



HD<sup>3</sup>-ES

# FLEXIBEL. PLATZSPAREND. UNKOMPLIZIERT.

Der Allrounder der Modulare Verteilssysteme:  
das HD<sup>3</sup>-ES.

# OPTIMALE BAURAU MNUTZUNG EINFACH UND SICHER UMGESETZT.

Nicht nur in Technikräumen und Micro-Rechenzentren, sondern auch in großen Serverräumen ist Rackspace Mangelware. Kostendruck und geringe Grundflächen setzen meist enge Grenzen, innerhalb derer eine betriebssichere passive IT-Infrastruktur zu realisieren ist. Die Produktanforderungen lauten: **Skalierbarkeit, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit.**

Für dieses Anforderungsumfeld ist das neue HD<sup>3</sup>-ES die erste Wahl.

Es verbindet die einzigartigen Merkmale der Telegärtner HD<sup>3</sup> Philosophie – High Density, High Durability, High Diversity – mit dem klaren Fokus auf **Einfachheit, Betriebssicherheit und Kundennutzen.**

„ES“ – wie essentiell eben. So verhindern die selbstverschließenden LWL-Kupplungen den unbeabsichtigten Austritt von Laserlicht. Ein unverzichtbarer Beitrag zu Arbeits- und Betriebssicherheit. Eine werkzeuglose Montage erleichtert den Einbau der Module und Kabelführungen und die rückseitig vergrößerten Kabelablagen sorgen für mehr Ordnung und Kabelsicherheit im Rack. Das perfekte Zusammenspiel aller Komponenten der neuen HD<sup>3</sup>-ES Serie macht aus ihm die robuste, verlässliche und skalierbare Plattform für den wirtschaftlichen Glasfaser- und Twisted-Pair Ausbau Ihrer IT-Landschaft. Heute, wie morgen.



**Werkzeuglos montierbares  
Kabelmanagement**  
mit Beschriftungsfeldern,  
seitlicher Biegeradiusunter-  
stützung und abnehmbaren  
Kabelführungen



**Multifunktionsschiene** (rückseitig) für einfache Kabelabfangung mit Klettband und Kabelbindern und zur Montage von Haltewinkeln für Kabelaufteiler

### Leistungsmerkmale:

- Module für Mischbestückung mit Glasfaser- und Twisted-Pair-Leitungen für besonders wirtschaftlichen und skalierbaren Netzaufbau
- Zurückversetzbare 19"-Baugrupperträger in verschiedenen Höheneinheiten (HE): 0,5 HE, 1 HE und 3 HE
- Baugruppenträger und Module mit elektrisch leitfähiger Oberfläche für impedanzarmen Potentialausgleich
- Anschlussreihe für Potentialausgleichsleitungen
- Rückseitige Multifunktionsschiene für einfache Kabelabfangung und Montage von Haltewinkeln
- Schneller, unkomplizierter Tausch der Module mit nur wenigen und einfachen Handgriffen
- LWL-Module für Breakout-/Mini-Breakout-Kabel, für anschlussfertige Glasfaserstrecken, mit integrierter Spleißkassette und als FanOut-Modul mit rückseitigem MPO/MTP®-Anschluss
- Bis zu 48 RJ45-Anschlüsse pro Höheneinheit
- Bis zu 96 Glasfaseranschlüsse pro Höheneinheit
- Frontseitiges Kabelmanagement werkzeuglos montier- bzw. demontierbar
- Umfangreiches Zubehör für die individuellen Komfort- und Handling-Anforderungen
- Kundenspezifische Module auf Anfrage

**Elektrisch leitfähige Oberfläche** für impedanzarmen Potentialausgleich und vormontierte Anschlussreihe für Flachsteckhülsen

**LWL-Kupplungen mit selbstschließender Laserschutzklappe** für effektiven Blend- und Augenschutz und zur Reduzierung von Staubeintritt

### Umfangreiches Sortiment an Glasfaser- und RJ45-Modulen.

- Als Patch-, Spleiß- und FanOut-Module in allen gängigen Faser- und Polturklassen
- Für frontseitiges Patchen und die rückseitige Verbindung anschlussfertiger Glasfaserstrecken
- Einfachste Montage der Telegärtner RJ45 Module in den Kategorien 6<sub>A</sub> und 8.1

Große Datenmengen und hohe Packungsdichten in beengten Platzverhältnissen erfordern **zuverlässige, skalierbare** und **flexible** Infrastrukturlösungen.

