

# Skalierbare Vernetzung – für zwei oder mehrere Standorte.

Flexibel, transparent und effizient mit ewz.LAN connect  
und ewz.LAN connect secure.

A woman with short purple hair is looking at a whiteboard. The whiteboard is covered with several sticky notes in yellow and pink. She is wearing a blue button-down shirt with a small white pattern. The ewz logo is visible in the bottom right corner of the image.

**ewz**

# Managed Ethernet Service zur effizienten und flexiblen Vernetzung Ihrer Standorte.

Mit ewz.LAN connect sichern Sie sich die optimale Lösung zur effizienten Vernetzung von zwei oder mehreren Standorten. Bei Bedarf lässt sich dieser leistungsfähige Managed Ethernet Service mit einer Verschlüsselungslösung ergänzen (ewz.LAN connect secure).

ewz.LAN connect ist ein gemanagter Ethernet Service auf Layer 2, der als Point-to-Point-Verbindung (E-Line) oder als Multipoint-to-Multipoint-Verbindung (E-LAN) zur Verfügung steht. Der Layer 2 Service wird ausschliesslich auf Glasfasern realisiert. Der Backbone von ewz.LAN connect ist durch Redundanzen umfassend geschützt. Im Access-Bereich werden dedizierte Verbindungen eingesetzt.

ewz.LAN connect eignet sich für individuelle Zugangsverbindungen und zur Vernetzung von Unternehmensstandorten in Zürich – oder auch schweizweit.

## Skalierbarer, flexibler Service auf Glasfasern.

ewz.LAN connect stellt innerhalb der Servicetypen jeweils Port-basierte oder VLAN-basierte Services am SAP zur Verfügung und kann mit den folgenden Port-Optionen Tunnel oder Trunk realisiert werden:

Servicetypen	Port-basierte Services Tunnel All-to-One Bundling Ein EVC per SAP	VLAN-basierte Services Trunk Service Multiplexed Mehrere EVCs per SAP
E-Line (Point-to-Point)	Ethernet Private Line (EPL)*	Ethernet Virtual Private Line (EVPL)*
E-LAN (Multipoint-to-Multipoint)	Ethernet Private LAN (EPLAN)	Ethernet Virtual Private LAN (EVPLAN)

\*Optional mit Encryption innerhalb der Stadt Zürich.

