ETD Glasfaser GmbH · Josefstr. 7 · 78166 Donaueschingen

Wir setzen im Herstellungsprozess Maschinen ein, die innerhalb des Firmenverbundes zur alleinigen Nutzung selbst – in beliebigen Stückzahlen - hergestellt werden. Eine Vermarktung dieser Technologien erfolgt nicht.

Die Anlagen, Maschinen und die hierauf basierenden Prozesse sind nicht auf dem freien Markt verfügbar. Wir sind daher zu 100 Prozent von Standard-Maschinerie und den hieraus resultierenden unnötigen Verzögerungen unabhängig. Zum Beispiel werden 130 selbst hergestellte Poliermaschinen in insgesamt 36 Fertigungslinien eingesetzt. So entsteht eine Produktionskapazität von 95.000 mit Standardsteckern konfektionierten Einzelkabeln und 5.000 mit MPOs konfektionierten Kabeln pro Tag.



Abbildung: Selbstentwickelter Polierapparat (sechste Generation)

**Sehr gerne präsentieren wir Ihnen im Rahmen eines gemeinsamen Meetings visuelle Eindrücke unserer hochentwickelten und komplexen Fertigungsanlagen.**

Die Qualität der Steckverbindung entscheidet maßgeblich über die Funktionalität des Systems. ETD Glasfaser<sup>®</sup> stellt in Serie als Standard **Grade A und Grade B** her, Ware der Klassifizierung **Grade C** ist ebenfalls lieferbar.

Die Applikationen mit dem Hochleistungsstecker MPO gibt es in der bestmöglichen Variante, mit einer Einfügedämpfung (Insertion Loss/ IL) von max.  $IL \leq 0.15\text{dB (MM)}$  bzw.  $IL \leq 0.25\text{dB (SM)}$ .

Alle Produkte sind **RoHS** und **REACH** konform. Ein UL94 V-0 Prüfzeugnis für Steckverbinder ist vorhanden und die Vorgaben der EU-Bauprodukteverordnung sind vollständig umgesetzt. Kabel mit PVC Kabelmantel bieten wir grundsätzlich nicht an, alle Kabel sind mit halogenfreiem (LSZH) Mantelmaterial versehen.

Die verwendeten Fasern stammen von den namhaftesten international agierenden Herstellern und garantieren Leistungseigenschaften erster Güte – bis hin zu den neuesten Leistungsanforderungen im Bereich OM5.

ETD Glasfaser ist eine beim EU Intellectual Property Office (EUIPO) eingetragene Marke.

Seite 4 von 11

## Umsetzung der Bauprodukteverordnung (BauPVO)

Die Verordnung (EU) 305/2011 beinhaltet Bestimmungen für Bauprodukte, welche von den Wirtschaftsakteuren zwingend einzuhalten und umzusetzen sind.

Etsprechend Artikel 2 ist ein Bauprodukt jedes Produkt oder Bausatz, das beziehungsweise hergestellt und in Verkehr gebracht wird, um dauerhaft in Bauwerke oder Teile davon eingebaut zu werden und dessen Leistung sich auf die Leistung des Bauwerks im Hinblick auf die Grundanforderungen an Bauwerke auswirkt.

Hierunter fallen dauerhaft im Gebäude verlegte Kabel welche von der harmonisierten EN 50575 erfasst werden. Damit müssen von den Herstellern alle aus der Bauprodukteverordnung (BauPVO) resultierenden Pflichten erfüllt werden.

Kabel, die in Verkehr gebracht werden sollen und die von der EN 50575 erfasst werden, müssen in Bezug auf ihr Brandverhalten von einer sogenannten Notifizierten Stelle („notified body“) entsprechend der geltenden Prüfvorschriften getestet werden. Anschließend findet die Zuordnung der getesteten Kabel zu einer der sieben Brandklassen (Euroklassen) statt und die CE-Kennzeichnung muss entsprechend der Richtlinien der Bauprodukteverordnung vorgenommen werden.

Euroklassen	Zusätzliche Klassifikation			Sicherheitsbedarf im Gebäude
	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen	Säureentwicklung	
A <sub>ca</sub>				Sehr hoch
B1 <sub>ca</sub>				Sehr hoch
B2 <sub>ca</sub>	s1	d1	a1	Sehr hoch
C <sub>ca</sub>	s1	d1	a1	Hoch
D <sub>ca</sub>	s1	d2	a1	Mittel
E <sub>ca</sub>				Niedrig
F <sub>ca</sub>				Klein

Tabelle1: Brandklassen

Für alle Kabel, die von der EN 50575 erfasst werden ist eine Leistungserklärung in der Landessprache des (EU-) Staats zu erstellen, in dem das Produkt gehandelt wird („Declaration of Performance“ – kurz: DoP). Diese Leistungserklärung muss eine dem jeweiligen Produkt eindeutig zuzuordnende DoP-Nummer enthalten und sie hat ab dem Zeitpunkt verfügbar zu sein, ab dem das Produkt in Verkehr gebracht wird.