Glasfaser-Patch-, -Spleiß- und -FanOut-Module von Telegärtner schonen das Dämpfungsbudget, RJ45-Komponenten der Baureihen STX, AMJ-S, -SL und Cat.8.1 bieten Höchstleistung und praxisgerechte Reserven. Alle Komponenten arbeiten kompromisslos **zuverlässig**, so dass Sie ihnen Ihre geschäftskritischen Anwendungen beruhigt anvertrauen können.

Das Verteilfeldsystem HD<sup>3</sup>-ES von Telegärtner wächst mit den Anforderungen, die Sie an Ihr Datennetz stellen. Durch seinen modularen, **skalierbaren** Aufbau bauen Sie nur ein, was Sie wirklich benötigen, wann Sie es benötigen. Das HD<sup>3</sup>-ES können Sie ganz nach Bedarf erweitern. Modul für Modul.

Stetig wachsende Datenraten durch immer neue Anwendungen und der damit verbundene Technologiewechsel erfordern **flexible** Infrastrukturen, die sich leicht und besonders wirtschaftlich den neuen Gegebenheiten anpassen. Mit dem umfangreichen Portfolio verschiedener Kupfer- und Glasfasermodule passen Sie Ihr HD<sup>3</sup>-ES schnell und einfach den neuen Forderungen an.

Betreiber kleinerer und mittlerer Rechenzentren profitieren von dem auf maximalen Nutzwert ausgerichteten HD<sup>3</sup>-ES von Telegärtner.

Kurze Installationszeiten, individuelle Bestückung, bedarfsgerechte Erweiterung und einfache Umrüstung mit werkzeuglos montierbaren Modulen bieten dem Anwender eine praxisgerechte Lösung zu einem attraktiven Preis.

**Das ist der neue Allrounder HD<sup>3</sup>-ES.**

## HD<sup>3</sup>-ES Verteilsystem-Module

### HD<sup>3</sup>-ES Baugruppenträger

Zur Bestückung mit Modulen in halber und ganzer Höheneinheit (HE). Die Module können von vorne eingeschoben und werkzeuglos fixiert werden. Innerhalb eines Baugruppenträgers können verschiedene Module des geeigneten Typs beliebig kombiniert werden. Im 1- und 3 HE Baugruppenträger ist ein Einbau einer beliebigen Kombination von Modulen mit 0,5 HE und 1 HE Bauhöhe möglich.

Bestell Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
H02030A4052	HD <sup>3</sup> -ES Baugruppenträger 0,5 HE	Mit 4 Einbauplätzen 0,5 HE zur Aufnahme von bis zu 4 Modulen halber Höhe
H02030A4051	HD <sup>3</sup> -ES Baugruppenträger 1 HE	Mit 4 Einbauplätzen 1 HE zur Aufnahme von bis zu 4 Modulen ganzer Höhe, 8 Modulen halber Höhe oder einer Kombination davon
H02032A4028	HD <sup>3</sup> -ES Baugruppenträger 3 HE	Mit 12 Einbauplätzen 1 HE zur Aufnahme von bis zu 12 Modulen ganzer Höhe, 24 Modulen halber Höhe oder einer Kombination davon



### HD<sup>3</sup>-ES LWL-Patchmodule

Zum Anschluss von Breakout- und Mini-Breakoutkabeln sowie von anschlussfertigen Glasfaserstrecken (TICNET). Im 1- und 3 HE Baugruppenträger können Module mit 0,5 HE und 1 HE Bauhöhe eingesetzt werden.