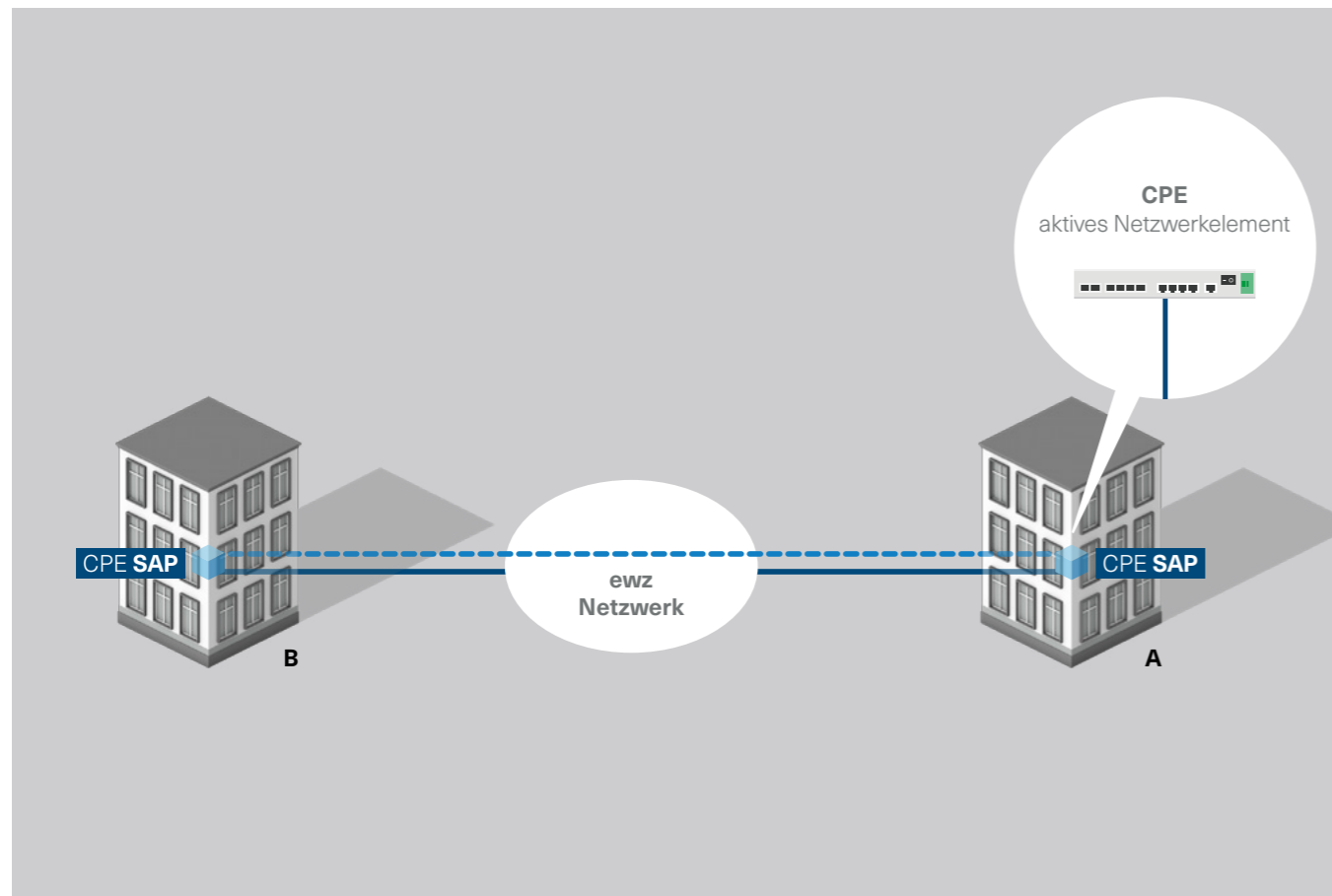
Gerne realisieren wir auch E-Access Architekturen anhand Ihrer individuellen Bedürfnisse. Der Service wird gemäss den Metro Ethernet Forum (MEF) Standards realisiert.

### E-Line. Ethernet Private Line (EPL).

Der EPL Service ist ein Port-basierter Service des Typs E-Line. Er ist auf einer Point-to-Point-Topologie und single EVC (Ethernet Virtual Connection) aufgebaut. Mit dem EPL Service werden die Kunden VLANs transparent übertragen.

### E-Line. Ethernet Virtual Private Line (EVPL).

Der EVPL Service ist ein VLAN-basierter Service des Typs E-Line. Er ist auf einer Point-to-Point-Topologie aufgebaut und lässt mehrere EVCs zu.