ETD Glasfaser GmbH · Josefstr. 7 · 78166 Donaueschingen

Für ausnahmslos alle Kabel der ETD Glasfaser<sup>®</sup> GmbH liegen ein Prüfzeugnis zum Brandverhalten und ein Prüfsertifikat einer Notifizierten Stelle vor. Unser Kabel sind - je nach Ausprägung - in der Euroklasse B2<sub>ca</sub>, C<sub>ca</sub> und D<sub>ca</sub> – sowie grundsätzlich immer mindestens E<sub>ca</sub> eingeordnet. Die Leistungserklärungen sind den jeweiligen Kabeltypen eindeutig zugeordnet und stehen für Sie

unter <https://www.etd-glasfaser.de/dokumente/dop/> zum Download bereit. Alle von der DIN EN 50575 erfassten Kabel sind CE gekennzeichnet.

Die ETD Glasfaser<sup>®</sup> GmbH ist OEM Partner der europäischen Anbieter von Glasfasertechnik im Premium-Segment und bietet hierzu umfassende und nachvollziehbare Artikelstammdaten und Dokumentationen, die für maximale Prozesssicherheit sorgen. Jede Artikelnummer der ETD Glasfaser ist mit der entsprechenden DoP Nummer und der jeweiligen Produktnummer transparent verknüpft. Zusätzlich können – auftragsbezogen nach Absprache - die Produktnummern unserer Kunden kombiniert werden, womit die Prozesskette geschlossen, Nachvollziehbarkeit hergestellt und die Vorgabe der EN 50575 auch für unsere OEM Partner komplett erfüllt ist.

#### **Sonderfall: Vorkonfektionierte Verbindungskabel**

Diese mit Steckverbindern vorkonfektionierten Kabel (z.B. Patchkabel, Breakoutkabel, Trunkkabel uvm.) dürfen nicht mit der von der Bauprodukteverordnung verlangten CE-Kennzeichnung versehen werden, da die Steckverbinder nicht vom Geltungsbereich der EN 50575 abgedeckt sind. Natürlich sind dennoch die gültigen Brandschutzvorschriften und die Brandschutzanforderungen des Bauwerks verpflichtend einzuhalten.

Um unseren Kunden auch in diesem äußerst sensiblen Bereich sowohl Sicherheit, als auch Klarheit zu bieten gibt es für jedes konfektionierte Kabel eine Herstellererklärung der ETD Glasfaser GmbH, die schriftlich Auskunft darüber gibt, welche Brandklasse das zur Konfektionierung verwendete Kabel aufweist. Ebenso enthalten alle Datenblätter der ETD Glasfaser<sup>®</sup> GmbH diese Information.

#### **Dokumentationen**

Unsere Dokumentation ist vollständig und logisch stringent gegliedert. Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über die vorgehaltenen Dokument-Typen und deren Umfang.

Sie finden alle nachfolgend genannten Dokumente strukturiert unter: <https://www.etd-glasfaser.de/dokumente/>

#### **Produktinformation**

ETD Glasfaser ist eine beim EU Intellectual Property Office (EUIPO) eingetragene Marke.

Seite 6 von 11

**ETD Glasfaser GmbH**  
Josefstraße 7  
78166 Donaueschingen  
Deutschland / Germany

Tel. +49 (0)771-17510400 (Zentrale)  
Email: [buero@etd-glasfaser.de](mailto:buero@etd-glasfaser.de)  
Web: <https://www.etd-glasfaser.de>

Geschäftsführer: Manuel Fuchs  
Registergericht: Amtsgericht Freiburg  
Registernummer: HRB 716299  
USt-ID-Nr.: DE31 1396002

Für alle Produktfamilien des Lieferprogramms stehen Produktinformationen mit den allgemeinen Spezifikationen des Produkts zur Verfügung.

Diese Dokumente sind stets mit dem Kürzel PI\_ beginnend aktualisiert per Download unter <https://www.etd-glasfaser.de/dokumente/pi/> abrufbar.

Sie können zwischen der deutschen und der englischen Version wählen. In jeder Produktinformation stehen z.B. Hinweise zum Einsatzgebiet, zur Brandklasse des (zur Konfektionierung verwendeten) Kabels, verfügbare Faserspezifikationen, und Kabelstrukturen.

#### **Datenblatt**

Für jedes einzelne Produkt steht in unserem Download-Bereich ein Datenblatt für Sie zur Verfügung. Diesem lassen sich neben den mechanischen und optischen Eigenschaften des Produkts auch die Artikelnummern, Bemessungen und Lieferhinweise entnehmen.

Diese Dokumente sind stets mit dem Kürzel db\_ beginnend aktualisiert per Dokumenten Download unter <https://www.etd-glasfaser.de/dokumente/db/> abrufbar.

#### **Leistungserklärung (DoP)**

Für alle Kabel, die von der EN 50575 erfasst werden, ist die erforderliche Leistungserklärung verfügbar. Diese Leistungserklärung enthält eine dem Produkt eindeutig zugeordnete DoP-Nummer.

Sie finden diese Dokumente mit dem Kürzel DoP\_ beginnend abrufbar unter <https://www.etd-glasfaser.de/dokumente/dop/>

#### **Herstellererklärung (HEK)**

Für alle Kabel, die nicht von der EN 50575 erfasst werden, gibt es eine schriftliche Herstellererklärung (HEK), die Auskunft über das Brandverhalten des Produkts gibt und aus der die Brandklasse des zur Konfektionierung verwendeten Kabels eindeutig ersichtlich ist.

Sie finden diese Dokumente mit dem Kürzel HEK\_ beginnend abrufbar unter <https://www.etd-glasfaser.de/dokumente/hek/>

#### **Unternehmensinformation**

Hierunter fallen alle produktunabhängigen, allgemeinen Veröffentlichungen der ETD Glasfaser<sup>®</sup> GmbH. Zum Beispiel die vorliegende Leistungsbeschreibung, Informationen zur Umsetzung der Bauprodukteverordnung und vieles mehr. Sie finden alle Dokumente mit dem Kürzel UI\_ beginnend abrufbar unter <https://www.etd-glasfaser.de/dokumente/ui/>.

ETD Glasfaser GmbH · Josefstr. 7 · 78166 Donaueschingen

### Lieferprogramm / Produktabbildungen

Als Hersteller, Distributor und weltweiter OEM-Partner im High-End Bereich für konfektionierte Glasfaserkabel fertigen wir unsere Produkte sowohl unter dem Markennamen ETD Glasfaser<sup>®</sup> als auch unter den Handelsmarken unserer Kunden im Rahmen von OEM Lösungen.

**Unser strategischer Fokus liegt auf der Umsetzung von individuellen Vorgaben und Wünschen unserer OEM Kunden. Deshalb präsentieren wir öffentlich zugänglich nur einen ausgewählten und neutralisierten Querschnitt unseres über 50.000 Artikel und Varianten umfassenden Produktportfolios. Auf Wunsch erhalten unsere Kunden alle Dokumente zusätzlich in englischer Sprache.**

Unser komplettes Angebot skizzieren wir gerne im persönlichen Dialog.

### Logistik, Materialwirtschaft und Auftragsabwicklung

Viele Standard Applikationen unter der Handelsmarke ETD Glasfaser<sup>®</sup> sind permanent in unterschiedlichen Stückzahlen auf Lager. Die voraussichtliche Lieferdauer für Standard Applikationen sowie aktuelle Frachtkosten entnehmen Sie bitte unserer Homepage unter <https://www.etd-glasfaser.de/>.

Die Belieferung von kundenindividuell angefertigter Ware erfolgt unter Einhaltung der gemeinsam vereinbarten Details und Fristen.

Preisstellungen für individuell gefertigte Produkte sind – sofern im Angebot nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet – grundsätzlich als „ex works“ zu verstehen. Gerne kalkulieren wir Ihren Bedarf nach Absprache als „frei Haus“ Lieferungen für Sie oder Ihre Kunden.

### OEM

Wir fertigen Ihren Bedarf an konfektionierten Lichtwellenleitern in jeder von Ihnen gewünschten Ausprägung, Verpackung und Stückzahl. Neben der Herstellung unterstützen wir Sie auf ganzer Bandbreite mit unseren bewährten OEM-Dienstleistungen.

**Unser Dienstleistungsspektrum im OEM-Bereich umfasst insbesondere:**

ETD Glasfaser ist eine beim EU Intellectual Property Office (EUIPO) eingetragene Marke.

Seite 8 von 11



ETD Glasfaser GmbH · Josefstr. 7 · 78166 Donaueschingen

- ✓ Labeling / Laserbeschriftung mit Ihrer (Handels-)Marke
- ✓ Verpackung und Etikettierung gemäß Ihren Vorgaben – ggf. inklusive Ihres Logos und Ihrer CI
- ✓ Übersetzungsliste mit exakter Zuordnung Ihrer Artikelnummer zu unseren Produkt- und Produktionsnummern
  
- ✓ Durchgängige Nachvollziehbarkeit durch eindeutige Kennzeichnung – insbesondere für die korrekte Zuordnung im Sinne der Bauprodukteverordnung oder der geltenden Brandschutzvorschriften
- ✓ Sie erhalten brandschutzklassifizierte Kabel für Ihr eigenes Produktportfolio
- ✓ Auf Wunsch übertragen wir unsere Leistungserklärungen und Herstellererklärungen

Gerne setzen wir gemeinsam mit Ihnen zum Start eine Ihrerseits definierte **Nullserie** um. Das bedeutet, wir fertigen gemäß Ihren Vorgaben vorab eine Charge an Produkten gegen eine pauschale Gebühr; Sie prüfen – oder messen – anschließend die erhaltenen Produkte und bewerten anhand des Ablaufs sowie anhand der Ergebnisse hinsichtlich Prozesssicherheit, Wirtschaftlichkeit und Produktqualität die Möglichkeiten eines anschließenden dauerhaften Liefergeschäfts.

Einzelheiten hierzu entnehmen Sie bitte unserem Leitfaden OEM, abrufbar unter <https://www.etd-glasfaser.de/dokumente/ui/>.

Gerne sprechen wir mit Ihnen persönlich über ihre individuellen Wünsche und Anforderungen!

### Kontaktdaten/Ansprechpartner

ETD Glasfaser<sup>®</sup> GmbH  
**Manuel Fuchs | Geschäftsführer**  
Josefstraße 7  
78166 Donaueschingen  
Tel. +49 (0)771 – 17510401  
Email: [mf@etd-glasfaser.de](mailto:mf@etd-glasfaser.de)

ETD Glasfaser<sup>®</sup> GmbH  
**Thomas Föhrenbach | Salesmanagement**  
Josefstraße 7  
78166 Donaueschingen

ETD Glasfaser ist eine beim EU Intellectual Property Office (EUIPO) eingetragene Marke.

Seite 9 von 11

ETD Glasfaser GmbH · Josefstr. 7 · 78166 Donaueschingen

Tel. +49 (0)771 – 17510403

Email: [tf@etd-glasfaser.de](mailto:tf@etd-glasfaser.de)

## Aufträge und Bestellungen

Hier sind Ihre Bestellungen bestens aufgehoben und Sie erhalten im Vorfeld, während und nach der Auftragsbearbeitung direkt alle gewünschten Informationen rund um Ihre Aufträge:

ETD Glasfaser<sup>®</sup> GmbH

### Auftragszentrum

Josefstraße 7

78166 Donaueschingen

Tel. +49 (0)771 – 17510406

Email: [auftrag@etd-glasfaser.de](mailto:auftrag@etd-glasfaser.de)

## Impressum



Josefstraße 7

78166 Donaueschingen

Deutschland

Tel. +49 (0)771-17510400 (Zentrale)

Email: [buero@etd-glasfaser.de](mailto:buero@etd-glasfaser.de)

Rechtsform: Gesellschaft mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer: Manuel Fuchs, B.A.

ETD Glasfaser ist eine beim EU Intellectual Property Office (EUIPO) eingetragene Marke.

Seite **10** von **11**

**ETD Glasfaser GmbH** · Josefstr. 7 · 78166 Donaueschingen

Inhaltlich Verantwortlicher: Manuel Fuchs, B.A. - Anschrift und Kontakt s.o.

Registergericht: Amtsgericht Freiburg

Registernummer: HRB 716299

USt-ID: DE311396002

ETD Glasfaser ist eine beim EU Intellectual Property Office (EUIPO) eingetragene Marke.

Seite **11** von **11**

**ETD Glasfaser GmbH**  
Josefstraße 7  
78166 Donaueschingen  
Deutschland / Germany

Tel. +49 (0)771-17510400 (Zentrale)  
Email: [buero@etd-glasfaser.de](mailto:buero@etd-glasfaser.de)  
Web: <https://www.etd-glasfaser.de>

Geschäftsführer: Manuel Fuchs  
Registergericht: Amtsgericht Freiburg  
Registernummer: HRB 716299  
USt-ID-Nr.: DE311396002