Bestell Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
H02050A4070	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Patch, 0,5 HE 6x LC-D/PC OS2	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex/PC OS2 blau, integrierte Laserschutzklappen
H02050A4071	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Patch, 0,5 HE 6x LC-D/APC OS2	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex/APC OS2 grün, integrierte Laserschutzklappen
H02050A4072	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Patch, 0,5 HE 6x LC-D OM3	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex OM3 türkis, integrierte Laserschutzklappen
H02050A4073	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Patch, 0,5 HE 6x LC-D OM4	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex OM4 violett, integrierte Laserschutzklappen
H02050A4074	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Patch, 0,5 HE 6x LC-D OM5	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex OM5 lindgrün, integrierte Laserschutzklappen
H02050A4080	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Patch, 0,5 HE 6x MPO	Modul mit 6 Kupplungen MPO schwarz
H02050A4075	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Patch, 1 HE 12x LC-D/PC OS2	Modul mit 12 Kupplungen LC Duplex/PC OS2 blau, integrierte Laserschutzklappen
H02050A4076	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Patch, 1 HE 2x LC-D/APC OS2	Modul mit 12 Kupplungen LC Duplex/APC OS2 grün, integrierte Laserschutzklappen
H02050A4077	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Patch, 1 HE 12x LC-D OM3	Modul mit 12 Kupplungen LC Duplex OM3 türkis, integrierte Laserschutzklappen
H02050A4078	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Patch, 1 HE 12x LC-D OM4	Modul mit 12 Kupplungen LC Duplex OM4 violett, integrierte Laserschutzklappen
H02050A4079	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Patch, 1 HE 12x LC-D OM5	Modul mit 12 Kupplungen LC Duplex OM5 lindgrün, integrierte Laserschutzklappen



## HD<sup>3</sup>-ES Verteilsystem-Module

### HD<sup>3</sup>-ES LWL-Spleißmodule


Zum Anschluss von Bündeladernkabeln, mit integrierter Spleißkassette inkl. Spleißhalter für Crimp- und Micro-Schrumpfspleißschutz. Lieferung mit eingelegten Pigtails. Im 1- und 3 HE Baugruppenträger können Module mit 0,5 HE und 1 HE Bauhöhe eingesetzt werden. Spleißschutz bitte separat bestellen.

	Bestell Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	H02050A4081	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Spleiß, 0,5 HE 6x LC-D/PC OS2	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex/PC OS2 blau, integrierte Laserschutzklappen
	H02050A4082	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Spleiß, 0,5 HE 6x LC-D/APC OS2	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex/APC OS2 grün, integrierte Laserschutzklappen
	H02050A4083	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Spleiß, 0,5 HE 6x LC-D OM3	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex OM3 türkis, integrierte Laserschutzklappen
	H02050A4084	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Spleiß, 0,5 HE 6x LC-D OM4	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex OM4 violett, integrierte Laserschutzklappen
	H02050A4085	HD <sup>3</sup> -ES-Modul Spleiß, 0,5 HE 6x LC-D OM5	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex OM5 lindgrün, integrierte Laserschutzklappen

### HD<sup>3</sup>-ES LWL-FanOut-Module



Mit rückseitigen MPO/MTP®-Kupplungen.

Lieferung mit eingelegtem und angeschlossenem FanOut Kit MPO/MTP®-LC. Im 1- und 3 HE Baugruppenträger können Module mit 0,5 HE und 1 HE Bauhöhe eingesetzt werden.