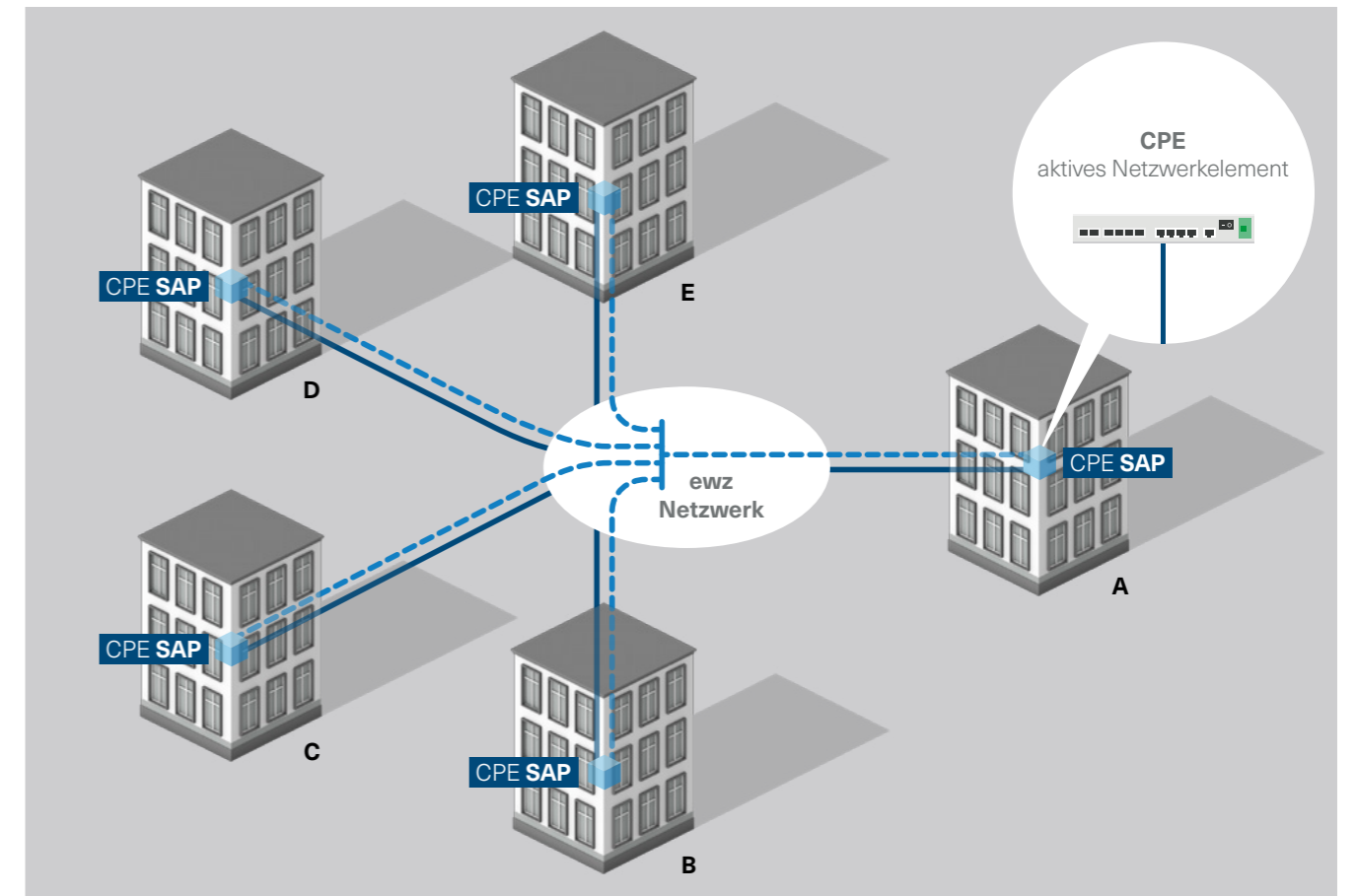
- SAP** Service Access Point; Serviceübergabepunkt
  - CPE** Customer Premises Equipment; Ausrüstung am Kundenstandort
  - A** Standort A
  - B** Standort B
- Servicetopologie «Point-to-Point» (E-Line)  
— Glasfaserverbindung

### E-LAN. Ethernet Private LAN (EPLAN).

Der EPLAN Service ist ein Port-basierter Service des Typs E-LAN. Er ist auf einer Multipoint-to-Multipoint-Topologie und single EVC aufgebaut. Mit dem EPLAN Service werden die Kunden VLANs transparent übertragen.

### E-LAN. Ethernet Virtual Private LAN (EVPLAN).

Der EVPLAN Service ist ein VLAN-basierter Service des Typ E-LAN. Er ist auf einer Multipoint-to-Multipoint-Topologie aufgebaut und lässt mehrere EVCs zu.



- SAP** Service Access Point; Serviceübergabepunkt
  - CPE** Customer Premises Equipment; Ausrüstung am Kundenstandort
  - A** Standort A
  - B** Standort B
  - C** Standort C
  - D** Standort D
  - E** Standort E
- Servicetopologie «Multipoint-to-Multipoint» (E-LAN)  
— Glasfaserverbindung

ewz.LAN connect bietet Ihnen Skalierbarkeit nach Mass.



Um Ihre Datenverbindungen möglichst flexibel und skalierbar zu gestalten, stehen Ihnen unterschiedliche Übertragungsraten zur Verfügung. Gerne passen wir die Bandbreiten gemäss Ihren Bedürfnissen innert kürzester Zeit an.

#### Servicebandbreiten.

10 20 30 50 70 100 200 300 500 700 1000 Mbit/s.

Bis 10 Gbit/s für Aggregationsanwendungen.

#### Vielfältige Serviceklassen.

Class of Service (CoS):

Das CoS-Profil wird pro EVC konfiguriert.

- **Best Effort (BE):**  
Für Standardanwendungen wie Internetzugang.  
Ohne garantierte Übertragungseigenschaften.
- **Priority (PR):**  
Für höher priorisierte Internetanwendungen wie Business-Lösungen in der Cloud. Minimaler Packet Loss; ohne weitere garantierte Übertragungseigenschaften.
- **High Priority (HP):**  
Für anspruchsvolle, zeitkritische Anwendungen wie Telefonie oder Videokonferenzen. Minimalster Delay und Packet Loss.

Massgeschneidert auf Ihre individuellen Bedürfnisse.

Profitieren Sie von den zahlreichen Vorteilen von ewz.LAN connect.



#### Leistungsfähiger und flexibler Managed Ethernet Service.

- Skalierbare Bandbreiten von 10 bis 1000 Mbit/s. Bei Bedarf passen wir die Bandbreiten innert kürzester Zeit an.
- Dank flexibler Servicetypen kann das Design Ihren Bedürfnissen entsprechend ausgelegt werden.
- Service Level Agreement: wahlweise reaktive oder proaktive Überwachung des Ethernet Service.
- Optional Servicetypen EPL und EVPL mit Verschlüsselung erhältlich (ewz.LAN connect secure).



#### Sicherheit und Zuverlässigkeit dank eigener Infrastruktur.

- Dank einer erstklassigen Infrastruktur profitieren Sie von hohen Verfügbarkeiten gemäss SLA.
- Die Glasfasern werden in den Betonrohrblöcken der ewz-Stromleitungen verlegt (60 bis 120 cm oder tiefer).
- Als Unternehmen der Stadt Zürich sind wir in jeder Beziehung ein sicherer und zuverlässiger Partner – heute und in Zukunft.



#### Qualität nach Mass.

- Abhängig vom gewählten SLA sind Verfügbarkeiten bis zu 99,95% möglich.
- 7 × 24 h Bereitschaftsdienst
- Das Netzwerk von ewz.LAN connect ist durch Redundanzen umfassend geschützt.



#### Planung, Realisierung, Betrieb und Dokumentation.

- Sie profitieren von persönlicher und lokaler Beratung: Wir planen, realisieren und betreiben Ihre Datenverbindung – durchgehend bis zu den Service Access Points an Ihren Standorten.
- Bandbreite und Übertragungsprotokoll Ihrer Datenverbindung werden durch unsere Fachleute geprüft.
- Unsere lokale Präsenz ermöglicht eine schnelle Intervention.
- Wir dokumentieren jeden Managed Ethernet Service präzise und detailliert.



# ewz.LAN connect secure: Ihre verschlüsselte Ethernet-Verbindung zur sicheren Verbindung Ihrer Standorte.

Mit ewz.LAN connect secure realisieren wir eine Ethernet-Verbindung für geschäftskritische Applikationen. Der hochsichere Layer 2 Service basiert auf dem Managed Ethernet Service ewz.LAN connect und verschlüsselt die Point-to-Point-Verbindung zwischen den Standorten Ihres Unternehmens. Der Service umfasst die Leistungsmerkmale von ewz.LAN connect.

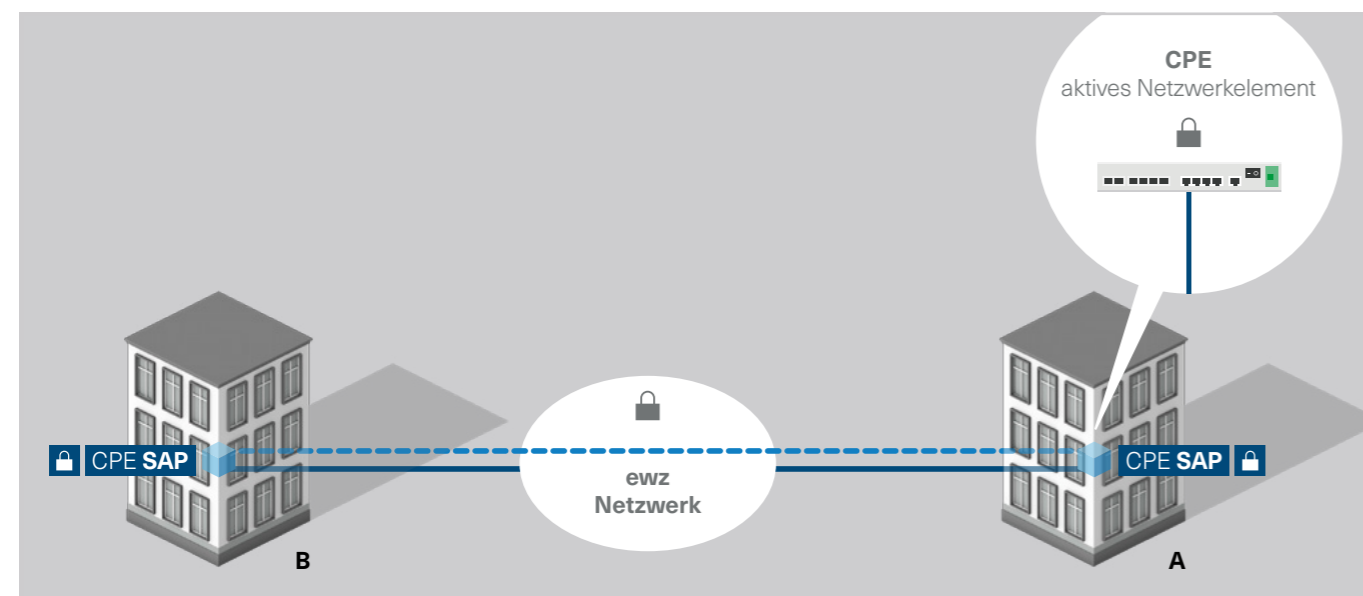
## Unterstützte Servicetypen.

ewz.LAN connect secure ist als E-Line erhältlich. Dabei kann der Service als Ethernet Private Line (EPL) oder als Ethernet Virtual Private Line (EVPL) z. B. am Hauptstandort realisiert werden.



### Hochsichere Verschlüsselung Ihrer Datenverbindung dank modernster Technik.

- Der Advanced Encryption Standard (AES) im Counter Mode (CTR) sorgt mit einer Schlüssellänge von 256 Bit für höchste Sicherheit.
- Schlüsselaustausch gemäss Diffie-Hellmann-Algorithmus.
- Ihre Schlüssel werden manipulationsgeschützt gespeichert.
- Das Keymanagement erfolgt durch ewz.



**SAP** Service Access Point; Serviceübergabepunkt  
**CPE** Customer Premises Equipment; Ausrüstung am Kundenstandort  
**A** Standort A  
**B** Standort B

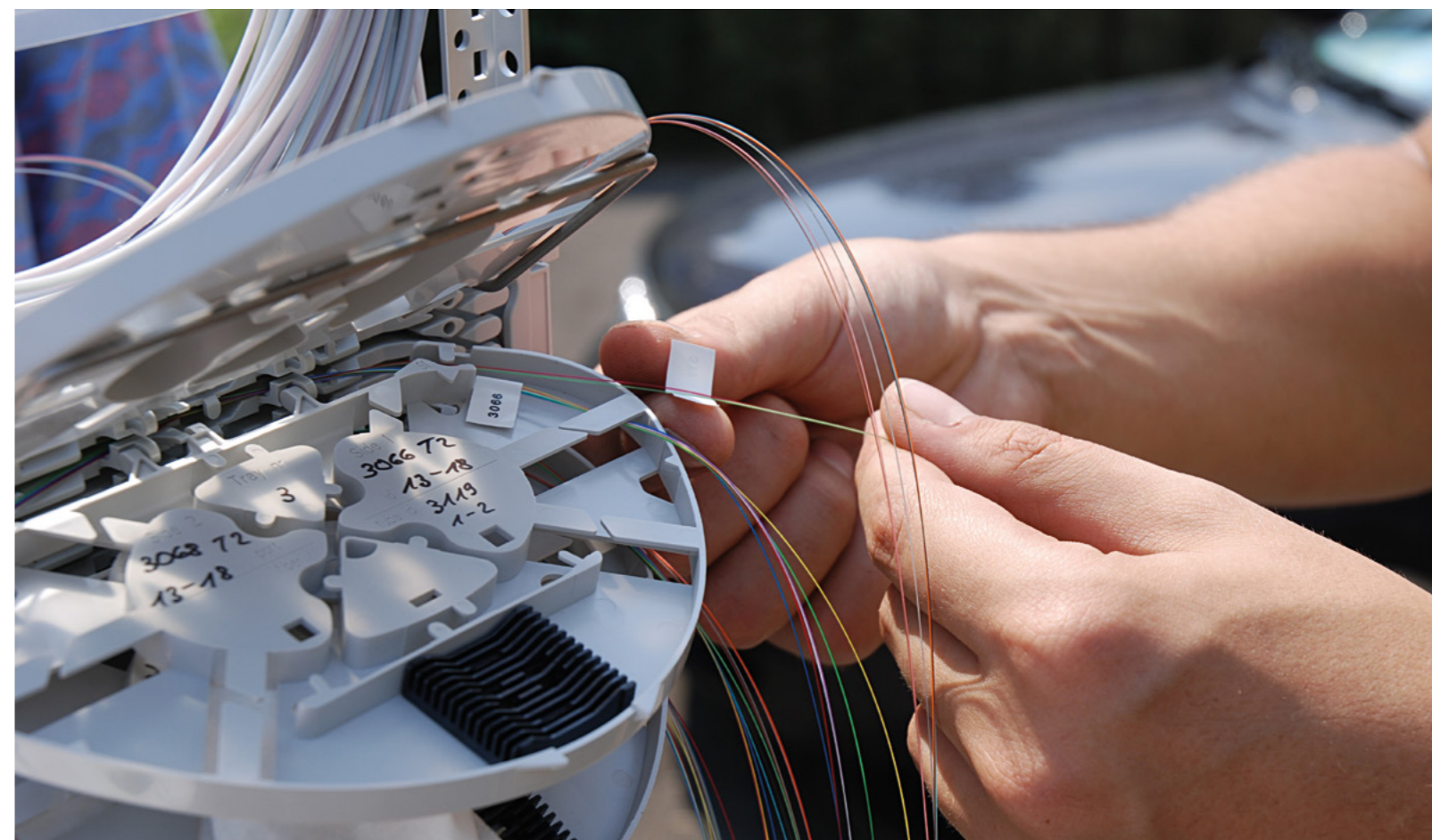
Servicetopologie «Point-to-Point» (E-Line)  
 Glasfaserverbindung  
 Verschlüsselungsoption (secure)

Die leistungsfähige Layer 2 Plattform, unsere eigene, vorbildlich betriebene und lückenlos dokumentierte Infrastruktur sowie mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Glasfasertechnologie garantieren beim Betrieb Ihrer Datenverbindung maximale Zuverlässigkeit. Sollte es doch einmal zu einer Störung kommen, können Sie sich auf unseren 24-Stunden-Bereitschaftsdienst verlassen.

## Service Level Agreement (SLA).

Der SLA-Typ bestimmt die maximale Service Downtime (SDT) und die entsprechende Verfügbarkeit innerhalb der SLA-Charakteristik.

SLA-Typ	Silver	Premium Silver
Störungsannahmezeit	7×24 h	7×24 h
Störungserkennung	reaktiv	proaktiv
Supportzeit (Störungsbehebung)	7×24 h	7×24 h
Reaktionszeit	30 min	30 min
Verfügbarkeit	99,93%	99,95%
Maximale Service Downtime (SDT)	6 h	4 h
SDT Garantie	nicht garantiert	garantiert
SLA Report	nein	ja
Entschädigungsansprüche	nein	ja



Gerne beraten wir Sie zu unserem Managed Ethernet Service  
persönlich vor Ort und unterbreiten Ihnen ein individuelles Angebot.  
Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

ewz  
Telecom  
Tramstrasse 35  
8050 Zürich

Telefon 058 319 47 17  
telecom@ewz.ch  
[www.ewz.ch/telecom](http://www.ewz.ch/telecom)  
[www.ewz.ch/dieMöglichmacher](http://www.ewz.ch/dieMöglichmacher)