	Bestell Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	H02050A4086	HD <sup>3</sup> -ES-Modul FanOut 0,5 HE 6x LC-D/PC OS2	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex/PC OS2 blau, mit eingelegtem FanOut Kit, integrierte Laserschutzklappe
	H02050A4087	HD <sup>3</sup> -ES-Modul FanOut 0,5 HE, 6x LC-D/APC OS2	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex/APC OS2 grün, mit eingelegtem FanOut Kit, integrierte Laserschutzklappe
	H02050A4088	HD <sup>3</sup> -ES-Modul FanOut 0,5 HE 6x LC-D OM3	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex OM3 türkis, mit eingelegtem FanOut Kit, integrierte Laserschutzklappe
	H02050A4089	HD <sup>3</sup> -ES-Modul FanOut 0,5 HE 6x LC-D OM4	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex OM4 violett, mit eingelegtem FanOut Kit, integrierte Laserschutzklappe
	H02050A4090	HD <sup>3</sup> -ES-Modul FanOut 0,5 HE 6x LC-D OM5	Modul mit 6 Kupplungen LC Duplex OM5 lindgrün, mit eingelegtem FanOut Kit, integrierte Laserschutzklappe
	H02050A4091	HD <sup>3</sup> -ES-Modul FanOut 1 HE, 12x LC-D/PC OS2	Modul mit 12 Kupplungen LC Duplex/PC OS2 blau, mit eingelegtem FanOut Kit, integrierte Laserschutzklappe
	H02050A4092	HD <sup>3</sup> -ES-Modul FanOut 1 HE 12x LC-D/APC OS2	Modul mit 12 Kupplungen LC Duplex/APC OS2 grün, mit eingelegtem FanOut Kit, integrierte Laserschutzklappe
	H02050A4093	HD <sup>3</sup> -ES-Modul FanOut 1 HE 12x LC-D OM3	Modul mit 12 Kupplungen LC Duplex OM3 türkis, mit eingelegtem FanOut Kit, integrierte Laserschutzklappe
	H02050A4094	HD <sup>3</sup> -ES-Modul FanOut 1 HE 12x LC-D OM4	Modul mit 12 Kupplungen LC Duplex OM4 violett, mit eingelegtem FanOut Kit, integrierte Laserschutzklappe
	H02050A4095	HD <sup>3</sup> -ES-Modul FanOut 1 HE 12x LC-D OM5	Modul mit 12 Kupplungen LC Duplex OM5 lindgrün, mit eingelegtem FanOut Kit, integrierte Laserschutzklappe


## HD<sup>3</sup>-ES Module für RJ45

Zur Bestückung mit RJ45 Modulen der Baureihen STX, oder AMJ-S / AMJ Cat.8.1 / AMJ-SL zum Anschluss von Twisted-Pair-Kupferdatenleitungen. AMJ-S, AMJ-SL und AMJ Cat.8.1 Module können im 1 HE HD<sup>3</sup>-ES Modul kombiniert werden. Im 1- und 3 HE Baugruppenträger können Module mit 0,5 HE und 1 HE Bauhöhe eingesetzt werden. RJ45 Module bitte separat bestellen.

	Bestell Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	H02025A4017	HD <sup>3</sup> -ES-Modul 0,5 HE für 6x RJ45 STX	Modul zur Aufnahme von bis zu 6 RJ45-Modulen der Bauform STX
	H02025A4018	HD <sup>3</sup> -ES-Modul 1 HE für 6x RJ45 AMJ	Modul zur Aufnahme von bis zu 6 RJ45-Modulen der Bauform AMJ-S/-S 2G/-SL/-Cat.8.1
	H02025A4019	HD <sup>3</sup> -ES-Modul 1 HE für 8x RJ45 AMJ	Modul zur Aufnahme von bis zu 8 RJ45-Modulen der Bauform AMJ-S/-S 2G/-SL/-Cat.8.1

## Zubehör

Für den individuellen Ausbau der Baugruppenträger und für die professionelle Kabelführung und Dokumentation.

	Bestell Nr.	Bezeichnung
	H02025A4001	HD <sup>3</sup> -ES Kabelmanagement und Beschriftungsfeld vorne, 0,5 HE
	H02025A4002	HD <sup>3</sup> -ES Kabelmanagement und Beschriftungsfeld vorne, 1 HE, werkzeuglos montierbar
	H02025A4003	HD <sup>3</sup> -ES Kabelmanagement und Beschriftungsfeld vorne, 2x1 HE, werkzeuglos montierbar
	H02025A4004	HD <sup>3</sup> -ES Kabelmanagement und Beschriftungsfeld vorne, 3 HE, werkzeuglos montierbar
	H06000A0086	Kabel-/Schraubdurchführungsmanagement rückseitig M20
	H06000A0087	Kabel-/Schraubdurchführungsmanagement rückseitig M25
	H02030A4053	HD <sup>3</sup> -ES Deckel für 1 HE, werkzeuglos montierbar
	H02025A4020	HD <sup>3</sup> -ES Blindfeld 0,5 HE
	H02025A4021	HD <sup>3</sup> -ES Blindfeld 1 HE
	L00040A0127	Potentialausgleichsleitung

# ERLAUBT MÜHELOSES PATCHEN.



## Uniboot Patchcords

Die eingebaute Zug- und Verriegelungs- lasche erlaubt müheloses Patchen der LC-Duplex Kabel auch bei hochdichten Kupplungsanordnungen.

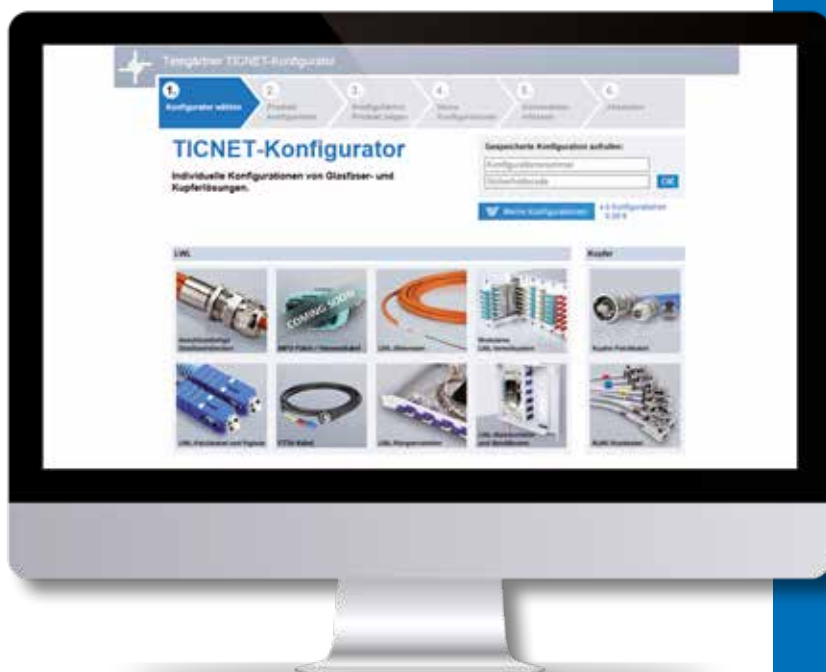
Selbst bei 96 Ports/HE des HD<sup>3</sup>-ES Verteil- systems arbeiten Sie schnell und sicher. Auch der Polaritätswechsel des LC-Duplex Steckers ist ein Leichtes und erfordert keine besonderen Kenntnisse oder Spezialwerk- zeuge. Verfügbar in allen gängigen Faser- und Polturklassen sowie in Längen von 0,5 m bis 10 m steht Ihrer Anwendung auch bei engstem Bauraum nichts mehr im Wege.

Bestell Nr.	Beschreibung	Steckerfarbe	Länge
L00870U0000	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/PC	blau	0,5 m
L00870U0001	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/PC	blau	1,0 m
L00871U0000	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/PC	blau	1,5 m
L00871U0001	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/PC	blau	2,0 m
L00872U0000	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/PC	blau	2,5 m
L00872U0001	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/PC	blau	3,0 m
L00873U0000	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/PC	blau	5,0 m
L00875U0000	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/PC	blau	10,0 m
L00870U0002	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/APC	grün	0,5 m
L00870U0003	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/APC	grün	1,0 m
L00871U0002	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/APC	grün	1,5 m
L00871U0003	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/APC	grün	2,0 m
L00872U0002	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/APC	grün	2,5 m
L00872U0003	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/APC	grün	3,0 m
L00873U0001	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/APC	grün	5,0 m
L00875U0001	Rangierkabel 2xE9/125, OS2/APC	grün	10,0 m

Bestell Nr.	Beschreibung	Steckerfarbe	Länge
L00870U0004	Rangierkabel 2xG50/125, OM3	türkis	0,5 m
L00870U0005	Rangierkabel 2xG50/125, OM3	türkis	1,0 m
L00871U0004	Rangierkabel 2xG50/125, OM3	türkis	1,5 m
L00871U0005	Rangierkabel 2xG50/125, OM3	türkis	2,0 m
L00872U0004	Rangierkabel 2xG50/125, OM3	türkis	2,5 m
L00872U0005	Rangierkabel 2xG50/125, OM3	türkis	3,0 m
L00873U0002	Rangierkabel 2xG50/125, OM3	türkis	5,0 m
L00875U0002	Rangierkabel 2xG50/125, OM3	türkis	10,0 m
L00870U0006	Rangierkabel 2xG50/125, OM4	erikaviolett	0,5 m
L00870U0007	Rangierkabel 2xG50/125, OM4	erikaviolett	1,0 m
L00871U0006	Rangierkabel 2xG50/125, OM4	erikaviolett	1,5 m
L00871U0007	Rangierkabel 2xG50/125, OM4	erikaviolett	2,0 m
L00872U0006	Rangierkabel 2xG50/125, OM4	erikaviolett	2,5 m
L00872U0007	Rangierkabel 2xG50/125, OM4	erikaviolett	3,0 m
L00873U0003	Rangierkabel 2xG50/125, OM4	erikaviolett	5,0 m
L00875U0003	Rangierkabel 2xG50/125, OM4	erikaviolett	10,0 m
L00870U0008	Rangierkabel 2xG50/125, OM5	lindgrün	0,5 m
L00870U0009	Rangierkabel 2xG50/125, OM5	lindgrün	1,0 m
L00871U0008	Rangierkabel 2xG50/125, OM5	lindgrün	1,5 m
L00871U0009	Rangierkabel 2xG50/125, OM5	lindgrün	2,0 m
L00872U0008	Rangierkabel 2xG50/125, OM5	lindgrün	2,5 m
L00872U0009	Rangierkabel 2xG50/125, OM5	lindgrün	3,0 m
L00873U0004	Rangierkabel 2xG50/125, OM5	lindgrün	5,0 m
L00875U0004	Rangierkabel 2xG50/125, OM5	lindgrün	10,0 m



# EINFACH, SCHNELL, ZUVERLÄSSIG: DER TICNET-KONFIGURATOR.



Ob Kupfer- oder Glasfaserprodukt, ob Kabel oder Verteilfeld, ob Lösungen für Bürogebäude, Rechenzentren, Industrieanlagen oder Heimnetzwerke: Mit dem TICNET-Konfigurator können maßgeschneiderte Produkte rund um die Uhr angefragt werden. Einmal erstellte Konfigurationen können auch gespeichert werden.

[www.telegaertner.com/go/ticnet](http://www.telegaertner.com/go/ticnet)

Mit dem TICNET-Konfigurator können vorkonfektionierte Verkabelungskomponenten schnell und einfach ab Werk bestellt werden. In nur sechs Schritten geht es zum gewünschten Produkt:

- 1 Produkttyp wählen
- 2 Produkt konfigurieren
- 3 Konfiguriertes Produkt prüfen
- 4 Produkt in den Warenkorb legen
- 5 Adressdaten eingeben
- 6 Anfrage absenden



Telegärtner  
Karl Gärtner GmbH

Lerchenstr. 35  
D-71144 Steinenbronn

Tel. +49 71 57/1 25-0  
Fax +49 71 57/1 25-5120

info@telegaertner.com  
www.telegaertner.com

Ihr Fachhändler: