

LANZ – moderne Kabelführung aus rostfreiem Stahl A4



1.5
SCE

900 004/Julii 2016

- LANZ G- U- und C-Kanäle
- LANZ Gitterbahnen
- LANZ Flachgitter für Steigzonen
- Kabelschonend
- ESTA-Installationsrohre
- LANZ Multibahnen
- E90 Funktionserhalt-Kanal
- Montagefreundlich
- Weitspann-Multibahnen
- Preisgünstig
- Hoch Korrosionsfest



LANZ fabriziert und liefert modernstes, hochkorrosionsbeständiges Kabelträgermaterial standardmässig aus rostfreiem Stahl A4 WN 1.4404 (X 6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2). Es dient der Erstellung von Trassen – auch mit Funktionserhalt im Brandfall – in anspruchsvollen Produktionsbetrieben, Spitälern, Chemie- und Lebensmittelindustrie, Kavernen, Aussenanlagen und Installationen mit hohe Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit. Mit LANZ lassen sich technisch einwandfreie und wirtschaftlich günstige Lösungen realisieren. Fragen Sie an!



G-, U- und L-Kanäle aus rostfreiem Stahl A4 Seite 4-17



Gitterbahnen aus rostfreiem Stahl A4 Seite 18-27

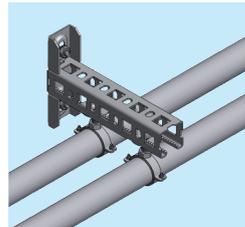


Kabelbahnen und Weitspann-MB aus rostfreiem Stahl A4, Seiten 28-37 und 38-47



LANZ Steigleitungen aus rostfreiem Stahl A4, Seite 51-59

LANZ ist BIM Ready!
BIM-fähige Revit-Familien für LANZ Kabelführungs-Produkte stehen ihnen auf www.lanz-oens.com zum Download zur Verfügung.



MULTIFIX-Rohranbinder aus rostfreiem Stahl A4, Seite 46 und 75

Inhaltsverzeichnis	Seite
● G-Kanäle E90	4-7
● U-Kanäle	8-9
● LANZ BIM Dateien	11
● C-Kanäle E90	12-15
● ESTA Installationsrohre 3 m	16-17
● LANZ Gitterbahnen 3 m	18-26
● Rohrbefestiger	27
● Kabelbahnen 60 mm 3 m	28-37
● Weitspann-Multibahnen 60 mm 3, 5, 7 m E90	38-47
● LANZ Briport für grosse Kabel	48-50
● Schnell-Verleger E90	51
● Steigleitungen	52-59
● Brandschutzkissen	60-61
● LANZ Brandschutzboxen	62-63
● LANZ E90 Funktionserhalt-Kanal mit Schutzblech	64-65
● Übersicht Funktionserhalt im Brandfall nach DIN 4102 – Teil 12	66
● Montageschienen, Verbindungen, Zubehör	67-74
● Verzahnte Ganzmetall-Rohrschellen-Anbinder	75
● Ökologie bei LANZ	76-77
● Schrauben, LANZ Haken, Dübel	78-79
● Befestigungen für den Stahlbau	80-81
● EMV Schirmwirkung	82-83
● Gutachtliche Stellungnahme	84
● Tabellen	85-93
● LANZ Fabrikationsprogramm	94

rote Zeilen = Produkte für E90 Funktionserhalt im Brandfall

Das moderne LANZ Kabelträgersystem aus rostfreiem Stahl A4 bietet Planern, Unternehmern und Anwendern grosse Vorteile:

- **Montagefreundlich** Das LANZ Kabelführungsmaterial aus rostfreiem Stahl A4 ist montagefreundlich: Nichts fehlt, nichts ist zu viel.
- **Aus rostfreiem Stahl A4 WN 1.4404 und aus rostfreiem Stahl WN 1.4539.** LANZ fabriziert Kabelträgermaterial aus rostfreiem Stahl A4 WN 1.4404, das den Anforderungen an eine korrosionsfeste Kabelführung entspricht. Auf Kundenwunsch liefert LANZ auch Kabelträgermaterial aus dem rostfreien Stahl A4 WN 1.4539 (CrNi-MoN-Stahl mit besonderer Beständigkeit gegen chlorinduzierte Spannungsrisskorrosion), für die Anforderungen im Tunnelbau und speziellen Chemie- und Lebensmittelindustrien.
- **Dazu liefert LANZ** sicherheitsbestimmende Verbindungselemente in entsprechend angepasster Stahlqualität. – Bitte fragen Sie LANZ für Preise und Lieferfristen an.
- **Sicher** G-Kanäle und WSP-Multibahnen sind **3-fach geprüft** auf Erdbebensicherheit SIA 261, auf Schock und auf Funktionserhalt im Brandfall E90 und das Multibahn-Trägermaterial. – **LANZ gibt Sicherheit.**
- **Hoher Kundennutzen** Einwandfreie Kühlung/ Durchlüftung der Kabel. Einfach erweiter- und umnutzbar. Solid und hoch belastbar. Professionelles Aussehen. Hohe Fertigungsgüte mit ISO 9001.
- **Preisgünstig** LANZ ist preisgünstig dank modernen Produktionsanlagen und einer einfachen, kostengünstigen Firmenstruktur.
- **Prompte Lieferung** LANZ Kabelträger aus rostfreiem Stahl werden ab Lager geliefert, und wenn nicht, kurzfristig dank Just-in-time-Produktion.

Setzen Sie die modernen, preisgünstigen LANZ Systeme für die Kabelführung in Gebäuden und Aussenanlagen ein. Stellen Sie fest, wie viel einfacher es ist, damit zu arbeiten. – Fragen Sie LANZ an oder Ihren Elektro-Grosshändler für Beratung, Offerte, rasche und preisgünstige Lieferung.

lanz oensingen ag CH-4702 Oensingen Fax ++41/062 388 24 24 Tel. ++41/062 388 21 21



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



Einfach. Mehr.
Efficacité. Maîtrise.
Efficienza. Maestria.



Dysbox SA	Route de la Piscine 10 Bâtiment 2B 1950 Sion	T 027 451 80 20 F 027 451 80 01	www.dysboxo4.ch verkauf@dysboxo4.ch
Elektro-Material AG	Margarethenstrasse 47 Postfach 4002 Basel	T 061 286 13 13 F 061 281 49 29	www.elektro-material.ch em-ba@elektro-material.ch
	ab 2017 Genuastrasse 15 4142 Münchenstein	T 061 286 13 13 F 061 281 49 29	em-ba@elektro-material.ch
	Riedbachstrasse 165 3027 Bern	T 031 985 85 85 F 031 985 83 83	em-be@elektro-material.ch
	Thaler Strasse 1 9410 Heiden	T 071 898 01 01 F 071 898 01 02	em-he@elektro-material.ch
	Tribschenstrasse 61 6005 Luzern	T 041 368 08 88 F 041 368 08 70	em-lz@elektro-material.ch
	Heinrichstrasse 200 8005 Zürich	T 044 278 12 12 F 044 278 12 99	em-zh@elektro-material.ch
Electro-Matériel SA	Rue Eugène-Marziano 14 Case postale 1527 1211 Genève 26	T 022 309 13 13 F 022 309 13 33	www.electro-materiel.ch em-ge@electro-materiel.ch
	Avenue de Longemalle 13 1020 Renens-Lausanne	T 021 637 11 00 F 021 637 11 80	em-la@electro-materiel.ch
	Rue Traversière 1950 Sion	T 027 324 40 50 F 027 324 40 41	em-si@electro-materiel.ch
	Oberwallis/Haut-Valais	T 027 324 40 60 F 027 324 40 41	
Elettro-Materiale SA	Via Industria 6 Casella postale 453 6814 Lamone-Lugano	T 091 612 20 20 F 091 612 20 30	www.elettro-materiale.ch em-lu@elettro-materiale.ch
EM Elevite Lichtkompetenzentrum	Fegistrasse 9 8957 Spreitenbach	T 056 419 70 70 F 056 419 70 80	www.elektro-material.ch info@elevite.ch
Electroplast SA	Chemin des Léchères 4 Case postale 64 1217 Meyrin 1	T 022 782 55 56 F 022 782 07 20	www.electroplast.ch info@epgsa.ch
	Route des Jeunes 105 1227 Carouge Genève	T 022 342 01 60 F 022 342 02 11	info@epgsa.ch
Fabbri SA	Via Boschina 21a 6963 Pregassona	T 091 973 22 55 F 091 973 22 66	www.fabbri.ch info@fabbri.ch
	Via Linoleum 14 6512 Giubiasco	T 091 850 05 35 F 091 850 05 36	
Otto Fischer AG	Aargauerstrasse 2 Postfach 8010 Zürich	T 044 276 76 76 F 044 276 76 86	www.ottofischer.ch info@ottofischer.ch
Otto Fischer SA	En Chamard 47B, Les Halles 4 1442 Montagny-près-Yverdon	T 024 447 47 70 F 024 447 47 77	info@ottofischer.ch
	Centro Monda 2 6528 Camorino	T 091 851 30 70 F 091 851 30 77	info@ottofischer.ch
A. Saesseli & Co AG	Pflanzschulstrasse 17 Postfach 8411 Winterthur	T 052 235 26 26 F 052 235 26 36	www.saesseli.ch verkauf@saesseli.ch
Standard AG	Freulerstrasse 6 Postfach 762 4127 Birsfelden	T 061 378 82 00 F 061 378 82 01	www.standard.ch verkauf@standard.ch
EL Kabel AG	Leisibachstrasse 9 6037 Root	T 041 455 50 70 F 041 455 50 77	www.elkabel.ch info@elkabel.ch
Winterhalter + Fenner AG	Edisonstrasse 5 9015 St. Gallen	T 071 314 77 77 F 071 314 77 88	www.w-f.ch verkauf_sg@w-f.ch
	Sonnmatthof 6 6023 Rothenburg	T 041 259 40 50 F 041 259 40 60	verkauf_ro@w-f.ch
	Hertistrasse 31 8304 Wallisellen	T 044 839 57 11 F 044 839 57 57	verkauf_wa@w-f.ch
	Hofackerstrasse 40 4132 MuttENZ	T 044 839 57 11 F 061 404 47 48	verkauf_mu@w-f.ch
	Tödistrasse 50 8810 Horgen	T 044 726 04 00 F 044 726 04 01	verkauf_ho@w-f.ch
	ElectroLAN SA	Avenue de Longueville 17 2013 Colombier	T 032 737 88 88 F 032 737 88 80
	Rue de Lausanne 79 1020 Renens	T 021 637 01 88 F 021 637 01 80	vente@electrolan.ch

SUCHWORTE-VERZEICHNIS

LANZ Kataloge sind übersichtlich in einzelne Kapitel aufgeteilt. In diesen sind die zusammengehörigen Systemteile aufgeführt, grob in der Reihenfolge Bahnen und Formstücke, Zubehör und Trägermaterial. Wo zweckmässig, weisen cross-references auf die Seiten hin, auf welchen weitere Informationen zu finden sind.

Im vorliegenden Suchworte-Verzeichnis sind aus diesem Grund nicht sämtliche Artikel aufgeführt, sondern nur solche, die unter einem bestimmten Kapitel (z. B. Kapitel Kabelbahnen, Kapitel Befestigungen für den Stahlbau etc.) nicht notwendigerweise gefunden werden können.

LANZ hofft, dass Ihnen das abgespeckte Suchworte-Verzeichnis trotzdem hilfreich ist. Vielen Dank.
Ihre lanz oensingen ag 4702 Oensingen

Inhaltsverzeichnis	Seite	
● G-Kanäle E90	4-7	2-Loch-Kopfplatte winkelverstellbar 36
● U-Kanäle	8-9	6-Kant- und Inbus Schrauben 79
● LANZ BIM Dateien	11	8-Loch-Kopfplatte nicht winkelverstellbar 36
● C-Kanäle E90	12-15	17-er Steckschlüssel (Nuss) 70
● ESTA Installationsrohre 3 m E30	16-17	Abdeckstreifen MULTIFIX 71
● LANZ Gitterbahnen 3 m	18-26	Apparate-Montageplatte 15, 20, 30
● Rohrbefestiger	27	Bandbriden mit Spannmechanismus 71
● Kabelbahnen 60 mm 3 m	28-37	Bemessungsdiagramm MULTIFIX 72-73
● Weitspann-Multibahnen		Bestellformular FAX 93
60 mm 3, 5, 7 m E90	38-47	Deckel für Steigzonen 57
● LANZ Briport für grosse Kabel	48-50	Doppelboden-Installationsmaterial
● Schnell-Verleger E90	51	KB-System Brüstungskanal-
● Steigleitungen	52-59	Stromschienen 63A 92
● Funktionserhalt E90		Elektrisch isolierte Dosen-Klemmen 20
Brandschutzkissen	60-61	EMV-Schirmwirkung 82-83
● LANZ Brandschutzboxen	62-63	Fabrikationsprogramm 94
● LANZ E90 Funktionserhalt-Kanal		Funktionserhalt im Brandfall E90 60ff.
mit Schutzblech	64-65	Gelenkverbinder MULTIFIX 70
● Übersicht Funktionserhalt im		Gitterbahn-Tragblech 21-22
Brandfall nach DIN 4102 – Teil 12	66	HE LANZ giessharzvergossene
● Montageschienen, Verbindungen,		Stromschienen 400 A – 6000 A 91
Zubehör	67-74	Innenverbinder-Garnitur für
● Verzahnte Ganzmetall-Rohr-		MULTIFIX 25 x 50 und 50 x 50 69
schellen-Anbinder	75	Kantenschutzring 31
● Ökologie bei LANZ	76-77	Kabelträgermaterial wie auswählen? 81
● Schrauben, LANZ Haken, Dübel	78-79	Klemmen für Deckel 57, 30
● Befestigungen für den Stahlbau	80-81	Kopfplatte für Decken-Doppelstützen 36
● EMV Schirmwirkung	82-83	LANZ Haken schraubenlos, rüttelsicher 78
● Gutachtliche Stellungnahme	84	LANZ Brandschutzkissen 61
● Tabellen	85-93	MULTIFIX-Montageschienen,
● LANZ Fabrikationsprogramm	94	statische Werte 72-73
		Nivelliereinsatz für Deckenstützen 46
		Radius-Begrenzer für Weitspann-Multibahnen ... 43
		Rohrbefestiger 27
		Rohrschellen-Anbinder an Konsolen 75
		Rohrschellen-Anbinder für MULTIFIX
		Montageschienen 75
		Schneidzange für Gitter 57
		Schnellverleger 51, 53
		Schlauf-Einsatz für MULTIFIX-Montageschienen .. 71
		Statische Werte MULTIFIX 72-73
		Universal-Winkel 59
		Verstellbare MULTIFIX-Konsolen 45
		Wandauflage 44
		Wandbügel 59

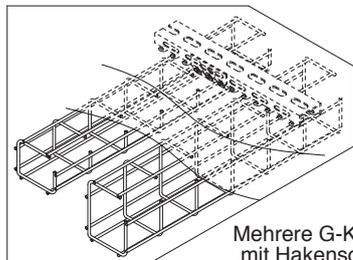
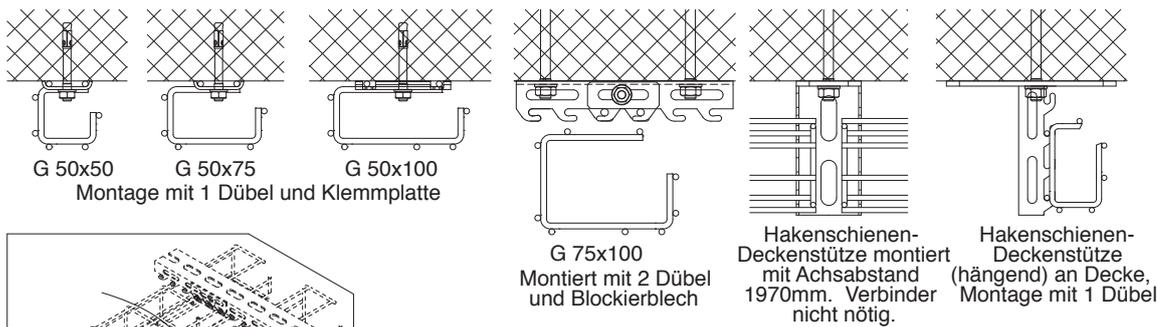
rote Zeilen = Produkte für E90 Funktionserhalt im Brandfall

LANZ ist BIM Ready!

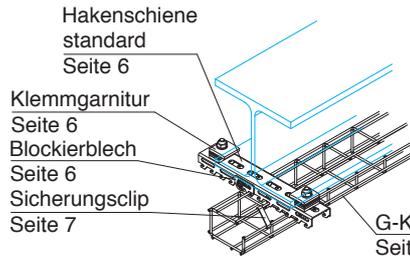
Holen sie sich die LANZ Kabelführungen als BIM-Dateien auf www.lanz-oens.com.

LANZ G-Kanäle Montagebeispiele

Deckenmontage von LANZ G-Kanälen

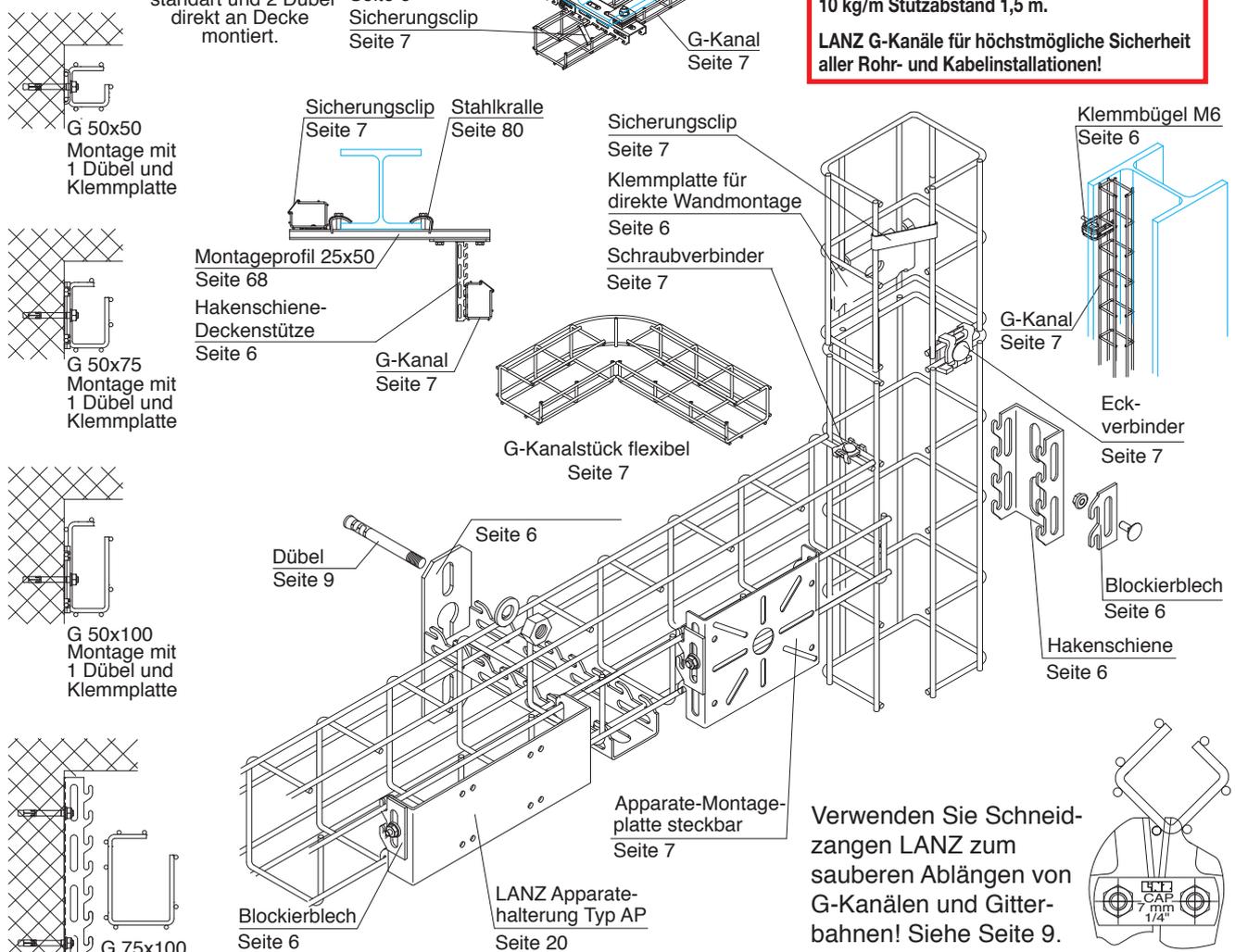


Mehrere G-Kanäle mit Hakenschiene standard und 2 Dübel direkt an Decke montiert.



LANZ G-Kanäle sind 3-fach geprüft:
 1. auf Erdbebensicherheit SIA 261, Eurocode 8
 2. auf Schocksicherheit Basisschutz 1 bar
 3. auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten
 Belastbar für Funktionserhalt 90 Minuten mit 10 kg/m Stützabstand 1,5 m.
LANZ G-Kanäle für höchstmögliche Sicherheit aller Rohr- und Kabelinstallationen!

Wandmontage von LANZ G-Kanälen



Verwenden Sie Schneidzangen LANZ zum sauberen Ablängen von G-Kanälen und Gitterbahnen! Siehe Seite 9.

LANZ G-Kanäle – Kabelfüllmengen

Kabeltyp mm ²	G-Kanal 50 x 50		G-Kanal 50 x 75		G-Kanal 50 x 100		G-Kanal 75 x 100	
	Anzahl	kg/m	Anzahl	kg/m	Anzahl	kg/m	Anzahl	kg/m
4 x 1,5	7	2,3	16	5,2	23	7,5	28	9,2
4 x 2,5	6	1,8	13	3,9	18	5,4	23	6,9
4 x 4,0	5	2,1	10	4,2	15	6,3	18	7,2
4 x 6,0	4	2,1	9	4,7	13	6,8	16	8,4
4 x 10,0	3	2,2	7	5,0	10	7,2	13	9,3

LANZ G-Kanäle sind robust in der Ausführung und perfekt in der Verarbeitung. Mit LANZ G-Kanälen macht das Installieren Freude. – Rufen Sie LANZ an für Offerte, rasche und preisgünstige Lieferung 062/388 21 21.

LANZ G-Kanäle 2 m 3 m* **Stahl rostfrei A4 WN1.4404**



- **Schraubenlos montierbare Installationskanäle für kleine und mittlere Kabelmengen**
- 3-fach geprüft:** ● Geprüft auf Erdbebensicherheit ● Schockgeprüft ● Geprüft auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten (E90)
- Preisgünstig

LANZ G-Kanäle werden aus rostfreiem Stahl A4 WN 1.4404 hergestellt. – Sie werden zum raschen, übersichtlichen und kostengünstigen Installieren von Strom-, Kommunikations-, Daten- und Steuerleitungen an Wänden und Decken eingesetzt, in Industrie- und Gewerberäumen, in Tableaux, in Schaltfeldern und in Bauten mit höchsten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit. – LANZ G-Kanäle sind CE-konform.

G-Kanäle sind **3-fach geprüft:**
1. auf Erdbebensicherheit SIA 261, Eurocode 8
2. auf Schocksicherheit Basisschutz 1 bar
3. auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten
MULTIFIX-G-Kanäle für höchstmögliche Personen- und Gebäudesicherheit aller Kabelinstallationen!



Deckenmontage: Rostfreie G-Kanäle untereinander an Hakenschienen-Deckenstützen montiert.



Problemloser Übergang von waagrecht zu senkrecht: Die Hakenschienen-Deckenstütze lässt sich als Wand-Ausleger montieren. – Die G-Kanalschienen flexibel lassen sich von Hand zu Flach- und Hochkant-Winkeln formen. Dank ihrer Modularität passen alle zusammen, und die Kabel lassen sich rasch und sauber installieren. Mit G-Kanälen macht das Installieren Freude.



Mehrere LANZ G-Kanäle aus rostfreiem Stahl A4 an 1 Hakenschienenstandard an einer Betonwand eingehängt. Sicherung mit Blockierblech.

Die innovativen, preisgünstigen LANZ G-Kanäle aus rostfreiem Stahl A4 haben überzeugende Vorteile:

- **Universell an Wänden, Stützen und Decken**
LANZ G-Kanäle lassen sich überall befestigen, ein- oder mehrfach, nebeneinander oder untereinander. Perfekte Trassenführung und saubere Ordnungstrennung sind kein Problem!
- **Aus einem Guss** Das Befestigungsmaterial besteht aus demselben Material wie die G-Kanäle. G-Kanal-Installationen sehen perfekt aus.
- **Platz sparend** Bereits 60 mm genügen für eine leistungsfähige Installation. Das ist im Deckenbereich besonders wichtig.
- **Maximal kabelschonend** Durch die gerundeten Formen sind die G-Kanäle maximal kabelschonend.
- **LANZ G-Kanäle sind rasch montiert, die Kabel rasch verlegt** Das Befestigen der G-Kanäle an

Decken und Wänden geht einfach. Das seitliche Einlegen der Kabel – wo nötig, komplett mit Stecker – geht schnell. Mit LANZ G-Kanälen sparen Sie Montagezeit und bleiben konkurrenzfähig.

- **Änder- und erweiterbar** Kein anderes Kabelträgersystem lässt sich später derart rasch und einfach ändern und ausbauen. **Zu kleine G-Kanäle** können ausgehängt und durch grössere ersetzt werden. An verlängerte Hakenschienen kann man **weitere G-Kanäle einhängen**. – Reserven installieren? Bei G-Kanal-Installationen **nicht erforderlich**.
- **Maximal sicher ... und preisgünstig** G-Kanäle sind geprüft für Funktionserhalt im Brandfall E90. Belastbar mit 10 kg/m, Stützabstand 1,5 m. **Kein anderes System ist so preisgünstig.**

Setzen Sie LANZ G-Kanäle für kleine und mittlere Kabelinstallationen ein. Stellen Sie fest, wie viel einfacher es ist, damit zu arbeiten. Fragen Sie LANZ oder Ihren Elektrogrosshändler für Beratung, Offerte, rasche und preisgünstige Lieferung. Rufen Sie an.



* LANZ liefert die Standardlängen 2 m sofort ab Lager, die Längen 3 m mit kurzen Lieferfristen. Bitte fragen Sie LANZ an.

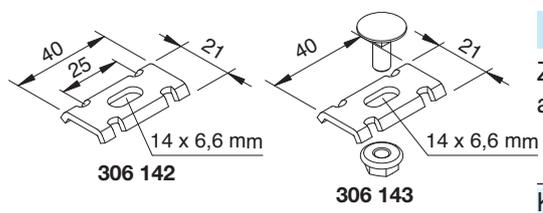


lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



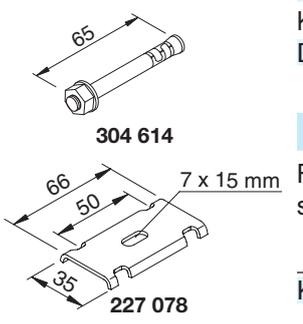
Klemmstücke / Dübel rostfrei A4

Zur Befestigung von G-Kanälen **direkt** an Wänden oder Decken und auf Auslegern. Für Drahtabstand 25 mm.

	Packung	Stk.	E-No	rostfrei A4
				Bestell-Nr. Preis
Klemmstück ohne Schraubengarnitur	25	127 099 206	306 142	
Klemmstück mit Schraubengarnitur	25	127 099 216	306 143	
Dübel M6 x 65	100	127 091 066	304 614	

Die Klemmplatte breit 227 078 ist **3-fach geprüft**:

- auf Erdbebensicherheit SIA 261, Eurocode 8
- auf Schocksicherheit Basisschutz 1 bar
- auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten



Klemmplatte breit rostfrei A4

Für direkte Montage an Wänden. Für Drahtabstand 50 mm. Dübel M6 x 65 separat bestellen.

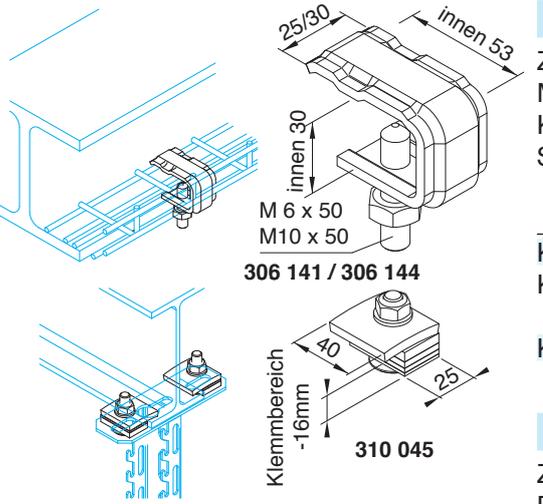
	Packung	Stk.	E-No	rostfrei A4
				Bestell-Nr. Preis
Klemmplatte breit	25	127 099 276	227 078	

Klemmbügel / Klemmgarnitur rostfrei A4

Zum Festklemmen von G-Kanälen an Stahlstützen und Stahlträgern. Mit Klemmschraube und Kontermutter M6 und M10.

Klemmgarnitur zum Befestigen u. a. von Deckenstützen an Stahlträgern. Spannbereich 30 mm.

			rostfrei A4
			Bestell-Nr. Preis
Klemmbügel M6	127 082 686	306 141	
Klemmbügel M10	127 082 656	306 144	
Klemmgarnitur	127 099 136	310 045	



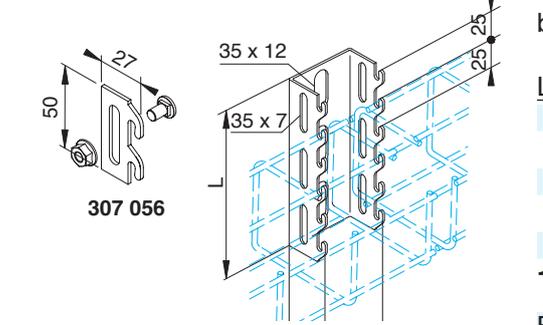
Hakenschiene standard rostfrei A4

Zur Befestigung an Wänden, Decken, Stützen und Montageschienen. Befestigungslochung 12 x 35 mm. Sicherung der G-Kanäle mit Blockierblech. Hakenschiene 50 x 28 mm.

L mm	Anzahl Haken	E-No	rostfrei A4
			Bestell-Nr. Preis
100	4 x 2	127 081 206	307 068
200	8 x 2	127 081 216	307 069
300	12 x 2	127 081 226	307 070
400	16 x 2	127 081 236	307 071
500	20 x 2	127 081 246	307 072
1000	40 x 2	127 081 256	307 073
Blockierblech inkl. Schraubengarnitur	127 095 006	307 056	

3-fach geprüft:

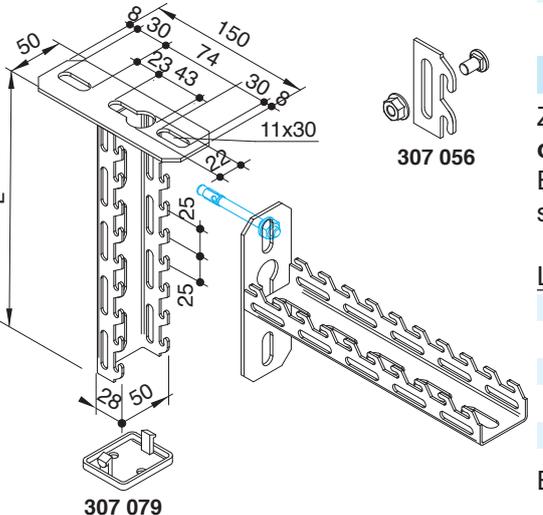
- auf Erdbebensicherheit SIA 261, Eurocode 8
- auf Schocksicherheit Basisschutz 1 bar
- auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten



LANZ Hakenschiene-Deckenstützen rostfrei A4

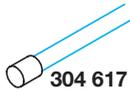
Zur Befestigung von G-Kanälen an Decken oder Stahlträgern (hängend) **oder** an Wänden **oder** an Stahlstützen (auskragend). Sicherung mit Blockierblech. Montage bei geringer Belastung auch mit 1 Dübel zulässig.

L mm	Anzahl Haken	E-No	rostfrei A4
			Bestell-Nr. Preis
100	4 x 2	127 081 606	307 074
200	8 x 2	127 081 616	307 075
300	12 x 2	127 081 626	307 076
400	16 x 2	127 081 636	307 077
500	20 x 2	127 081 646	307 078
Blockierblech inkl. Schraubengarnitur	127 095 006	307 056	
Schutzkappe aus hf Kunststoff gelb	127 080 186	307 079	

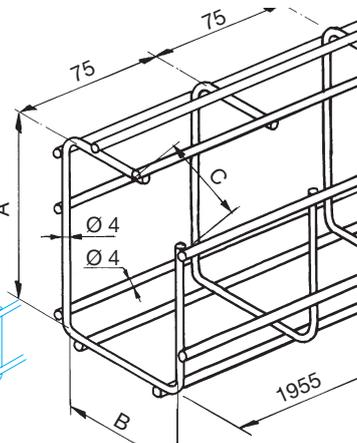
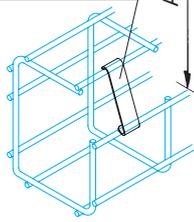


Hinweis: Hakenschiene standard haben U-förmige Hakenreihen. Sofern sie in (Achsen-) Abständen von 197,5 cm montiert werden, lassen sich die **G-Kanäle fortlaufend** einhängen, ohne Verwendung von Verbindern.

Schutzstopfen



Sicherungsclip



LANZ G-Kanäle 2 m 3 m*

Zur Führung kleiner Kabelmengen. Stahl A4. 4 mm Ø, gebeizt, passiviert. Montage an Hakenschiene standard oder mit Klemmstücken.

* LANZ liefert die Standardlängen 2 m sofort ab Lager, die Längen 3 m mit kurzen Lieferfristen. Bitte fragen Sie LANZ an.

Sicherungsclips zur Erhöhung der Tragfähigkeit von G-Kanälen. In Steigtrassen zum Sichern von Kabel gegen Herausfallen. Aufsnappbar auf alle G-Kanäle. Packungen zu 25 Stück.

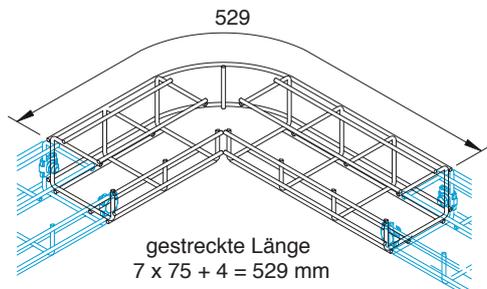
G-Kanäle sind **3-fach geprüft**:

1. auf Erdbebensicherheit SIA 261, Eurocode 8
2. auf Schocksicherheit Basisschutz 1 bar
3. auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten

Belastbar für Funktionserhalt 90 Minuten mit 10 kg Stützabstand 1,5 m.

LANZ G-Kanäle für höchstmögliche Personen und Gebäudesicherheit.

LANZ G-Kanal	Innenabmessungen			Belastbar	Gewicht	Verpackungs-	rostfrei A4
	A mm	B mm	C mm	kg/m	kg/m	einheit Stück/m	E-No Bestell-Nr. Preis/m
G 50 x 50	35	35	16	2,1	0,85	6 / 12	127 020 506 306 021
G 50 x 75	35	60	20	3,0	0,90	6 / 12	127 020 516 306 022
G 50 x 100	35	85	20	5,1	1,00	6 / 12	127 020 526 306 023
G 75 x 100	60	85	35	9,5	1,15	6 / 12	127 020 536 306 024
Sicherungsclips für LANZ G-Kanäle G 50 x 50							127 028 196 307 024
Sicherungsclips für LANZ G-Kanäle G 50 x 75 und G 50 x 100							127 028 206 307 025
Sicherungsclips für LANZ G-Kanäle G 75 x 100							127 028 216 307 026
Schutzstopfen zum Aufstecken auf Schnittstellen. Kunststoff hf, transparent							127 080 266 304 617

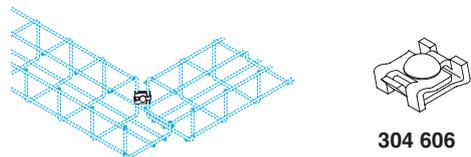


G-Kanalstück flexibel

rostfrei A4

Zur Herstellung von Flach- und Hochkant-Winkel 179° bis 90° durch Verbiegen von Hand, sowie zur Herstellung von T-Stücken.

	E-No	rostfrei A4	Preis
G flex 50 x 50	127 021 706	306 080	
G flex 50 x 75	127 021 216	306 081	
G flex 50 x 100	127 021 226	306 082	
G flex 75 x 100	127 021 246	306 083	

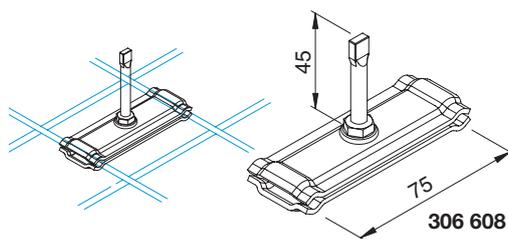


Eck-Verbinder

rostfrei A4

Zum geraden Verbinden und zum Verbinden in beliebigen Winkel. Komplet mit Schraube. Packung 25 Stück.

	Packung/Stk.	E-No	rostfrei A4	Preis
Eck-Verbinder	25	127 028 046	304 606	

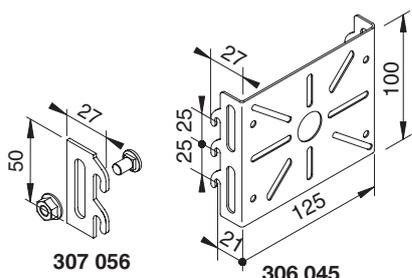


Ordnungs-Trennbolzen

rostfrei A4

Für **nicht durchgehende** Ortstrennung im Abstand von ca. 1 m. Komplet mit Befestigungsplatte.

	E-No	rostfrei A4	Preis
Ordnungs-Trennbolzen	127 028 736	306 608	

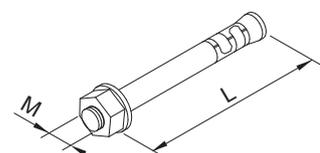


Apparate-Montageplatte

rostfrei A4

Für die Montage von Steckdosen, Schaltern, Abzweigkästen etc. Steckbare Befestigung an LANZ G-Kanälen. Sicherung mit Blockierblech.

	E-No	rostfrei A4	Preis
Apparate-Montageplatte steckbar	127 008 826	306 045	
Blockierblech inkl. Schraubengarnitur	127 095 006	307 056	



Dübel M6 und M10 für 3-fache Sicherheit

Zulassungen gemäss Herstellerangabe.

Dübel	Verpackung/Stück	E-No	rostfrei A4
M 6 x 65	100	127 091 026	304 924
M10 x 90	50	127 091 036	304 923

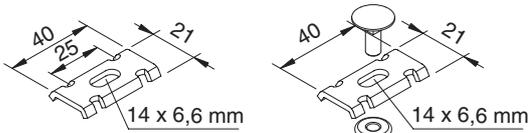
Diese Dübel sind **3-fach geprüft**:
 1. auf Erdbebensicherheit
 2. auf Schocksicherheit
 3. auf Funktionserhalt 90 Minuten

LANZ U-Kanäle 2 m

Stahl rostfrei A4
WN1.4404

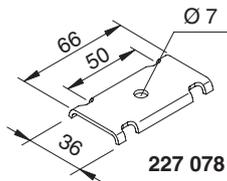


U-Kanäle sind ideale Installationskanäle, wenn rasch und preisgünstig **kleine** Kabelmen- gen solide installiert werden müssen. Sie werden aus rostfreiem Stahl A4 hergestellt, im gleichen Raster wie die LANZ Gitterbahnen, in Längen von 1955 mm.

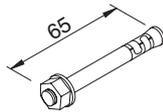


306 142

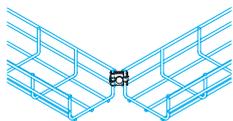
306 143



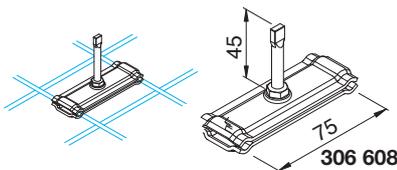
227 078



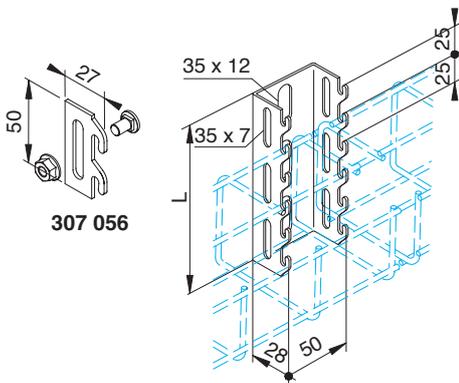
304 614



304 606



306 608



307 056

Klemmstücke / Dübel rostfrei A4

rostfrei A4



Zur Befestigung von U-Kanälen **direkt** an Wänden oder Decken und auf Auslegern.

	Packung/Stk.	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Klemmstück rostfrei ohne Schraubengarnitur	25	127 099 206	306 142	
Klemmstück rostfrei mit Schraubengarnitur	25	127 099 216	306 143	
Klemmplatte breit	25	127 099 276	227 078	
Dübel M6 x 65 rostfrei A4	100	127 091 066	304 614	

Eck-Verbinder rostfrei A4

rostfrei A4

Zum geraden Verbinden und zum Verbinden in beliebigem Winkel. Komplett mit Schrauben.

	Packung/Stück	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Eck-Verbinder	25	127 028 046	304 606	

Ordnungs-Trennbolzen rostfrei A4

rostfrei A4

Für **nicht durchgehende** Ortstrennung im Abstand von ca. 1 m. Komplett mit Befestigungsplatte.

		E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Ordnungs-Trennbolzen rostfrei		127 028 736	306 608	

Hakenschiene standard rostfrei A4

rostfrei A4

Zur Befestigung an Wänden, Decken oder Stützen und Montageschienen. Befestigungslochung 12 x 35 mm. Sicherung der U-Kanäle mit Blockierblech.

L mm	Anzahl Haken	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100	4 x 2	127 081 206	307 068	
200	8 x 2	127 081 216	307 069	
300	12 x 2	127 081 226	307 070	
400	16 x 2	127 081 236	307 071	
500	20 x 2	127 081 246	307 072	
1000	40 x 2	127 081 256	307 073	

Andere Längen auf Anfrage.

Dübel siehe Seite 7 und 9.

Blockierblech inkl. Schraubengarnitur 127 095 006 **307 056**

LANZ Hakenschiene-Deckenstützen sind **3-fach geprüft**:
1. auf Erdbebensicherheit
2. auf Schocksicherheit
3. auf Funktionserhalt 90 Minuten

LANZ Hakenschiene-Deckenstützen rostfrei A4

rostfrei A4

Zur Montage an Decken (hängend) oder an Wänden (ausladend) zum Einhängen von U-Kanälen. Sicherung mit Blockierblech. – Siehe Seite 6.



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

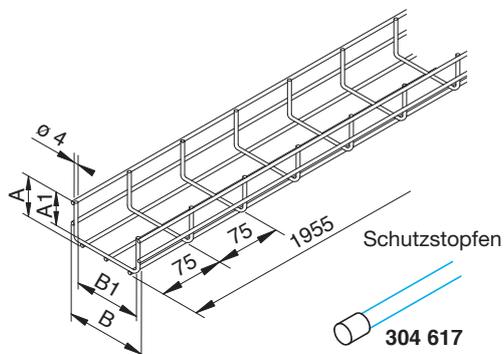


LANZ U-Kanäle

rostfrei A4

Länge 1955 mm. Maschenweite 75 x 25 mm. Verpackungseinheit 6 Stk./12 Meter.

Befestigung mit Hakenschienen standard und Hakenschienen-Deckenstützen, siehe Seite 6.



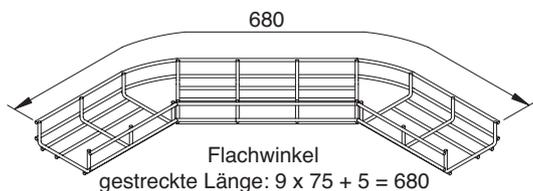
Höhe A mm	Breite B mm	Höhe A ₁ mm	Breite B ₁ mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/m
U 40 x 50	33	35		127 020 356	353 130	
U 40 x 75	33	60		127 020 366	353 131	

Schutzstopfen zum Aufstecken auf Schnittstellen. Kunststoff halogenfrei 127 080 266 **304 617**

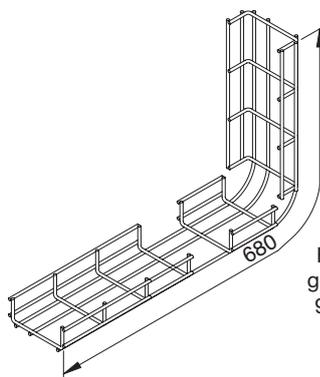
U-Kanäle flexibel für Flach- und Hochkantwinkel

rostfrei A4

Zur Herstellung von Flach- und Hochkantwinkel sowie T-Stücke durch Verbiegen von Hand. Länge gestreckt 680 mm.



Flachwinkel
gestreckte Länge: $9 \times 75 + 5 = 680$



Hochkantwinkel
gestreckte Länge: $9 \times 75 + 5 = 680$

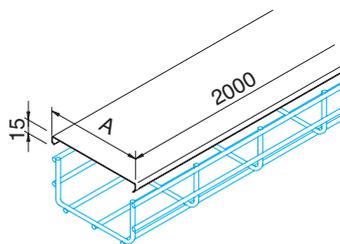
	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
40 x 50 mm Flachwinkel	353 134	
40 x 75 mm Flachwinkel	353 135	
40 x 50 mm Hochkantwinkel	353 142	
40 x 75 mm Hochkantwinkel	353 143	

Klemmbügel und Klemmgarnituren für Hakenschienen-Deckenstützen sind für G-Kanäle und für U-Kanäle verwendbar. (Siehe Seite 6).

Deckel für U-Kanäle

rostfrei A4

Als Schmutz- und Berührungsschutz. Länge 2 m. Befestigung durch Aufdrücken.

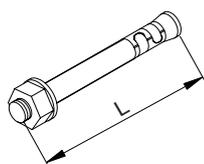


für Bahnenbreite mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/m
50	127 093 006	353 138	
75	127 093 016	353 139	

Dübel M6 x 65 M8 x 85 M10 x 70

rostfrei A4

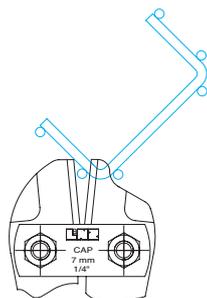
Zur Befestigung von Hakenschienen, Hakenschienen-Deckenstützen, Ausleger etc. an Mauerwerk oder Beton. 3-fach geprüfte Dübel siehe Seite 7.



	L mm	Packung/Stk.	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
M6 x 65	65	100	127 091 066	304 614	
M8 x 85	85	100	127 091 086	304 615	
M10 x 70	70	50	127 091 096	304 616	

Schneidzange LANZ

Zum raschen und sauberen Ablängen von G-Kanälen und Gitterbahnen aus beschichtetem bzw. rostfreiem Stahl. Gute Zugänglichkeit dank speziell geformten Schneidbacken.



Schneidzange LANZ	Bestell-Nr.	Preis
El. Akku-Schneidzange	306 999	bitte anfragen



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

LANZ Produkte sind auf dem neuesten Stand der Technik:

- **G-Kanäle, U-Kanäle und Gitterbahnen**, die sich **schraubenlos** an Deckenstützen und Hakenschienen einhängen lassen
- **Neue LANZ Kabelbahnen** mit doppelten Kabelschutz-Schwellen an beiden Enden, mit vorgeschrittenen Öffnungen im Boden, und mit Tragblechen zum Einklinken für maximale Längs-Stabilität (pat. pending)
- **LANZ E90 Funktionserhalt-Kanäle**: mit Schutzblech direkt verankert an der Decke zum Ablenken von abplatzendem Beton und mit einem rundum geschlossenen Kanal für zusätzlichen Schutz der Funktionserhalt-Kabel (pat. pending)
- **3-fach geprüft**: auf Funktionserhalt, auf Schock- und auf Erdbeben-Sicherheit 3-fach geprüfte MULTIFIX-Montage-schienen, MULTIFIX-Deckenstützen und -Konsolen verzahnt geben Sicherheit



LANZ ist BIM Ready!

BIM-fähige Revit-Familien für LANZ Kabel-führungs-Produkte stehen Ihnen auf www.lanz-oens.com zum Download zur Verfügung.



lanz oensingen ag

Südringstrasse 2 www.lanz-oens.com Tel. ++41/062 388 21 21
CH-4702 Oensingen E-Mail: info@lanz-oens.com Fax ++41/062 388 24 24

LANZ erleichtert die Arbeit mit:

- mit der **1-Dübel-Einhängemontage** für **Deckenstützen**: leicht, standard und MULTIFIX
- mit **lösbaren** schraubenlosen Verbindern für **alle** Bahnen
- mit **steckbaren** Ordnungstrennbolzen und Clips
- mit **praktischem** Zubehör, das woanders oft fehlt!
- mit der **1 Bohrloch-/1-Dübel-Montage** von Flachgitter-Steigleitungen
- mit soliden Stahlbau-Befestigungen zur **abrutschsicheren Verbindung ohne Schweissen** von Deckenstützen, Konsolen und MULTIFIX Profilen mit Stahlstützen und -trägern in Stahlbauten
- mit **stapelbaren Bahnen** für weniger Baustellen-Transporte
- mit dem hervorragenden **täglichen, schweiz-weiten** Lieferservice von **LANZ Material durch die Schweizer Elektrogrossisten**



Mit diesen Basler Lächerli danken wir Ihnen, dass Sie LANZ Produkte verwenden.

Für LANZ Qualität gibt's kein Ersatz.
LANZ tut alles, damit Sie LANZ Kunde bleiben.



lanz oensingen ag

Südringstrasse 2 www.lanz-oens.com Tel. ++41/062 388 21 21
CH-4702 Oensingen E-Mail: info@lanz-oens.com Fax ++41/062 388 24 24

BIM steht für Building Information Modeling und verspricht eine bessere vernetzte und kostengenaue Planung.

LANZ ist BIM Ready! Holen sie sich die LANZ Kabelführungen als BIM-Dateien auf www.lanz-oens.com.

1. BIM ist ein Computerprogramm?

BIM ist keine Software, sondern eine Arbeitsmethode. Sie muss im Architekturbüro nicht installiert, sondern etabliert werden. **Der zweidimensionale Grundriss wird zum informierten 3-D-Modell**, an dem Architekt, Fachplanerin und Bauherr gemeinsam arbeiten. Mit den gängigen CAD-Programmen kann man bereits dreidimensional planen. Die so entstandenen Modelle zu informieren, ist der nächste Schritt. Die Spezifizierung der einzelnen Bauteile schon im Planungsprozess zahlt sich etwa in der automatisierten Massenermittlung oder Flächenberechnung aus.

2. BIM spart Kosten

Das Arbeiten mit BIM verspricht effizientere Prozesse und genauere Kostenschätzungen. Am Anfang kostet BIM allerdings. Es verlangt zu Beginn des Planungsprozesses ein erhebliches Mehr an Stunden. Ist der Bauherr bereit, fürs BIM-Modell zu zahlen? Wer zahlt die Vorleistungen des Architekten, wenn die Fertigstellung jemand anders übernimmt? Ausserdem: Wer sein Büro auf BIM umstellt, muss seine Mitarbeiter von Spezialisten trainieren lassen und sie weiterbilden. Dazu kommen Lizenzen für Programme und Tools, Lehrgeld für Leerläufe und Lernkurven.

3. BIM verhindert Planungsfehler

BIM bringt zwar mehr Ordnung in die Planung, konzeptionelle Fehler aber zeigt auch ein 3-D-Modell nicht an, und die Kollisions-Checker lösen nur Koordinationsprobleme. **Es gilt die alte Weisheit auch bei BIM: Je früher Lösungen für Konflikte gefunden werden können, desto weniger kostet ihre Korrektur.** Und weil mit BIM viele Ausführungsfragen bereits früh beantwortet werden müssen, gibt es mehr Luft, um Patzer auf der Baustelle zu korrigieren.

4. BIM-Modelle austauschen geht problemlos

Das offene Dateiformat **Industry Foundation Classes (IFC)** erlaubt den Austausch und die Konvertierung von BIM-Modellen in andere Dateiformate. Der Vorteil von IFC ist, dass alle an einem Projekt Beteiligten die für sie passende Software frei wählen können, sofern diese über eine entsprechende Schnittstelle verfügt. Reibungsverluste lassen sich so zwar minimieren, aber nicht vermeiden. Denn wer nicht **von Beginn an gemeinsame Modellierungsstandards und die Spielregeln des Austauschs definiert, bezahlt in Form nachträglicher Koordinationsstunden.**

5. BIM schliesst die digitale Kette

Von der lückenlosen Kette zwischen Plan und Produktion ist die Bauwirtschaft weit entfernt.

Der Normalfall ist derzeit, dass der BIM-Faden nach der Planung abreisst und erst am Schluss eines Baus wieder aufgenommen wird. Auf **der Baustelle dient noch immer der Plan und nicht das BIM-Modell** als Referenz. Das Modell, das später dem Facility Management für die Bewirtschaftung einer Immobilie dient, wird immer noch bei Fertigstellung des Baus nachgebaut.

6. BIM geht vorbei?

Das haben die älteren Semester bei der Einführung von CAD in den Achtzigerjahren auch gesagt. Sie haben sich gründlich geirrt. Bei BIM ist es gleich: Ist es einmal etabliert, wird es bleiben. Bis 2016 sollen alle 28 EU-Mitgliedsstaaten die Nutzung von BIM bei öffentlichen Bauten verpflichtend anordnen können. Grossbritannien, die Niederlande, Dänemark, Finnland und Norwegen schreiben die Nutzung von BIM bei öffentlich finanzierten Bauvorhaben bereits heute vor.



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

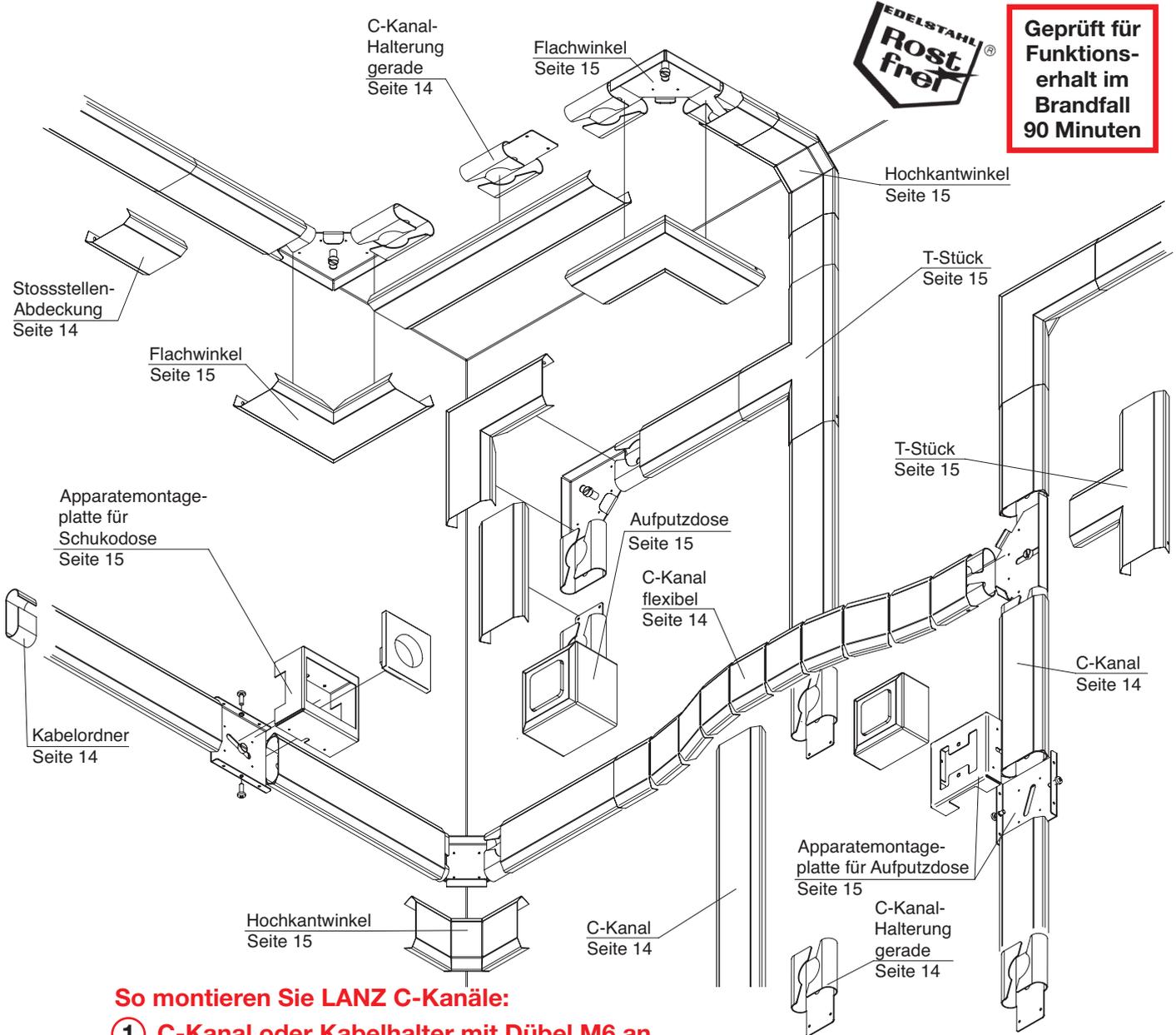
www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

LANZ C-Ganzmetall-Kanäle Montagebeispiele

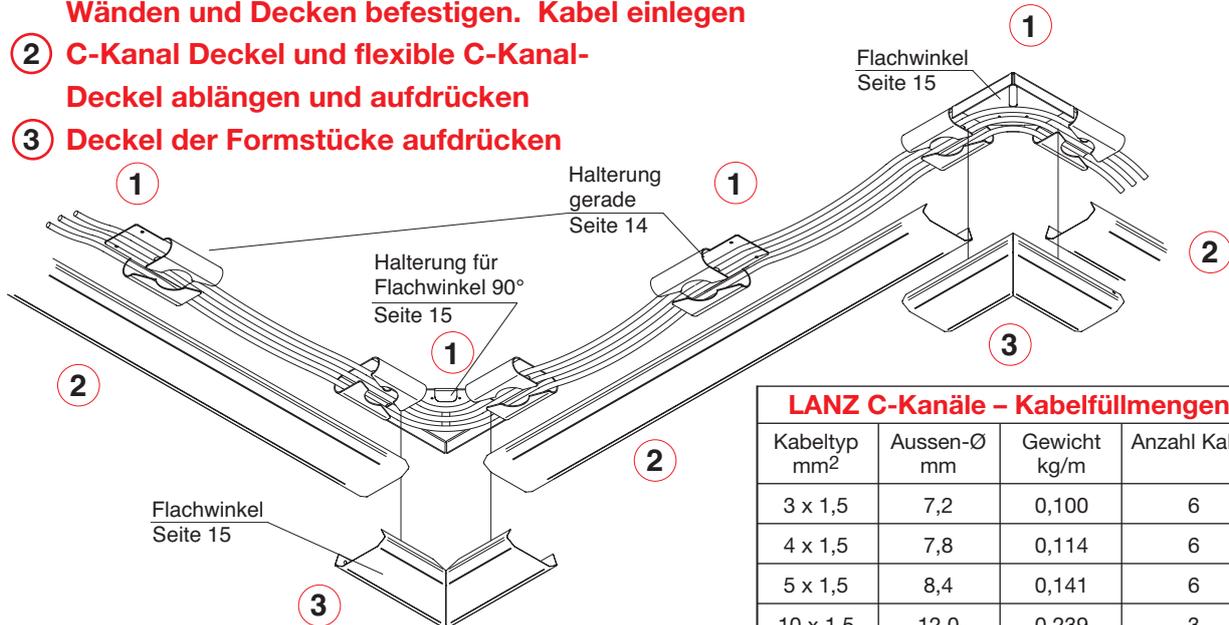


Geprüft für Funktions-
erhalt im
Brandfall
90 Minuten



So montieren Sie LANZ C-Kanäle:

- 1 C-Kanal oder Kabelhalter mit Dübel M6 an Wänden und Decken befestigen. Kabel einlegen
- 2 C-Kanal Deckel und flexible C-Kanal-Deckel ablängen und aufdrücken
- 3 Deckel der Formstücke aufdrücken



LANZ C-Kanäle – Kabelfüllmengen

Kabeltyp mm ²	Aussen-Ø mm	Gewicht kg/m	Anzahl Kabel
3 x 1,5	7,2	0,100	6
4 x 1,5	7,8	0,114	6
5 x 1,5	8,4	0,141	6
10 x 1,5	12,0	0,239	3
3 x 2,5	8,6	0,142	4
7 x 2,5	11,8	0,287	3

LANZ C-Ganzmetall-Kanäle 1 m 2 m

Stahl rostfrei A4
WN 1.4404

- **Speziell geeignet für die Kabelführung von Notbeleuchtungen und Fluchtwegen**
- **Einfache Montage**
- **Keine Brandbelastung**
- **Perfekte Form**
- **Preisgünstig**



LANZ C-Ganzmetall-Kanäle (pat.) und Formstücke werden für die rasche, saubere und alterungsbeständige Installation von kleinen Kabelmengen in Wohnungs-, Büro-, Gewerbe- und Industriebauten verwendet. Die C-Ganzmetall-Kanäle und alle Systemteile sind aus rostfreiem Stahl A4 d.h. ohne Brandbelastung. – Sie sind geprüft auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten.

Geprüft auf
Funktions-
erhalt im
Brandfall
90 Minuten*



LANZ C-Kanäle montiert an Wänden. Beachten Sie die Steckdosen!



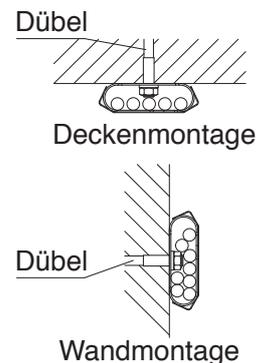
Durchdachte Formstücke mit schnittkaschierenden Abdeckungen.



LANZ C-Kanäle sind ideal für die Montage im Deckenbereich.



LANZ C-Kanäle gibts auch flexibel. Das spart Zeit und ist ästhetisch top.



LANZ C-Ganzmetall-Kanäle bieten Planern, Unternehmern und Anwendern grosse Vorteile:

- **Einfach montierbar** LANZ C-Kanäle lassen sich **rascher und einfacher** montieren als herkömmliche Kunststoffkanäle. LANZ weiss, was Planer, Installateure und Anwender brauchen.
- **Keine Brandbelastung** Der LANZ C-Kanal ist ein Ganzmetall-Installationskanal. Null Brandbelastung!
- **Malerarbeit vereinfacht** Wo LANZ C-Kanäle installiert sind, können Wände und Decken rascher und sauberer gestrichen und nochmals gestrichen werden: Vor dem Malen werden die Deckel entfernt, nachher wieder aufgesetzt.
- **Perfekte Formstücke** Zu LANZ C-Kanälen gehören Flach- und Hochkantwinkel, T-Stücke sowie Apparate-

Montageplatten, welche ein **perfektes Aussehen** der Installation garantieren ... und erst noch rasch und einfach zu montieren sind.

- **Alterungsbeständig** LANZ C-Kanäle aus rostfreiem Stahl A4 verfärben sich nicht, verziehen sich nicht und zerfallen nicht. Auch nach Jahren perfektes Material.
- **Preisgünstig** Zählen Sie Material- und Montagekosten zusammen! Vergleichen Sie Kosten und Qualität! **LANZ C-Kanäle sind besser und preisgünstiger.**

* Prüfung nach DIN 4102 – Teil 12

Verwenden Sie LANZ C-Ganzmetall-Kanäle. Erfahren Sie selbst, welche Vorteile sie Planern, Installateuren und Anwendern bieten. Verlangen Sie Muster, Offerte, rasche und preisgünstige Lieferung von LANZ oensingen ag Tel. ++41/062 388 21 21, info@lanz-oens.com oder von Ihrem Elektro-Gross-händler.



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

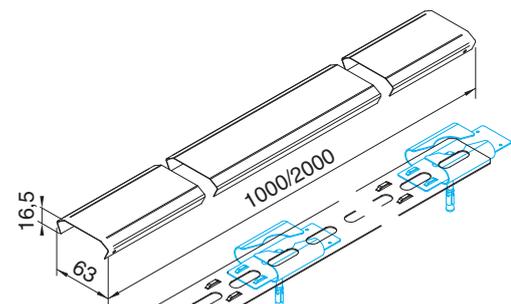
Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

LANZ C-Ganzmetall-Kanäle **Stahl rostfrei A4**

WN 1.4404



Einfach montierbare Ganzmetall-Kanäle geprüft auf Funktionserhalt im Brandfall E90 für **kleine** Kabelmengen.

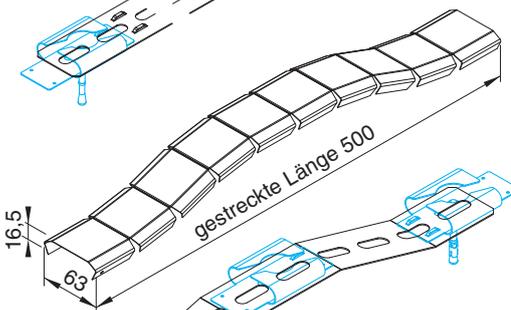


C-Kanäle 1 m 2 m

rostfrei A4

Aus Stahl rostfrei A4. Längen 1000 mm und 2000 mm. Zur schraubenlosen Befestigung (Schnappmontage) an den Halterungen gerade und an den Halterungen der Formstücke.

	Bestell-Nr.	Preis
C-Kanal, 1000 mm lang	306 155	
C-Kanal, 2000 mm lang	306 156	



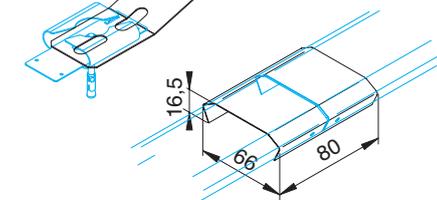
Flexible C-Kanäle

rostfrei A4

Flexible C-Kanäle zur Herstellung von inwärts oder auswärts geformten Hochkantwinkeln und von S-Bogen mit beliebigem Radius, zur Überbrückung von kreuzenden Kanälen, Rohrleitungen etc.

Gestreckte Länge 500 mm. Zur schraubenlosen Befestigung (Schnappmontage) an den Halterungen gerade und an den Halterungen der Formstücke.

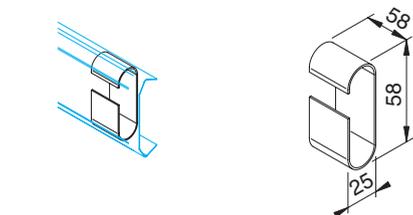
	Bestell-Nr.	Preis
Flexible C-Kanäle, 500 mm lang	306 157	



Stossstellen-Abdeckung

Zum Abdecken der Stossstellen zwischen C-Kanälen. Schnappmontage. HINWEIS: Nicht erforderlich zwischen C-Kanälen und Formstücken.

	Bestell-Nr.	Preis
Stossstellen-Abdeckung	306 165	

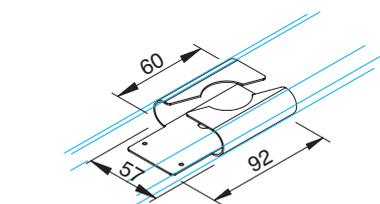


Kabelordner

rostfrei A4

Kabelordner zum Einschnappen in die C-Kanäle, zwecks Halten der Kabel in der gewünschten Lage.

	Bestell-Nr.	Preis
Kabelordner	306 158	

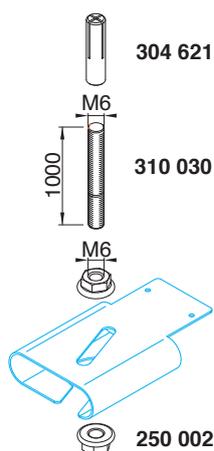


C-Kanal-Halterung gerade

rostfrei A4

Zur Montage an Decken oder Wänden mit Schraube/Dübel M6. Verschiebung in alle Richtungen um ca. 10 mm. Mit Schlitz zur Einführung von Kabel und Anschlussfahne zum Aufstecken von Erdungsleitung. Füllmengen siehe Tabelle Seite 12.

	Bestell-Nr.	Preis
C-Kanal-Halterung gerade	306 153	

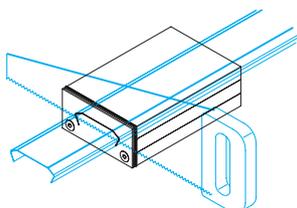
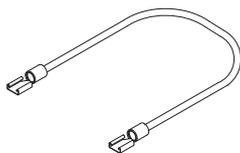
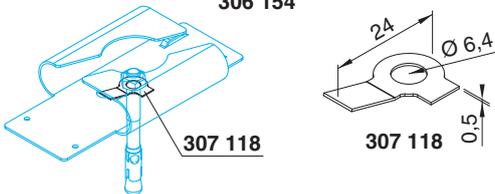
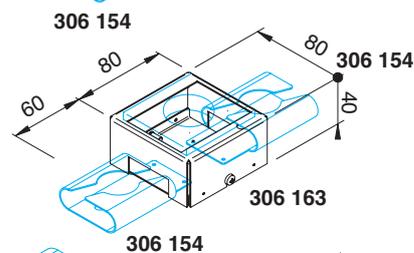
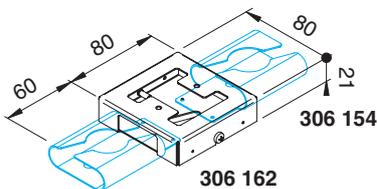
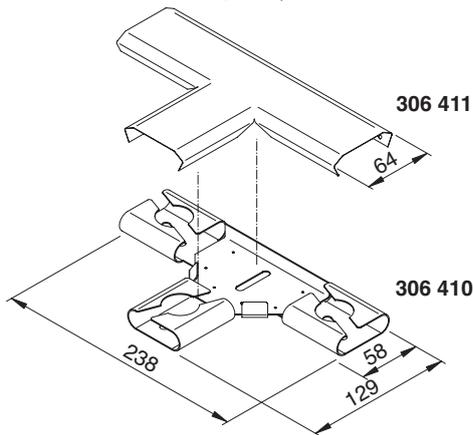
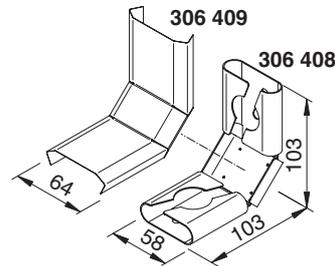
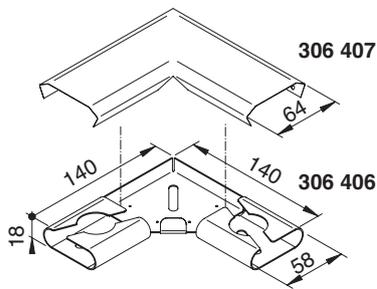


Gewindestange 6 mm Ø Dübel mit Innengewinde M6

rostfrei A4

Zur **distanzierten** Montage insbesondere von C-Kanal-Halterungen gerade. Zuschneiden auf passende Länge. Dübel mit Innengewinde M6 passend zu Gewindestangen.

	Bestell-Nr.	Preis
Dübel mit Innengewinde M6	304 621	
Gewindestange M6 Länge 1 m	310 030	
6-Kant-Mutter (2 Stück verwenden)	250 002	



Flachwinkel 90°

rostfrei A4

Flachwinkel bestehend aus Flachwinkel-Halterung und schnittkaschierendem, aufsnappbarem Deckel.

Mit Anschlussfahne zum Aufstecken von Erdungsleitung. Montage an Decken oder Wänden mit Schraube/Dübel M6.

	Bestell-Nr.	Preis
Halterung für Flachwinkel 90°	306 406	
Deckel für Flachwinkel 90°	306 407	

Hochkantwinkel 90°

rostfrei A4

Hochkantwinkel bestehend aus Hochkantwinkel-Halterung und schnittkaschierendem, aufsnappbarem Deckel.

Mit Anschlussfahne zum Aufstecken von Erdungsleitung. Montage an Decken oder Wänden mit Schraube/Dübel M6.

	Bestell-Nr.	Preis
Halterung für Hochkantwinkel 90°	306 408	
Deckel für Hochkantwinkel 90°	306 409	

T-Stück

rostfrei A4

T-Stück bestehend aus T-Stück-Halterung und schnittkaschierendem, aufsnappbarem Deckel.

Mit Anschlussfahne zum Aufstecken von Erdungsleitung. Montage an Decken oder Wänden mit Schraube/Dübel M6.

	Bestell-Nr.	Preis
Halterung für T-Stück	306 410	
Deckel für T-Stück	306 411	

Apparate-Montageplatten

rostfrei A4

Apparate-Montageplatte zur Montage an Decken oder Wänden mit Schraube/Dübel M6. Platte 21 und 40 mm dick, zum Aufschrauben von Apparaten (Abzweigdosen, Schalter, Steckdosen etc.). 1 oder 2 Halterungen gerade separat anbringen. – Mit Anschlussfahne zum Aufstecken von Erdungsleitung.

	Bestell-Nr.	Preis
Apparate-Montageplatte standard	306 162	
Apparate-Montageplatte für Steckdosen Modul 45	306 163	
C-Kanal-Halterung gerade	306 154	

Sicherungsblech

rostfrei A4

Zu Kabelhalter bei Verbindung mit Erdungsleitungen.

	Bestell-Nr.	Preis
Sicherungsblech	307 118	

Erdungsleitungen

Zum Aufstecken auf Anschlussfahnen der C-Kanal-Halterungen gerade und Halterungen der Formstücke. 4 mm². Die C-Kanäle werden durch die Halterungen aus Stahl leitend verbunden. Mit Erdungsleitung an Erdungsstützpunkt anschliessen.

Länge mm	Bestell-Nr.	Preis
150	307 156	
300	307 157	
600	307 158	

Schneidehilfe für C-Kanäle

Schablone aus Stahl zum präzisen rechtwinkligen Schneiden von C-Kanälen.

	Bestell-Nr.	Preis
Schneidehilfe für C-Kanäle	307 123	

LANZ ESTA-Installationsrohre 3 m Stahl rostfrei A4



Wo in Aussenanlagen, Bahn- und Strassentunnel Kabel korrosionsfest und beschädigungssicher geführt werden müssen, empfiehlt sich das Elektro-Installationsrohr LANZ ESTA aus rostfreiem Stahl A4 WN 1.4404. LANZ ESTA entspricht den Normen EN 50086 und EN 50086-2-1.

LANZ ESTA ist geprüft für Funktionserhalt im Brandfall 30 Minuten nach DIN 4102 – Teil 12.

LANZ ESTA aus rostfreiem Stahl werden mit Briden distanziert an Decken, Wänden oder MULTIFIX-Montageschienen solide befestigt (siehe Seite 71 und 68f). Die Steckmontage ermöglicht hohe Montageleistungen.

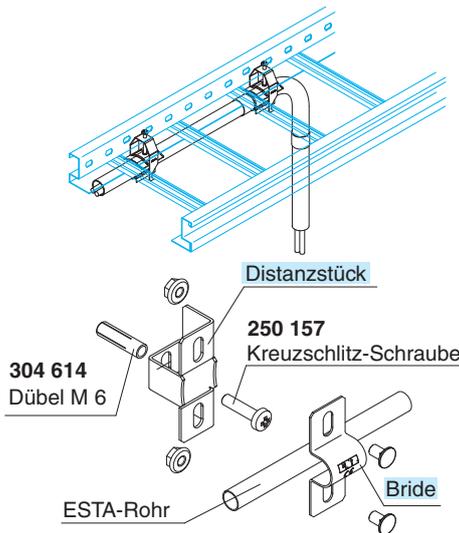
Geprüft für Funktionserhalt im Brandfall 30 Minuten. Belastbar mit 5,0 kg/m. Stützabstand 1,5 m

Elektro-Installationsrohre LANZ ESTA



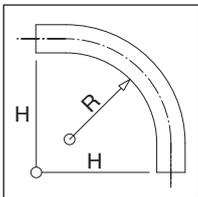
Standardlänge 3 m. Aus metallblankem rostfreiem Stahl A4 WN 1.4404. WIG geschweisst, Schweisssfaktor V = 1,0. 100 % recyclingfähig. Rohrenden innen und aussen entgratet. Beidseitig ohne Muffen. Zertifiziert gemäss DIN EN 9002

Bestell-Nr. siehe Seite 17.



	Innen-Ø mm	Aussen-Ø mm	Wanddicke mm
LANZ ESTA Elektro-Installationsrohre			
LANZ ESTA M 16	14	16	1
LANZ ESTA M 20	18	20	1
LANZ ESTA M 25	23	25	1
LANZ ESTA M 32	30	32	1
LANZ ESTA M 40	38	40	1

Rohrbogen 90° LANZ ESTA

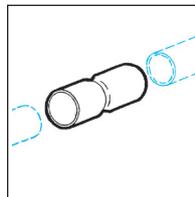


Aus rostfreiem Stahl A4 WN 1.4404. Innendurchmesser wie Elektro-Installationsrohre LANZ ESTA.

Bestell-Nr. siehe Seite 17.

	H mm	R mm	Länge mm
ESTA Rohrbogen 90°			
LANZ ESTA M 16	130	40	243
LANZ ESTA M 20	145	50	269
LANZ ESTA M 25	163	63	299
LANZ ESTA M 32	185	80	333
LANZ ESTA M 40	205	100	367

Muffen LANZ ESTA

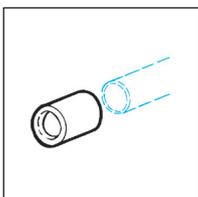


Aus rostfreiem Stahl A4 WN 1.4404. Zum Verbinden von Rohren und Rohrbogen durch Überschieben, mit mittiger Rille und mit Nocken für einwandfreien Presssitz.

Bestell-Nr. siehe Seite 17.

	Länge mm
ESTA Muffen	
LANZ ESTA M 16	62
LANZ ESTA M 20	68
LANZ ESTA M 25	72
LANZ ESTA M 32	88
LANZ ESTA M 40	88

Endtüllen LANZ ESTA

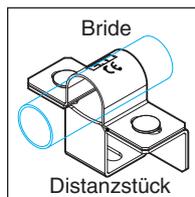


Aus rostfreiem Stahl A4 WN 1.4404. Übersteckbar. Eine Seite mit starkem Innenwulst. Innensteg zur Abrutschsicherung.

Bestell-Nr. siehe Seite 17.

	Länge mm
ESTA Endtüllen	
LANZ ESTA M 16	37
LANZ ESTA M 20	40
LANZ ESTA M 25	42
LANZ ESTA M 32	50
LANZ ESTA M 40	50

Briden / Distanzstücke LANZ ESTA

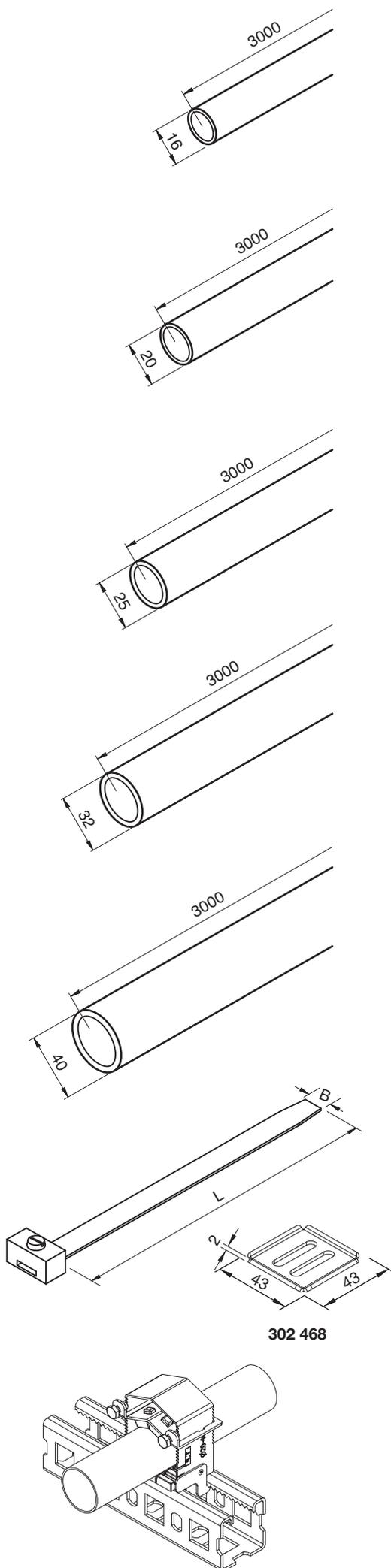


Aus rostfreiem Stahl A4 WN 1.4404. Zur direkten oder distanzierten Befestigung an Decken, Wänden oder MULTIFIX-Montageschienen. Wandabstand 25 mm.

Dübel M6 rostfrei Bestell-Nr. **304 614**

Bestell-Nr. siehe Seite 17.

	für Ø mm
ESTA Briden / Distanzstück	
LANZ ESTA M 16	16
LANZ ESTA M 20	20
LANZ ESTA M 25	25
LANZ ESTA M 32	32
LANZ ESTA M 40	40



302 468

LANZ ESTA M 16 14 mm Innen-Ø



	Einheit	E-No	Bestell-Nr.	Preis
LANZ ESTA M 16 El.-Installationsrohre	m	125 950 197	306 800	
LANZ ESTA M 16 Rohrbogen	Stück	126 278 151	306 801	
LANZ ESTA M 16 Muffen	Stück	126 187 251	306 802	
LANZ ESTA M 16 Endtüllen	Stück	126 202 151	306 803	
LANZ ESTA M 16 Briden	Stück	126 102 151	306 804	
LANZ ESTA M 16 Distanzstück	Stück	126 153 010	306 836	

LANZ ESTA M 20 18 mm Innen-Ø



	Einheit	E-No	Bestell-Nr.	Preis
LANZ ESTA M 20 El.-Installationsrohre	m	125 950 297	306 805	
LANZ ESTA M 20 Rohrbogen	Stück	126 278 152	306 806	
LANZ ESTA M 20 Muffen	Stück	126 187 252	306 807	
LANZ ESTA M 20 Endtüllen	Stück	126 202 152	306 808	
LANZ ESTA M 20 Briden	Stück	126 102 152	306 809	
LANZ ESTA M 20 Distanzstück	Stück	126 153 020	306 837	

LANZ ESTA M 25 23 mm Innen-Ø



	Einheit	E-No	Bestell-Nr.	Preis
LANZ ESTA M 25 El.-Installationsrohre	m	125 950 397	306 810	
LANZ ESTA M 25 Rohrbogen	Stück	126 278 153	306 811	
LANZ ESTA M 25 Muffen	Stück	126 187 253	306 812	
LANZ ESTA M 25 Endtüllen	Stück	126 202 153	306 813	
LANZ ESTA M 25 Briden	Stück	126 102 153	306 814	
LANZ ESTA M 25 Distanzstück	Stück	126 153 030	306 838	

LANZ ESTA M 32 30 mm Innen-Ø



	Einheit	E-No	Bestell-Nr.	Preis
LANZ ESTA M 32 El.-Installationsrohre	m	125 950 497	306 815	
LANZ ESTA M 32 Rohrbogen	Stück	126 278 154	306 816	
LANZ ESTA M 32 Muffen	Stück	126 187 254	306 817	
LANZ ESTA M 32 Endtüllen	Stück	126 202 154	306 818	
LANZ ESTA M 32 Briden	Stück	126 102 154	306 819	
LANZ ESTA M 32 Distanzstück	Stück	126 153 040	306 839	

LANZ ESTA M 40 38 mm Innen-Ø



	Einheit	E-No	Bestell-Nr.	Preis
LANZ ESTA M 40 El.-Installationsrohre	m	125 950 597	306 820	
LANZ ESTA M 40 Rohrbogen	Stück	126 278 155	306 821	
LANZ ESTA M 40 Muffen	Stück	126 187 255	306 822	
LANZ ESTA M 40 Endtüllen	Stück	126 202 155	306 823	
LANZ ESTA M 40 Briden	Stück	126 102 155	306 824	
LANZ ESTA M 40 Distanzstück	Stück	126 153 050	306 840	

LANZ Bandbriden mit Spannmechanismus

rostfrei A4

Band zum Einschlaufen in Spannmechanismus. Zusätzliches Spannen beim Anziehen der Spannschraube. Siehe Seite 71.

LANZ Rohrschellen für die Montage von ESTA-Installationsrohre



Verwenden Sie zur Befestigung der ESTA-Installationsrohre an Wänden und Decken, sowie an LANZ Deckenstützen und MULTIFIX-Konsolen und MULTIFIX-Montageschienen.

3 Baugrößen reichen aus, um alle Rohre Ø 16–40 mm sauber und solide zu montieren. – Fragen Sie LANZ an.

LANZ Gitterbahnen 3 m Montagebeispiele



Kabellasten gleichmässig auf die Breite der Gitterbahnen verteilen; ungleichmässige Belastung kann zur Torsion der Gitterbahnen führen.

Konsole MULTIFIX
Seite 24

Gitterbahn gerade
Seite 21

Ordnungs-Trennbolzen
Seite 20

Schutzkappe zu
Konsole MULTIFIX
Seite 24

Clip zur schraubenlosen
Befestigung der Gitterbahn
auf dem Ausleger
Seite 21

Gitterbahn-Bogen 90°
Seite 22

Gitterbahn-Stossverbinder
Seite 22

Gitterbahn-T-Stück
Seite 22

Gitterbahn-Segment
Seite 21

Ordnungs-Trennprofil
Seite 20

Apparate-Montage-
Platte steckbar
Seite 20

Schutzkappe zu
Multifixkonsole
Seite 24

Konsole MULTIFIX
Seite 24

Deckenstütze leicht
mit 1-Punkt-Montage
Seite 25

LANZ-U-Kanal an
Seitenwand befestigt
Seite 9

Dübel
Seite 25

LANZ-Apparatehalterung
Typ AP mit Blockierblech
Seite 20

Flach-Ausleger
Seite 24

Eck-Verbinder
Seite 22

Klemmplatte
breit
Seite 8

**Für LANZ Qualität
gibt's kein Ersatz**

Eck-Verbinder
Seite 23

Flach-Ausleger
Seite 24

Klemmstück zum
anschrauben von
Gitterbahn

Seite 21

Sealbag Brand-
schutzkissen

Seite 61

Wandauflage

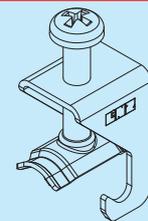
Seite 44

Flachausleger

Seite 24

Gitterbahn-
Vertikalbogen 90°

Seite 22



Mit LANZ Schnellverleger
lassen sich Kabel beson-
ders schnell und sauber
auf Gitterbahnen und
Formstücke ordnen und
befestigen. Für Bestellung
siehe Seite 51

Flachgitter

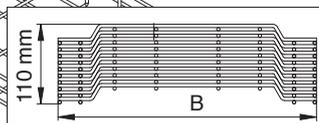
Seite 56

Gitterbahn Stossver-
binder gerade

Seite 22

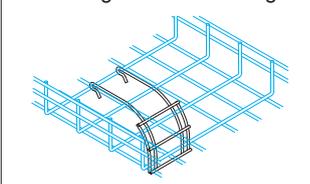
Dübel

Seite 25

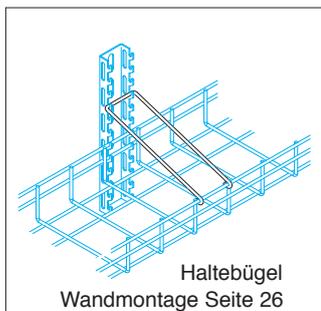
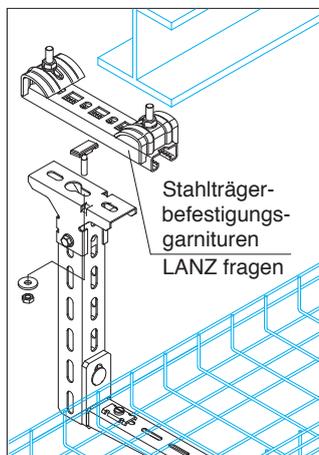
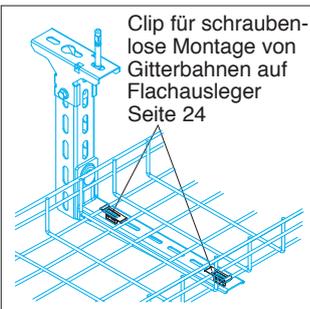


Für Steigzonen empfiehlt es sich,
die stapelbaren LANZ-Flachgitter
zu verwenden:
Stapelbar 10 LANZ Flachgitter sind
gestapelt nur 110 mm hoch
siehe Seite 56.

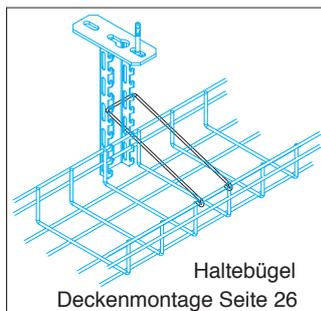
Radiusbegrenzer LANZ fragen



Clip für schrauben-
lose Montage von
Gitterbahnen auf
Flachausleger
Seite 24



Haltebügel
Wandmontage Seite 26



Haltebügel
Deckenmontage Seite 26



Um unzulässig starke elektromagnetische Felder, die von Kabel ausgehen (Kabel = Störquelle), abzuschirmen bzw. um elektromagnetische Felder, die von aussen auf Kabel störend einwirken (Kabel = Störsenke), abzuschirmen, liefert **LANZ Abschirmwannen**. Abschirmwannen sind U-förmige Kanäle mit Deckel aus ungelochtem magnetisch hochwertigem Stahl mit hohem Abschirmfaktor. Die Abschirmwannen können anlässlich der Erstmontage oder auch später je nach Bedarf in kürzere oder längere Abschnitte von Kabeltrassen eingelegt werden (Siehe auch Seite 82–83).

LANZ Abschirmwannen sind preisgünstig und einfach montierbar. Fragen Sie lanz oensing ag für Preise und Lieferfristen an.

LANZ Gitterbahnen 3 m

Stahl rostfrei A4
WN1.4404



- Schraubenlos montierbare Gitterbahnen 100–400 mm für **mittlere** Kabelmengen
- Maximal kabelschonend
- Maximal montagefreundlich
- Preisgünstig

Die LANZ Gitterbahnen werden aus Stahl rostfrei A4 WN 1.4404 hergestellt. Sie erlauben die differenzierte Wahl der Leiterquerschnitte nach Norm NIN 2000 / SN 1000. Mit den bei LANZ standardmässig lieferbaren Gitterbahn-Bogen, Segmenten und T-Stücken aus rostfreiem Stahl A4 lassen sich alle praktisch vorkommenden Richtungsänderungen von Trassen rasch und sauber ausführen und zwar ohne zeitraubendes Schneiden, Kanten und Biegen von Gitterbahnen. – Mit dem solide dimensionierten Trägermaterial (pat.) lassen sich die rostfreien LANZ Gitterbahnen überall an Decken und Wänden in Industrie- und Gewerberäumen mit korrosiver Atmosphäre problemlos montieren.



Hinweis: Zum Einsatz unter Doppelböden und in Steigzonen empfiehlt LANZ die stapelbaren, Platz sparenden, rasch montierten LANZ Flachgitter (pat. pending). Beachten Sie die Angaben auf Seite 56.



LANZ Gitterbahnen aus rostfreiem Stahl A4 im Kompressorenraum eines Chemiebetriebes

Die standardmässig lieferbaren Formstücke (Bogen, Segmente, T-Stücke) erleichtern die Montagearbeit und sehen professionell aus

Trägermaterial aus rostfreiem Stahl A4: funktionell, solide, perfekt verarbeitet

Die LANZ Gitterbahnen und das dazugehörige Trägermaterial aus Stahl rostfrei A4 WN 1.4404 haben überzeugende Vorteile:

- **Maximal längs stabil** Die schraubenlos montierbaren Gitterbahn-Tragbleche verbessern die Belastbarkeit der LANZ Gitterbahnen ganz wesentlich. Siehe Tabelle Seite 86 (pat. pending).
- **Maximal kabelschonend** Für mittlere Energie- und für empfindliche Daten-, Steuer- und Kommunikationskabel gibt es nichts Besseres: LANZ Gitterbahnen aus Stahl rostfrei A4 garantieren die perfekte, verletzungsfreie Kabelführung.
- **Maximal montagefreundlich** Alle Kabel lassen sich sauber platzieren und mit Kabelbindern rasch fixieren und vor allem überall leicht ein- und ausschlaufen. – Das Installieren mit LANZ Gitterbahnen macht Freude!
- **Einwandfreie Ortstrennung** Rasch und einfach ermöglichen Ordnungs-Trennbolzen die getrennte Führung der verschiedensten Kabelarten in ein und derselben Bahn.
- **Aus einem Guss** Das Befestigungsmaterial (Deckenstützen etc.) sieht gleich aus wie die Gitterbahnen: LANZ Gitterbahn-Installationen aus Stahl rostfrei A4 sehen sehr gut aus.
- **Preisgünstig** Rostfreie Kabeltrassen aus LANZ Gitterbahnen sind preisgünstig. Verlangen Sie eine Offerte!
- **Fehlt etwas ...?** Arbeit nicht unterbrechen! – Ihr **Elektro-Grosshändler** liefert sofort Ersatz oder LANZ hilft kurzfristig aus. Unser gut bewirtschaftetes Lager sichert die zuverlässige Versorgung auch bei **Umdispositionen**, wie sie oft auftreten.

Setzen Sie die topmodernen, preisgünstigen LANZ Gitterbahnen aus rostfreiem Stahl A4 für die Kabelführung in Industrie-, Gewerbe- und Zweckbauten ein. Stellen Sie fest, wie viel einfacher es ist, damit zu arbeiten. Fragen Sie LANZ oder Ihren Elektro-Grosshändler für Beratung, Offerte, rasche und preisgünstige Lieferung. Rufen Sie an!

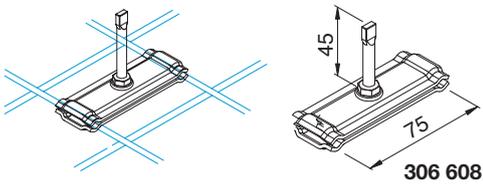


lanz oensingen ag

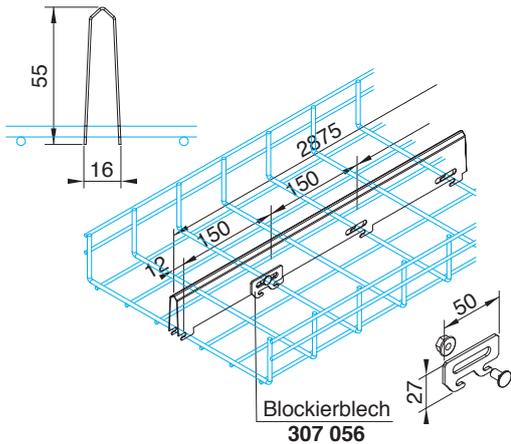
CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

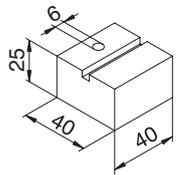
Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



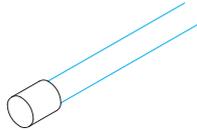
306 608



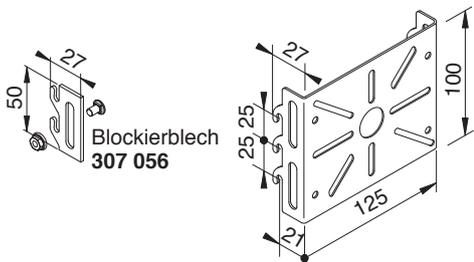
Blockierblech
307 056



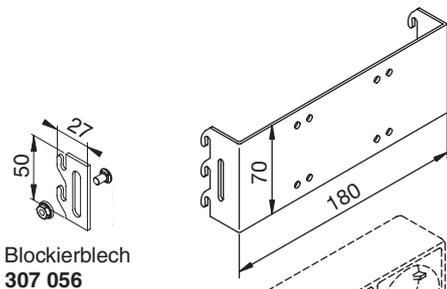
304 617



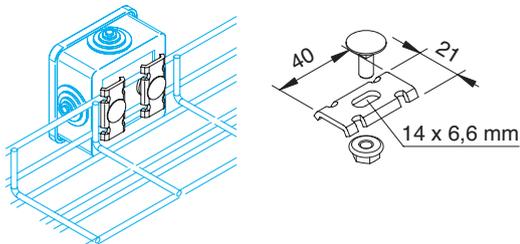
304 617



Blockierblech
307 056



Blockierblech
307 056



14 x 6,6 mm

Ordnungs-Trennbolzen rostfrei A4

Für **nicht durchgehende** Ortstrennung im Abstand von ca. 1 m in Gitterbahnen aufschrauben. – Mit Befestigungsplatte.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Ordnungs-Trennbolzen	127 028 736	306 608	

Ordnungs-Trennprofil rostfrei A4

Für **durchgehende** Ortstrennung. Länge 3 m. Einhängung Montage. Sicherung mit Blockierblech. Baugleich mit Gitterbahn-Tragblech.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/m
Ordnungs-Trennprofil	–	305 588	
Blockierblech inkl. Schraubengarnitur	127 095 006	307 056	

Auflagekissen für Gitterbahnen steckbar

Auflagekissen aus Kunststoff schwarz halogenfrei. Zum Unterlegen in Abständen von ca. 1,5 m unter Gitterbahnen bei Montage z. B. unter Doppelböden. Befestigung durch Presssitz.

	E-No	Bestell-Nr.	Preis
Auflagekissen	127 028 316	355 561	

Gitterbahn-Schutzstopfen gelb

Als Korrosionsschutz zum Aufstecken auf Schnittstellen von Gitterbahnen. Aus Kunststoff, halogenfrei, gelb. Beutel zu 100 Stück.

	E-No	Bestell-Nr.	Preis Beutel
Gitterbahn-Schutzstopfen	127 080 266	304 617	

Apparate-Montageplatte rostfrei A4

Für die Montage von Steckdosen, Schaltern, Abzweiggästen etc. Sicherung mit Blockierblech (bitte separat bestellen).

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Apparate-Montageplatte steckbar	127 008 826	306 045	
Blockierblech inkl. Schraubengarnitur	127 095 006	307 056	

Apparat-Halterung Typ AP steckbar rostfrei A4

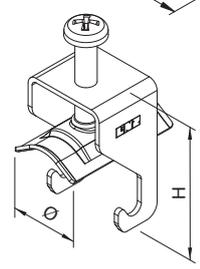
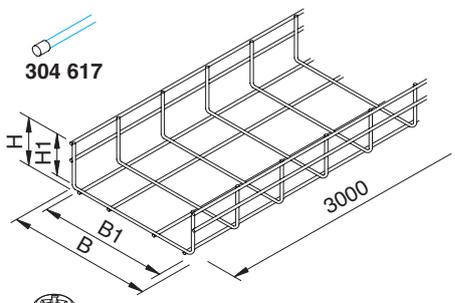
Zur Montage von Einfach-, Zweifach- und Dreifach-AP-Steckdosen und von anderen Apparaten an jeder beliebigen Stelle. Befestigung durch Einhängen. Sicherung mit Blockierblech.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
LANZ-Apparat-Halterung Typ AP	–	357 575	
Blockierblech inkl. Schraubengarnitur	127 095 006	307 056	

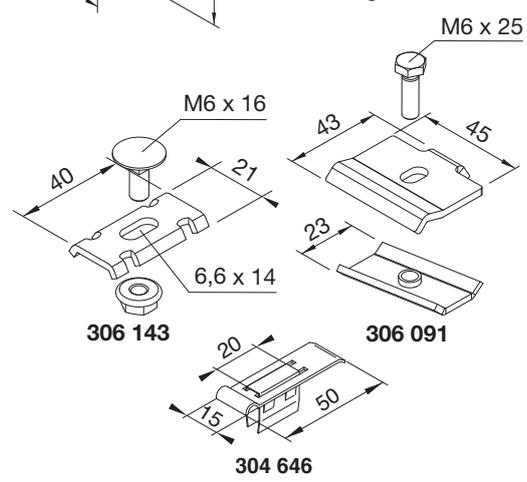
El. isoliertes Dosen-Klemmstück rostfrei A4

Zur Befestigung von Dosen direkt an Gitterbahnen.

	Packung/Stk.	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
El. isoliertes Dosen-Klemmstück mit Schraubengarnitur aus Kunststoff	25	306 146	



Mit LANZ Schnellverlegern (pat. pending) lassen sich Kabel besonders schnell und sauber auf den Gitterbahnen und Gitterbahn-Formstücken ordnen und befestigen. Für Bestellung siehe Seite 51.



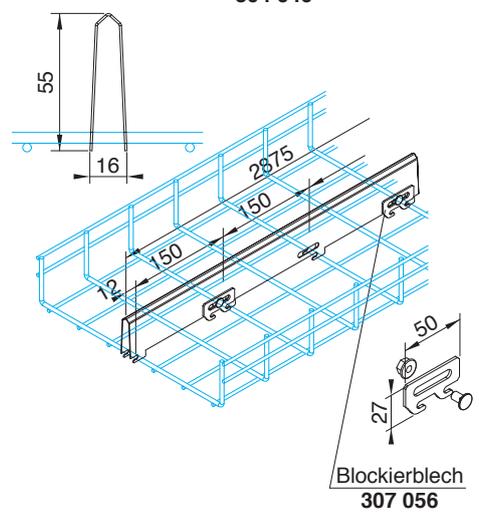
LANZ Gitterbahnen 3 m rostfrei A4

Normlänge 3 m. Andere Längen auf Anfrage. Maschenweite 75 x 50 mm. Aus Stahl 4 mm Ø, gebeizt, passiviert. Verbindungen mit Stoss- oder Eck-Verbinder (siehe Seite 23). Befestigung an den Auslegern mit Gitterbahn-Klemmstücken.

Hinweis: Mit Schnellverlegern aus rostfreiem Stahl A4 können Kabel von 8–50 mm Ø rasch und einfach an Gitterbahnen befestigt werden. Siehe Seite 51.

Gitterbahn Typ	Aussen-		Innen-		Gewicht kg/m	E-No	rostfrei A4	
	B mm	H mm	B1 mm	H1 mm			Bestell-Nr.	Preis/m
100x60	114	71	98	63	1,10	127 020 406	306 001	
200x60	214	71	198	63	1,45	127 020 416	306 002	
300x60	314	71	298	63	1,85	127 020 426	306 003	
400x60	414	71	398	63	2,10	127 020 436	306 004	

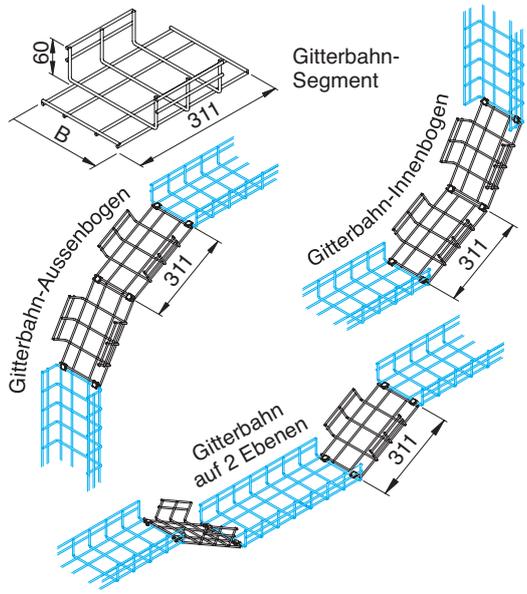
Gitterbahn-Schutzstopfen 4 mm Ø zum Aufstecken auf Schnittstellen, Kunststoff halogenfrei	127 080 266	304 617
Gitterbahn-Verbinder gerade	127 028 036	304 605
Gitterbahn-Eck-Verbinder	127 028 046	304 606
Auflagekissen für Gitterbahnen	127 028 316	355 561
Klemmstück zum Anschrauben	127 099 216	306 143
Klemmstück verzahnt zur geschraubten Befestigung von Gitterbahnen auf MULTIFIX Konsolen	127 099 256	306 091
Clip für schraubenlose Montage		304 646



Gitterbahn-Tragblech rostfrei A4

Das schraubenlos montierbare Tragblech für Gitterbahnen (pat. pending) gibt Gitterbahnen eine massiv höhere Längsstabilität. Es ermöglicht dadurch grössere Stützabstände. Montage durch Einhängen an den Querdrähten, Blockierung durch Blockierblech. – Die LANZ Tragbleche für Gitterbahnen senken Material- und Montagekosten: weniger Dübel, Deckenstützen, Ausleger, Klemmstücke. Wesentlich geringerer Zeitaufwand. Baugleich mit Ordnungs-Trennprofil. – Stützweiten und Durchbiegungen siehe Seite 86.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Gitterbahn-Tragblech		305 588	
Blockierblech inkl. Schraubengarnitur	127 095 006	307 056	



Gitterbahn-Segmente rostfrei A4

Zum Verbinden von auf verschiedener Ebene liegenden oder von waagrecht und senkrecht zueinander stehenden Gitterbahnen. Länge anpassbar durch bewegliches Verschrauben von 2, 3 oder mehr Segmenten mit je 2 Gitterbahn-Eck-Verbindern (bitte separat bestellen). Befestigung von Kabel mit Schnellverleger. Ortstrennung mit Ordnungstrennbolzen.

Normbreite B mm	E-No	rostfrei A4	
		Bestell-Nr.	Preis
100	127 020 906	306 242	
200	127 020 916	306 243	
300	127 020 926	306 244	
400	127 020 936	306 245	

Gitterbahn-Eck-Verbinder	127 028 046	304 606
Ordnungstrennbolzen	127 028 736	306 608
Schnellverleger siehe Seite 51.		



An unsere sehr geehrten
Kunden und Geschäftspartner

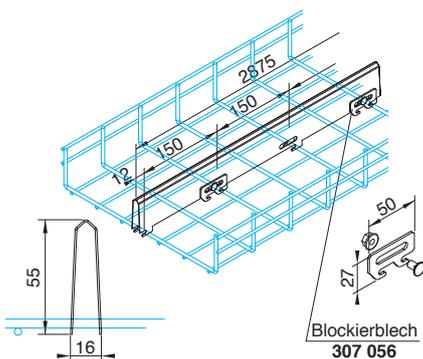
**LANZ baut
den Vorsprung
weiter aus**

LANZ informiert

Bisher gut. Neu besser. Biege- steife Gitterbahn-Tragbleche

Von Jahr zu Jahr verkauft LANZ mehr Gitterprodukte: G- und U-Kanäle, Gitterbahnen und Flachgitter für Steigleitungen. – Wieso:

- **Einfache Montage:** Leicht. Schraubenlos montierbar. Einfaches Ein- und Ausfahren der Kabel. Müheloses Schneiden der Bahnen manuell oder mit Accu-Zange. Breiten 10 bis 60 cm. Gut präsentierend, mit montagefertigen Formstücken.
- **Elektrisch sinnvoll:** Die optimale Belüftung der Kabel senkt den Stromverbrauch. PE-Beschichtung mit hoher Isolationsfestigkeit. Anschluss am Potenzialausgleich nicht erforderlich.
- **Biegesteif:** Lesen Sie, was wir in diesem Katalog schreiben:



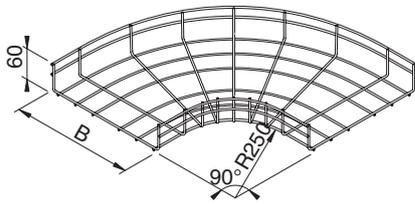
Gitterbahn-Tragblech rostfrei A4

Das schraubenlos montierbare Tragblech für Gitterbahnen (pat. pending) gibt Gitterbahnen eine massiv höhere Längsstabilität. Es ermöglicht dadurch grössere Stützabstände. Montage durch Einhängen an den Querdrähten, Blockierung durch Blockierblech. – Die LANZ Tragbleche für Gitterbahnen senken Material- und Montagekosten: weniger Dübel, weniger Deckenstützen, Ausleger und Klemmstücke. Wesentlich geringerer Zeitaufwand. Baugleich mit Ordnungs-Trennprofil. **Siehe Tabellen Seite 86.**

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Gitterbahn-Tragblech		305 588	
Blockierblech inkl. Schraubengarnitur	127 095 006	307 056	

Verlangen Sie Muster und Angebot. Die Tragbleche für Gitterbahnen sind ab Lager von Ihrem Elektrogrossisten oder von LANZ lieferbar.

Mit höflicher Empfehlung
lanz oensingen ag 4702 Oensingen

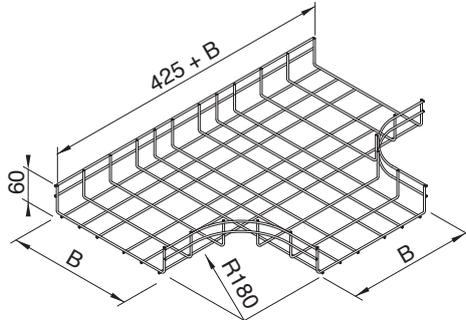


Gitterbahn-Bogen 90°

rostfrei A4

Stahl 4 mm Ø, gebeizt, passiviert. – Verbindungen mit Gitterbahn-Eck-Verbinder (siehe unten). Befestigung an den Auslegern mit Gitterbahn-Klemmstücken (siehe Seite 24).

Normbreite B mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100	127 024 506	306 007	
200	127 024 516	306 008	
300	127 024 526	306 009	
400	127 024 536	306 010	

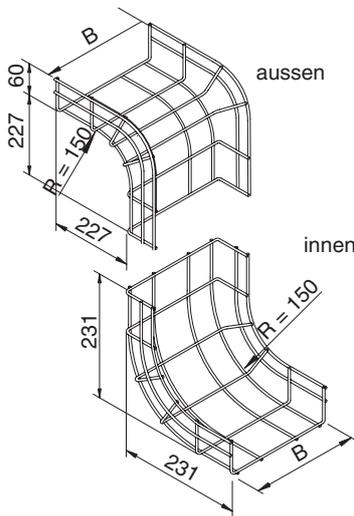


Gitterbahn-T-Stück

rostfrei A4

Stahl 4 mm Ø, gebeizt, passiviert. Verbindungen mit Gitterbahn-Eck-Verbinder (siehe unten).

Normbreite B mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100	127 025 206	306 011	
200	127 025 216	306 012	
300	127 025 226	306 013	
400	127 025 236	306 014	

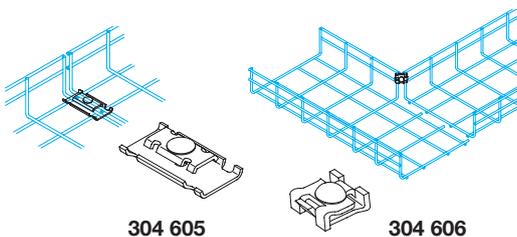


Gitterbahn-Vertikalbogen 90°

rostfrei A4

Stahl 4 mm Ø, gebeizt, passiviert. Befestigung an den Gitterbahnen mit Gitterbahn-Eck-Verbinder (siehe unten).

Normbreite B mm		E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100	aussen	127 027 306	306 034	
200	aussen	127 027 316	306 035	
300	aussen	127 027 326	306 036	
400	aussen	127 027 336	306 037	
100	innen	127 027 606	306 028	
200	innen	127 027 616	306 029	
300	innen	127 027 626	306 030	
400	innen	127 027 636	306 031	



Stoss-Verbinder und Eck-Verbinder

rostfrei A4

Zum geraden bzw. winkligen Verbinden von Gitterbahnen und Formstücken, komplett mit Schraube.

	Pkg./Stk.	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Gitterbahn-Stoss-Verbinder	25	127 028 036	304 605	
Gitterbahn-Eck-Verbinder	25	127 028 046	304 606	

Schneidzange LANZ

Zum raschen und sauberen Ablängen von G-Kanälen und Gitterbahnen aus beschichtetem bzw. rostfreiem Stahl. Gute Zugänglichkeit dank speziell geformtem Schneidbacken.

	Bestell-Nr.	Preis
Schneidzange LANZ	306 999	
El. Akku-Schneidzange	bitte anfragen	



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

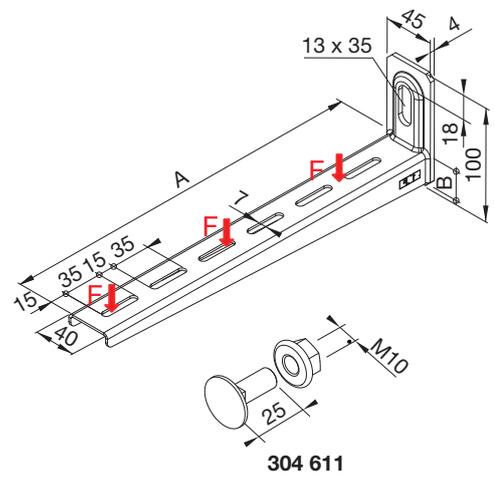
www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



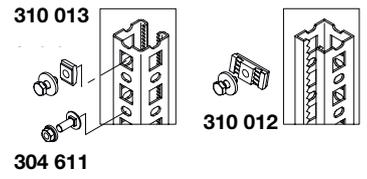
Flachausleger für Gitterbahnen rostfrei A4

Zur Montage an Wänden mit Dübeln und an Deckenstützen mit Schraubengarnituren M10 x 25. – Befestigung der Gitterbahnen auf Flachauslegern mit Gitterbahn-Klemmstücken.



Normbreite	Abmessung mm	rostfrei A4				
mm	A	C	B	F kg	E-No	Bestell-Nr. Preis
100	130	100	14	55	127 082 466	307 980
200	230	100	18	55	127 082 476	307 981
300	330	100	23	65	127 082 486	307 982
400	430	100	28	60	127 082 496	307 983

Schraubengarnitur M10 x 25 verdrehsicher zur Befestigung von Flachauslegern an Deckenstützen 127 099 086 **304 611**



Konsolen MULTIFIX 50 x 50 verzahnt rostfrei A4

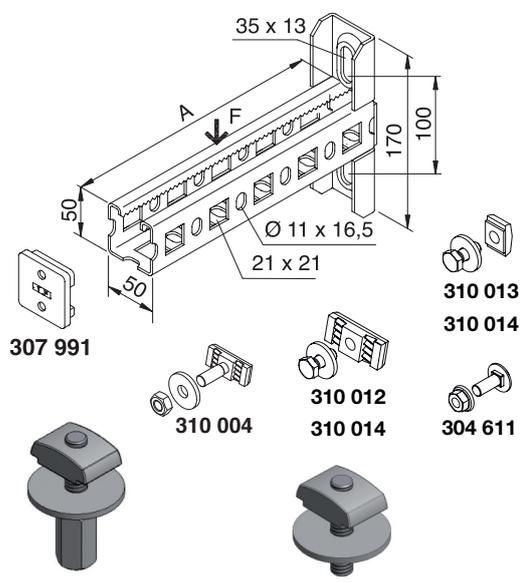
Zur Montage an allen 4 Seiten von Deckenstützen, Decken-Doppelstützen und C-Montageschienen MULTIFIX siehe Seite 31 und 32, sowie zur direkten Befestigung an Decken oder Wänden mit Dübel. Stahl 2,5 mm.

L mm	Tragkraft an Wänden F kg	E-No	Bestell-Nr. Preis
250	650		350 314
350	575		350 315
450	450		350 316
550	375		350 317
650	320		350 318
700	250		350 319
800	200		350 320

3-fach geprüft:
 1. auf Erdbbensicherheit SIA 261, Eurocode 8
 2. auf Schocksicherheit Basisschutz 1 bar
 3. auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten
 LANZ Konsolen für höchstmögliche Sicherheit der Kabelinstallationen!

Andere Längen auf Anfrage
 Schraubengarnitur M10 x 25 verdrehsicher 127 099 086 **304 611**
 zur Befestigung von Konsolen MULTIFIX in **11 x 16,5 mm-Lochungen** von Deckenstützen MULTIFIX

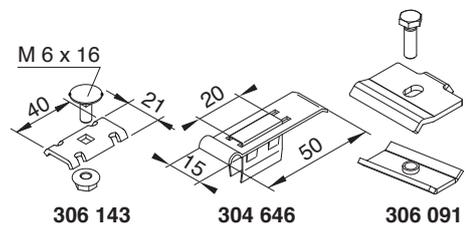
6-Kant-Schraube M10 x 25 inkl. Unterlagsscheibe zur Befestigung von Konsolen MULTIFIX in den **Schlitzseiten** von Deckenstützen MULTIFIX 127 090 056 **310 004**
 Verzahnter Nutenstein M10 separat 127 090 186 **310 012**
 Hammerkopf-Mutter M10 separat 127 090 756 **310 013**
 6-Kant-Schraube M10 x 25 inkl. Unterlagescheibe **310 014**
 Schutzstopfen Kunststoff hf, RAL 1003 127 080 106 **307 991**
 Rohrschellen-Anbinder rostfrei siehe Seite 75.



Für die **3 Lochseiten** von MULTIFIX. **Innengewinde** Rohrschellen-Anbinder siehe Seite 75.
 Für die **3 Lochseiten** von MULTIFIX. **Aussengewinde** Rohrschellen-Anbinder siehe Seite 75.

Klemmstücke + Clip rostfrei A4

Zum Festklemmen von LANZ Gitterbahnen und Formstücken auf Flachauslegern und auf Konsolen MULTIFIX. Komplett mit Schraubengarnitur.

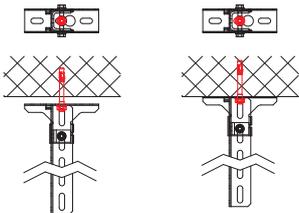
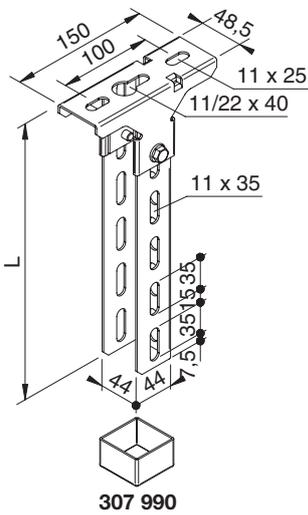


	E-No	Bestell-Nr. Preis
Klemmstück zur geschraubten Befestigung von Gitterbahnen auf Flachauslegern	127 099 216	306 143
Clip zur schraubenlosen Befestigung von Gitterbahnen auf Flachauslegern		304 646
Klemmstück zur geschraubten Befestigung von Gitterbahnen auf MULTIFIX-Konsolen	127 099 256	306 091

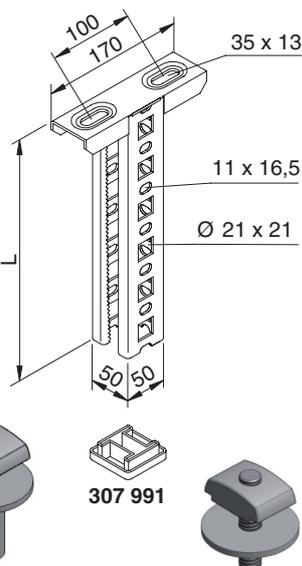


lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen www.lanz-oens.com Tel. ++41/062 388 21 21
 Südringstrasse 2 info@lanz-oens.com Fax ++41/062 388 24 24



LANZ Deckenstützen leicht
für 1-Punkt-Einhänge-Montage.
Einhängen an 1 Dübel M10 mit vormontierter Mutter. – Genügt für geringe Lasten.

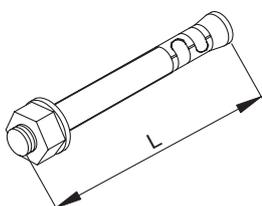


Für die 3 Lochseiten von MULTIFIX. Innengewinde Rohrschellen-Anbinder siehe Seite 75.

Für die 3 Lochseiten von MULTIFIX. Aussengewinde Rohrschellen-Anbinder siehe Seite 75.



Bei einseitiger Belastung sind Deckenstütze/Konsolen MULTIFIX verzahnt nur für Bahnbreiten 100–300 mm verwendbar. Für Bahnbreiten 400 mm Decken-Doppelstützen MULTIFIX verwenden (siehe Seite 36).



LANZ Deckenstützen leicht rostfrei A4 für 1-Punkt-Einhänge-Montage

Zur Befestigung von Auslegern leicht und Flachauslegern mit Schraubengarnituren M10 x 25.

Montage an Decken konventionell mit 2 Dübeln oder, bei geringen Lasten und zeitsparend, **mit nur 1 Dübel**: Mutter nicht entfernen: (Deckenstützen leicht einfach **am Dübel einhängen**). Montage an Stahlträger bis 90 mm Flanschbreite mit 2 Klemmgarnituren (siehe Seite 6).

L mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
125	127 084 406	306 350	
200	127 084 416	306 351	
300	127 084 426	306 352	
400	127 084 436	306 353	
500	127 084 446	306 354	
600	127 084 456	306 355	
700	127 084 466	306 356	
800	127 084 476	306 357	
900	127 084 486	306 358	
1000	127 084 496	306 359	
Schraubengarnitur M10 x 25		127 099 086	304 611
Schutzstopfen Kunststoff hf, gelb		127 080 276	307 990

Deckenstützen / Konsolen MULTIFIX verzahnt rostfrei A4

Zur Befestigung von Ausleger leicht. Stahl 2,5 mm. Flanschplatte 3 mm abgekantet für maximale Sicherheit. Offene Seite mit abrutschsicherer 5-mm-Verzahnung. – Befestigung an Decken (hängend), an Wänden (auskragend) und auf dem Boden (stehend).

L mm	Tragkraft an Wänden F kg	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
250	650		350 314	
350	575		350 315	
450	450		350 316	
550	375		350 317	
650	320		350 318	
700	250		350 319	
800	200		350 320	

Andere Längen auf Anfrage

Schutzstopfen Kunststoff hf, gelb 127 080 106 **307 991**
Schraubengarnituren siehe Seite 70f.

8-Loch-Kopfplatte nicht winkelverstellbar zur Herstellung von Decken-Doppelstützen für Eihänge-Montage

Siehe Seite 36.

Dübel M6 x 65 M8 x 85 M10 x 70 rostfrei A4

Zur Befestigung von Deckenstützen, Auslegern etc. an Mauerwerk oder Beton.

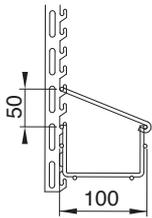
	L mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
M6 x 65	65	127 091 066	304 614	
M8 x 85	85	127 091 086	304 615	
M10 x 70	70	127 091 096	304 616	

3-fach geprüfte Dübel siehe Seite 7.

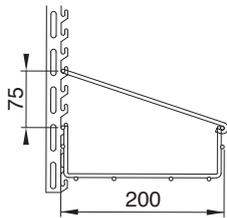
Haltebügel für die schraubenlose Einhängemontage von LANZ Gitterbahnen Normbreite 100 und 200 mm



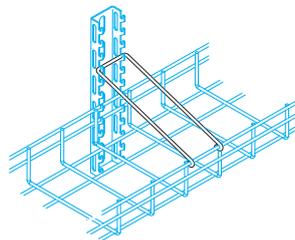
LANZ liefert Haltebügel, mit denen an Hakenschienen standard (an Wänden) und an Hakenschienen-Deckenstützen (an Betondecken und im Stahlbau) Gitterbahnen von 100 mm und 200 mm Normbreite schraubenlos, rasch und solide montiert werden können.



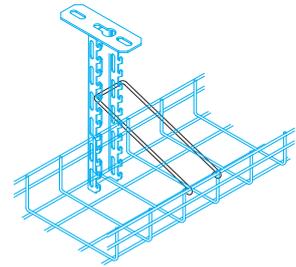
Haltebügel 306 053 für 100 mm Normbreite



Haltebügel 306 054 für 200 mm Normbreite



Hakenschiene standard für Wandmontage



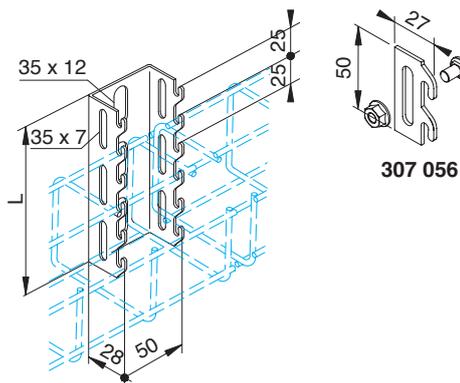
Hakenschiene-Deckenstütze für Deckenmontage



Haltebügel für Gitterbahnen rostfrei A4 100 mm und 200 mm

Verhindert das Abkippen von seitlich an Hakenschienen standard (Wandmontage) oder Hakenschienen-Deckenstützen (Deckenmontage) eingehängten Gitterbahnen 100 mm und 200 mm.

Für Normbreite mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100	127 098 836	306 053	
200	127 098 846	306 054	



Hakenschienen standard rostfrei A4

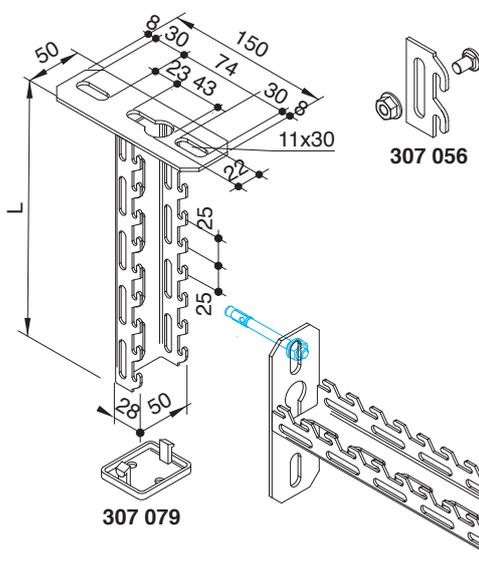
Zur Befestigung an Wänden, Decken, Stützen und Montageschienen. Befestigungslochung 12 x 35 mm. Sicherung der Haltebügel und der Gitterbahnen mit Blockierblech.

L mm	Anzahl Haken	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100	4 x 2	127 081 206	307 068	
200	8 x 2	127 081 216	307 069	
300	12 x 2	127 081 226	307 070	
400	16 x 2	127 081 236	307 071	
500	20 x 2	127 081 246	307 072	
1000	40 x 2	127 081 256	307 073	

Andere Längen auf Anfrage.

Blockierblech inkl. Schraubengarnitur 127 095 006 307 056

Dübel rostfrei A4 siehe Seite 7 und 25.



LANZ Hakenschienen-Deckenstützen rostfrei A4

Zur Befestigung von Gitterbahnen an Decken oder Stahlträgern (Montage hängend) oder an Wänden oder Stahlstützen (Montage auskragend). Sicherung von Haltebügel und Gitterbahnen mit Blockierblech.

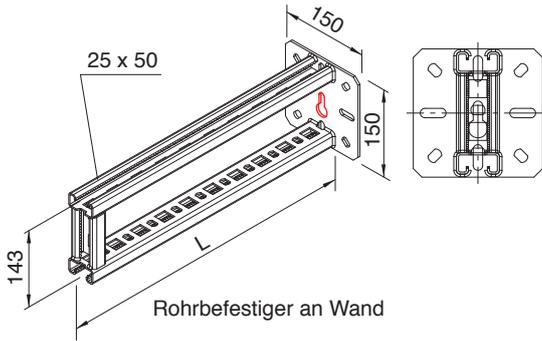
L mm	Anzahl Haken	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100	4 x 2	127 081 606	307 074	
200	8 x 2	127 081 616	307 075	
300	12 x 2	127 081 626	307 076	
400	16 x 2	127 081 636	307 077	
500	20 x 2	127 081 646	307 078	

Andere Längen auf Anfrage.

Blockierblech inkl. Schraubengarnitur 127 095 006 307 056

Schutzkappe Kunststoff hf RAL 1003 127 080 186 307 079

LANZ informiert: Die Rohrschellen-Montage



LANZ Rohrbefestiger verzahnt für 1-Punkt-Einhänge-Montage

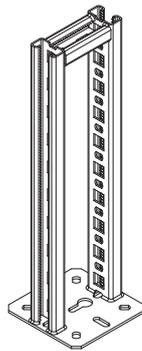
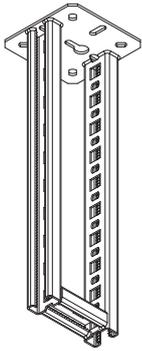
An Wänden, Decken oder am Boden mit 1 Dübel anschrauben. Bei hoher Belastung 2 Dübel verwenden. – Bestehend aus 2 verzahnten MULTIFIX-Schienen 25 x 50 mm, mit Kopfplatte verschweisst. Für rutschfestes Montieren von Anbindern für Rohrschellen an der unteren Schiene, oder unten **und** oben. Siehe Seite 75.

Länge L mm	E-No	tauchfeuerverzinkt Bestell-Nr.	Preis
200		350 640	
400		350 641	
600		350 642	
800		350 643	
1000		350 644	

Auf Kundenwunsch auch rostfrei A4 lieferbar.

LANZ ist BIM Ready!

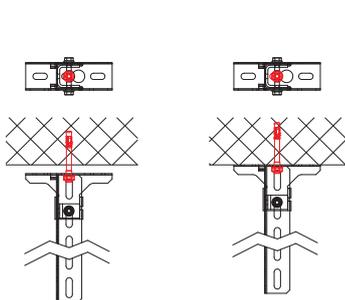
BIM-fähige Revit-Familien für LANZ Kabelführungs-Produkte stehen ihnen auf www.lanz-oens.com zum Download zur Verfügung.



Rohrbefestiger an Decke

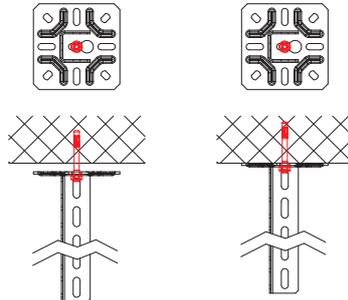
Rohrbefestiger auf Boden

LANZ informiert: Die Deckenstützen-Montage



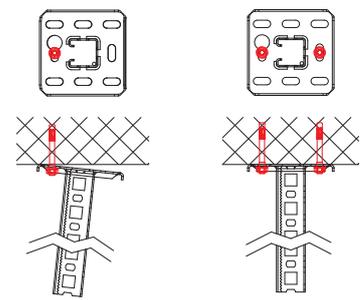
LANZ Deckenstützen leicht für 1-Punkt-Einhänge-Montage.

Einhängen an 1 Dübel M10 mit vormontierter Mutter. – Genügt für geringe Lasten.



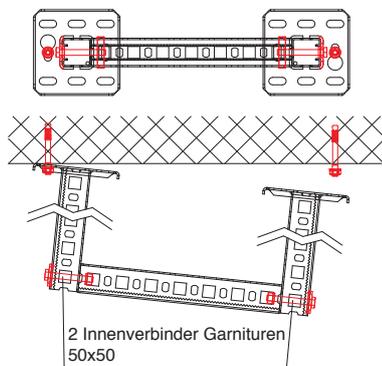
LANZ Deckenstützen standard für 1-Punkt-Einhänge-Montage

Einhängen an 1 Dübel M10 mit vormontierter Mutter. – Genügt für geringe Lasten.



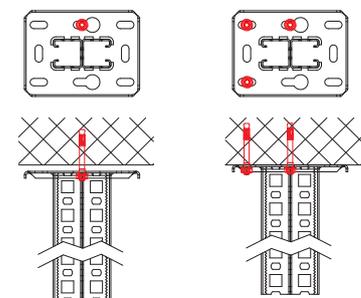
LANZ Deckenstützen MULTIFIX für Eihänge-Montage.

Einhängen an 1. Dübel mit vormontierter Mutter. – Dann 2. Dübelloch bohren und 2. Dübel setzen.



Joche mit LANZ Deckenstützen für Eihänge-Montage.

Einhängen am 1. Dübel mit vormontierter Mutter. – Dann 2. Dübelloch bohren und 2. Dübel setzen.



LANZ Decken-Doppelstützen für Eihänge-Montage.

Einhängen am 1. Dübel mit vormontierter Mutter. – Dann 2. und 3. Dübelloch bohren und **lastseitig** die 2. und 3. Dübel setzen.

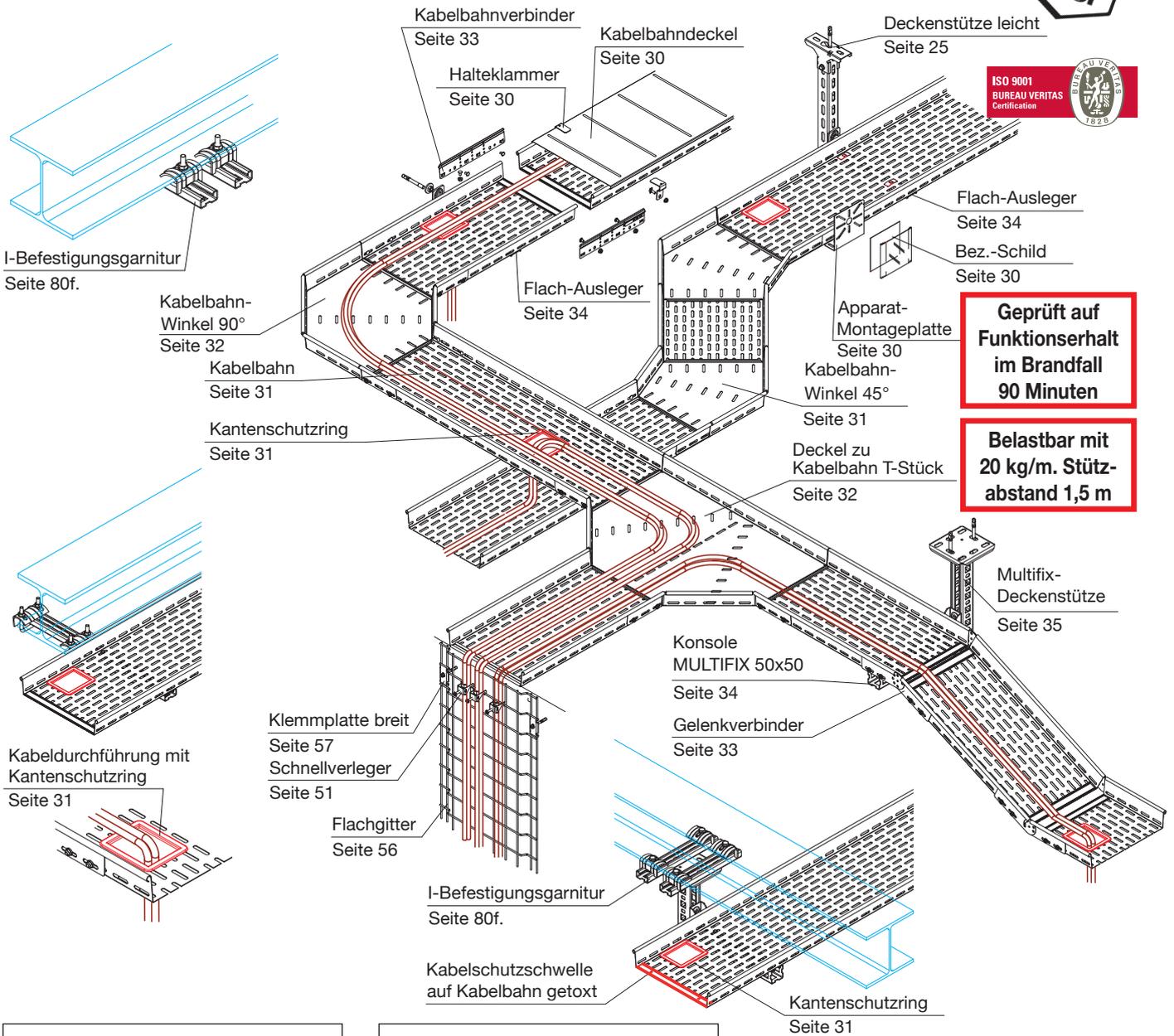
LANZ Kabelbahnen Montagebeispiele



Für Grossobjekte, Stollen, Bahn- und Strassentunnel liefert LANZ rostfreies Kabelträgermaterial auch aus Stahl WN 1.4539. – Preise und Lieferfristen bitte anfragen.

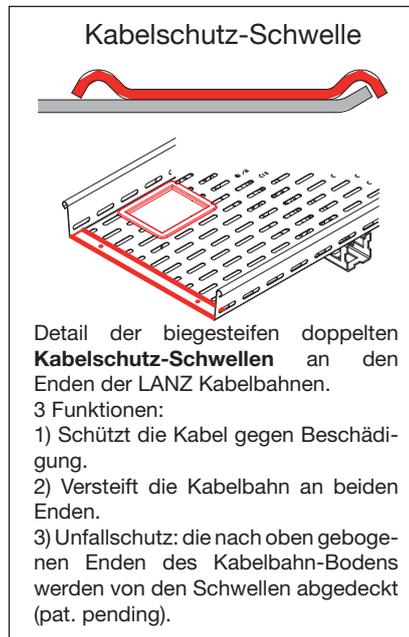
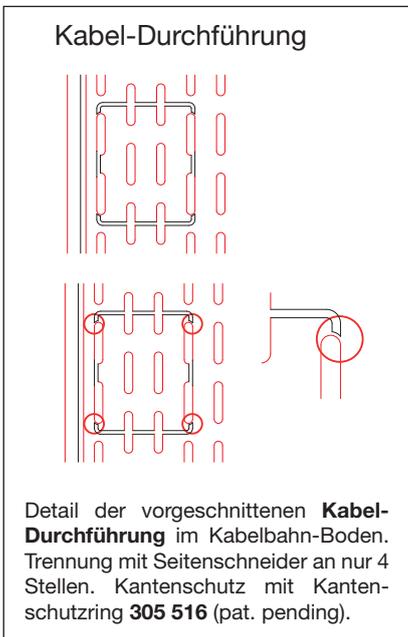


ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

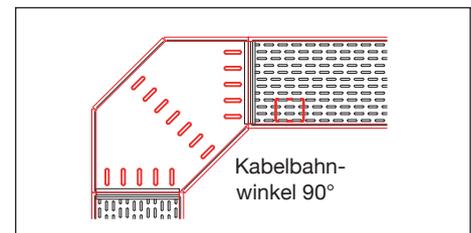
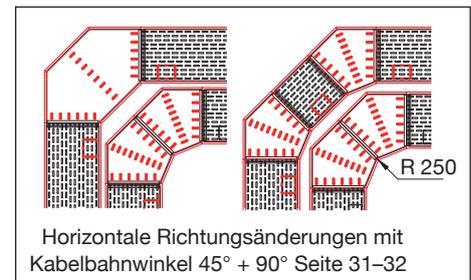


**Geprüft auf
Funktionserhalt
im Brandfall
90 Minuten**

**Belastbar mit
20 kg/m. Stütz-
abstand 1,5 m**



Die vorgeschrittenen Stellen sind alle **geöffnet** gezeichnet **mit** Kantenschutzring.



LANZ Kabelbahnen 3 m stapelbar

Stahl rostfrei A4
WN1.4404



- Solide und bewährt
- Für **mittlere** Kabelmengen
- Hochwertiges Trägermaterial
- Preisgünstig sofort lieferbar

LANZ Kabelbahnen sind geprüft auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten (E90). Prüfung nach DIN 4102 – Teil 12. Belastbar mit 10 kg/m. Stützabstand 1,25 m. Montieren Sie LANZ Kabelbahnen für grösstmögliche Personen- und Gebäudesicherheit.

LANZ liefert die modernsten heute auf dem Markt erhältlichen Kabelbahnen rostfrei A4. Sie werden eingesetzt für Kabel mit allen Durchmesser.



LANZ Kabelbahnen aus rostfreiem Stahl A4: Preisgünstig und in Top-Qualität immer sofort lieferbar.



LANZ Trägermaterial: Solide und bewährt aus erstklassigem Rohmaterial A4 WN 1.4404.



Alle LANZ Kabelbahnen. Sind stapelbar. Sie benötigen wenig Platz beim Transport, im Lager und auf der Baustelle.

Es gibt viele Gründe, um den modernen Kabelbahnen aus rostfreiem Stahl A4 von LANZ den Vorzug zu geben:

- **Preisgünstig** Bestes Material, neuzzeitliche Fertigungstechnologie und gute Beratung: **das** ist LANZ.
- **Biegesteife Kabelschutzschwellen.** LANZ Kabelbahnen haben beidseitig doppelte Schwellen. Sie sind Kabelschutz und verhindern auch das Bauchen des Kabelbahnbodens (pat. pending).
- **Vorgeschnittene Kabeldurchführungen** Im Boden der Kabelbahnen befinden sich vorgeschnittene Rechtecke. Diese können mühelos mit Seitenschneidern ausgeschnitten werden. Die Öffnungen ermöglichen die Kabeldurchführung von oben nach unten, oder umgekehrt (pat. pending).
- **Einfache MULTIFIX Deckenstützen-Einhängemontage** 1 Bohrloch bohren. 1 Dübel incl. Mutter einschlagen. Dann Deckenstütze einhängen – Dann einseitiges Bohrloch bohren etc.
- **Zuverlässige Verbinder** Der schraubenlose Verbinder (lieferbar ab 4. Quartal 2016) und der geschraub-

te Verbinder 306 150 verbinden zuverlässig bei jeder Belastung, auch bei ungleicher, asymmetrischer Lastverteilung der Kabel in der Kabelbahn.

- **Anstelle von WN 1.4404 WN 1.4539** Für besonders korrosive Umgebungen liefert LANZ das Kabelträger-System auch aus rostfreiem Stahl A4 WN 1.4539 (CrNi-MoN-Stahl mit besonderer Beständigkeit gegen chlorinduzierte Spannungsrisskorrosion), für die Anforderungen in speziellen Tunnelbauten und speziellen Chemie- und Lebensmittelindustrien. Verlangen Sie ein Angebot.
- **Seitenwandhöhe einheitlich 60 mm.** Mit Normbreiten 100–400 mm aus 1 mm Stahl sind LANZ Kabelbahnen rostfrei A4 optimal dimensioniert.
- **Fehlt etwas ...?** Kein Problem mit LANZ. Sie brauchen die Arbeit nicht zu unterbrechen. Unser gut bewirtschaftetes Lager sichert die zuverlässige Versorgung, auch bei Umdispositionen, wie sie bei grösseren Installationen oft auftreten.

Setzen Sie moderne, preisgünstige, rostfreie A4 LANZ Kabelbahnen für Kabelinstallationen im Anlagenbau ein. Stellen Sie fest, wie viel einfacher es ist, mit LANZ zu arbeiten. Fragen Sie LANZ oder Ihren Elektro-Grosshändler für Beratung, Offerte, rasche und preisgünstige Lieferung: **Tel. ++41/062 388 21 21**

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

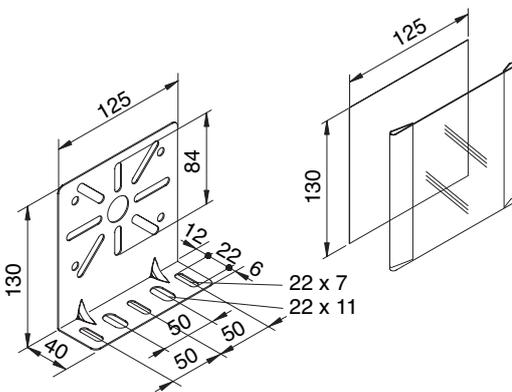
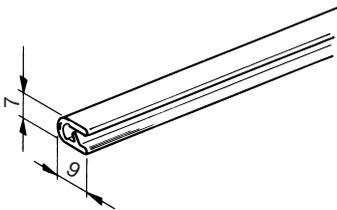
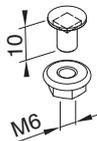
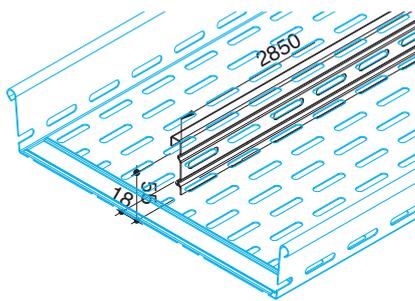
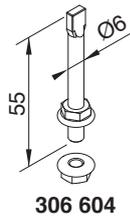
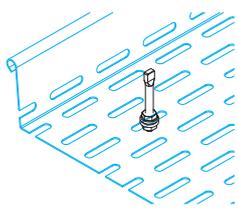
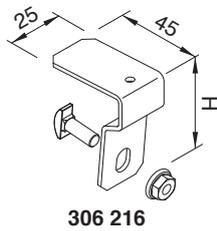
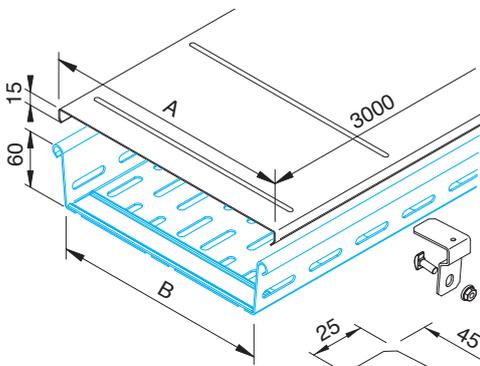


lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



Deckel für Kabelbahnen / Halteklammer rostfrei A4

Als Schmutz- und Berührungsschutz. 1 mm ungelocht. Befestigung auf den Kabelbahnen durch Aufdrücken (stabile Schnappmontage) und zusätzliche Sicherung durch Halteklammern. Halteklammer komplett mit Spezialschraube M6 zum Einführen und Befestigen von aussen.



Normbreite B mm	Breite A mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/m
100	123	127 003 006	306 210	
200	225	127 003 016	306 211	
300	326	127 003 026	306 212	
400	430	127 003 036	306 213	
Halteklammer		127 099 006	306 216	

Ordnungs-Trennbolzen rostfrei A4

Für **nicht durchgehende** Ortstrennung von Kabelbahnen. Zum Einschrauben in Kabelbahnlochungen, ca. 1 Stück pro Laufmeter. Erlaubt das Anziehen der Mutter von oben **oder** von unten.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Ordnungs-Trennbolzen	127 008 766	306 604	

Ordnungs-Trennprofil für Kabelbahnen rostfrei A4

Für **durchgehende** Ortstrennung 1 mm. Länge 3 m. Befestigung auf den Kabelbahnen mit Schraubengarnitur M6 x 10 im Abstand von ca. 1 m.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/m
Ordnungs-Trennprofil		306 097	
Schraubengarnitur M6 x 10	127 090 136	309 515	

Kantenschutz

Kantenschutz zum Schutz der Kabel vor Verletzungen. Aus Kunststoff. Farbe grau. Montage durch Aufstecken auf Blechkanten. – Lieferung als Meterware.

	E-No	Bestell-Nr.	Preis/m
Kantenschutz	127 018 606	307 889	

Apparate-Montageplatte / Bezeichnungsschild rostfrei A4

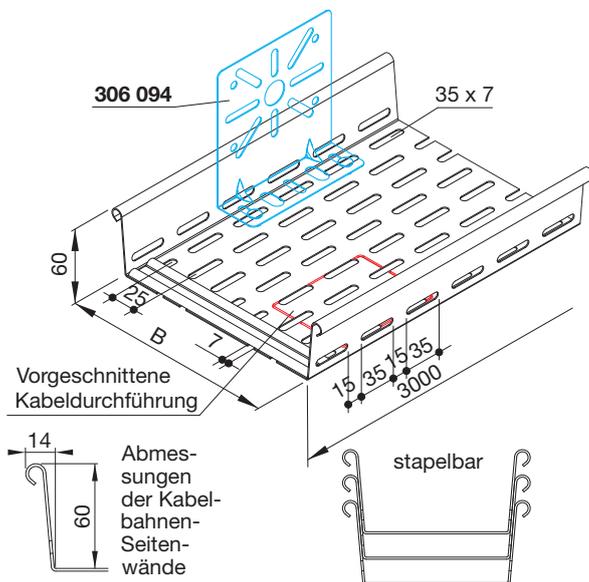
Für die Montage von Steckdosen, Schaltern, Abzweigkästen etc. Befestigung an LANZ Multibahnen mit Schraubengarnituren M6 x 10 (separat bestellen).

Bezeichnungsschild und aufschnappbare Abdeckung aus transparentem Plexiglas für Beschriftungen etc. (bitte separat bestellen). Schachteln zu 10 Stück.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Apparate-Montageplatte	127 008 816	306 094	
Schraubengarnituren M6 x 10	127 090 136	309 515	
Bezeichnungsschild inkl. Abdeckung	127 098 806	309 713	



Auf Kundenwunsch veranlasst LANZ die Prüfung und Bescheinigung der für das gelieferte Kabelführungsmaterial verwendeten Stahlqualität (WN 1.xxxx) durch ein akkreditiertes Schweizer Prüfinstitut. So haben unsere Kunden die Sicherheit, dass die Produkte aus dem verlangten Material hergestellt worden sind.



LANZ Kabelbahnen 60 mm 3 m

rostfrei A4



Geprüft auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten max. Breite 300 mm

Innovative Kabelbahn an beiden Enden mit biegesteifen, soliden Kabelschutzschwellen. Vorgeschnittene Kabeldurchführungen für müheloses Öffnen. Schnappbarer Kantenschutzring aus halogenfreiem Kunststoff. Zuverlässige Verbindung der Bahnen mit schraubenlosen oder mit geschraubten Verbindern (siehe Seite 29). Stapelbar (10 LANZ Kabelbahnen sind gestapelt nur 170 mm hoch). Normlänge 3 m. Stahl 1 mm. Befestigung auf Flach-Auslegern mit Schraubengarnituren M6 (siehe Seite 34).

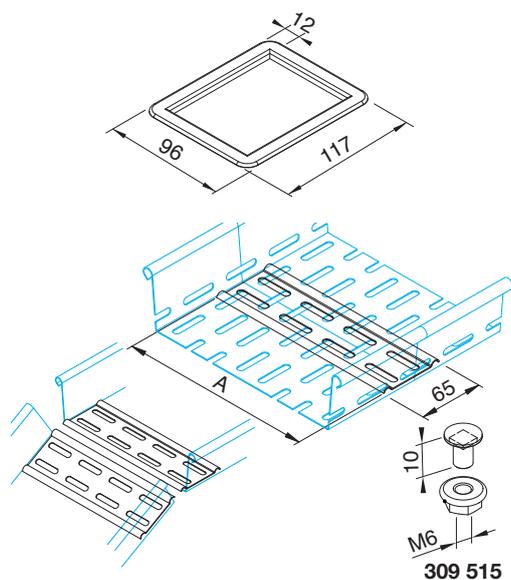
Hinweise: – LANZ Kabelbahnen können mit LANZ Steigleitungen schwer (siehe Seite 58) kombiniert werden.

Normbreite mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/m
100		306 180	
200		306 181	
300		306 182	
400		306 183	
Kantenschutzring 96 x 117 mm		305 516	

Stossleisten

Zum Schutz der Kabel bei Stossstellen von geschnittenen Kabelbahnen. Stahl 1 mm, Befestigung auf Kabelbahnen **schraubenlos** mit Kabelbahn-Clip **oder** mit Schraubengarnituren M6 x 10.

Normbreite mm	Breite A mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100	95		306 186	
200	195		306 187	
300	295		306 188	
400	395		306 189	
Schraubengarnitur M6 x 10		127 090 136	309 515	



Kabelbahn-Winkel 45°

rostfrei A4

Stapelbar, mit integriertem Verbinder und mit Kabelschutz-Schwellen für kabelschonende Montage.

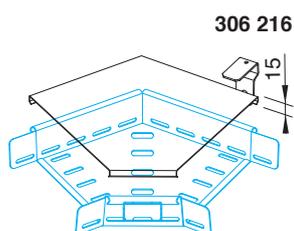
Normbreite B mm	Länge A mm	Radius R mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100	103	150	127 004 506	306 226	
200	145	150	127 004 516	306 227	
300	228	250	127 004 526	306 228	
400	269	250	127 004 536	306 229	

! Kabelbahn-Winkel und T-Stücke benötigen keine Verbinder, da die Verbinder bereits integriert sind.

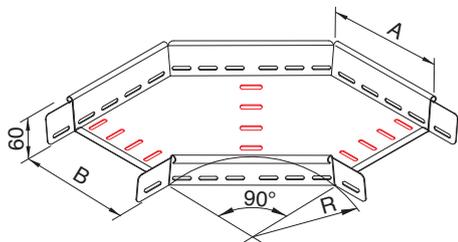
Deckel zu Kabelbahn-Winkel 45°

rostfrei A4

Als Schutz gegen Verschmutzung. Stahl 1 mm ungelocht. Befestigung auf den Kabelbahn-Winkeln durch Aufdrücken (stabile Schnappmontage) und zusätzliche Sicherung durch Halteklammern.



Normbreite B mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100		306 506	
200		306 507	
300		306 508	
400		306 509	
Halteklammer 60 mm inkl. Schraube		127 099 006	306 216



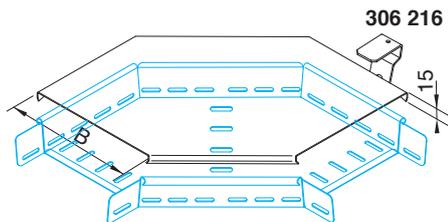
Kabelbahn-Winkel mit grösserem Radius siehe Seite 28, Skizze unten.

Kabelbahn-Winkel 90° rostfrei A4

Stapelbar, mit integriertem Verbinder und mit Kabelschutz-Schwellen für kabelschonende Montage.

Normbreite B mm	Länge A mm	Radius R mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr. Preis/Stk.
100	245	150	127 004 006	306 220
200	345	150	127 004 016	306 221
300	550	250	127 004 026	306 222
400	650	250	127 004 036	306 223

! Kabelbahn-Winkel und T-Stücke benötigen keine Verbinder, da die Verbinder bereits integriert sind.

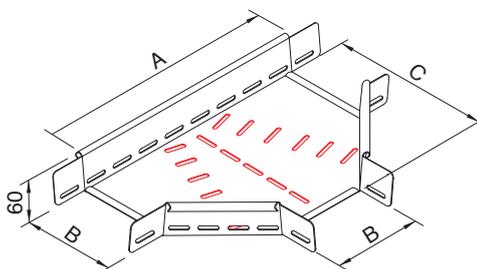


Deckel zu Kabelbahn-Winkel 90° rostfrei A4

Als Schutz gegen Verschmutzung. Aus Stahl 1 mm ungelocht. Befestigung auf den Kabelbahn-Winkeln durch Aufdrücken (stabile Schnappmontage). Zusätzliche Sicherung durch Halteklammern.

Normbreite B mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100		306 512	
200		306 513	
300		306 514	
400		306 515	

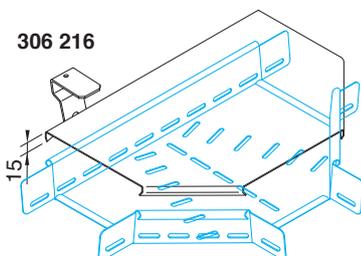
Halteklammer 60 mm inkl. Schraube 127 099 006 **306 216**



Kabelbahn-T-Stück rostfrei A4

Stapelbar, mit integriertem Verbinder und mit Kabelschutz-Schwellen für kabelschonende Montage.

Normbreite B mm	Länge A mm	Radius R mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100	418	171	127 005 006	306 232	
200	518	171	127 005 016	306 233	
300	818	249	127 005 026	306 234	
400	918	249	127 005 036	306 235	



Deckel zu Kabelbahn-T-Stück rostfrei A4

Als Schutz gegen Verschmutzung. Aus Stahl 1 mm ungelocht. Befestigung auf den Kabelbahn-T-Stücken durch Aufdrücken (stabile Schnappmontage) und zusätzliche Sicherung durch Halteklammern.

Normbreite B mm	A mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100	418		306 500	
200	518		306 501	
300	818		306 502	
400	918		306 503	

Halteklammer 60 mm inkl. Schraube 127 099 006 **306 216**



lanz oensingen ag

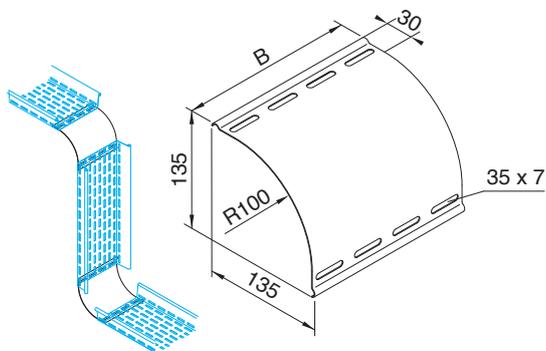
CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

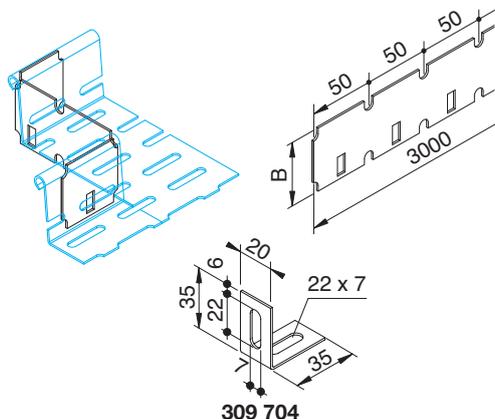
Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

Vertikalabgänge / Ableitbleche

Stahl 1 mm. Sendzimirverzinkt. Befestigung an den Kabelbahnen mit Schraubengarnituren M6 x 10 (bitte separat bestellen).



Normbreite mm	Breite B mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100	95		306 236	
200	195		306 237	
300	295		306 238	
400	395		306 239	



Seitenwand rostfrei A4

Zum Anfertigen von Reduktionen etc. Meterware. Normlänge 3 m. Stahl 1,5 mm. Montage an den Seitenwänden der Kabelbahnen mit Schraubengarnituren M6 x 10 (separat bestellen).

Für Kabelbahnen Höhe H mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/m
60		306 178	
Schraubengarnitur M6 x 10	127 090 136	309 515	
Befestigungswinkel rostfrei A4		306 750	

Verbinder gerade schraubenlos rostfrei A4

Zum schraubenlosen geraden Verbinden von Kabelbahnen. Stahl 2 mm (pat. pending). Montage aussen oder innen an der Seitenwand von Kabelbahnen. Lieferbar ab 2. HJ 2016.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Verbinder gerade schraubenlos		bitte LANZ anfragen	

Verbinder gerade / Winkelverbinder geschraubt rostfrei A4

Zum geraden **oder** winkligen Verbinden von Kabelbahnen zum schrauben. A4 Stahl rostfrei 1,5 mm. Montage aussen an den Seitenwänden der Kabelbahnen mit Schraubengarnituren M6 x 10 (lose mitgeliefert). Packung zu 50 Stück.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Verbinder gerade / Winkelverbinder	127 099 046	306 150	

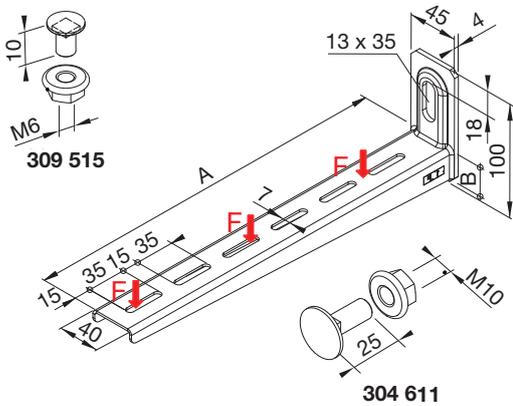
LANZ-Produkte werden unter bestmöglicher Ausnutzung der Materialeigenschaften, mit geringstmöglichem Stanzabfall und mit modernsten Technologien hergestellt. LANZ produziert ressourcenschonend und umweltbewusst. – LANZ-Produkte sind 100 % recyclingfähig.

Gelenkverbinder rostfrei A4

Zum Verbinden von Kabelbahnen bei vertikalen Richtungsänderungen. Beschrieb wie oben (siehe Verbinder gerade/Winkelverbinder).

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Gelenkverbinder	127 099 026	306 086	

Schwenkbar und fixierbar +/-45°
Fest fixierbar 0° 45° 90°



Flach-Ausleger

rostfrei A4



Für Kabelbahnen 100–400 mm Normbreite mit geringen Füllmengen. Zur Befestigung an Deckenstützen mit Schraubengarnituren M10 x 25 und zur direkten Befestigung an Wänden mit Dübel.

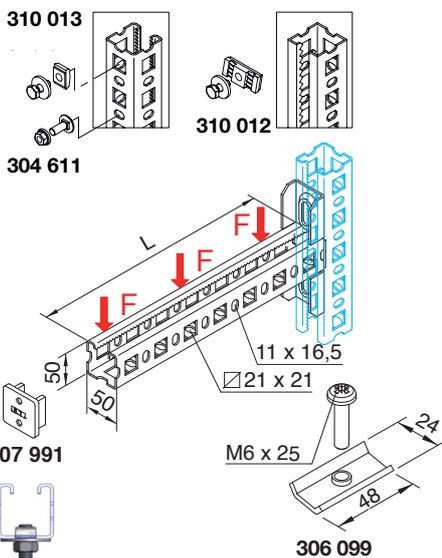
Normbreite mm	A mm	C mm	B mm	Tragkraft f kg	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100	130	100	17	55	127 082 466	307 980	
200	230	100	22	55	127 082 476	307 981	
300	330	100	27	65	127 082 486	307 982	
400	430	100	32	60	127 082 496	307 983	

Schraubengarnitur M6 x 10 rostfrei zur geschraubten Befestigung von Kabelbahnen auf Auslegern

127 090 136 **309 515**

Schraubengarnitur M10 x 25 verdrehsicher zur Befestigung von Flachauslegern an Deckenstützen

127 099 086 **304 611**



Konsolen MULTIFIX 50 x 50 verzahnt rostfrei A4

Zur Montage an allen 4 Seiten von Deckenstützen mit Schrauben, sowie zur direkten Befestigung an Wänden mit Dübel.

Konsolen MULTIFIX sind 3-fach geprüft:
 1. auf Erdbebensicherheit SIA 261, Eurocode 8
 2. auf Schocksicherheit Basisschutz 1 bar
 3. auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten
LANZ Deckenstützen MULTIFIX für höchstmögliche Sicherheit aller Kabelinstallationen!

L mm	Tragkraft an Wänden F kg	E-No	Bestell-Nr.	Preis
250	650		350 314	
350	575		350 315	
450	450		350 316	
550	375		350 317	
650	320		350 318	
700	250		350 319	
800	200		350 320	

Andere Längen auf Anfrage

Nutenstein-Garnitur rostfrei, zur Befestigung von Kabelbahnen auf MULTIFIX Konsolen

127 090 166 **306 099**

Schraubengarnitur M10 x 25 verdrehsicher zur Befestigung von Konsolen MULTIFIX in den 11 x 16,5 mm-Lochungen von Deckenstützen MULTIFIX

127 099 086 **304 611**

Hammerkopf-Mutter M10 und 6-Kant-Schraube M10 x 25 zur Befestigung von Konsolen MULTIFIX in den 21 x 21 mm-Lochungen von Deckenstützen MULTIFIX (bitte beide Teile bestellen)

127 090 756 **310 013**
 127 090 046 **310 014**

Nutenstein M10 verzahnt und 6-Kant-Schraube M10 x 25 zur Befestigung von Konsolen MULTIFIX in den Schlitzseiten von Deckenstützen MULTIFIX (bitte beide Teile bestellen)

127 090 186 **310 012**
 127 090 046 **310 014**

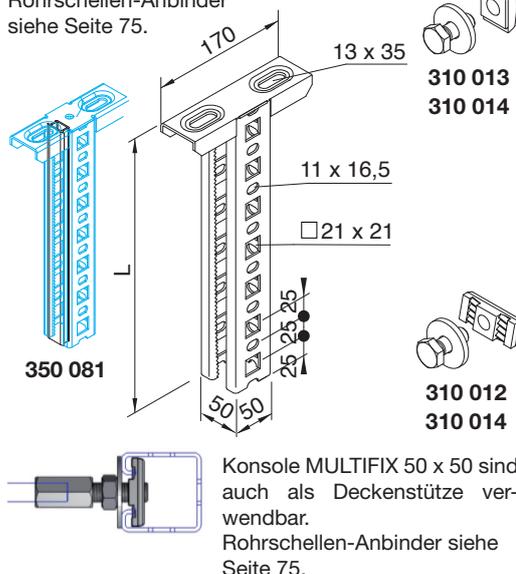
Schutzstopfen aus Kunststoff hf, gelb

127 080 106 **307 991**

Abdeckstreifen halogenfrei gelb per m

127 088 286 **350 081**

Rohrschellen-Anbinder siehe Seite 75.



Konsole MULTIFIX 50 x 50 sind auch als Deckenstütze verwendbar. Rohrschellen-Anbinder siehe Seite 75.



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
 Südringstrasse 2

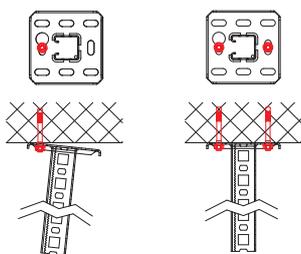
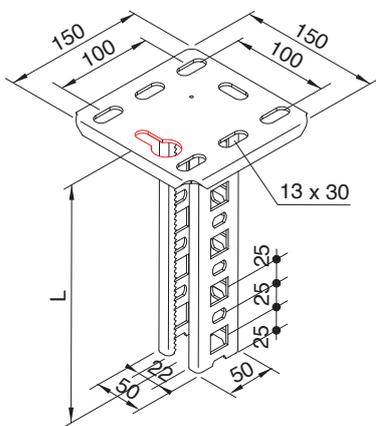
www.lanz-oens.com
 info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
 Fax ++41/062 388 24 24



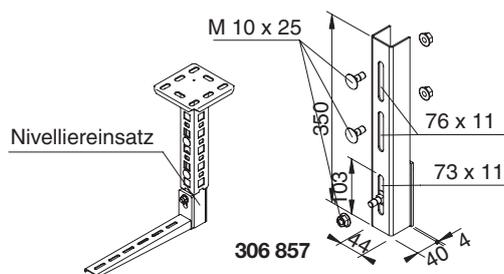
Deckenstützen MULTIFIX 50 x 50 verzahnt für Einhängemontage rostfrei A4

Für einfache Deckenstützen-Einhängemontage an 1 Dübel inkl. vormontierter 6-Kant-Mutter. Montage an Decken konventionell mit 2 oder 4 Dübel. Befestigung von Konsolen MULTIFIX und Rohrschellen mit Schraubengarnituren. Stahl 2,5 mm rostfrei A4. Offene Profilseite 22 mm. Flanken eingerollt und verzahnt für max. Abrutschsicherheit. Verlängerbar mit Nivellierstück.



LANZ Deckenstützen MULTIFIX für Einhängemontage.

Einhängen an 1. Dübel mit vormontierter Mutter. – Dann 2. Dübelloch bohren und 2. Dübel setzen.



Länge L mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
200	127 084 016	307 663	
300	127 084 026	307 664	
400	127 084 036	307 665	
500	127 084 046	307 666	
600	127 084 056	307 667	
700	127 084 066	307 675	
800	127 084 076	307 668	
900	–	307 680	
1000	127 084 106	307 669	
1200	127 084 116	307 670	
1500	127 084 146	307 671	
2000	127 084 196	307 672	

Geprüft für Funktionserhalt im Brandfall E30.

Nivellierstück zur **unten bündigen, ein- oder beidseitigen** Montage von LANZ Auslegern und Konsolen.

Abrutschsicher. Nivellierhöhe 200 mm. **306 857**

Schraubengarnitur M10 x 25 verdrehsicher rostfrei A4 127 099 086 **304 611**

Hammerkopfmutter M10 rostfrei A4 127 090 756 **310 013**

Nutenstein M10 verzahnt A4 127 090 186 **310 012**

6-Kant-Schraube M10 x 25 inkl. Unterlagsscheibe **310 014**

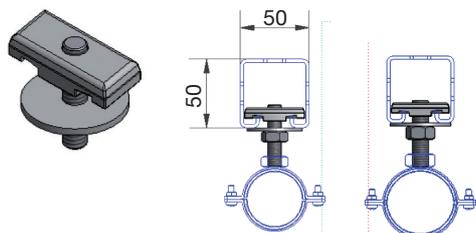
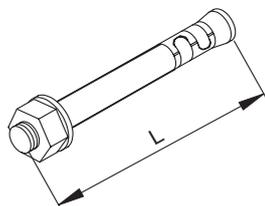
Schutzkappe Kunststoff gelb 127 080 106 **307 991**

Zur Befestigung von Rohrschellen an MULTIFIX Deckenstützen LANZ Anbinder verwenden (siehe Seite 75).

Dübel M6 x 65 M8 x 85 M10 x 70 rostfrei A4

Zur Befestigung von Deckenstützen, Auslegern etc. an Mauerwerk oder Beton.

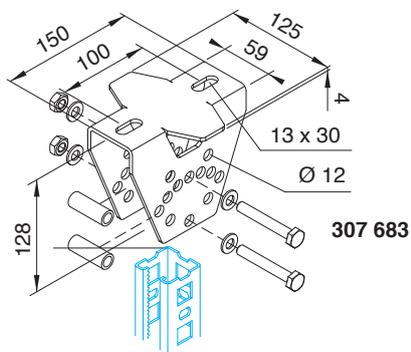
	L mm	Packung/Stk.	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/Stk.
M6 x 65	65	50	127 091 066	304 614	
M8 x 85	85	50	127 091 086	304 615	
M10 x 70	70	20	127 091 096	304 616	



Für die **Schlitzseite** der MULTIFIX-Montageschienen. Lieferbar mit **Aussengewinden und Innengewinden**. Rohrschellen-Anbinder siehe Seite 75.

LANZ ist BIM Ready!

BIM-fähige Revit-Familien für LANZ Kabelführungs-Produkte stehen ihnen auf www.lanz-oens.com zum Download zur Verfügung.

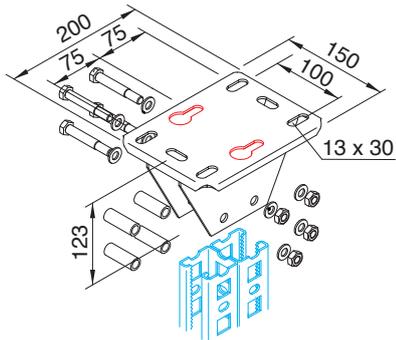


Kopfplatte winkelverstellbar rostfrei A4 zur Herstellung von winkelverstellbaren Deckenstützen



Kopfplatte winkelverstellbar zur Herstellung von winkelverstellbaren Deckenstützen beliebiger Länge mit 1 U- oder MULTIFIX-Montageschienen. Montage der Montageschiene in der Kopfplatte winkelverstellbar wahlweise im Winkel von 0° (senkrecht), 7,5°, 15°, 22,5°, 30°, 45°, 67,5° je mit 2 Schraubengarnituren M10 x 70 mit Distanzhülsen (separat bestellen).

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Kopfplatte winkelverstellbar	127 082 026	307 683	
Schraubengarnitur M10 x 70 mit Distanzhülse	127 099 306	307 674	

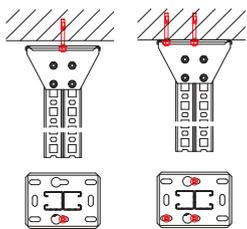


8-Loch-Kopfplatte nicht winkelverstellbar zur Herstellung von Decken-Doppelstützen für Einhängemontage

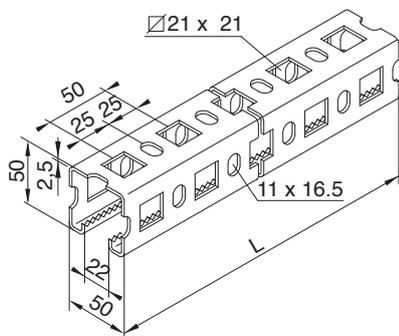


Für einfache Deckenstützen-Einhängemontage an 1 Dübel inkl. vormontierter 6-Kant-Mutter. 8-Loch-Kopfplatte zur Herstellung von Deckenstützen beliebiger Länge mit 2 U- oder MULTIFIX-Montageschienen. Montage der Montageschiene in der 8-Loch-Kopfplatte mit 4 Schraubengarnituren M10 x 70 mit Distanzhülsen (separat bestellen).

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
8-Loch-Kopfplatte nicht winkelverstellbar		306 126	
Schraubengarnitur M10 x 70 mit Distanzhülse	127 099 306	307 674	



LANZ Decken-Doppelstützen für 8-Loch-Kopfplatte.
Einhängen an 1. Dübel mit vormontierter Mutter. – Dann 2. und 3. Dübelbohrung bohren und **lastseitig** die 2. und 3. Dübel setzen.



Montageschienen MULTIFIX 50 x 50 verzahnt

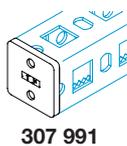
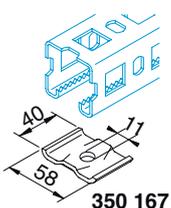
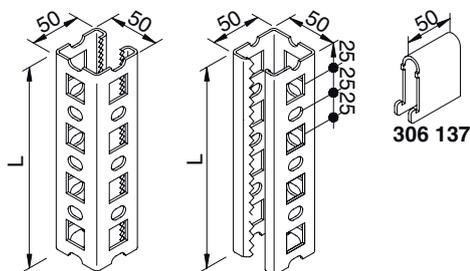


Gewicht 2,95 kg/m, 3 Seiten gelocht, sonst wie oben.

L mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
200	127 087 306	306 922	
300	127 087 316	306 923	
400	127 087 326	306 924	
500	127 087 336	306 925	
800	127 087 346	306 928	
1000	127 087 356	306 930	
1200	127 087 366	306 931	
1500	127 087 376	306 932	
2000	127 087 386	306 933	
3000	Preis per m	127 087 396	306 934
6000	Preis per m	127 087 406	306 935

Auch zugeschnitten in Längen nach Kundenwunsch lieferbar.

Gerader Verbinder (siehe Seite 64)		306 946	
Abscherfeste Hammerkopf-Schraubengarnitur		310 031	
Abdeckstreifen	127 088 286	350 081	
U-Konterplatte	127 098 106	350 167	
Schutzstopfen aus Kunststoff hf, RAL 1003 gelb	127 080 106	307 991	
Montageschienen-Aufhängung 25 mm		306 137	





LANZ informiert:

Das herkömmliche Kabelführungsmaterial kennen Sie. Aber LANZ ist intelligenter konstruiert und wird zeitsparender montiert. – Vergleichen Sie:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Für jede Deckenstütze 2 Dübellöcher bohren und 2 Dübel setzen. | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Für Deckenstütze Leicht und Standard. 1 Dübelloch bohren und 1 Dübel setzen. – Fertig. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Komplizierte Montage der Deckenstützen. Deckenstütze an Dübel hinhalten. 2 Muttern aufsetzen. 2 Muttern anziehen. | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Einhänge Montage aller Deckenstützen. Deckenstütze an 1 Dübel einhängen. Restliche Dübel anbringen. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> G-Kanäle tauchfeuerverzinkt. Erdung erforderlich. | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> LANZ G-Kanäle halogenfrei PE beschichtet. Erdung nicht erforderlich. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Komplizierte Montage der Gitterbahnen. Ausleger montieren. Bahn auflegen. Bahn am Ausleger festschrauben. | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Hakenschiene Montage der Gitterbahnen. Bahnen Breiten 100 und 200 mm an Hakenschiene einhängen. – Fertig. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Kabelbahnen und Pritschen nicht stapelbar
Doppelte Baustellen-Transporte. | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Kabelbahnen und Pritschen stapelbar
Halbe Baustellen-Transporte. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Kabelbahnen mit Verbinder integriert.
Super für lange gerade Trassen, ohne Bogen, ohne Abgänge, ohne geschnittene Stücke. | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> LANZ Kabelbahnen mit Verbinder separat. Super für alle Trassen, auch für solche mit Bogen, mit Abgängen, mit geschnittenen Stücken. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> nicht lieferbar | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> G-Kanäle, Weitspann-Multibahnen und MULTIFIX Trägermaterial sind 3-fach geprüft auf Erdbeben- und Schock-Sicherheit sowie auf Funktionserhalt im Brandfall E90. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> nicht lieferbar | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> LANZ Kabelbahnen mit vorgeschrittenen Bodenöffnungen, Kantenschutzring und an beiden Enden mit kabelschonenden Kabelschutz-Doppelschwellen (pat. pending). |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> nicht lieferbar | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Flachgitter-Steigleitungen stapelbar. Für 1- oder 2-Dübel Eihängemontage. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> nicht lieferbar | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> LANZ E90 Funktionserhalt-Kanal mit Schutzblech (pat. pending). |

Mit exzellenten Folgeschnitt-Werkzeugen und 2-3 schichtig laufenden Robotern produziert LANZ kostengünstig. Die Montage ist einfach, zeitsparend, das heisst kostengünstig. – Verlangen Sie Beratung, Offerte und zuverlässige Lieferung von Ihrem Elektro-Grossisten oder von LANZ.

Weitspann-Multibahnen 60 mm 3 m 5 m* 7 m*



Für Grossobjekte, Stollen, Bahn- und Strassentunnel liefert LANZ rostfreies Kabelträgermaterial auch aus Stahl A4 WN 1.4539. – Preise und Lieferfristen bitte anfragen.

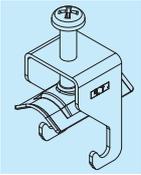


LANZ Weitspann-Multibahnen mit 60 mm Seitenwandhöhe sind **3-fach geprüft**:

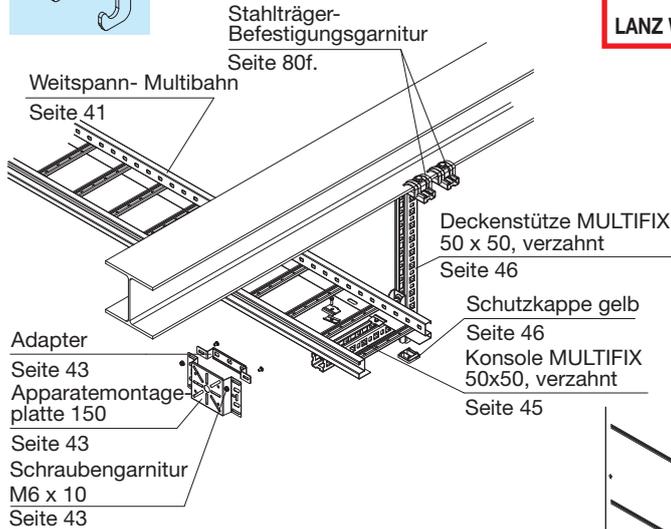
1. auf Erdbebensicherheit SIA 261, Eurocode 8
2. auf Schocksicherheit Basisschutz 1 bar
3. auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten

Belastbar für Funktionserhalt 90 Minuten mit 20 kg/m Stützabstand 1,5 m.

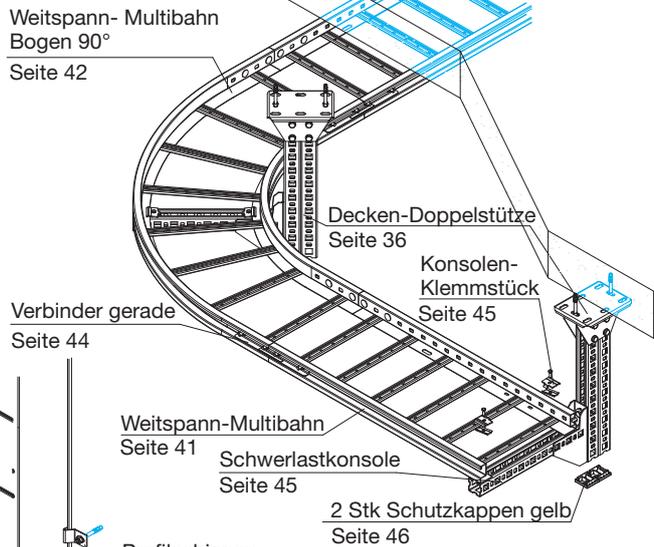
LANZ Weitspann-Multibahnen für höchstmögliche Sicherheit der Kabelinstallationen!



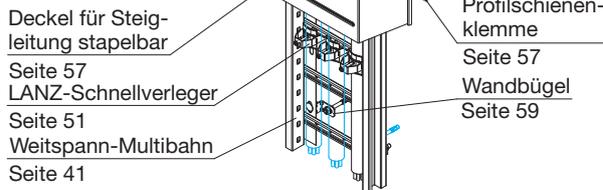
Mit LANZ Schnellverlegern befestigt man Kabel schnell und sauber auf Weitspann-Multibahnen und -Formstücken. Für Bestellungen siehe Seite 51.



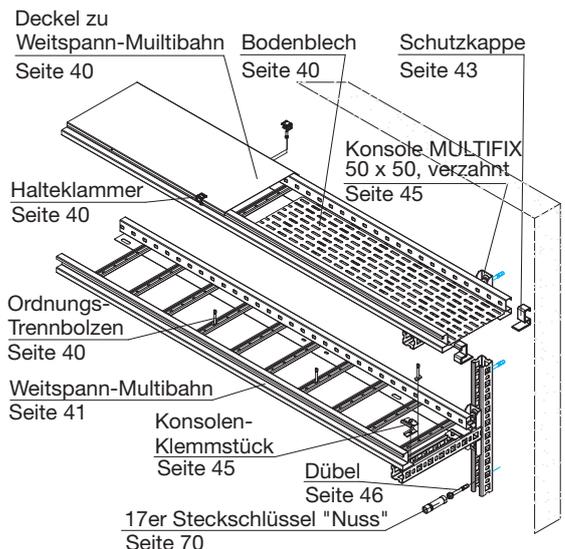
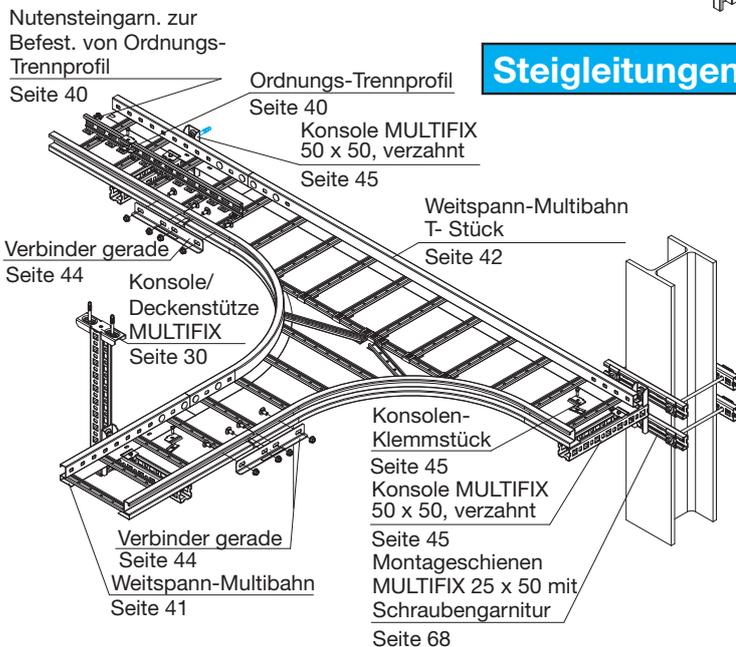
Deckenmontage im Stahlbau



Deckenmontage Beton



Steigleitungen mit Weitspann-MB



Wandmontage im Stahlbau



Die auf die Dübel wirkenden Zug- und Querkräfte sowie Kantenabstand und Untergrund-Festigkeit berücksichtigen. Bei geringer Untergrund-Festigkeit Ausleger standard oder Konsolen MULTIFIX an Montageschienen MULTIFIX 50 x 50 anschrauben.



Bei einseitiger Belastung sind Deckenstützen MULTIFIX nur für Bahnbreiten 200 und 300 mm verwendbar; ab Bahnbreite 400 mm Decken-Doppelstützen MULTIFIX verwenden. Die Abstützung mit Kurzstreben kann je nach Belastung erforderlich sein. Fragen Sie LANZ an!



Kabellasten gleichmässig auf die gesamte Breite der Weitspann-Multibahnen verteilen; ungleichmässige Belastung kann zu Torsionen führen.

* LANZ liefert die Standardlänge 3 m sofort ab Lager, die Bahnlängen 5 m und 7 m mit kurzen Lieferfristen. Bitte fragen Sie LANZ an.

LANZ Weitspann Multibahnen 3 m 5 m* 7 m* Seitenwandhöhe 60 mm

Stahl rostfrei A4
WN1.4404

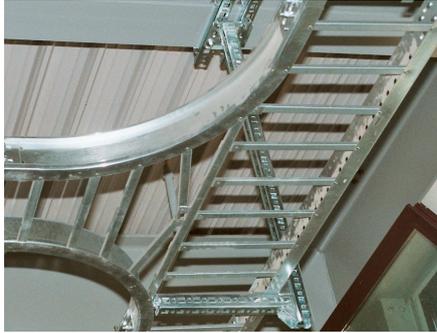


- Für **mittlere und grosse** Kabelmengen
- Grosser Stützabstand bis 4 m
- 3-fach geprüft
- Kostengünstig

LANZ Weitspann-Multibahnen werden rationell mit grossem Stützabstand montiert. Mit nur 60 mm Seitenwandhöhe sind sie zudem sehr Platz sparend. Sie sind für Kabel **aller** Durchmesser geeignet und erlauben die differenzierte Wahl der Leiterquerschnitte nach Norm NIN 2000 / SN 1000. Die abrutschsicher verzahnten, schockgeprüften MULTIFIX-Konsolen, -Deckenstützen und -Montageschienen für die Montage der LANZ Weitspann-Multibahnen sind die besten und sichersten Befestigungen, die es heute gibt.



LANZ Weitspann-Multibahn-Installationen dokumentieren das Qualitätsbewusstsein der Planer; dem Anwender geben sie maximalen Anwendernutzen.



Abrutschsicher verzahntes, aus schockgeprüften MULTIFIX C-Profilen (siehe Seite 68f.) hergestelltes Trägermaterial garantiert Stabilität und Sicherheit.

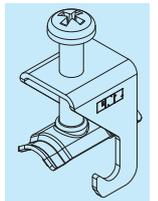
LANZ Weitspann-Multibahnen mit 60 mm Seitenwandhöhe sind **3-fach geprüft**:

1. auf Erdbbensicherheit SIA 261 Eurocode 8
2. auf Schocksicherheit Basischutz 1 bar
3. auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten

Für Funktionserhalt 90 Minuten (E90). Belastbar mit 20 kg/m. Stützabstand 1,5 m. LANZ Weitspann-Multibahnen für höchstmögliche Sicherheit der Kabelinstallationen!

LANZ Weitspann-Multibahnen bieten Planern, Unternehmern und Anlagen-Betreibern überzeugende Vorteile:

- **3-fach geprüfte Sicherheit** LANZ-Weitspann Multibahnen sind 3-fach geprüft: auf Funktionserhalt im Brandfall, auf Schock und auf Erdbbensicherheit. **Kein anderes System wurde 3-fach geprüft und zertifiziert.**
- **Hohe Tragfähigkeit der Weitspann-Multibahnen** Durch das stark dimensionierte Material, die Formgebung der Seitenwände und ein modernes Herstellverfahren sind **Stützabstände bis 4 m** für 50 kg/m zulässig, entsprechend Norm IEC 61537.
- **Gelochte C-Sprossen** In den gelochten Sprossen bleibt kein Kondensat und kein Wasser liegen. Kabelbinder zur Fixierung der Kabel können besonders einfach eingeschlaucht und befestigt werden.
- **Rohrleitungen** An das MULTIFIX-Trägermaterial können isolierte und unisolierte Rohre rasch und sicher mit MULTIFIX-Rohrschellen-Anbinder montiert werden. Siehe Seite 75.
- **Auch aus Stahl tauchfeuerverzinkt** LANZ Weitspann-Multibahnen und Trägermaterial werden auch aus tauchfeuerverzinktem Stahl nach DIN EN ISO 1461 mit ca. 50–60 µ Schichtdicke hergestellt. Auf Kundenwunsch ist auch Schichtdicke 100–120 µ lieferbar.
- **Kostensparend 1. Grund** Weil LANZ Weitspann-Multibahnen **grössere Stützabstände** ermöglichen, wird **weniger Trägermaterial** benötigt. Das reduziert die Materialkosten, das reduziert die Montagekosten, und das bringt Zeitgewinn.
- **Kostensparend 2. Grund** Mit LANZ Schnellverlegern lassen sich Kabel besonders schnell und sauber auf Weitspann-Multibahnen und Formstücken ordnen und befestigen. Siehe Seite 51.



Sind das nicht 2 gute Gründe mehr für LANZ Weitspann-Multibahnen?

Setzen Sie moderne, kostensparende rostfrei A4 LANZ Weitspann-Multibahnen für die Kabelführung im Anlagengebäude ein. Stellen Sie fest, wie viel einfacher es ist, mit LANZ Weitspann-Multibahnen die Kabelführung zu planen und zu realisieren. Vergleichen Sie! Fragen Sie LANZ an für Beratung, Offerte, rasche und preisgünstige Lieferung weltweit.

* LANZ liefert die Standardlängen 3 m sofort ab Lager, die Längen 5 m und 7 m mit kurzen Lieferfristen. Bitte fragen Sie LANZ an.

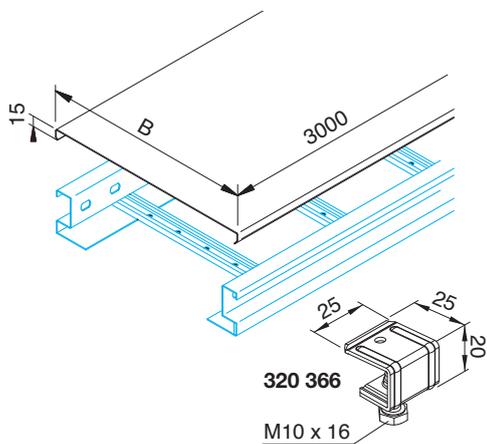


lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



Deckel für Weitspann-Multibahnen rostfrei A4

Als Schmutz- und Berührungsschutz und zur Verbesserung der elektromagnetischen Abschirmung. Normlänge 3 m. – Befestigung an den Weitspann-Multibahnen mit Halteklammern.

Normbreite B mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/m
200		320 328	
300		320 329	
400		320 330	
500		320 331	
600		320 332	
Halteklammer zur Deckelfixierung			320 366

Sichtschutz-Bodenbleche für Weitspann-MB rostfrei A4

Zum Schutz empfindlicher Kabel gegen Einwirkungen von unten sowie als Sichtschutz. Stahl 1 mm mit Längslochungen 7 x 35 mm für ausreichende Kabelbelüftung. Ecken gerundet. – Montage durch Einlegen und Fixieren mit M6-Nutenstein-Garnitur (bitte separat bestellen).

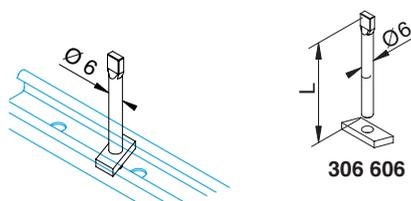
Normbreite B mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/m
200		320 375	
300		320 376	
400		320 377	
500		320 378	
600		320 379	

M6-Nutenstein-Garnitur zur Befestigung von Sichtschutzblechen an den gelochten C-Sprossen Schachtel zu 25 Stück 127 090 196 **320 365**

Ordnungs-Trennbolzen rostfrei A4

Für **nicht durchgehende** Ortstrennungen von LANZ Weitspann-Multibahnen und -Formstücken. Inkl. Nutenstein M6. Montage durch Eindrehen in C-Sprossen, Abstand ca. 1 m.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Ordnungs-Trennbolzen L 50 mm	127 028 506	306 606	

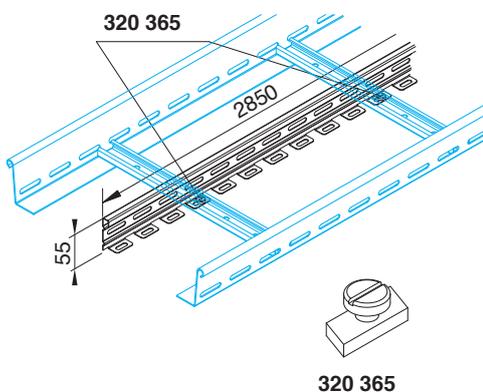


Ordnungs-Trennprofil rostfrei A4

Für **durchgehende** Ortstrennungen von LANZ Weitspann-Multibahnen. Normlänge 3 m. Montage durch Befestigung in den C-Sprossen mit M6-Nutenstein-Garnitur (bitte separat bestellen). Abstand ca. 1 m.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/m
Ordnungs-Trennprofil		306 097	

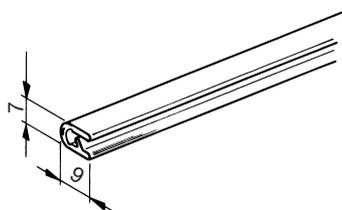
M6-Nutenstein-Garnitur zur Befestigung von Ordnungs-Trennprofilen an den gelochten C-Sprossen. Schachtel zu 25 Stück 127 090 196 **320 365**

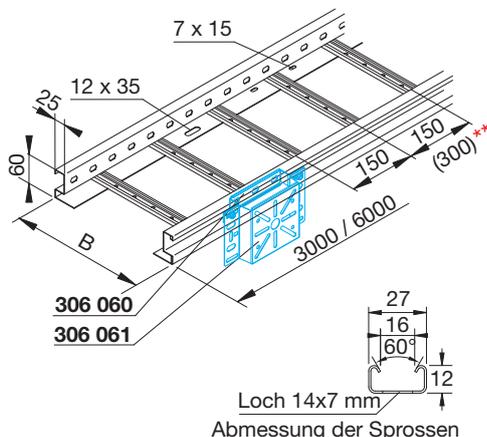


Kantenschutz

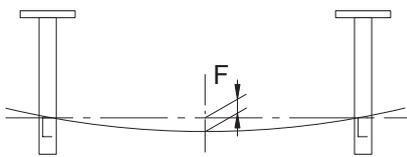
Kantenschutz zum Schutz der Kabel vor Verletzungen. Kunststoff. Farbe grau. Montage durch Aufstecken auf Blechkanten. – Lieferung als Meterware.

	E-No	Bestell-Nr.	Preis/m
Kantenschutz	127 018 606	307 889	





Gelochte C-Sprossen
In den **gelochten** C-Sprossen bleibt kein Kondensat und kein Wasser liegen. Kabelbinder zur Fixierung der Kabel können besonders einfach eingeschlaucht und befestigt werden.



Stützabstand und Durchbiegung (F)
siehe Tabelle Seite 88

LANZ Weitspann-Multibahnen 60 mm rostfrei A4

Für die **Montage mit grossen Stützabständen**. Erlaubt die differenzierte Wahl der Leiterquerschnitte nach Norm NIN 2000/SN 1000. Normlänge 3 m, auf Kundenwunsch 5 oder 7 m. Tragkraft 500 N/m bei Stützabstand 4 m (max.) gemäss Norm IEC 61537. Tragkraft bei Stützabstand < 4 m siehe Tabelle Seite 88.

Geprüft für Funktionserhalt im Brandfall E90.

Belastbar für E90 mit 20 kg/m Stützabstand 1,5 m

Seitenwandhöhe 60 mm mit **durchgehender** 1-reihiger Seitenwandlochung 11 x 16,5 mm für einfache Montage der Verbinder auch an Schnittstellen. Bodenlochungen 7 x 15 mm und 12 x 35 mm für die Befestigung von MULTIFIX-Rohrschellen, Apparate-Montageplatten, Kombisprossen, C- (MULTIFIX-) Montagebahnen in Längs- oder Querrichtung etc.

Gelochte C-Sprossen mit Lochung 7 x 18 mm im Abstand von 50 mm. Sprossenabstand 150 mm. Für Kabel aller Durchmesser geeignet. Produktion ISO-9001-zertifiziert.



LANZ Weitspann-Multibahnen können auch in Längen von 5 und 7 m geliefert werden. Diese sind allerdings nicht notwendigerweise wirtschaftlicher, denn Gewicht und Sperrigkeit können die Montagegeschwindigkeit erheblich reduzieren.

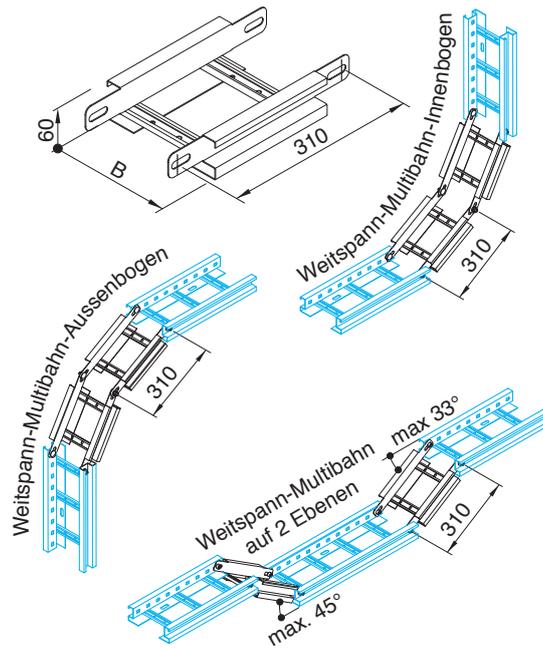
Normbreite mm	Breite B mm	Nutzquerschnitt cm ²	Einfüllgewicht kg/m	Füllgrad*** %	Gewicht kg/m	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/m
200	207	77	50	100	4,6		322 300	
300	307	126	50	100	4,8		322 301	
400	407	175	50	100	5,2		322 302	
500	507	224	50	100	5,6		322 303	
600	607	273	50	91	6,0		322 304	

** **Belastung bei Füllgrad 100 %** gem. VDE 0639 (spez. Kabelgewicht 2,8 N/cm²/m)
*** **Füllgrad bei 50 kg / m** gem. IEC 61537 (max. Stützabstand 4 m und spez. Kabelgewicht 2,8 N/cm²/m)

**** Auf Kundenwunsch auch mit 300 mm Sprossenabstand lieferbar.**

Weitspann-Multibahn-Segmente rostfrei A4

Zum Verbinden von auf verschiedener Ebene liegenden oder von waagrecht und senkrecht zueinander stehenden Weitspann-Multibahnen. Auch für kleine horizontale Richtungsänderungen von Weitspann-Multibahnen. Bahnstück mit beidseits direkt angeformten Verbindern (intl. pat. pending). Länge anpassbar durch bewegliches Verschrauben von 2, 3 oder mehr Segmenten mit Schraubengarnituren M10 x 25 (bitte separat bestellen). Befestigung von Kabel mit Schnellverleger. Ortstrennung mit Ordnungstrennbolzen.

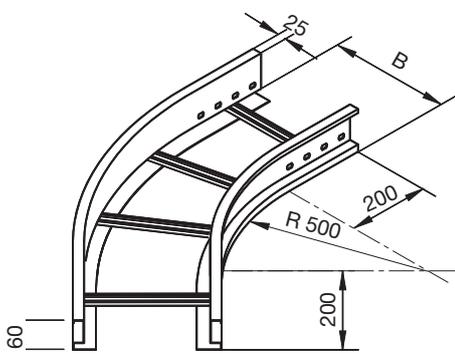


Normbreite B mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
200		322 336	
300		322 337	
400		322 338	
500		322 339	
600		322 340	
Schraubengarnitur M10 x 25 verdrehsicher		127 099 086	304 611



lanz oensingen ag

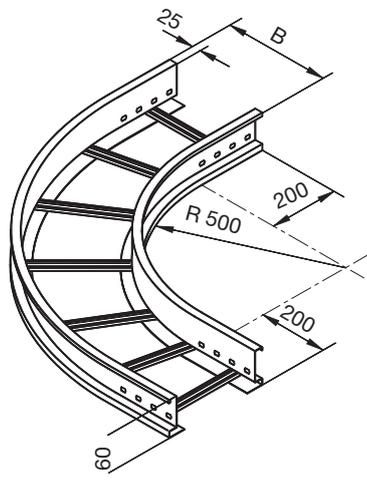
CH-4702 Oensingen www.lanz-oens.com Tel. ++41/062 388 21 21
Südringstrasse 2 info@lanz-oens.com Fax ++41/062 388 24 24



Weitspann-Multibahn-Bogen 45° rostfrei A4

Mit gelochten C-Sprossen. Stahl 1,5 mm. Klemmstücke zur Befestigung auf Konsolen MULTIFIX siehe Seite 45.

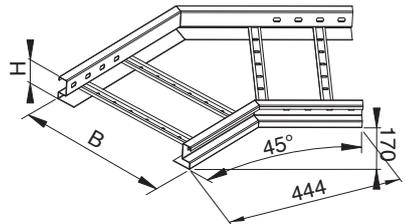
Normbreite B mm	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
200	322 314	
300	322 315	
400	322 316	
500	322 317	
600	322 318	



Weitspann-Multibahn-Bogen 90° rostfrei A4

Mit gelochten C-Sprossen. Stahl 1,5 mm. Klemmstücke zur Befestigung auf Konsolen MULTIFIX siehe Seite 45.

Normbreite B mm	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
200	322 307	
300	322 308	
400	322 309	
500	322 310	
600	322 311	

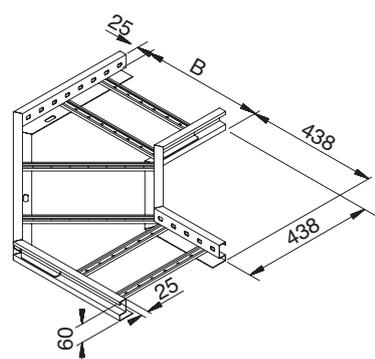


gezeichnet Winkel 45° mit Seitenwandhöhe 60 mm

Weitspann-Multibahn-Winkel 45° eckig/eng rostfrei A4

Mit gelochten C-Sprossen. Stahl 1,5 mm. Klemmstücke zur Befestigung auf Konsolen MULTIFIX siehe Seite 45.

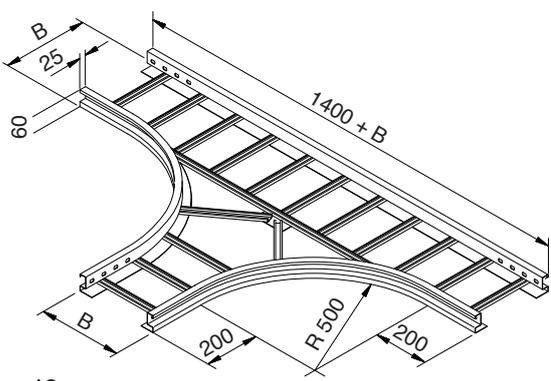
Normbreite B mm	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
200	322 350	
300	322 351	
400	322 352	
500	322 353	
600	322 354	



Weitspann-Multibahn-Winkel 90° eckig/eng rostfrei A4

Mit gelochten C-Sprossen. Stahl 1,5 mm. Klemmstücke zur Befestigung auf Konsolen MULTIFIX siehe Seite 45.

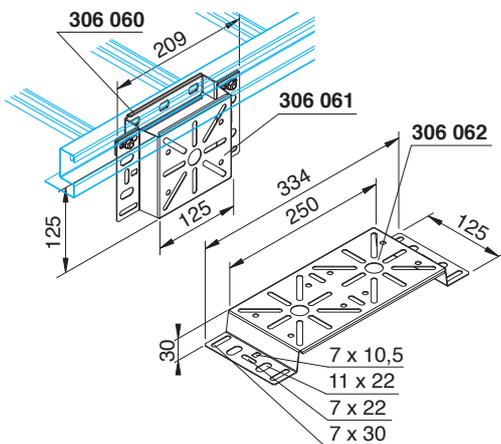
Normbreite B mm	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
200	322 390	
300	322 391	
400	322 392	
500	322 393	
600	322 394	



Weitspann-Multibahn-T-Stück rostfrei A4

Mit gelochten C-Sprossen. Klemmstücke zur Befestigung auf Konsolen MULTIFIX siehe Seite 45.

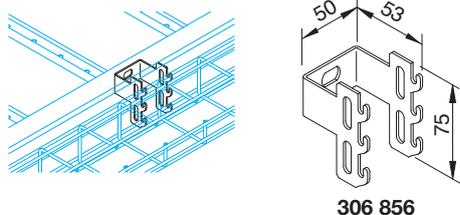
Normbreite B mm	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/Stk.
200	322 321	
300	322 322	
400	322 323	
500	322 324	
600	322 325	



Apparate-Montageplatte rostfrei A4

Apparate-Montageplatte für Steckdosen, Schalter, Abzweigkästen etc. Stahl 1 mm. Befestigung **seitlich an den LANZ Weitspann-Multibahnen** mit Adapter und Schraubengarnituren M10 x 25 oder **unter den Bahnen** mit Schraubengarnituren M6 x 10 (separat bestellen).

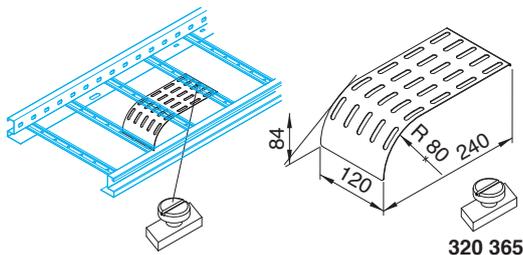
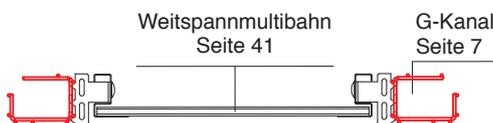
	E-No	Bestell-Nr.	Preis
Apparate-Montageplatte 1-fach		306 061	
Apparate-Montageplatte 2-fach		306 062	
Adapter für Montage seitlich		306 060	
Schraubengarnituren M6 x 10	127 090 136	309 515	
Schraubengarnituren M10 x 25 verdreh sicher	127 098 086	304 611	



Hakenschiene speziell für Weitspann-Multibahnen

Zur Befestigung an Seitenwänden von Weitspann-Multibahnen zwecks zusätzlicher paralleler Führung von 1 oder 2 G-Kanal-Trassen, z. B. für Steuer- oder Kommunikationskabel, Notnetze etc.

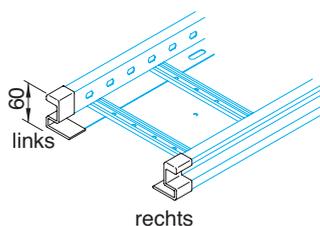
	E-No	Bestell-Nr.	Preis
Hakenschiene speziell A4		306 856	



Radiusbegrenzer für Weitspann-Multibahnen

Zur Sicherung eines minimalen Biegeradius, d. h. zum Verhindern von Knickstellen insbesondere bei empfindlichen Glasfaserkabeln. Befestigung an Sprossen mit Nutenstein.

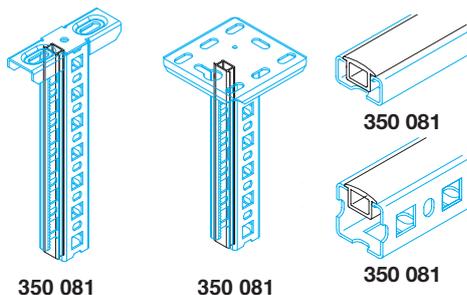
	E-No	Bestell-Nr.	Preis
Radiusbegrenzer		307 447	
Nutenstein	127 090 196	320 365	



Schutzkappe (links/rechts)

Zum Aufstecken auf die Enden von Weitspann-Multibahnen als Markierung oder zum Schutz. Kunststoff RAL 1003, halogenfrei.

	E-No	Bestell-Nr.	Preis
Schutzkappe links	127 095 316	322 070	
Schutzkappe rechts	127 095 306	322 071	



Abdeckstreifen MULTIFIX RAL 1003 gelb

Abdeckstreifen zum Verschliessen der offenen Profelseiten von MULTIFIX Montageschienen und von daraus hergestellten Systemteilen, wie Stützen MULTIFIX, **wenn Kabel eingelegt worden sind**. Aus halogenfreiem Kunststoff RAL 1003 gelb. Meterware.

	E-No	Bestell-Nr.	Preis/m
Abdeckstreifen RAL 1003 gelb	127 088 286	350 081	



lanz oensingen ag

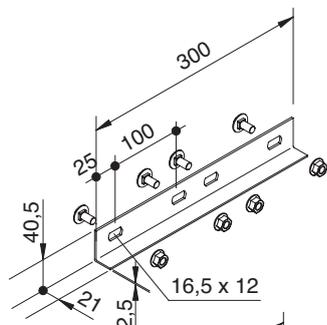
CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

Verbinder gerade zum Schrauben* rostfrei A4

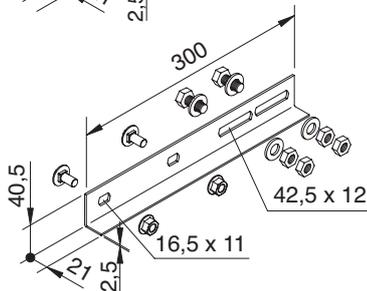
Zum geraden Verbinden von LANZ Weitspann-Multibahnen 60 mm Seitenwandhöhe. Montage **aussen** an den Seitenwänden mit Schraubengarnituren M10 x 25 (lose mitgeliefert).



	rostfrei A4	
	E-No	Bestell-Nr.
Verbinder gerade inkl. Schraubengarnituren		322 360

Dilatation aufnehmender Spezialverbinder gerade

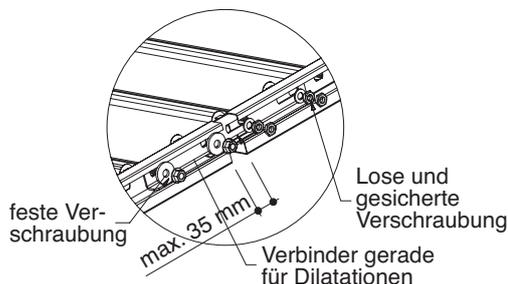
Spezialverbinder gerade zur Aufnahme von Längenveränderungen der Weitspann-Multibahn-Trassen bei Temperaturschwankungen.** Montage **aussen** an den Seitenwänden im Abstand von ca. 50 m.



	rostfrei A4	
	E-No	Bestell-Nr.
Spezialverbinder inkl. Schraubengarnituren		322 359

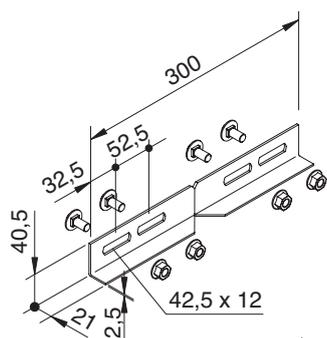


Wenn eine Sprosse der Weitspann-Multibahn ausgerechnet so auf eine MULTIFIX-Konsole zu liegen kommt, dass die Klemmstücke (siehe Seite 45) nicht montiert werden können, dann verwenden Sie anstelle von 2 Verbindern gerade neu 2 Dilatation aufnehmende Spezialverbinder gerade. Diese erlauben eine Verschiebung der Weitspann-Multibahn bzw. der Sprossen um bis zu 35 mm und ermöglichen so problemlos die Montage der Klemmstücke.



Winkelverbinder rostfrei A4

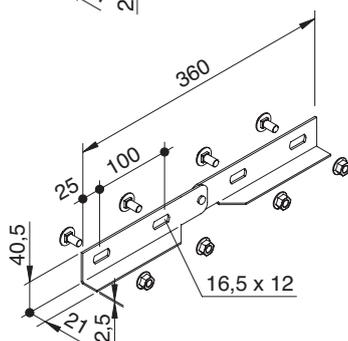
Zum Verbinden von LANZ Weitspann-Multibahnen 60 mm Seitenwandhöhe bei **horizontalen Richtungsänderungen**. Montage **aussen** an den Seitenwänden mit Schraubengarnituren M10 x 25 (lose mitgeliefert).



	rostfrei A4	
	E-No	Bestell-Nr.
Winkelverbinder inkl. Schraubengarnituren		322 361

Gelenkverbinder rostfrei A4

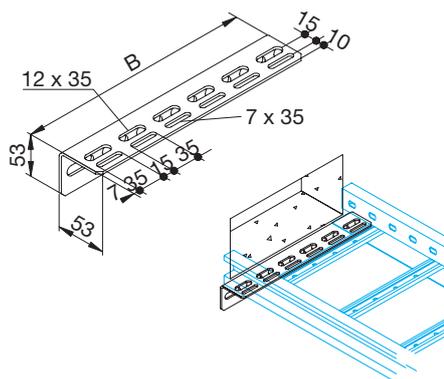
Zum Verbinden von LANZ Weitspann-Multibahnen 60 mm Seitenwandhöhe bei **vertikalen Richtungsänderungen** in beliebigem Winkel. Montage **aussen** an den Seitenwänden mit Schraubengarnituren M10 x 25 (lose mitgeliefert).



	rostfrei A4	
	E-No	Bestell-Nr.
Gelenkverbinder inkl. Schraubengarnitur		322 362

Wandauflagen rostfrei A4

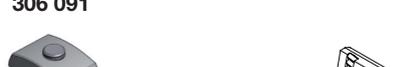
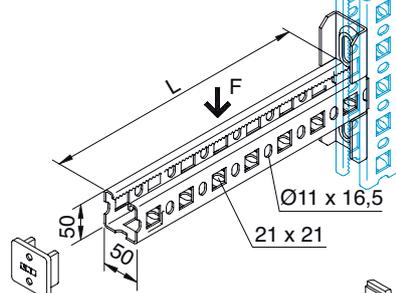
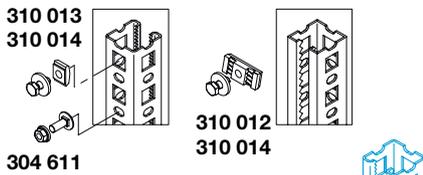
Zur stirnseitigen Befestigung und Abstützung von LANZ Weitspann-Multibahnen an Wänden und Durchführungen. – Stahl 2,5 mm gelocht. Auch zum Verbinden von L-Montageschienen (siehe Seite 67) geeignet.



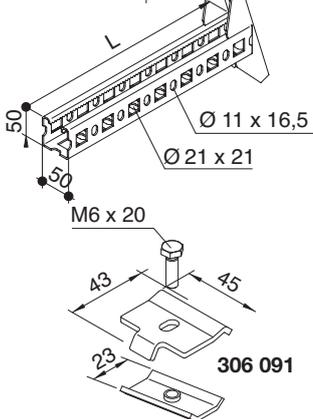
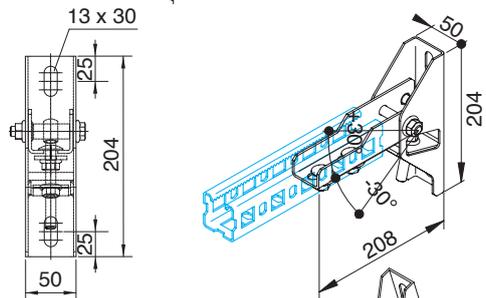
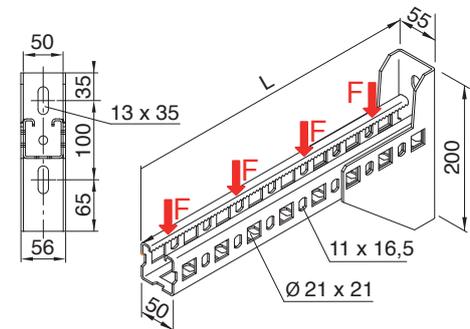
	rostfrei A4	
Normbreite B mm	E-No	Bestell-Nr.
200		306 102
300		306 103
400		306 104
500		306 105
600		306 106

* Verbinder gerade schraubenlos in Vorbereitung. Fragen Sie LANZ an.

** Längenausdehnungskoeffizient (0–100 °C) = 0,000 016/°C für Stahl rostfrei A4.



Für die 3 Lochseiten MULTIFIX. Aussengewinde.
Rohrschellen-Anbinder siehe Seite 75.



Konsolen MULTIFIX 50 x 50 verzahnt rostfrei A4

Zur Montage an allen 4 Seiten von Deckenstützen, Decken-Doppelstützen und Montageschienen MULTIFIX sowie zur direkten Befestigung an Decken oder Wänden mit Dübel.

L mm	Tragkraft F an Wänden kg	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
250	650		350 314	3-fach geprüft: 1. auf Erdbebensicherheit SIA 261, Eurocode 8 2. auf Schocksicherheit Basischutz 1 bar 3. auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten
350	575		350 315	
450	450		350 316	
550	375		350 317	
650	320		350 318	
700	250		350 319	
800	200		350 320	

Andere Längen auf Anfrage.

Schraubengarnitur M10 x 25 127 099 086 304 611

zur Befestigung von Konsolen MULTIFIX in den 11 x 16,5 mm-Lochungen von MULTIFIX-Deckenstützen

Hammerkopf-Mutter M10 127 090 756 310 013
und 6-Kant-Schraube M10 x 25 127 090 046 310 014

zur Befestigung von Konsolen MULTIFIX in den 21 x 21 mm-Lochungen von MULTIFIX-Deckenstützen (bitte beide Teile bestellen)

Nutenstein M10 verzahnt 127 090 186 310 012
und 6-Kant-Schraube M10 x 25 127 090 046 310 014

zur abrutschsicheren Befestigung von Konsolen MULTIFIX in der Schlitzseite von MULTIFIX-Deckenstützen (bitte beide Teile bestellen).

Schutzstopfen aus Kunststoff gelb 127 080 106 307 991

Klemmstück verzahnt, für Konsolen MULTIFIX 127 099 256 306 091

Schwerlast-Konsolen verzahnt rostfrei A4

Für hohe Belastungen. Ausführung und Anwendung wie Konsolen MULTIFIX 50 x 50 verzahnt.

L mm	Tragkraft F an Wänden kg	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
450	850		306 937	
550	675		306 938	
650	575		306 939	
750	500		306 940	

Winkelverstellbare Konsole rostfrei A4

Zur Montage an geneigten Decken, Dächern oder Wänden mit 2 Dübeln. Bis max. ± 30° stufenlos schwenkbar mit vollständig abrutschfester Fixierung (pat.). MULTIFIX-Montageschienen 50 x 50 mm in erforderlicher Länge (siehe Seite 68 unten) und Befestigungsschrauben M10 x 25 bitte separat bestellen.

	rostfrei A4 E-No	Bestell-Nr.	Preis
Winkelverstellbare Konsole		306 936	



Konsolen dieser Art sind preisgünstiger, wenn sie mit fest verschweissten Flanschplatten in Winkel nach Kundenangaben geliefert werden können. Fragen Sie LANZ an!

Klemmstück für Weitspann-Multibahnen rostfrei A4

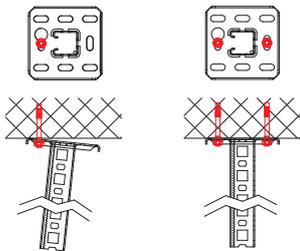
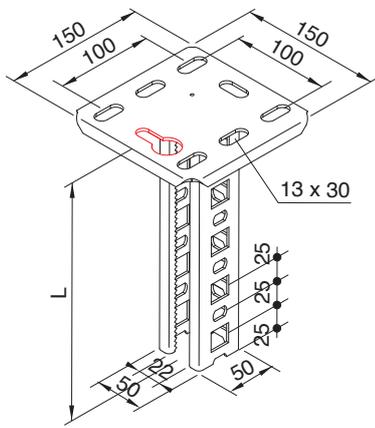
Zum Festklemmen von LANZ Weitspann-Multibahnen und -Formstücken auf den verzahnten Konsolen und Schwerlast-Konsolen-MULTIFIX.

	rostfrei A4 E-No	Bestell-Nr.	Preis
Klemmstück verzahnt, für Konsolen MULTIFIX	127 099 256	306 091	



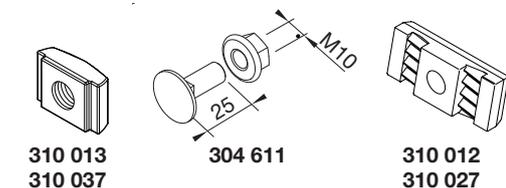
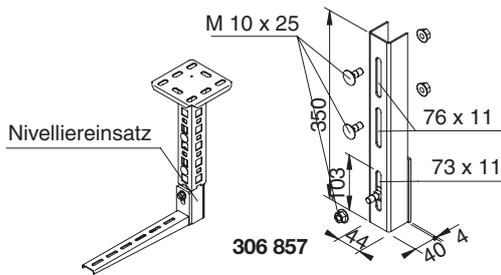
Deckenstützen MULTIFIX 50 x 50 verzahnt für Einhängemontage rostfrei A4

Für einfache Deckenstützen-Einhängemontage an 1 Dübel inkl. vormontierter 6-Kant-Mutter. Befestigung von Konsolen MULTIFIX und Rohrschellen mit Schraubengarnituren. Stahl 2,5 mm rostfrei A4. Offene Profilseite 22 mm. Flanken eingerollt und verzahnt für max. Abrutschsicherheit. Verlängerbar mit Nivellierstück. Montage an Decken konventionell mit 2 oder 4 Dübel.



LANZ Deckenstützen MULTIFIX für Einhängemontage.

Einhängen an 1. Dübel mit vormontierter Mutter. – Dann 2. Dübelloch bohren und 2. Dübel setzen.



Länge L mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
200	127 084 016	307 663	
300	127 084 026	307 664	
400	127 084 036	307 665	
500	127 084 046	307 666	
600	127 084 056	307 667	
700	127 084 066	307 675	
800	127 084 076	307 668	
900	–	307 680	
1000	127 084 106	307 669	
1200	127 084 116	307 670	
1500	127 084 146	307 671	
2000	127 084 196	307 672	

3-fach geprüft:
 1. auf Erdbebensicherheit SIA 261, Eurocode 8
 2. auf Schocksicherheit Basischutz 1 bar
 3. auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten

Nivellierstück zur **unten bündigen, ein- oder beidseitigen** Montage von LANZ Auslegern und Konsolen.

Abrutschsicher. Nivellierhöhe 200 mm. **306 857**

Hammerkopfmutter M10 rostfrei A4 127 090 756 **310 013**

Hammerkopfmutter M12 rostfrei A4 **310 037**

Schraubengarnitur M10 x 25 verdrehsicher rostfrei A4 **304 611**

Nutenstein M10 verzahnt A4 127 090 186 **310 012**

Nutenstein M12 verzahnt A4 **310 027**

Schutzkappe Kunststoff gelb 127 080 106 **307 991**

Kopfplatte winkelvestellbar rostfrei A4

8-Loch-Kopfplatte rostfrei A4

Montageschiene MULTIFIX 50 x 50 verzahnt rostfrei A4

Siehe Seite 36 unten.

Dübel M6 x 65 M8 x 85 M10 x 70 rostfrei A4

Zur Befestigung von Deckenstützen, Auslegern etc. an Mauerwerk oder Beton.

	L mm	Packung/Stk.	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/Stk.
M6 x 65	65	100	127 091 066	304 614	
M8 x 85	85	100	127 091 086	304 615	
M10 x 70	70	50	127 091 096	304 616	

Mit den LANZ Rohrschellen-Anbindern und mit den **3-fach geprüften** MULTIFIX Montageschienen, Konsolen und Deckenstützen können Sie rasch und sicher **alle Leitungen und Rohre** in der Haustechnik montieren. Siehe Seite 75.

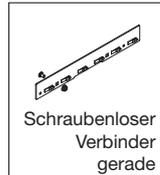
Für die **Schlitzseite** der MULTIFIX-Montageschienen. Mit **Aussengewinde** und mit **Innengewinde**. Rohrschellen-Anbinder siehe Seite 75.



die besten Kabelbahnen die es gibt!

(Lieferbar ab 4. Quartal 2016)

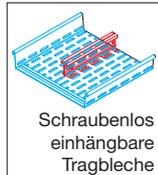
NEU



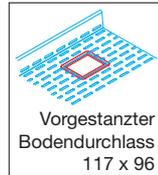
Schraubenloser
Verbinder
gerade



Mit doppelten
Kabelschutz-
schwellen



Schraubenlos
einhängbare
Tragbleche



Vorgestanzter
Bodendurchlass
117 x 96



die besten Kabelbahnen die es gibt!

- **Schraubenlose Verbinder.** Für alle **ganzen** Kabelbahnen, alle **Abschnitte** und alle **Formstücke**. Montage an den Seitenwänden **innen** oder **aussen**.
- **Kein Durchblick von unten.** Daher freie,  lose Verlegung der Kabel möglich.
- **2-fache Kabelschutzschwellen** an den Enden. Für viel geringere Quer-Durchbiegung.
- **Schraubenlos einhängbare Tragbleche.** Für höhere Tragkraft und geringere Längs-Durchbiegung.
- **Schraubenlos montierbare Clips.** Für Ordnungstrennung in Bahnen und Formstücken.
- **Vorgestanzte Ausschnitte im Kabelbahn-Boden.** Mit Kabelschutzring. Zur Kabelführung von unten nach oben, und umgekehrt.

LANZ ist BIM Ready!

BIM-fähige Revit-Familien für LANZ Kabelführungs-Produkte stehen Ihnen auf www.lanz-oens.com zum Download zur Verfügung.



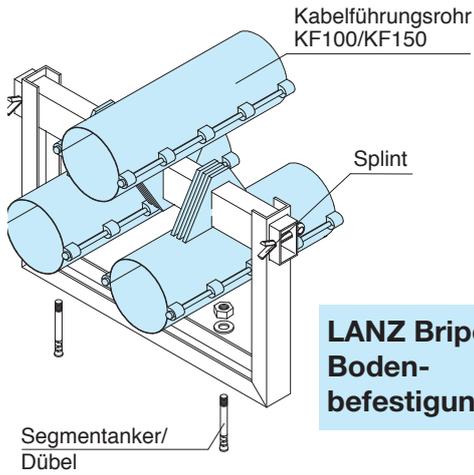
lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

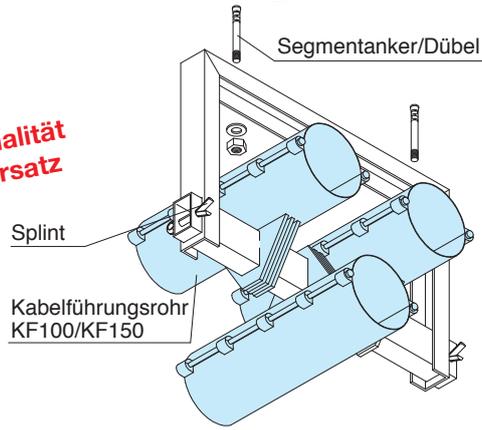
Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

siehe Seite 28ff.

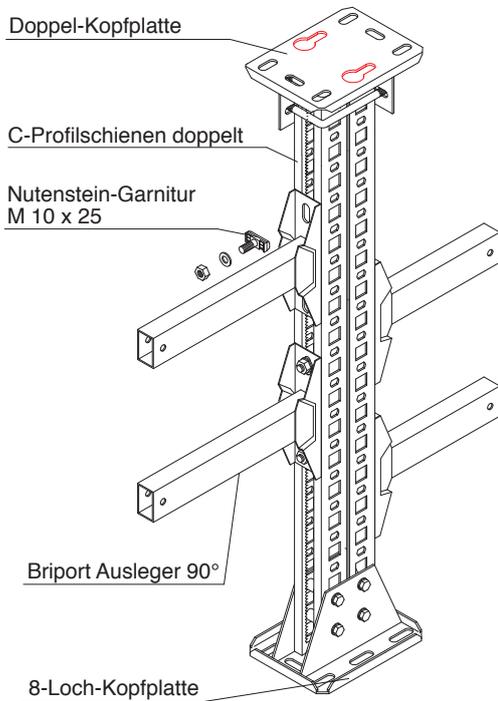


**LANZ Briport
Boden-
befestigung**

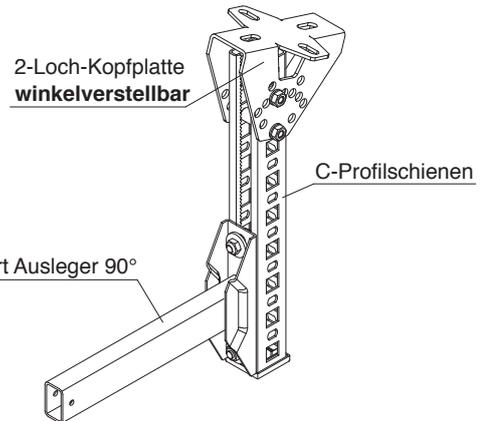
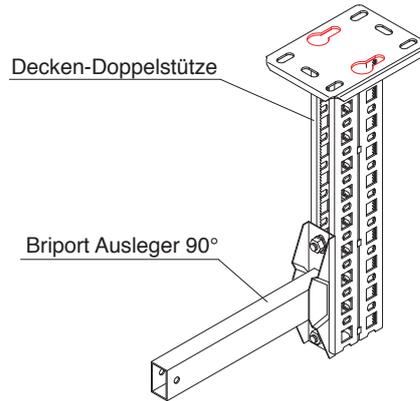
**Für LANZ Qualität
gibt's kein Ersatz**



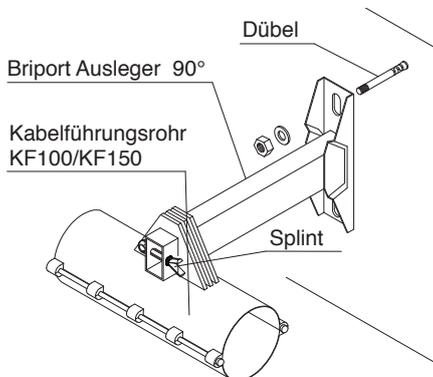
**LANZ Briport
Decken-
befestigung**



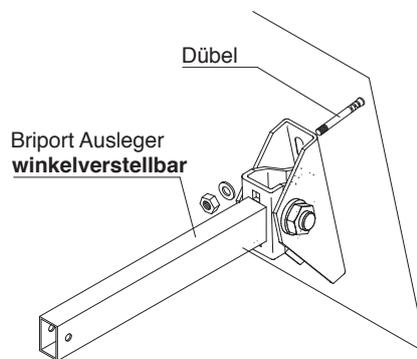
Bodenbefestigung



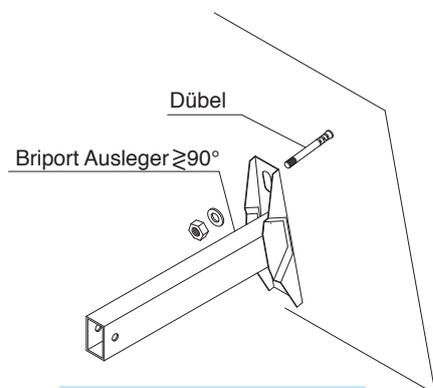
Deckenbefestigungen



Wandbefestigung



Wandbefestigung



Wandbefestigung



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

LANZ BRIPORT® für grosse Kabel

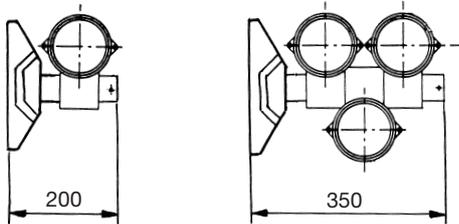
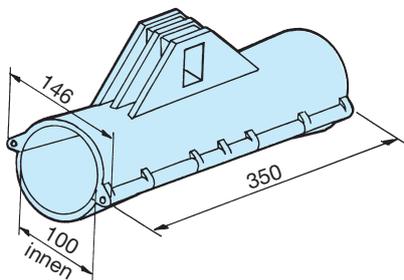


LANZ Briport-Installation in einem städtischen Versorgungsnetz. Montage beidseitig an der Wand. – Beachten Sie, dass platzsparende Montagen zusätzlich auch mit den bügelartigen Boden-/Deckenbefestigungen gemacht werden können.

LANZ BRIPORT® ist ein schweres Trägersystem für grosse Energie- und Nachrichtenkabel in begehbaren Kanälen und Stollen. Die Bauweise ist dank der Möglichkeit, die Kabelführungsrohre nebeneinander oder übereinander anzuordnen, **extrem platzsparend**.

Die LANZ BRIPORT® Kabelführungsrohre werden aus halogenfreiem ABS hergestellt. Die verzahnten C-Montageschienen, Ausleger, Kopfplatten und Winkel werden aus rostfreiem Stahl A4 WN 1.4404 hergestellt.*

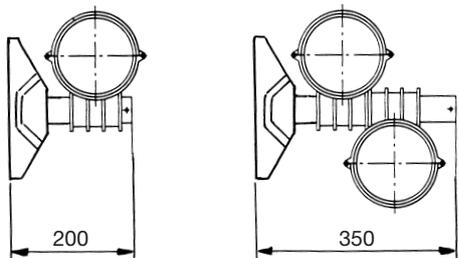
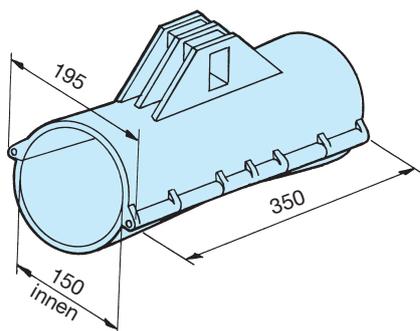
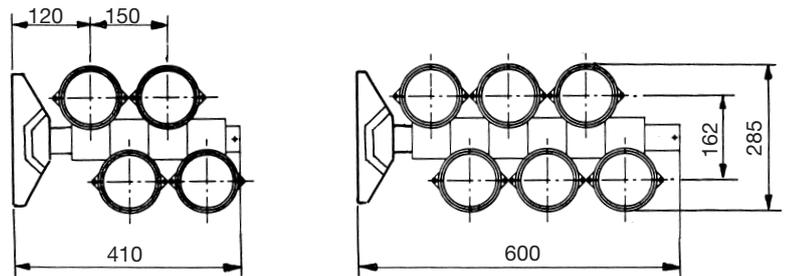
Die Montage erfolgt mit Seilwinden, rasch und mit geringem Reibungswiderstand beim Einziehen der Kabel, mit freier Dilatation derselben.



LANZ BRIPORT® Kabelführungsrohr KF 100

Stark dimensioniertes, leicht gebogenes Tragrohr mit Innen-Ø 100 mm für geringen Widerstand der Kabel beim Einziehen. Zum Öffnen mit 2 Scharnierstangen aus rostfreiem Stahl versehen. Aus flammhemmendem, halogenfreiem ABS, Farbe hellgrau.

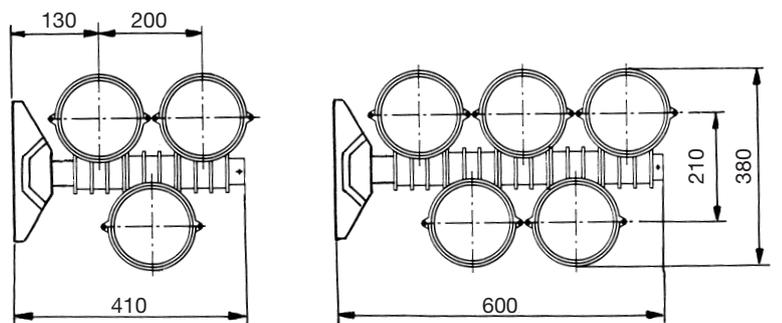
	E-No	Bestell-Nr.	Preis
Kabelführungsrohr KF 100	127 098 606	309 971	



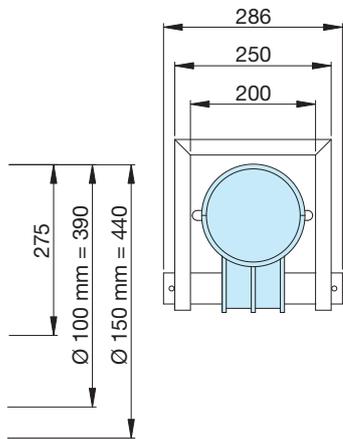
LANZ BRIPORT® Kabelführungsrohr KF 150

Mit Innen-Ø 150 mm. Sonst wie oben.

	E-No	Bestell-Nr.	Preis
Kabelführungsrohr KF 150	127 098 616	309 972	



* LANZ fabriziert BRIPORT auch aus Stahl tauchfeuerverzinkt EN ISO 1461. Fragen Sie LANZ. Wir beraten Sie, machen Offerten und liefern prompt und preisgünstig in erstklassiger Qualität.



LANZ BRIPORT® Boden-/Deckenbefestigung 200 mm

Tragbügel zur sicheren, Platz sparenden Befestigung von 1 Kabelführungsrohr KF 100 oder KF 150.

Montage des Tragbügels mit 1 oder 2 Segment-Anker M12. Vierkant-Montageschiene zum seitlichen Einschieben. Sicherung mit 2 Splint.

rostfrei A4



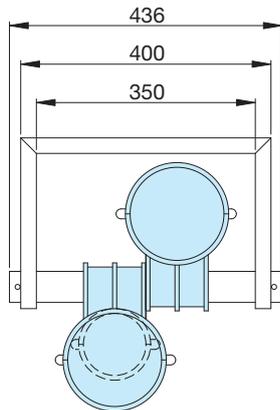
Bestell-Nr.

Preis

Boden-/Deckenbefestigung 200 mm

auf Anfrage

gleiche Abmessungen wie oben



LANZ BRIPORT® Boden-/Deckenbefestigung 350 mm

Tragbügel zur sicheren, Platz sparenden Befestigung von 3 Kabelführungsrohren KF 100 oder 2 KF 150.

Montage des Tragbügels mit 2 Segment-Anker M12. Vierkant-Montageschiene zum seitlichen Einschieben. Sicherung mit 2 Splint.

rostfrei A4



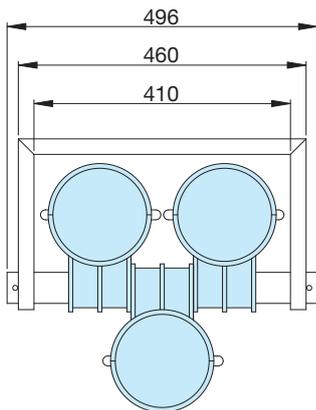
Bestell-Nr.

Preis

Boden-/Deckenbefestigung 350 mm

auf Anfrage

gleiche Abmessungen wie oben



LANZ BRIPORT® Boden-/Deckenbefestigung 410 mm

Tragbügel zur sicheren, Platz sparenden Befestigung von 4 Kabelführungsrohren KF 100 oder 3 KF 150.

Montage des Tragbügels mit 2 Segment-Anker M12. Vierkant-Montageschiene zum seitlichen Einschieben. Sicherung mit 2 Splint.

rostfrei A4



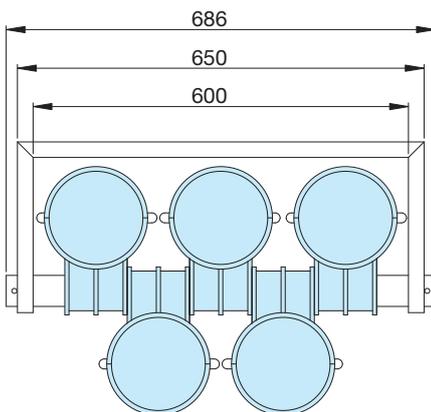
Bestell-Nr.

Preis

Boden-/Deckenbefestigung 410 mm

auf Anfrage

gleiche Abmessungen wie oben



LANZ BRIPORT® Boden-/Deckenbefestigung 600 mm

Tragbügel zur sicheren, Platz sparenden Befestigung von 6 Kabelführungsrohren KF 100 oder 5 KF 150.

Montage des Tragbügels mit 2-3 Segment-Anker M12. Vierkant-Montageschiene zum seitlichen Einschieben. Sicherung mit 2 Splint.

rostfrei A4



Bestell-Nr.

Preis

Boden-/Deckenbefestigung 600 mm

auf Anfrage



309 958

Splint

Zur rüttelsicheren Blockierung der Kabelführungsrohre KF 100 und KF 150 an den LANZ BRIPORT® Auslegern und Boden- / Deckenbefestigungen.

rostfrei A4



Bestell-Nr.

Preis

Splint

309 958

LANZ fabriziert BRIPORT auch aus Stahl tauchfeuerverzinkt EN ISO 1461. Fragen Sie LANZ. Wir beraten Sie, machen Offerten und liefern prompt und preisgünstig in erstklassiger Qualität.

LANZ Schnellverleger und Schienen

LANZ Schnellverleger aus rostfreiem Stahl A4 WN 1.4404 gehören zu den bekanntesten LANZ-Produkten. Sie erlauben die saubere **Ordnungstrennung** der Kabel Ø 8–50 mm auf den horizontal verlegten Gitterbahnen, Kabelpritschen und Weitspann-Multibahnen und den Bahnsegmenten.



Geprüft auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten nach DIN 4102 – Teil 12

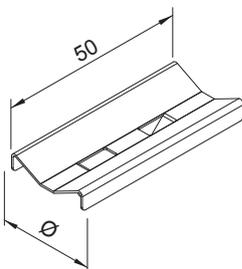
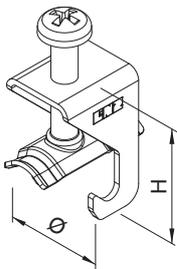
In den **Steigzonen** dienen sie der raschen und sicheren Kabelbefestigung mit Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten.

An den **Decken** werden sie einfach in MULTIFIX-Schienen eingehängt.

Die griffigen Druckplatten und die Gegenwannen sind kabelschonend. Die abgeflachte elegante Form ist platzsparend. Mit den Schnellverlegern können auch die ESTA Installationsrohre (rostfrei A4 geprüft auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten siehe Seite 16–17) auf Bahnen, in Steigzonen und an Decken befestigt werden.

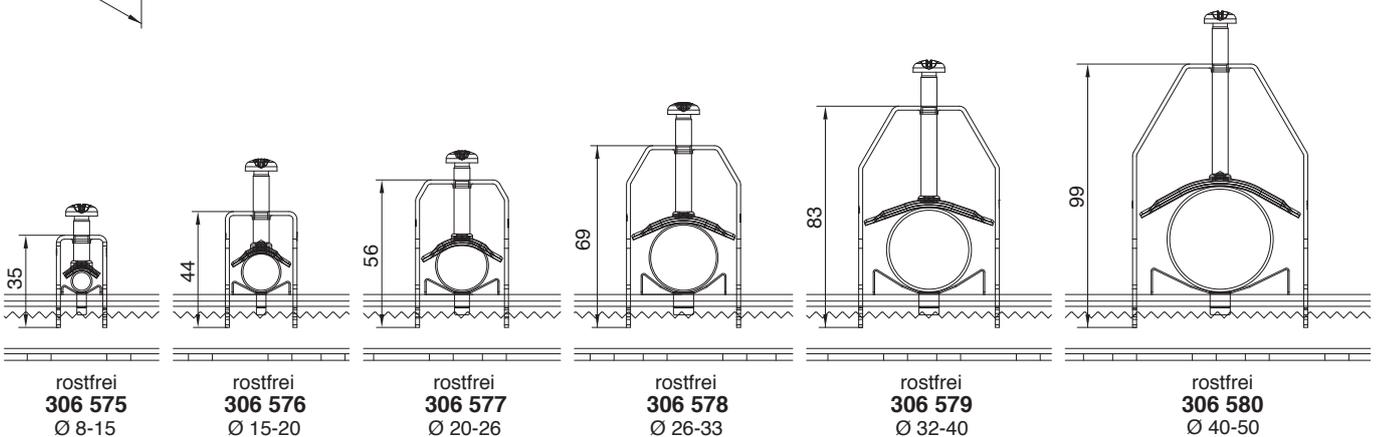
Schnellverleger und Gegenwannen rostfrei A4

Zur Fixierung von Kabel 8–50 mm Ø und Installationsrohren an C-Sprossen, LANZ-Kombisprossen und MULTIFIX-Montageschienen sowie an LANZ Steigleitungen schwer, Kabelpritschen, Gitterbahnen und Flachgitter. Geprüft auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten (E90). Amagnetisch.



Für Kabel Ø mm	Höhe H mm	Packung/Stk.	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Schnellverleger					
8–14	35	25	120 140 626	306 575	
15–19	44	25	120 141 326	306 576	
20–25	56	25	120 142 326	306 577	
26–31	69	20	120 143 326	306 578	
32–39	83	10	120 144 726	306 579	
40–50	99	10	120 145 826	306 580	

Gegenwannen					
8–14		25	120 190 626	306 583	
15–19		25	120 191 326	306 584	
20–25		25	120 192 326	306 585	
26–31		20	120 193 326	306 586	
32–39		10	120 194 726	306 587	
40–50		10	120 195 826	306 588	



Die Verwender der in diesem Katalog aufgeführten Produkte haben selbst zu entscheiden, ob diese für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet sind oder nicht. Die Herstellerfirma lehnt jegliche diesbezügliche direkte oder indirekte Haftung vollumfänglich ab.

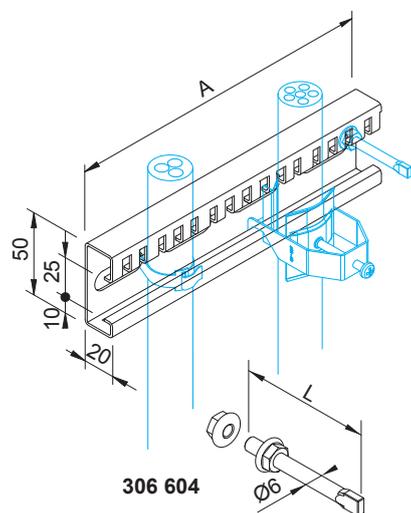


lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

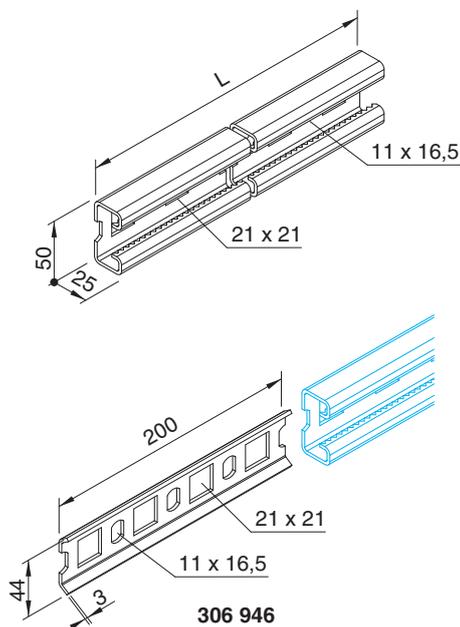


LANZ Kombisprossen 20 x 50 rostfrei A4



Eine Profilsteile durchgehend, zur Befestigung von Schnellverlegern. Die anderen Profilsteile mit Stegen zur Befestigung von Ordnungs-Trennbolzen. Boden mit 11 x 35 mm-Lochungen für einfache Montage. Stahl 1,5 mm (pat.).

Normbreite mm	Breite A mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
200	196	127 043 126	309 960	
300	296	127 043 136	309 961	
400	396	127 043 146	309 962	
500	496	127 043 156	309 963	
600	596	127 043 166	309 964	
800	796	127 043 176	309 965	
1000	996	127 043 186	309 966	
Ordnungs-Trennbolzen L 50 mm			127 008 766	306 604



MULTIFIX-Montageschienen 25 x 50 rostfrei A4

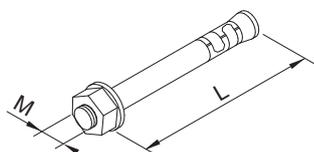


Stahl 2,5 mm. Gewicht 2,38 kg/m. Offene Profilsteile mit Schlitzbreite 22 mm. Flanken eingerollt mit 5 mm Verzahnungsraster für maximale Abbrutschicherheit. 21 x 21 mm und 11 x 16,5 mm-Lochungen. Raster 50 mm. 3-fach geprüft.

L mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
200	127 088 906	306 902	
300	127 088 916	306 903	
400	127 088 926	306 904	
500	127 088 936	306 905	
800	127 088 956	306 908	
1000	127 088 966	306 910	
1500	127 088 986	306 912	
3000	Preis pro m	127 089 106	306 914
6000	Preis pro m	127 089 116	306 915
Gerader Verbinder			306 946
Schutzkappe aus Kunststoff hf, gelb RAL 1003			350 580
Schraubengarnitur M10 x 25 verdrehsicher			127 099 086 304 611
Abdeckstreifen Kunststoff hf, gelb RAL 1003 pro m			127 088 286 350 081

LANZ MULTIFIX-Montageschienen sind 3-fach geprüft:
 1. auf Erdbebensicherheit SIA 261, Eurocode 8
 2. auf Schocksicherheit Basischutz 1 bar
 3. auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten

MULTIFIX für höchstmögliche Sicherheit aller Kabelinstallationen!



Dübel M6 und M10 für 3-fache Sicherheit

Für die Montage der 3-fach geprüften rostfrei A4 MULTIFIX-Kabelträgersysteme, LANZ G-Kanäle und LANZ Weitspann-Multibahnen mit Zulassungen gemäss Herstellerangabe.

Dübel	Verpackung/Stück	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
M6 x 65	100	127 091 026	304 924	
M10 x 90	25	127 091 036	304 923	

Diese Dübel sind 3-fach geprüft:
 1. auf Erdbebensicherheit SIA 261, Eurocode 8
 2. auf Schocksicherheit Basischutz 1 bar
 3. auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

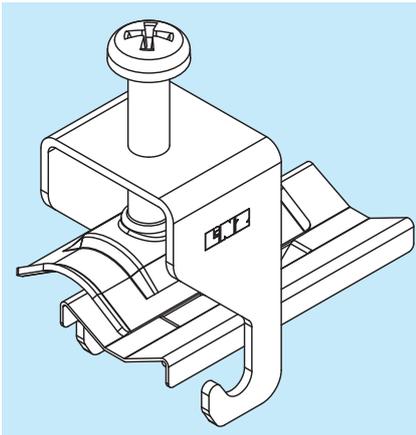
www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen Südringstrasse 2 www.lanz-oens.com
Tel. ++41/062 388 21 21 Fax ++41/062 388 24 24 E-Mail: info@lanz-oens.com



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



An unsere sehr geehrten
Kunden und Geschäftspartner

LANZ informiert:

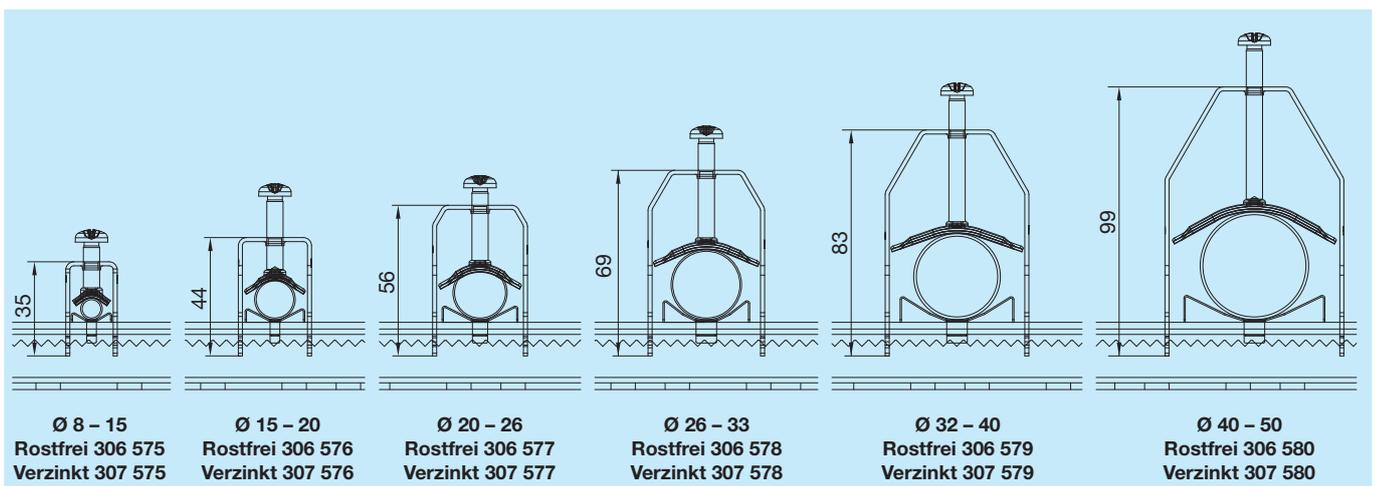
Geprüft auf
Funktions-
erhalt im
Brandfall
90 Minuten

Hier sind die bewährten LANZ Schnellverleger aus Stahl sendzimirverzinkt und aus Stahl rostfrei A4 WN 1.4571 für Kabel und Rohre Ø 8 – 50 mm

- Abgeflachte elegante Form. Platzsparend.
- Griffige kabelschonende Druckplatte mit Gegenwanne
- 2 Qualitäten: Stahl sendzimirverzinkt DIN EN 10326 (preisgünstig)
Stahl rostfrei A4 WN 1.4571 (Topqualität)
- Mit allen C- und mit verzahnten LANZ MULTIFIX Montageschienen verwendbar, sowie mit LANZ Steigleitungen schwer, Multibahnen, Gitterbahnen und Flachgitter
- Geprüft auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten

Für LANZ Qualität gibt's kein Ersatz. Verlangen Sie Offerten, Muster und rasche und preisgünstige Lieferung von LANZ oder Ihrem Elektrogrossisten.

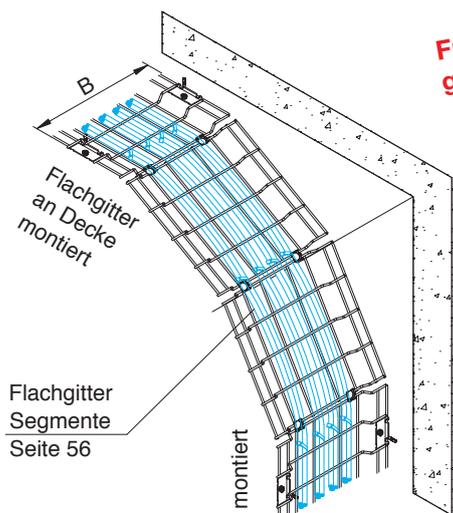
Mit freundlichen Grüssen
lanz oensingen ag



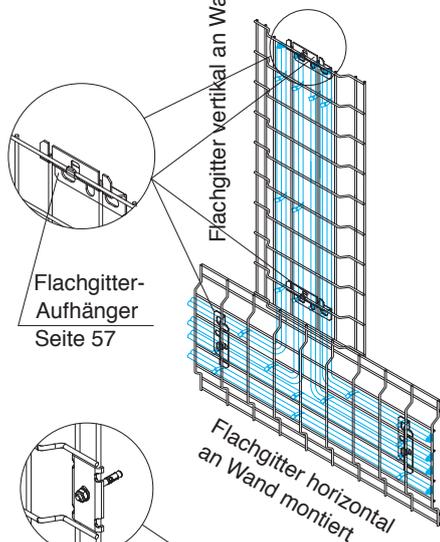
LANZ Steigleitungen Montagebeispiele



**Für LANZ Qualität
gibt's kein Ersatz**



Flachgitter Segmente Seite 56



Flachgitter-Aufhänger Seite 57

Klemmplatte breit A4 Seite 57

Flachgitter Seite 56

Flachgitter Segmente Seite 56

Flachgitter auf Boden montiert

Flachgitter auf Boden montiert

Klemmplatte breit A4 Seite 57

MULTIFIX-Profil 25 x 50 Seite 68

Dübel Seite 52

**Geprüft auf
Funktionserhalt
im Brandfall
90 Minuten**

Deckel für Steigleitung stapelbar Seite 57

Profilschienenklemme Seite 57

Flachgitter Seite 56

Klemmplatte breit A4 Seite 57

Wandbügel Seite 59

Dübel M10 x 90 Seite 52

LANZ Schnellverleger Seite 51

MULTIFIX-Profil 25 x 50 Seite 68

800 mm

LANZ Schnellverleger Seite 51

Kabelbinder

LANZ Schnellverleger Seite 51

Verbinder Seite 58

Schraubengarnitur M10 x 25 Seite 78

Kombisprosse Seite 52

Wandbügel Seite 59

Konsole MULTIFIX 50 x 50, verzahnt Seite 68

Klemmplatte breit A4 Seite 57

Flachgitter Seite 56

Schraubengarnitur M10 x 25 Seite 78

Universalwinkel 90° Seite 59

Flachgitter und Schnellverleger in Steigzonen Seite 56f.

165

Schnellverleger Grösse 40 – 50

Schnellverleger Grösse 32 – 40

Schnellverleger Grösse 24 – 33

Flachgitter-Steigleitung

Steigleitung schwer

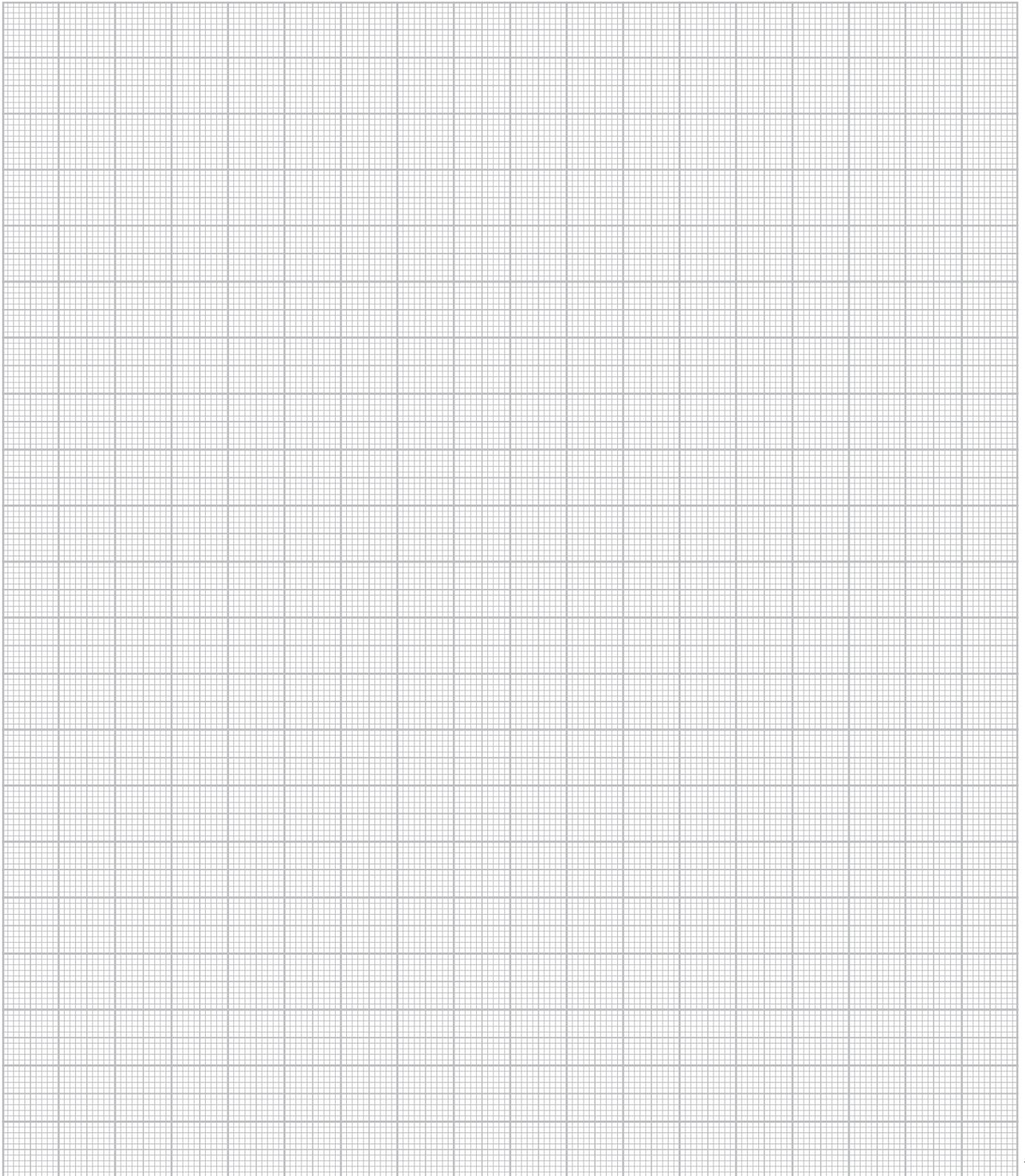


lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



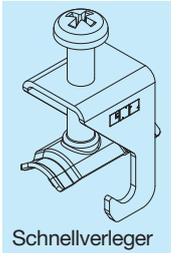
lanz oensingen ag CH-4702 Oensingen liefert hochwertige Kabelträgermaterialien, MULTIFIX-Montage-schienen, Systemteile, Rohrschellen und Zubehörmaterial für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche. LANZ ist ständig bemüht, den Anforderungen der Kunden hinsichtlich Qualität und Service gerecht zu werden. Die Produktion von recyclingfähigen Materialien mit umweltfreundlichen Herstellverfahren ist uns ein besonderes Anliegen. Die LANZ Produkte sind RoHS-konform, d. h. frei von Pb, Cd, Hg, Cr⁺⁶, PBB und PBDE. Unsere Angaben sind Richtwerte. Werte für spezielle, kundenspezifische Anwendungen bitten wir gesondert anzufragen. Alle Produkte werden unter dem Vorbehalt verkauft, dass der Käufer selbst entscheidet, ob sie für seine Zwecke geeignet sind.

LANZ Flachgitter-Steigleitungen 3 m stapelbar

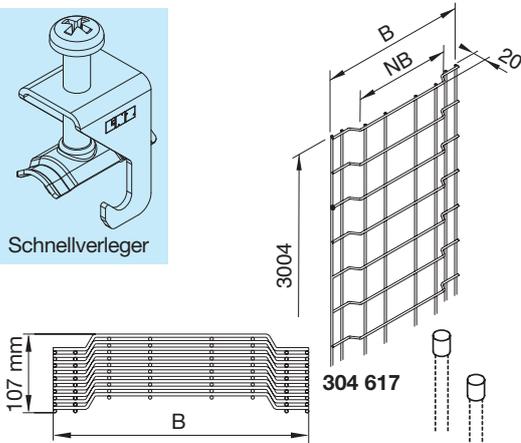


Die neuen, stapelbaren LANZ Flachgitter (pat.) sind preisgünstig im Einkauf, benötigen im Lager und auf dem Transport kaum Platz, sind einfach einzumessen und mit den bewährten LANZ Flachgitter-Aufhängern rasch montiert.

LANZ Flachgitter können beliebig nebeneinander angeordnet werden. Mit LANZ Schnellverlegern lassen sich die Kabel besonders schnell und sauber an den LANZ Flachgittern befestigen.



Schnellverleger



Stapelbar 10 LANZ Flachgitter sind gestapelt nur 110 mm hoch



An den Flachgittern können Kabel erforderlichenfalls auf ihrer gesamten Breite mit Kabelbinder oder mit LANZ Schnellverlegern befestigt werden, denn die Querdrähte der flachen Seitenstreifen haben immer ca. 5 mm Abstand von Boden oder Wand.

LANZ Flachgitter Steigleitungen rostfrei A4



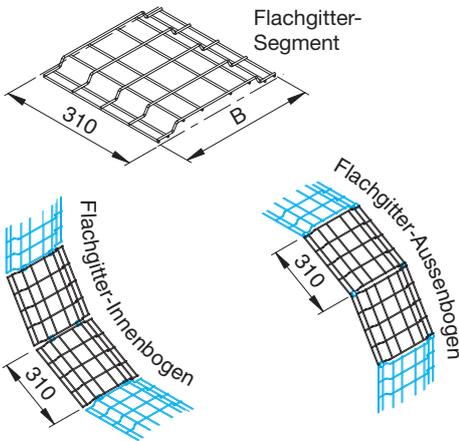
Für kabelschonende Führung und einwandfreie Hinterlüftung von Kabel in Steigzonen. Normlänge 3 m. Höhe 20 mm. Maschenweite 75 x 50 mm. 10 LANZ Flachgitter sind gestapelt nur 107 mm hoch. Stahl 4 mm Ø, gebeizt, passiviert. Befestigung mit Flachgitter-Aufhängern oder mit Klemmplatte breit. Verbindung mit Eck-Verbinder.

Normbreite NB	Breite B mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/m
100	212		306 039	
200	312		306 040	
300	412		306 041	
400	512		306 042	
Ordnungs-Trennbolzen		127 028 736	306 608	
Klemmplatte breit		127 099 276	227 078	
Flachgitter-Aufhänger 100/200			306 043	
Flachgitter-Aufhänger 300/400			306 044	
Flachgitter-Schutzstopfen aus Kunststoff gelb zum Aufstecken auf Schnittstelle 4 mm Ø		127 080 266	304 617	

Flachgitter-Segmente rostfrei A4



Zum Verbinden von auf verschiedenen Ebenen liegenden oder von waagrecht und senkrecht zueinander stehenden Flachgittern. Länge anpassbar durch bewegliches Verschrauben von 2, 3 oder mehr Segmenten mit Flachgitter-Eck-Verbindern (bitte separat bestellen). Befestigung von Kabel mit Schnellverleger. Ortstrennung mit Ordnungs-Trennbolzen.

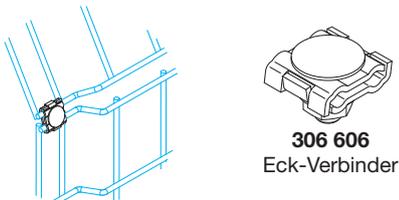


Normbreite NB	Breite B mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100	212		306 015	
200	312		306 016	
300	412		306 017	
400	512		306 018	
Eck-Verbinder		127 028 046	304 606	

Eck-Verbinder rostfrei A4



Eck-Verbinder zum geraden Verbinden von Flachgittern oder Segmenten, **oder** zum Verbinden in beliebigen Winkeln.



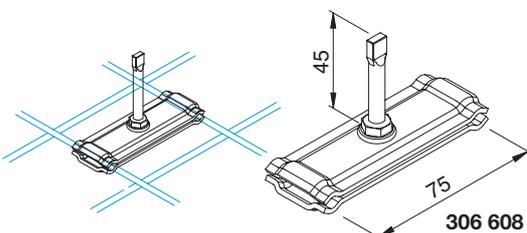
306 606
Eck-Verbinder

	Packung	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Eck-Verbinder	25	127 028 046	304 606	

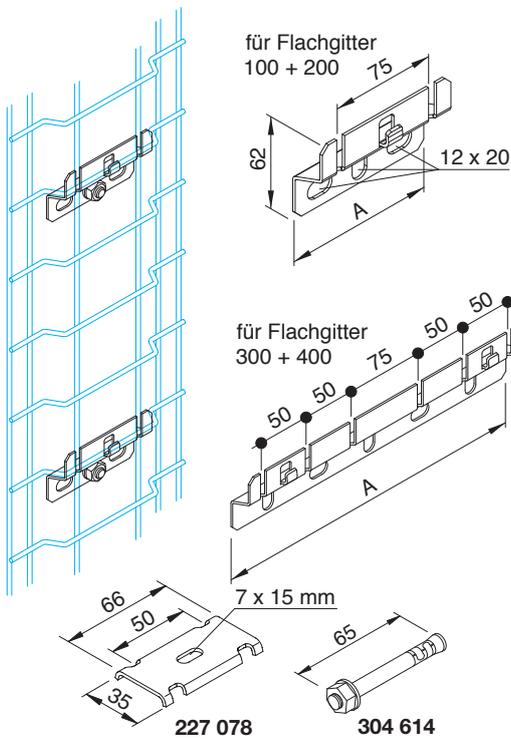
Ordnungs-Trennbolzen rostfrei A4



Für **nicht durchgehende** Ortstrennung im Abstand von ca. 1 m in Gitterbahnen aufschrauben. – Komplet mit Befestigungsplatte.



		E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Ordnungs-Trennbolzen		127 028 736	306 608	



LANZ Flachgitter-Aufhänger für Einhängemontage

rostfrei A4



Zum rationellen Einhängen von LANZ Flachgitter senkrecht in Steigzonen und waagrecht an Wänden und unter Doppelböden. Einfaches Einmessen, Montage mit bloss 1 oder 2 Dübel M10 x 70 (bitte separat bestellen) 2 Stück pro Gitter erforderlich.

Normbreite	Breite A mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
100/200	120		306 043	
300/400	320		306 044	

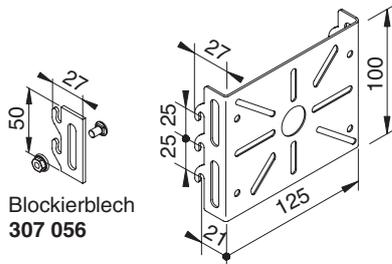
Klemmplatte breit

rostfrei A4



Zur Befestigen von Flachgitter an Böden, Wänden oder in Steigzonen. Dübel separat bestellen. Packungen zu 25 Stück.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Klemmplatte breit	127 099 276	227 078	
Dübel M6 x 65	127 091 066	304 614	



Apparate-Montageplatte

rostfrei A4



Für die Montage von Steckdosen, Schaltern, Abzweigkästen etc. Sicherung mit Blockierblech (bitte separat bestellen).

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Apparate-Montageplatte steckbar	127 008 826	306 045	
Blockierblech inkl. Schraubengarnitur	127 095 006	307 056	

Apparatehalterung Typ AP steckbar rostfrei A4

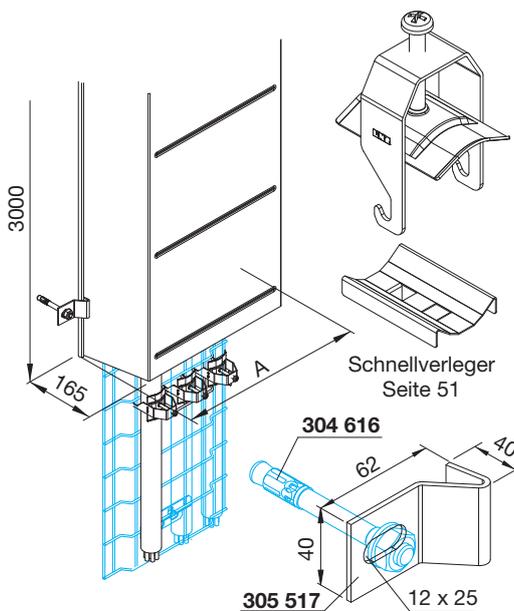


Siehe Seite 18.

Deckel für Steigleitungen stapelbar rostfrei A4



Zum Abdecken von Steigleitungen mit Flachgitter 212, 312, 412, und 512 mm breit, und mit LANZ Steigleitungen schwer 200, 300, 400, 500 und 600 mm breit. Länge 3000 mm. Befestigung an Wänden mit Klemme für Deckel. Klemme und Dübel bitte separat bestellen.

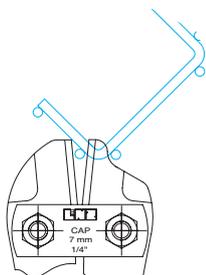


Breite A mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/m
285		305 530	
385		305 531	
485		305 532	
585		305 533	
685		305 534	
Klemme für Deckel		305 517	
Dübel M10 x 70 Stahl	127 091 096	304 616	

Schneidzange LANZ

Zum raschen und sauberen Ablängen von LANZ Flachgitter aus rostfreiem Stahl A4. Gute Zugänglichkeit dank speziell geformten Schneidbacken.

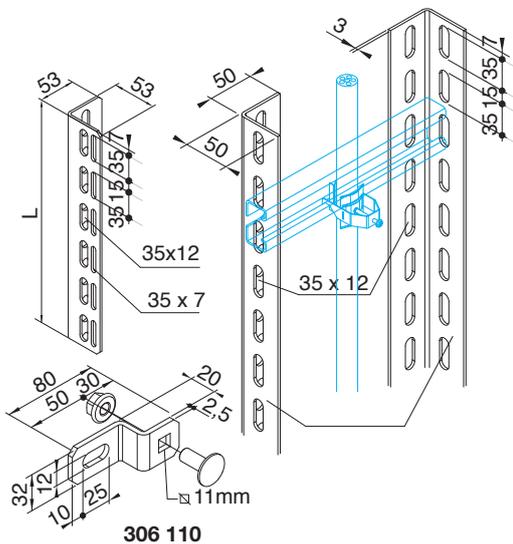
	Bestell-Nr.	Preis
Schneidzange LANZ	306 999	
El. Akku-Schneidzange	bitte anfragen	



LANZ Steigleitungen schwer 3 m

Für schwere Kabel liefert LANZ die bestbewährte LANZ Steigleitung schwer. Aus gelochten L-Montageschienen und wahlweise LANZ Kombi-Sprossen, C-Sprossen oder MULTIFIX Sprossen 25 x 50 (3-fach geprüft) wird eine Leiter in der gewünschten Länge und Breite, und mit dem gewünschten Sprossenabstand zusammengeschraubt.

Die Befestigung in der Steigzone erfolgt mittels Wandbügel oder Universalwinkel 90° am Boden (siehe Seite 59), mittels Konsolen an der Wand (siehe Seite 59), oder mittels Steigzonen-Befestigungsgarnitur gerade (siehe Seite 59).



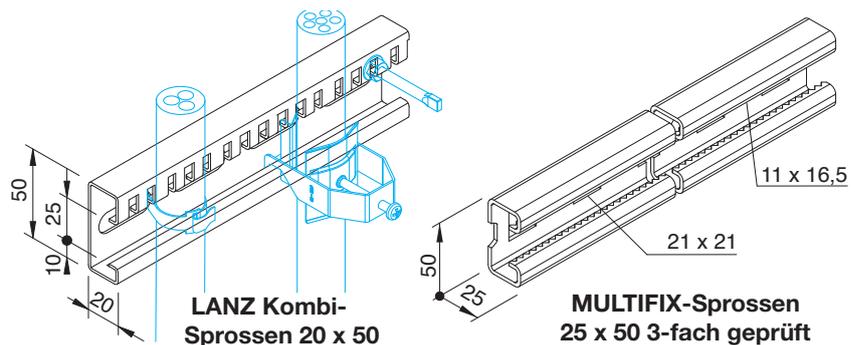
L-Montageschiene 50/50 Verbinder 53/53

rostfrei A4

Zum Erstellen von LANZ Steigleitungen schwer, zusammen mit C- oder Kombi-Sprossen. Normlänge 3 m, Gewicht 1,85 kg/m. Stahl 3 mm. Verbinder L-Profil 53/53 (wie Wandauflage), passend auf die Lochung der L-Montageschienen 50/50. Verschraubung mit Schraubengarnituren M10 x 25 (bitte separat bestellen). Wandbügel zur distanzierten Befestigung durch Schienen an der Wand.

Länge L mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr. Preis/m
3000 L-Montageschiene 50/50 gelocht		308 115
300 Verbinder 53/53 für L-Montageschienen 50/50		306 103
Andere Verbinder-Längen siehe Wandauflage Seite 40.		
Wandbügel	127 049 016	306 110
Schraubengarnitur M10 x 25	127 099 086	304 611

**Für LANZ Qualität
gibt's kein Ersatz**

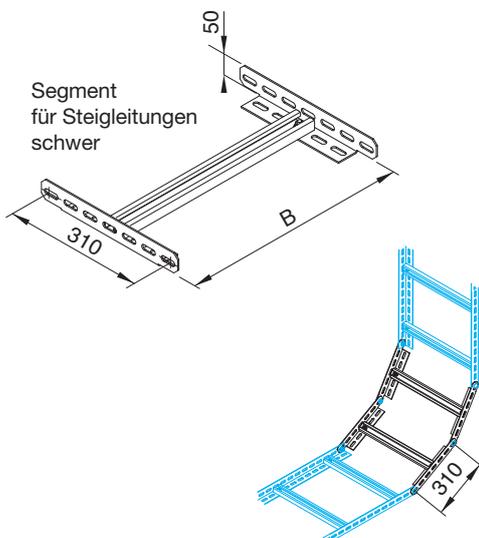


LANZ Kombi-Sprossen 20 x 50 und MULTIFIX-Sprossen 25 x 50 mm für Steigleitungen schwer: siehe Seite 52.

Segmente für Steigleitungen schwer rostfrei A4

Zum Verbinden von (senkrecht) stehenden Steigleitungen schwer mit (waagrecht verlaufenden) Weitspann-Multibahnen. Länge anpassbar durch bewegliches Verschrauben von 2, 3 oder mehr Segmenten mit Schraubengarnituren M10 x 25 (bitte separat bestellen). Befestigung von Kabel mit Schnellverleger. Ortstrennung mit Ordnungs-Trennbolzen. – Lieferung unmontiert!

Normbreite	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr. Preis
200		306 960
300		306 961
400		306 962
500		306 963
Schraubengarnituren M10 x 25	127 090 126	309 516
Schnellverleger siehe Seite 51.		

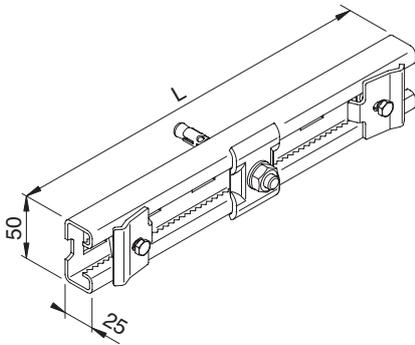


lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



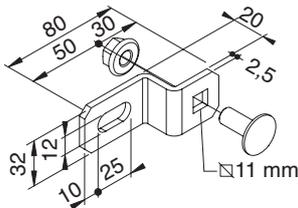
Steigzonen-Befestigungsgarnitur

gerade

rostfrei A4

Zur rationellen Befestigung (einfaches Einmessen, bloss 1 Dübel M10) von LANZ-Steigleitungen schwer in Steigzonen. Garnitur bestehend aus 1 Montageschiene MULTIFIX 25 x 50, 1 U-Konterplatte, 1 Dübel M10 sowie 2 Klemmplatten inkl. 2 verzahnte Anker-Schraubengarnituren.

L mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
200	127 099 056	306 138	
400	127 099 066	306 139	
600	127 099 076	306 140	

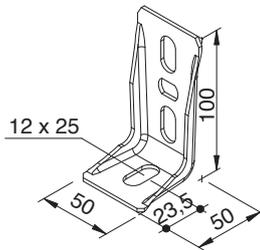


Wandbügel

rostfrei A4

Zur Befestigung von LANZ Steigleitungen schwer direkt an Wänden. Stahl 4 mm. Inkl. Schraubengarnitur M10 x 25.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Wandbügel	127 049 016	306 110	



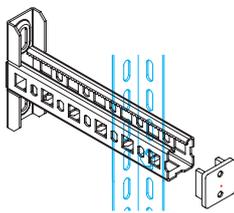
306 118

Universalwinkel 90°

rostfrei A4

Zur Befestigung von LANZ Steigleitungen schwer. Lochungen für stufenlose Anpassbarkeit. – Stahl 4 mm.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Universalwinkel 90°	127 024 646	306 118	



307 991

Konsolen MULTIFIX

rostfrei A4

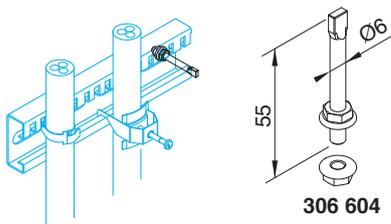
Zur Befestigung von LANZ Steigleitungen schwer mit beliebigem Wandabstand in Steigzonen.

L mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
250		350 314	
350		350 315	
450		350 316	
550		350 317	

Andere Konsolen-Längen siehe Seite 45.

Schutzstopfen aus

Kunststoff halogenfrei gelb RAL 1003 127 080 106 **307 991**



306 604

Ordnungs-Trennbolzen

rostfrei A4

Für **nicht durchgehende** Ortstrennung von LANZ Kombisprossen. Komplett mit Mutter M6. Montage durch Eindrehen in die Kombisprossen, Abstand ca. 1 m.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Ordnungs-Trennbolzen	127 008 766	306 604	

Deckel (stapelbar) für Steigleitungen

rostfrei A4

siehe Seite 57.

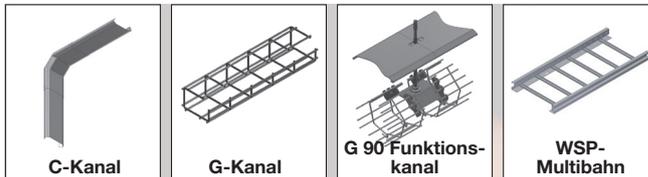


lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



LANZ Funktionserhalt im Brandfall

„Stromkreis für Sicherheitszwecke müssen von anderen Stromkreisen unabhängig verlegt werden“. (NIN 2015 5.6.7.1 NEU).

**LANZ liefert
für kleine – mittlere Kabelmengen**

- C-Kanäle mit Abdeckung (pat.) E90
- LANZ G-Kanäle alle Grössen E90

**LANZ liefert
für mittlere – grosse Kabelmengen**

- LANZ E90 Funktionserhalt-Kanäle
Rundum geschlossen. Aus hochwarmfesten Stahl. Mit Schutzblechen. 1-Dübel-Montage (pat. pending) E90
- LANZ Weitspann-Multibahnen E90

LANZ informiert kompetent. Rufen Sie an. 062/388 21 21

..... KAF4_3



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

LANZ Sealbag Brandschutzkissen S 30 / S 90

Für vom Elektroinstallateur ausführbare, provisorische oder definitive Abschottungen von Kabeldurchführungen durch Brandabschnitte in Gebäuden

- Feuerwiderstand S 30 oder S 90
- Sofort funktionsbereit ● Zuverlässig ● Wiederverwendbar ● Preisgünstig



LANZ Sealbag Brandschutzkissen eignen sich für provisorische oder definitive Abschottungen von Kabeldurchführungen durch Brandabschnitte in Gebäuden. LNZ Sealbag **quellen unter Brandeinwirkung auf** und härten aus. Brandabschottungen mit LNZ Sealbag sind bei Nachinstallationen in Kürze entfernt und in Kürze durch den Elektroinstallateur wieder erstellt und funktionsbereit.

Die Schottdicke muss für **S 30 mindestens 20 cm**, für **S 90 mindestens 35 cm** betragen.

Weil LNZ Sealbag Brandschutzkissen staubfrei, wetterfest, giftfrei und asbestfrei sind, eignen sie sich besonders für Objekte mit hohem Stellenwert wie Spitäler, Rechenzentren, Produktions- und Lagergebäude für Lebensmittel, Chemie etc.

LANZ Sealbags in Wandabschottung



Die LNZ Sealbag Brandschutzkissen werden nach dem Kabeleinzug gleichmässig oder im Verbund geschichtet in die Aussparung eingelegt und zgedrückt. Sie können ganzflächig, gefaltet oder kombiniert aus verschiedenen Typengrössen platziert werden. Hohlräume sind zu vermeiden, da nur dann **feuer- und rauchgasdichte** Abschottungen gewährleistet sind. Die Schottdicke beträgt für S 30 mindestens 20 cm, für S 90 mindestens 35 cm. Fragen Sie LNZ bei Unklarheiten an!

LANZ Sealbag Brandschutzkissen sind nach den neuesten Normen geprüft und sichern den Feuerwiderstand S 30 und S 90 gemäss „Technischer Auskunft“ der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VFK). Testzertifikate sind auf Wunsch erhältlich.

LANZ Sealbags in Deckenabschottung mit Gitter aus rostfreiem Stahl A4 von unten gehalten



Gitter aus rostfreiem Stahl A4, insbesondere zur Auflage von Abschottungen in Steigzonen, liefert LNZ in verschiedenen Grössen ab Lager. Fragen Sie LNZ an.

Sealbag	Gewicht kg	Abmessung cm	Volumen dm ³	Verpackung/Stück	E-No	Bestell-Nr.	Preis
BKS 60	0,060	34 x Ø 1,2	0,14	30	171 516 106	310 060	
BKS 250	0,250	34 x 18 x 1,5	0,75	20	171 516 116	310 061	
BKS 400	0,400	34 x 18 x 2	1,30	35	171 516 126	310 062	
BKS 720	0,720	34 x 18 x 4	2,20	20	171 516 136	310 063	
BKS 1500	1,500	34 x 36 x 4	4,00	10	171 516 146	310 064	

Fragen Sie LNZ bei Problemen an. LNZ hilft Ihnen bei der Lösung Ihrer Brandschutzaufgaben. Rufen Sie uns an: Tel.: ++41/062 388 21 21; Fax: ++41/062 388 24 24; E-Mail: info@lanz-oens.com



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

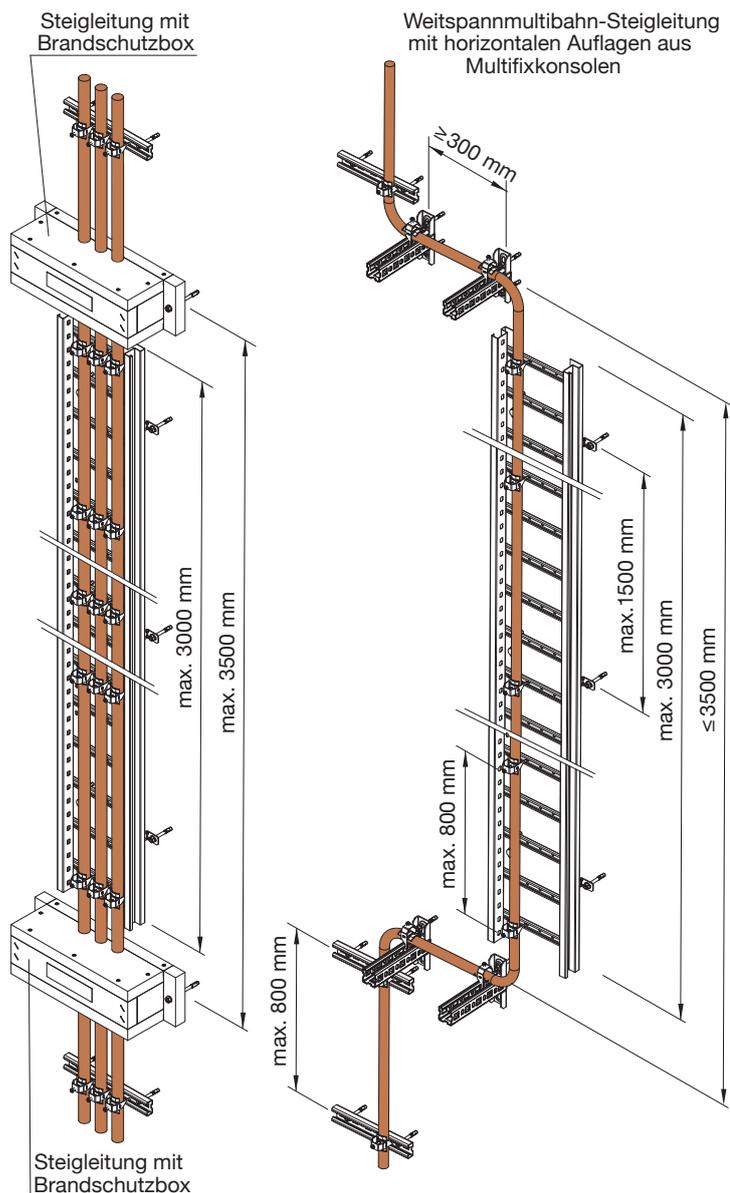
www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

Montagehinweise für Steigleitungen mit Funktionserhalt im Brandfall

Für die Montage von Steigleitungen, bei welchen der Funktionserhalt im Brandfall erforderlich ist, wird empfohlen, die nachfolgenden Ausführungen des Materialprüfungsamts Nordrhein-Westfalen in Erwite zu beachten.

Die MPA NRW hat sie gemacht, um eine sachgemässe Montage nicht nur bei den horizontalen, sondern auch bei den vertikalen funktionserhaltenden Kabelführungen in Steigzonen zu gewährleisten.



MPA NRW

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfbericht Nr. 210006216-01 vom 13.02.2013

Seite 7 von 9

3 Zusammenfassung und Beurteilung

Die Anforderungen der DIN 4102 Teil 12 wurden von den geprüften Kabelanlagen über eine Zeitdauer entsprechend der Tabelle in Anlage 5 erfüllt.

Nach der Norm wird nur die horizontale Anordnung von Kabelanlagen geprüft; auf der Basis inzwischen vorliegender Versuchserfahrungen kann festgestellt werden, dass die Prüfergebnisse jedoch auch für entsprechende schräge bzw. vertikale Kabelanlagen (z. B. Steigtrassen) gelten. Dies gilt jedoch nur, wenn die Kabelanlagen im Übergangsbereich vertikal-horizontal unterstützt werden, damit ein Abknicken bzw. Abrutschen der Kabelanlagen an den Kanten verhindert wird. Nach der DIN 4102 Teil 12 wird als Beispiel hierfür auf Abb. 24 hingewiesen.

Für vertikale Kabelanlagen gelten die Anordnungen und die Prüfergebnisse der Einzelverlegungen an der Decke mit Einzelschellen.

Die Anordnung und die Prüfergebnisse der Einzelverlegung mit Einzelschellen unter der Decke gelten auch für horizontale Verlegung der Kabel an der Wand.



lanz oensing ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

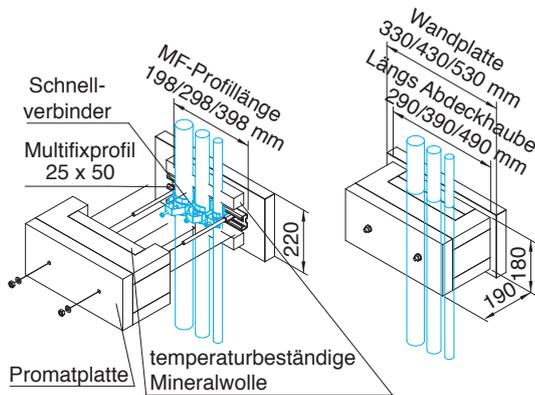
www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

LANZ Brandschutzboxen E90

LANZ Brandschutzboxen E90 (pat. pending) vereinfachen die Montage von Kabelanlagen in Steigzonen. Brandschutzboxen sind die Alternative zur vertikal-horizontalen Kabelführung. LANZ Brandschutzboxen E90 sparen Platz in der Steigzone und ermöglichen eine raschere und kostengünstigere Montage. – Installationen mit den LANZ Brandschutzboxen E90 (siehe Skizze) sehen sauber und professionell aus.

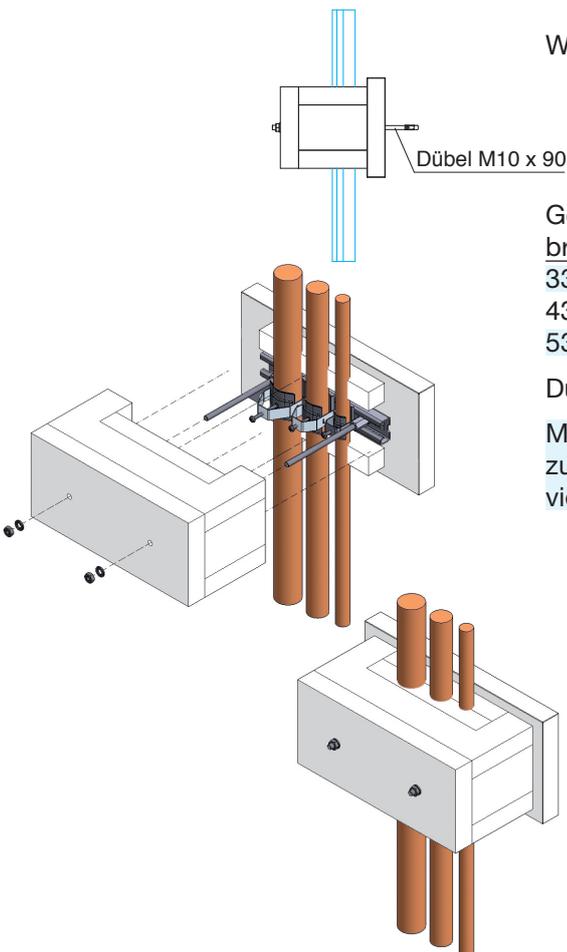
Die Brandschutzboxen werden im Abstand von 3500 mm zwischen den senkrecht an der Wand montierten Bahnen platziert. Die LANZ Brandschutzboxen E90 sind 2-teilig:



Die Wandplatte (Teil 1) besteht aus einer feuerbeständigen Brandschutzplatte, an welcher 1 MULTIFIX-Montageschiene tauchfeuerverzinkt, oberhalb und unterhalb derselben je 1 Streifen aus temperaturbeständiger Mineralwolle und 2 Gewindestangen M10 befestigt sind. Die Wandplatten werden mit 2 Dübel M10 x 90 in der Steigzone befestigt. (Bitte separat bestellen).

Die Abdeckhaube (Teil 2) besteht aus feuerbeständigen Brandschutzplatten mit oben und unten je 1 Streifen aus temperaturbeständiger Mineralwolle. – Nach der Montage der Schnellverleger wird die Abdeckhaube mittels der 2 Gewindestangen mit der Wandplatte solide verschraubt.

Wandplatte und Abdeckhaube werden als Einheit verpackt geliefert



Gesamtbreite mm	Breite MULTIFIX Montageschiene mm	E-No	Bestell-Nr.	Preis
330	200		302 239	
430	300		302 238	
530	400		302 230	
			307 923	
			302 231	

Dübel M10 x 90 brandgeschützt

Mineralwolle-Streifen 200 mm lang zum Stopfen bei Installationen mit vielen kleinen Kabeldurchmessern

**Für LANZ Qualität
gibt's kein Ersatz**



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

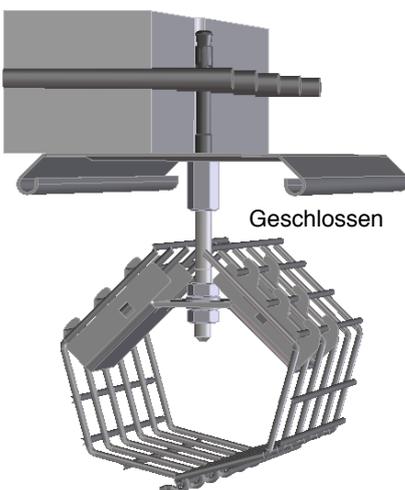
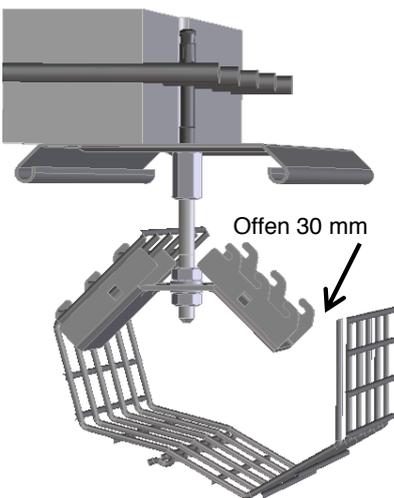
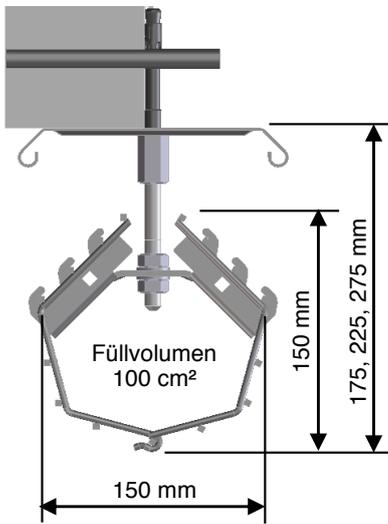
Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

LANZ E90 Funktionserhalt-Kanal mit Schutzblech 2m

Stahl
rostfrei A4
WN 1.4404

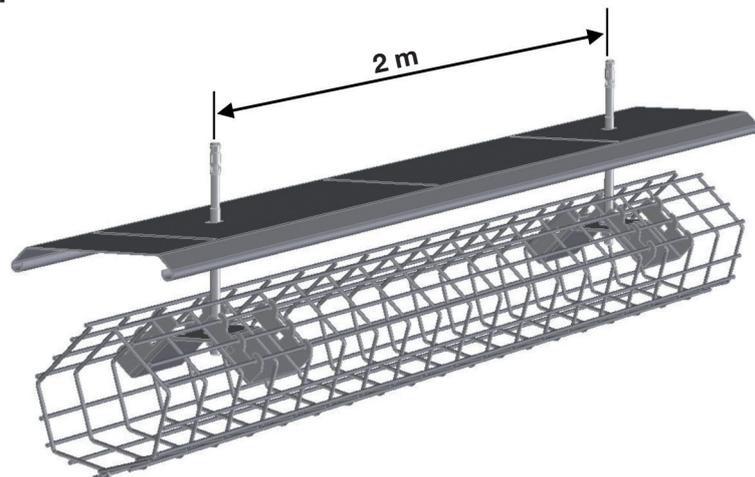


- Für **kleine** und **mittlere** Kabelmengen
- Füllvolumen 100 cm²
- 1-Dübel-Einhängemontage
- Aus hochwarmfestem Stahl A4 WN 1.4841 (+200°C)



Der neue LANZ E90 Funktionserhalt-Kanal mit Schutzblech (pat. pending). Entspricht dem neuesten Stand der Technik. Er gibt Sicherheit:

- **Kanal allseitig geschlossen.** Schützt die Funktionserhalt-Kabel vor Beschädigungen.
- **Mit Schutzblech.** Im Brandfall von der Decke abplatzende Betonbrocken werden vom Schutzblech zurückgehalten oder abgelenkt. Der Kanal bleibt unbeschädigt.
- **Schutzblech und Kanal aus hochwarmfestem Stahl (+ 200°C).** Minimale Verformung im Brandfall.
- **90 mm langer brandgeschützter Dübel M10** zur Verankerung von Schutzblech und Kanal **oberhalb** der Armierung. Abplatzende Betonbrocken lösen die Verankerung nicht.
- **Schraubenlose 1-Dübel-Einhängemontage** der 2 Kanalhälften am Bügel. Sicherung durch Blockierblech möglich.
- **Stapelbar.** Spart Platz und Transportkosten.
- **2 m Stützabstand.** Belastbar mit 10 kg/m.
- **geprüft nach DIN 4102 Teil 12**



LANZ ist BIM Ready!

BIM-fähige Revit-Familien für LANZ Kabelführungs-Produkte stehen Ihnen auf www.lanz-oens.com zum Download zur Verfügung.

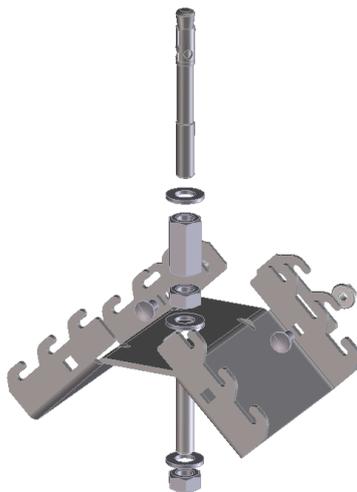
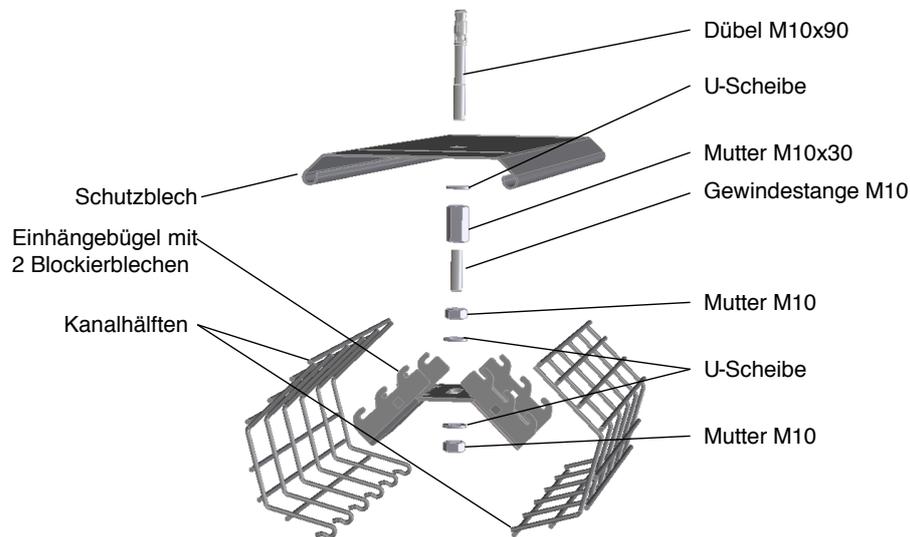


lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



Befestigungs-Garnitur
Gewindestange-Längen 75, 125, 175 mm

Befestigungsbügel-Garnitur **rostfrei A4**

Befestigung an Decke mittels brandgeschützten Dübel M10 x 90. – Anbringen des Schutzbleches im gleichen Arbeitsgang wie schraubenloses Einhängen der E90 Funktionserhalt-Hälften. Sicherung durch je 1 Blockierblech wenn erwünscht.

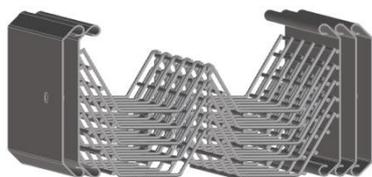
Garnitur bestehend aus Muttern, U-Scheiben, Gewindestangen und Einhänge-Bügel.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Für 175 mm Deckenabstand		305 504	
Für 225 mm Deckenabstand		305 505	
Für 275 mm Deckenabstand		305 506	

Blockierblech inkl. Schraubengarnitur 127 095 006 **307 056**

Brandgeschützte Dübel M10x 90 127 091 036 **304 923**

Beachten Sie auch Seite 66.

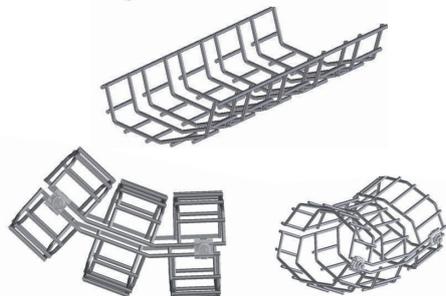


Kanäle und Schutzbleche

LANZ E90 Funktionserhalt-Kanal **stapelbar mit Schutzblech**

2-teiliger, rundum geschlossener Kanal. Zum Einhängen an Befestigungsbügel (siehe oben). Komplett mit Schutzblech.

	Verpackung Stk.	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
E90 Funktionserhalt-Kanal 200 cm 5 inkl. Schutzblech Länge 200 cm 5			305 500	

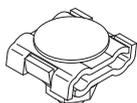
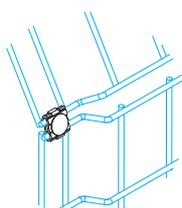


Kann in 22,5° Winkel gebogen werden.
Kann vertikal oder horizontal eingesetzt werden.

LANZ E90 flexibler Funktionserhalt-Kanal

Flexible Kanalhälfte (2 Stück erforderlich) zur Herstellung (Verbiegen von Hand) von rundum geschlossenem Flach- und Hochkant-Winkel beliebiger Form. Komplett mit nicht-flexiblem Schutzblech zum Zuschneiden.

	Verpackung Stk.	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Flexible Kanalhälfte inkl. 2 Schutzblechen Länge 50 cm	10		305 507	



304 606
Eck-Verbinder

Eck-Verbinder **rostfrei A4**

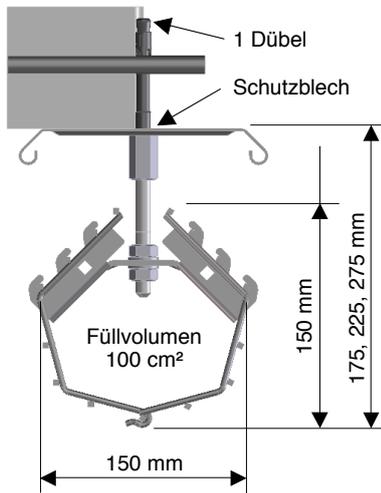
Zum Zusammenbau von flexiblen Kanalhälften sowie zum Verbinden von Kanälen und Winkeln.

	Verpackung Stk.	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Eck-Verbinder	25	127 028 046	304 606	

Auf Funktionserhalt im Brandfall geprüft nach DIN 4102 – Teil 12:

LANZ E90 Funktionserhalt-Kanal mit Schutzblech

- 1-Dübel Montage
- Stahl hochwarmfest
- Für kleine bis mittlere Kabelmengen



Kanal aus 2 Hälften, stapelbar, schraubenlos montierbar. Wenn montiert, Kanal geschlossen für maximale Sicherheit. Aus hochtemperaturbeständigem rostfreiem Stahl A4 Formstabil im Brandfall.

Schutzblech zur Verhinderung der Zerstörung des Funktionserhalt-Kanals durch abplatzende herunterfallende Betonbrocken. – Zeitsparende 1-Dübel-Montage mit brandgeschützten M10 x 90 Dübel, diese verankert oberhalb der Armierung der Betondecke. Einhängen im gleichen Arbeitsgang von Kanal- und Schutzblech am Einhängbügel. Stützabstand 1,5 m**. Belastbar mit 10 kg/m (pat. pending).

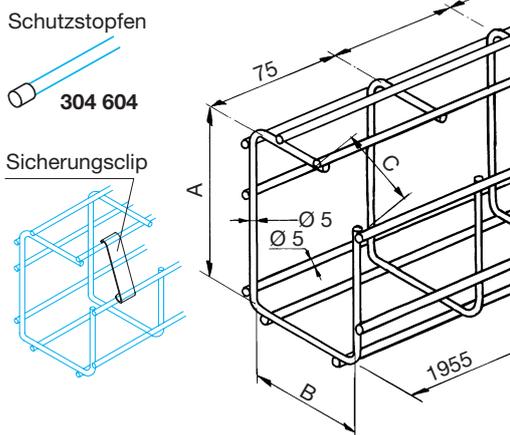
** 2 m Stützabstand: Prüfung in Vorbereitung. Fragen Sie LANZ.

Einzelheiten siehe vorne Seite 64-65.

3-fach auf Erdbebensicherheit, Schocksicherheit und Funktionserhalt im Brandfall geprüft nach DIN 4102 – Teil 12:

LANZ G-Kanäle

- 1-Dübel Montage
- 3-fach geprüft
- Für kleine bis mittlere Kabelmengen



G-Kanälen zum Anbringen an Decken.

G-Kanäle sind 3-fach geprüft:

1. auf Erdbebensicherheit SIA 261, Eurocode 8
2. auf Schocksicherheit Basisschutz 1 bar
3. auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten

Belastbar für Funktionserhalt 90 Minuten mit 10 kg/m, Stützabstand 1,5 m.

Einzelheiten siehe vorne Seite 4-7.

3-fach auf Erdbebensicherheit, Schocksicherheit und Funktionserhalt im Brandfall geprüft nach DIN 4102 – Teil 12:

LANZ Weitspann-Multibahnen

- 2-Dübel Montage
- 3-fach geprüft
- Für mittlere bis grosse Kabelmengen

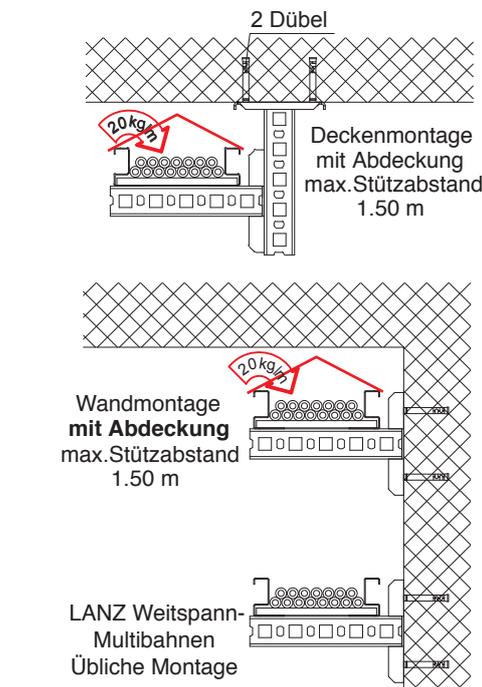
LANZ Weitspann-Multibahnen 3 m mit Abdeckung

Normlänge 3 m. Seitenwandhöhe 60 mm. Durchgehend Lochung 11 x 16,5 mm für einfache Montage der Verbinder auch an Schnittstellen. Bodenlochungen 7 x 15 mm und 12 x 35 mm für die Befestigung von Apparate-Montageplatten. Mit gelochten C-Sprossen. Stahl sendzimirverzinkt 1,5 mm.

LANZ Weitspann-Multibahnen sind 3-fach geprüft:

1. auf Erdbebensicherheit SIA 261, Eurocode 8
 2. auf Schocksicherheit Basisschutz 1 bar
 3. auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten nach DIN 4102 – Teil 2
- Belastbar für Funktionserhalt 90 Minuten mit 20 kg/m, Stützabstand 1,5 m.

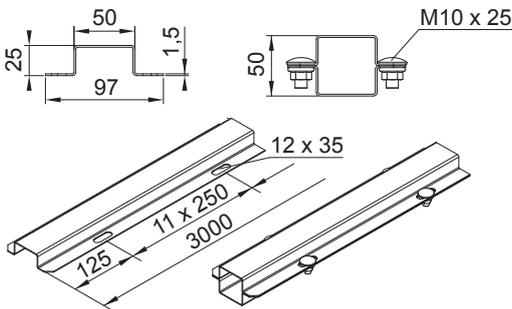
Einzelheiten siehe vorne Seite 38-46 .



Montageschienen/Verbindungen/Zubehör



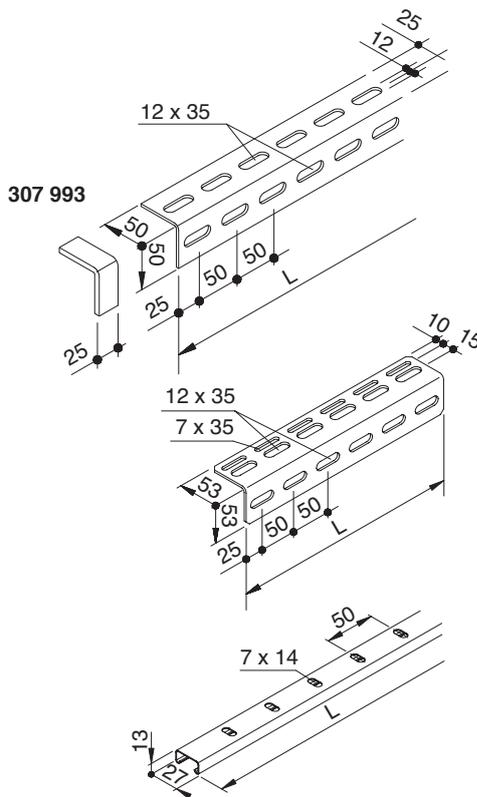
Für spezielle Konstruktionen, für welche das standardmässige LANZ Trägermaterial nicht ausreicht, liefert LANZ spezielle Montageschienen. – LANZ liefert dank moderner Just-in-time-Produktion ISO 9001 auch Sonderanfertigungen kurzfristig und preisgünstig. Fragen Sie LANZ an.



Kabelschutz-Montageschiene **rostfrei A4**

Zum Abdecken von Kabel und Leitungen. Hoch belastbarer mechanischer Schutz gegen Beschädigungen. Standardlänge 3000 mm. Lochungen 12 x 35 mm in beiden Flanschseiten zum einfachen Befestigen auf dem Untergrund. – Bei **Verschraubung** von 2 Kabelschutzprofilen (siehe Skizze) ergeben sich geschlossene Vierkanthrohre.

	E-No	Bestell-Nr.	Preis/m
Kabelschutz-Montageschiene 3 m			306 947



L-Montageschienen 50 x 50 **rostfrei A4** L-Verbinder 53 x 53

Zur Montage an Decken, Wänden, Mauerwerk etc. oder für sonstige Konstruktionen. Stahl 3 mm. Gewicht 1,85 kg/m. Verbindung mit L-Verbinder 53 x 53, Länge 500 mm.

Länge L mm	E-No	Bestell-Nr.	Preis
1000			306 277
1500			306 278
3000 Preis per m			308 115

Auch zugeschnitten in Längen nach Kundenwunsch lieferbar.

L-Verbinder 53 x 53 500 mm lang **306 105**

Schraubengarnitur M10 x 25

verdrehsicher 127 099 086 **304 611**

Schutzkappe aus Kunststoff gelb RAL 1003 **307 993**

C-Montageschiene 13 x 27 **rostfrei A4**

Kleine C-Montageschiene gelocht für verschiedene Verwendungszwecke.

Länge L mm	Bestell-Nr.	Preis
200		227 827
300		227 828
400		227 829
500		227 830
600		227 831

U-Montageschiene 50 x 50 **rostfrei A4**

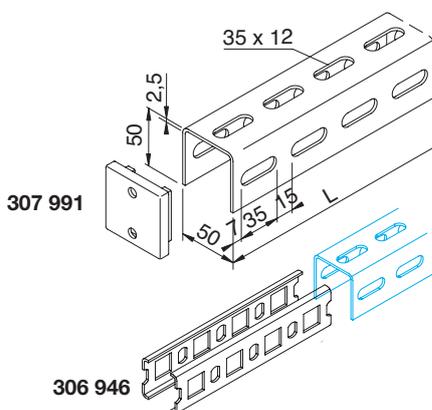
Für Konstruktionen kombinierbar mit allen anderen Montageschienen und Systemteilen. Stahl 2,5 mm, 2,45 kg/m.

Länge L mm	E-No	Bestell-Nr.	Preis/m
3000	127 088 326		308 107
6000	–		308 108

Auch zugeschnitten in Längen nach Kundenwunsch lieferbar.

U-Montageschienen-Verbinder (1 oder 2 Stück) **306 946**

Schutzkappe Kunststoff gelb RAL 1003 127 080 106 **307 991**



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

Montageschienen MULTIFIX 25 x 50 rostfrei A4 verzahnt

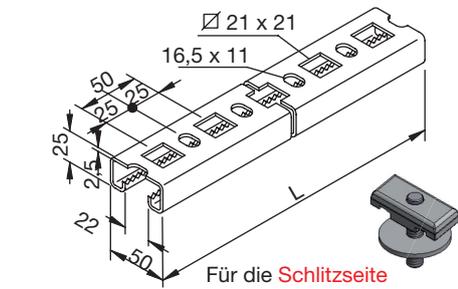
Zur Montage an Decken und Wänden sowie zur Erstellung von abrutschsicheren Traversen und Trassen für leichte Installationen. Gewicht 2,38 kg/m. Offene Montage-seite Schlitzbreite 22 mm. Flanken eingerollt für hohe Steifigkeit und verzahnt für maximale (Abrutsch-)Sicherheit.

LANZ MULTIFIX-Montageschienen 25 x 50 sind 3-fach geprüft:

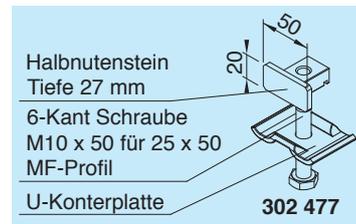
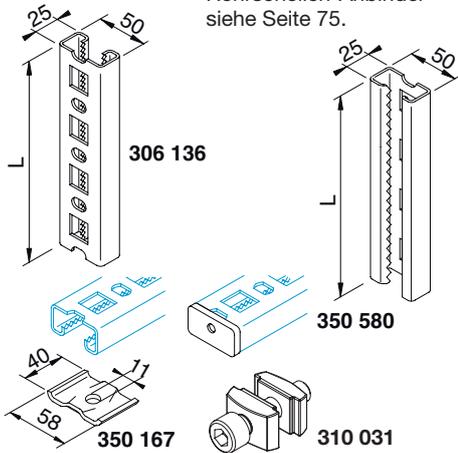
1. auf Erdbbensicherheit SIA 261, Eurocode 8
2. auf Schocksicherheit Basisschutz 1 bar
3. auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten

Prüfung nach DIN 4102 – Teil 12
LANZ MULTIFIX-Montageschienen für höchstmögliche Sicherheit aller Rohr- und Kabel-installationen!

Gegenüberliegende Seite mit 21 x 21 mm und 11 x 16,5 mm-Lochungen. 50 mm Raster. 2 Seiten ungelocht. Mit Markierungen für genaues Abtrennen versehen. – Statische Werte siehe Seite 72–73.



Für die **Schlitzseite** MULTIFIX. **Aussengewinde** Rohrschellen-Anbinder siehe Seite 75.



Innenverbinder Garnitur 25 x 50

L mm	E-No	Bestell-Nr.	Preis
200	127 088 906	306 902	
300	127 088 916	306 903	
400	127 088 926	306 904	
500	127 088 936	306 905	
600	127 088 946	306 906	
800	127 088 956	306 908	
1000	127 088 966	306 910	
1200	127 088 976	306 911	
1500	127 088 986	306 912	
2000	127 088 996	306 913	
3000	Preis per m	127 088 106	306 914
6000	Preis per m	127 089 116	306 915

Auch zugeschnitten in Längen nach Kundenwunsch lieferbar.

- Gerader Verbinder MULTIFIX **306 946**
- Abscherfeste Hammerkopf-Schraubengarnitur **310 031**
- Abdeckstreifen hf RAL1003 gelb 127 088 286 **350 081**
- U-Konterplatte MULTIFIX 127 098 106 **350 167**
- Schutzstopfen aus Kunststoff hf RAL 1003 gelb **350 580**
- Innenverbinder Garnitur 25 x 50** **302 477**

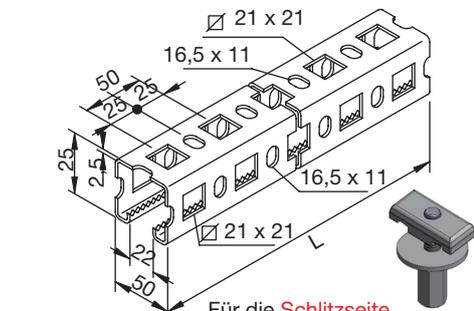
Montageschienen MULTIFIX 50 x 50 rostfrei A4 verzahnt

Gewicht 2,95 kg/m, 3 Seiten gelocht, sonst wie oben. – Statische Werte siehe Seite 72–73.

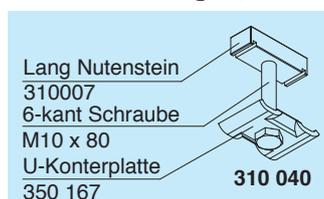
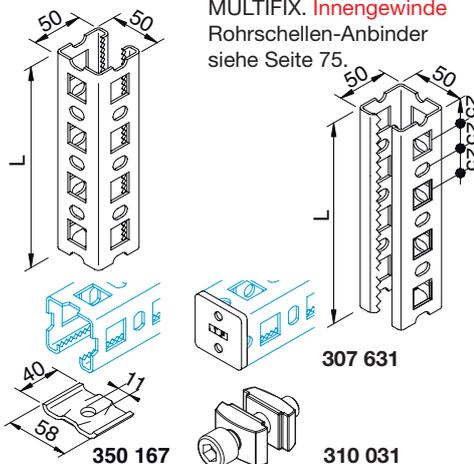
LANZ MULTIFIX-Montageschienen 50 x 50 sind 3-fach geprüft:

1. auf Erdbbensicherheit SIA 261, Eurocode 8
2. auf Schocksicherheit Basisschutz 1 bar
3. auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten

Prüfung nach DIN 4102 – Teil 12
LANZ MULTIFIX-Montageschienen für höchstmögliche Sicherheit aller Rohr- und Kabel-installationen!



Für die **Schlitzseite** MULTIFIX. **Innengewinde** Rohrschellen-Anbinder siehe Seite 75.

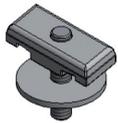
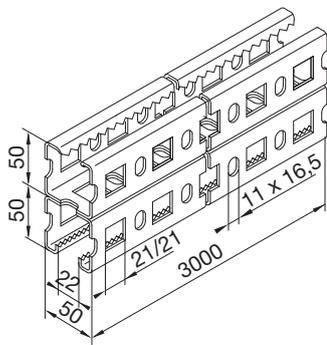


Innenverbinder Garnitur 50 x 50

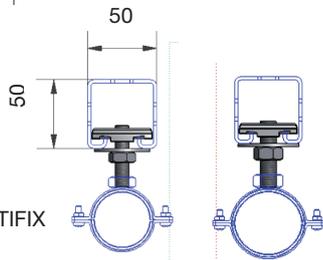
L mm	E-No	Bestell-Nr.	Preis
200	127 087 306	306 922	
300	127 087 316	306 923	
400	127 087 326	306 924	
500	127 087 336	306 925	
800	127 087 346	306 928	
1000	127 087 356	306 930	
1200	127 087 366	306 931	
1500	127 087 376	306 932	
2000	127 087 386	306 933	
3000	Preis per m	127 087 396	306 934
6000	Preis per m	127 087 406	306 935

Zubehör wie oben.

- Innenverbinder Garnitur 50 x 50** 127 090 986 **310 040**



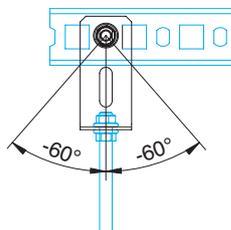
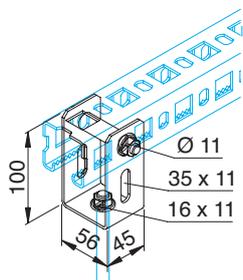
Für **Schlitzseite** MULTIFIX
Aussengewinde
Rohrschellen-Anbinder
siehe Seite 75.



Doppel-Montageschienen MULTIFIX 100 x 50 rostfrei A4 Mit erhöhter Tragfähigkeit verzahnt

Zum Erstellen von Traversen und Rahmen für **schwere** Installationen. Bestehend aus 2 C-Montageschienen 50 x 50 offene Seite mit Schlitzbreite 22 mm gegenüberliegend. Flanken eingerollt für hohe Steifigkeit **und** verzahnt für maximale (Abrutsch-)Sicherheit. 5 mm Verzahnungsraster. Statische Werte siehe Seite 72–73.

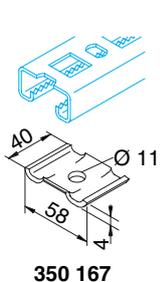
L mm	E-No	rostfrei Bestell-Nr.	Preis/m
3000 Doppel-Montageschienen	Preis per m	306 944	
6000 Doppel-Montageschienen	Preis per m	306 945	
Auch zugeschnitten in Längen nach Kundenwunsch lieferbar.			
Gerader Verbinder (2 Stk. erforderlich)		306 946	
Abdeckstreifen aus Kunststoff hf RAL 1003 gelb	127 088 286	350 081	
Weiteres Zubehör wie oben			



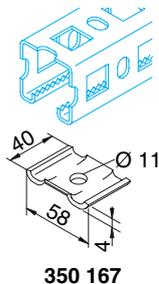
Bügel für U- und für MULTIFIX Schienen

Zum Einhängen von z. B. Gewindestangen unten an U- oder an MULTIFIX-Montageschienen 50 x 50 oder an Systemteile. Stahl 3 mm. Montage an beliebigen Orten in 11 x 16 mm-Lochungen der MULTIFIX-Montageschienen mit Schraubengarnitur M10 x 70 mit Distanzhülse (bitte separat bestellen).

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Bügel für Montageschienen		306 207	
Schraubengarnitur M10 x 70 mit Distanzhülse	127 099 306	307 674	



350 167

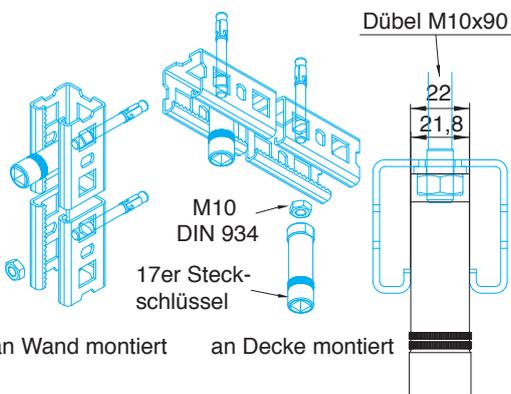


350 167

U-Konterplatte MULTIFIX

Zur einfachen Verschraubung **ausser** auf den Montageschienen MULTIFIX 25 x 50, 50 x 50 und 100 x 50.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
U-Konterplatte MULTIFIX	127 098 106	350 167	



17er Steckschlüssel („Nuss“)

Zum Anziehen von Muttern M10 **innen** in den 50 x 50 MULTIFIX-Montageschienen.

	E-No	Bestell-Nr.	Preis
17er Steckschlüssel („Nuss“)		700 000	

Hinweis: Bei 25 x 50 MULTIFIX-Montageschienen ist der 17er Steckschlüssel nicht verwendbar. Dort weiterhin MULTIFIX U-Konterplatte **350 167** aufsetzen.

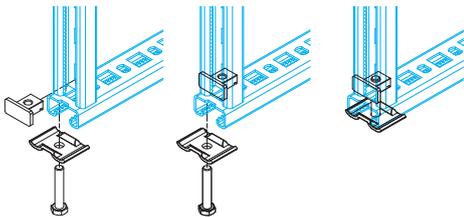
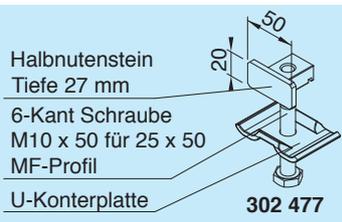


lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

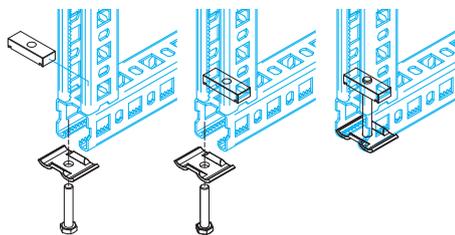
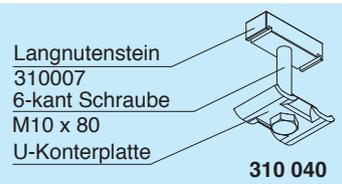


Innenverbinder für MULTIFIX-Montageschienen 25 x 50

Für die elegante, ansatzlose und kaum sichtbare rechteckige **Ver-schraubung** (ohne Schweißen) von MULTIFIX-Montageschienen 25 x 50 und 50 x 50 mm mit Montageschienen 25 x 50 oder 50 x 50 mm. Bestehend aus Nutenstein, Schraube und U-Konterplatte MULTIFIX. Auch für **anspruchsvollere Konstruktionen** (Rahmen, Regale, Tisch-Untergestelle, Werkbank- und Arbeitsflächen-Tragkonstruktionen etc.)

rostfrei A4
Bestell-Nr. Preis

Innenverbinder-Garnitur für
MULTIFIX Schienen **25 x 50** **302 477**



Innenverbinder für MULTIFIX- Montageschienen 50 x 50

Für die elegante, ansatzlose und kaum sichtbare rechteckige **Ver-schraubung** (ohne Schweißen) von MULTIFIX-Montageschienen 50 x 50 mm mit Montageschienen 25 x 50 oder 50 x 50 mm. Bestehend aus Nutenstein, Schraube und U-Konterplatte MULTIFIX. Auch für **anspruchsvollere Konstruktionen** (Rahmen, Regale, Tisch-Untergestelle, Werkbank- und Arbeitsflächen-Tragkonstruktionen etc.)

rostfrei A4
E-No Bestell-Nr. Preis

Innenverbinder-Garnitur für
MULTIFIX Schienen **50 x 50** 127 090 986 **310 040**

Gerader Verbinder für U- und für MULTIFIX Schienen

Zum geraden Verbinden bzw. zum Verlängern von MULTIFIX-Montageschienen, Doppel-Montageschienen, MULTIFIX-Deckenstützen, Konsolen etc. mit Schraubengarnituren (separat bestellen). Stahl 3 mm. Auch für U-Schienen 50 x 50 mm verwendbar.

rostfrei
E-No Bestell-Nr. Preis

Gerader Verbinder MULTIFIX **306 946**
Schraubengarnitur M10 x 25 127 099 086 **304 611**

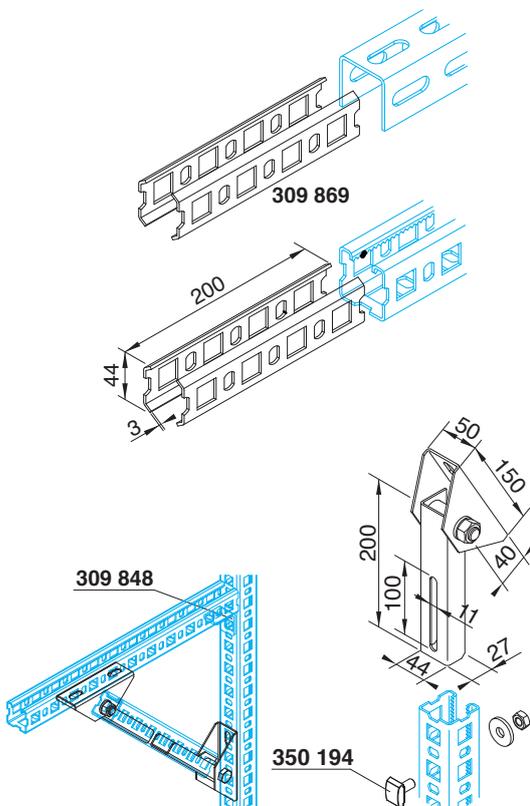
Gelenk-Verbinder für U- und für MULTIFIX Schienen

Zum Abstützen und Verstreben von Winkelkonstruktionen oder zu Herstellen von nicht-rechteckigen Rahmen aus MULTIFIX Montageschienen. 50 x 50 verzahnt.

Beanspruchbar auf Zug oder Druck. Rechteckige, profilbündige 2-Loch-Flanschplatte. Verbindungsprofil mit 1 Längsloch 11 x 100 mm. Abmessungen gemäss Skizze.

rostfrei A4
E-No Bestell-Nr. Preis

Gelenk-Verbinder **306 128**
Schraubengarnitur M10 x 25
mit Distanzhülse 127 099 306 **307 674**

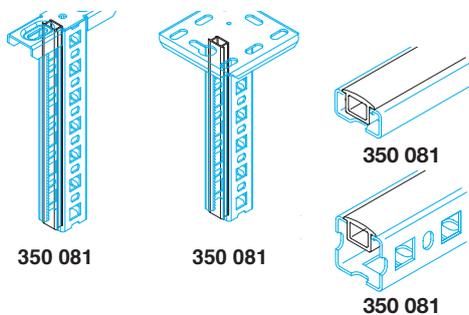


lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

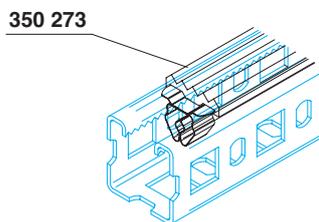
Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



Abdeckstreifen MULTIFIX

Abdeckstreifen zum Verschliessen der offenen Profelseiten von Montage-schienen und von daraus hergestellten Systemteilen. Aus halogenfreiem Kunststoff gelb RAL 1003. Meterware.

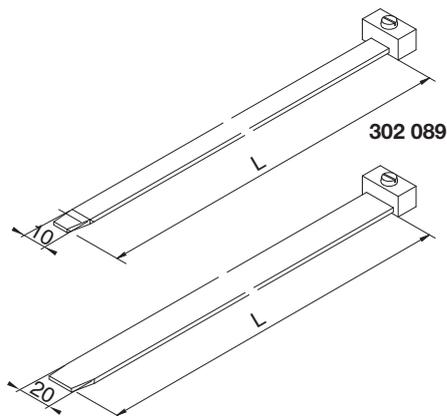
	E-No	Bestell-Nr.	Preis/m
Abdeckstreifen gelb RAL 1003	127 088 286	350 081	



Schalldämmstreifen MULTIFIX

Schalldämmstreifen MULTIFIX zum Auflegen und Fixieren auf alle 4 Seiten von MULTIFIX-Montageschienen und Doppel-Montageschienen, Stützen und Konsolen. Auflagefläche oben gewellt. Aus Neopren, schwarz, 45° shore, weitgehend beständig gegen Öle und Chemikalien. Meterware.

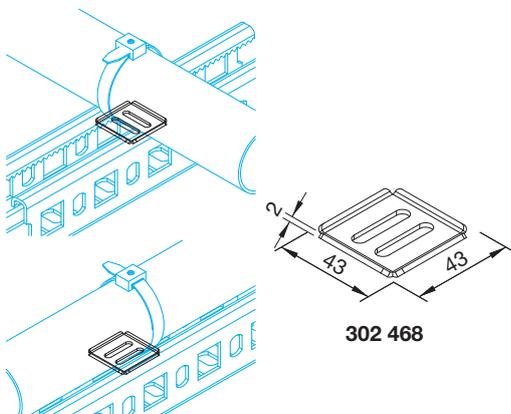
	E-No	Bestell-Nr.	Preis/m
Schalldämmstreifen		350 273	



Bandbriden mit Spannmechanismus

Bandbriden mit Spannmechanismus. Zusätzliches Spannen beim Anziehen der Spannschraube.

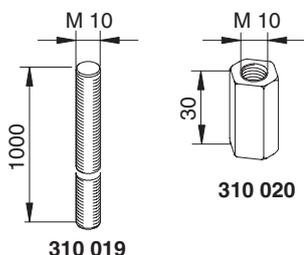
Breite B mm	Bandlänge L mm	für Ø mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
10	190	50		302 211	
10	360	100		302 212	
10	520	150		302 213	
10	680	200		302 214	
10	1000	300		302 215	
20	190	50		302 221	
20	360	100		302 222	
20	520	150		302 223	
20	680	200		302 224	
20	1000	300		302 225	



Schlauf-Einsatz für MULTIFIX Schienen verzahnt

Schlauf-Einsatz: um abrutschsicheren Befestigen von Stahlband, Bandbriden etc. Max. Bandbreite 20 mm. Einsetzen in die offene Schlitz-seite der 25 x 50 und 50 x 50 mm MULTIFIX Montageschienen.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis/m
Schlauf-Einsatz verzahnt		302 468	



Gewindestangen M10

rostfrei A4

Verlängerungsmutter M10

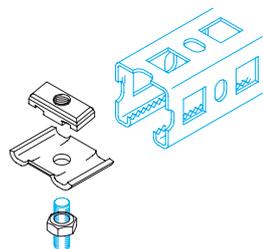
Gewinde gerollt. Standardlänge 1 m. Stahl rostfrei A4, WN 1.4571.

	E-No	Bestell-Nr.	Preis
Gewindestange M10		310 019	
Verlängerungsmutter 3 d M10		310 020	

Gewindestangen-Schraubengarnituren rostfrei A4

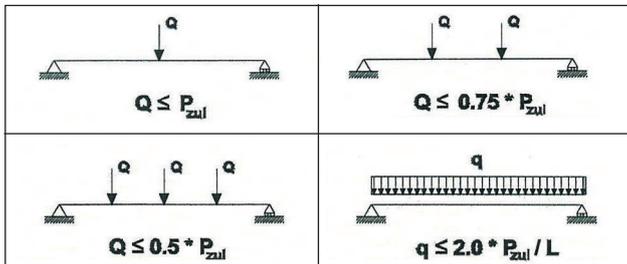
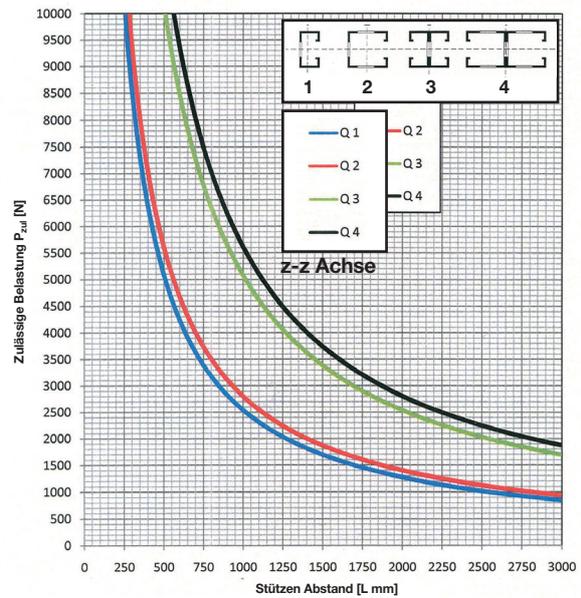
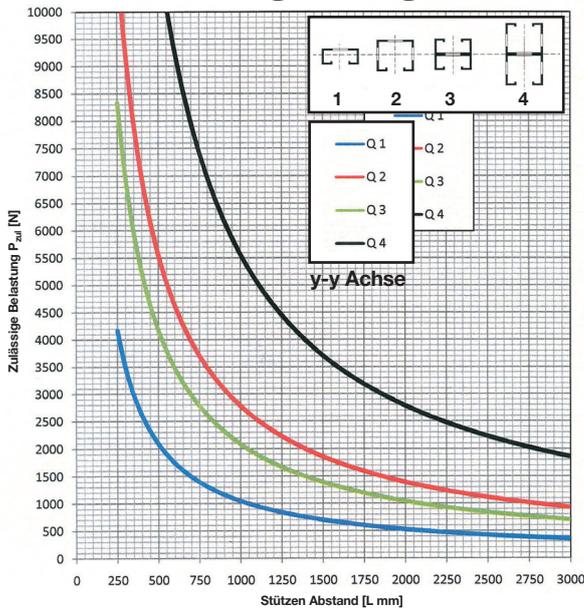
Zum einfachen Befestigen von Gewindestangen in der Schlitzseite von MULTIFIX-Montageschienen.

Bestehend aus selbstarretierendem, verzahntem Nutzenstein, U-Konterplatte und Sechskantmutter.

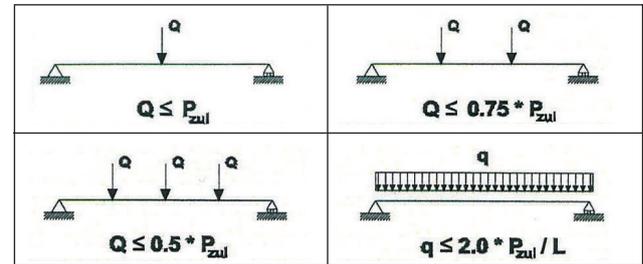


	E-No	Bestell-Nr.	Preis
Gewindestangen-Schraubengarnitur M8		310 142	
Gewindestangen-Schraubengarnitur M10		310 143	

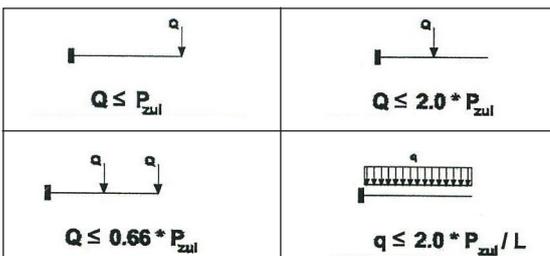
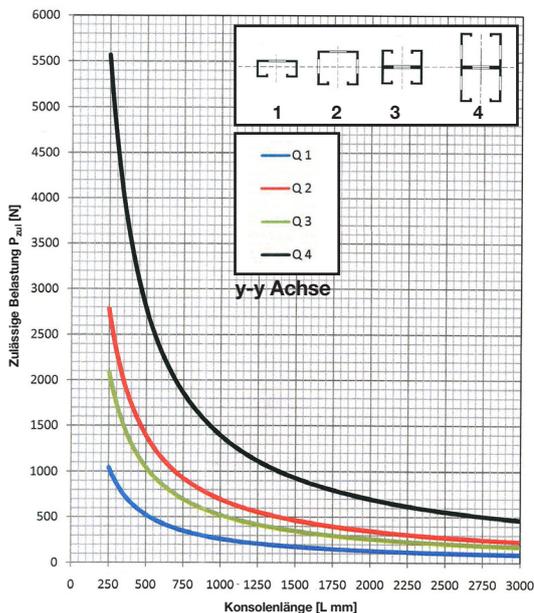
Bemessungsdiagramme MULTIFIX-Montageschienen



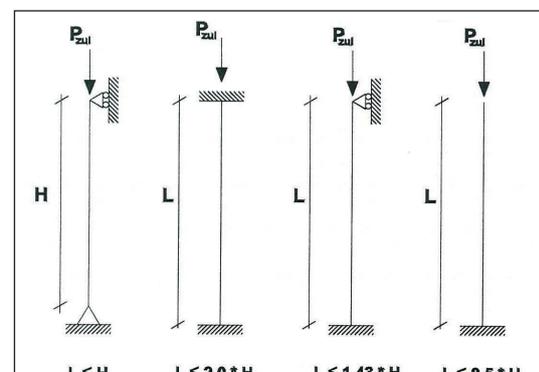
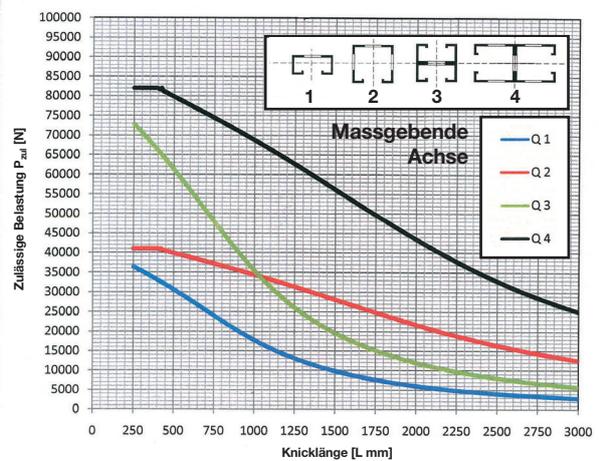
Träger auf 2i Stützen y-y Achse (Nettoquerschnitt)



Träger auf 2 Stützen z-z Achse (Nettoquerschnitt)

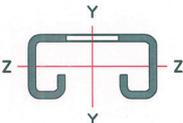
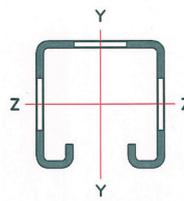
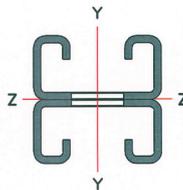
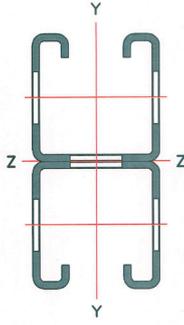


Konsole in y-y Achse (Nettoquerschnitt)



Zentrisches Knicken um massgebende Achse (Nettoquerschnitt) Knickkurve c

- Die zulässige Last entspricht der Last auf Gebrauchsniveau. Sie wurde aus dem charakteristischen Wert des Tragwiderstandes dividiert durch die in den Normen enthaltenen Sicherheitsbeiwerte ($\gamma_M \cdot \gamma_F = 1.05 \cdot 1.5 = 1.575$) berechnet.
- Die Werte gelten, sofern Kippen ausgeschlossen ist.
- Die Lage der Kräfte für die Träger auf zwei Stützen entspricht $L/2$ für den Lastfall mit einer Einzellast, $L/3$ für den Lastfall mit 2 Lasten und $L/4$ für den Lastfall mit 3 Lasten.

		 MULTIFIX Montageschiene 25 x 50	 MULTIFIX Montageschiene 50 x 50	 MULTIFIX Montageschiene (2x) 25 x 50	 MULTIFIX Montageschiene (2x) 50 x 50
Abmessungen aussen	mm	25 x 50 x 2.5	50 x 50 x 2.5	50 x 50 x 2.5	100 x 50 x 2.5
Gewicht	kg/m	2.453	3.434	4.906	9.81
Trägheitsmoment					
I_y	mm ⁴	22'380	120'059	87'285	466'248
I_z	mm ⁴	106'276	117'568	212'552	235'136
Widerstandsmoment					
W_y	mm ³	1'746	4'662	3'491	9'325
W_z	mm ³	4'251	4'703	8'502	9'405
Trägheitsradius					
z_s	mm	12.18	24.25	25	50
y_s	mm	25	25	25	25
Querschnittsfläche A	mm ²	255	275	510	550

LANZ liefert galvanisch verzinkte, tauchfeuerverzinkte sowie rostfreie A4 Montageschienen aus Stahl. Massgebend für die richtige Wahl von Werkstoff und Korrosionsschutz ist die Norm SIA 19. Als Faustregel gilt:

- Stahl galvanisch verzinkt/senzimirverzinkt für trockene Innenräume
- Stahl tauchfeuerverzinkt DIN EN ISO 1461 für feuchte Innenräume und milde Aussenatmosphäre
- Stahl rostfrei A4 WN 1.4404 für aggressive Innen- und Aussenatmosphäre
- Stahl rostfrei A4 WN 1.4539* für Tunnel, Chemie- und Lebensmittelindustrie
- Stahl Epoxi-pulverbeschichtet RAL-Farben für zusätzlichen Korrosionsschutz

* CrNi-MoN-Stahl mit besonderer Beständigkeit gegen chlorinduzierte Spannungsrisskorrosion.

LANZ hat langjährige Erfahrung. Wir beraten unsere Kunden kompetent. Fragen Sie LANZ an.



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



LANZ informiert:

Das herkömmliche Kabelführungsmaterial kennen Sie. Aber LANZ ist intelligenter konstruiert und wird zeitsparender montiert. – Vergleichen Sie:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Für jede Deckenstütze 2 Dübellöcher bohren und 2 Dübel setzen. | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Für Deckenstütze Leicht und Standard. 1 Dübelloch bohren und 1 Dübel setzen. – Fertig. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Komplizierte Montage der Deckenstützen. Deckenstütze an Dübel hinhalten. 2 Muttern aufsetzen. 2 Muttern anziehen. | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Einhänge Montage aller Deckenstützen. Deckenstütze an 1 Dübel einhängen. Restliche Dübel anbringen. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> G-Kanäle tauchfeuerverzinkt. Erdung erforderlich. | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> LANZ G-Kanäle halogenfrei PE beschichtet. Erdung nicht erforderlich. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Komplizierte Montage der Gitterbahnen. Ausleger montieren. Bahn auflegen. Bahn am Ausleger festschrauben. | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Hakenschiene Montage der Gitterbahnen. Bahnen Breiten 100 und 200 mm an Hakenschiene einhängen. – Fertig. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Kabelbahnen und Pritschen nicht stapelbar
Doppelte Baustellen-Transporte. | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Kabelbahnen und Pritschen stapelbar
Halbe Baustellen-Transporte. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Kabelbahnen mit Verbinder integriert. Super für lange gerade Trassen, ohne Bogen, ohne Abgänge, ohne geschnittene Stücke. | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> LANZ Kabelbahnen mit Verbinder separat. Super für alle Trassen, auch für solche mit Bogen, mit Abgängen, mit geschnittenen Stücken. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> nicht lieferbar | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> G-Kanäle, Weitspann-Multibahnen und MULTIFIX Trägermaterial sind 3-fach geprüft auf Erdbeben- und Schock-Sicherheit sowie auf Funktionserhalt im Brandfall E90. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> nicht lieferbar | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> LANZ Kabelbahnen mit vorgeschrittenen Bodenöffnungen, Kantenschutzring und an beiden Enden mit kabelschonenden Kabelschutz-Doppelschwellen (pat. pending). |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> nicht lieferbar | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Flachgitter-Steigleitungen stapelbar. Für 1- oder 2-Dübel Eihängemontage. |
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> nicht lieferbar | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> LANZ E90 Funktionserhalt-Kanal mit Schutzblech (pat. pending). |

Mit exzellenten Folgeschnitt-Werkzeugen und 2-3 schichtig laufenden Robotern produziert LANZ kostengünstig. Die Montage ist einfach, zeitsparend, das heisst kostengünstig. – Verlangen Sie Beratung, Offerte und zuverlässige Lieferung von Ihrem Elektro-Grossisten oder von LANZ.

LANZ ist BIM Ready! Holen sie sich die LANZ Kabelführungen als BIM-Dateien auf www.lanz-oens.com.

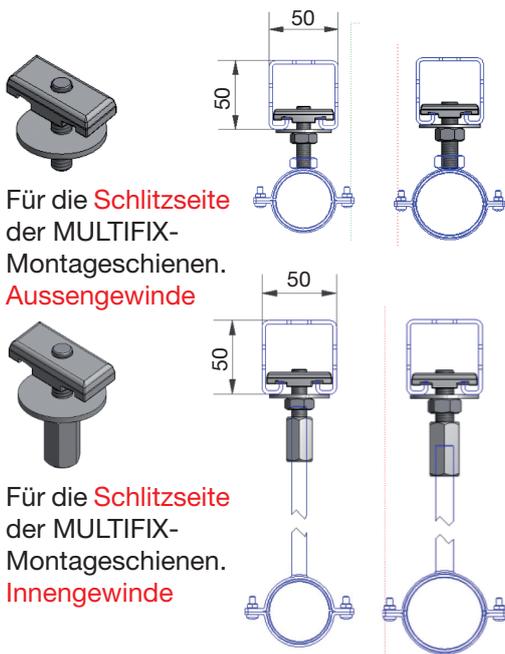
Rohrschellen-Anbinder für MULTIFIX-Montageschienen 25x50 50x50 100x50

LANZ fabriziert für die MULTIFIX-Montageschienen 25x50, 50x50 und 100x50 mm solide, verzahnte Ganzmetall Anbinder. Die LANZ Ganzmetall-Anbinder sind montierbar:

In der Schlitzseite der MULTIFIX-Montageschienen stufenlos auch in der Schlitzseite von Deckenstützen und Konsolen.

In den 3 gelochten Seiten lassen sie sich oben, rechts und links im Rasterabstand von 50 mm rasch und solide montieren.

Setzen Sie den verzahnten Ganzmetall Anbinder und die 3-fach auf Erdbebensicherheit, Schocksicherheit und Funktionserhalt im Brandfall geprüften MULTIFIX-Montageschienen zusammen ein. – Rufen Sie LANZ an und verlangen Sie Beratung, Muster, Offerte und rasche zuverlässige Belieferung.

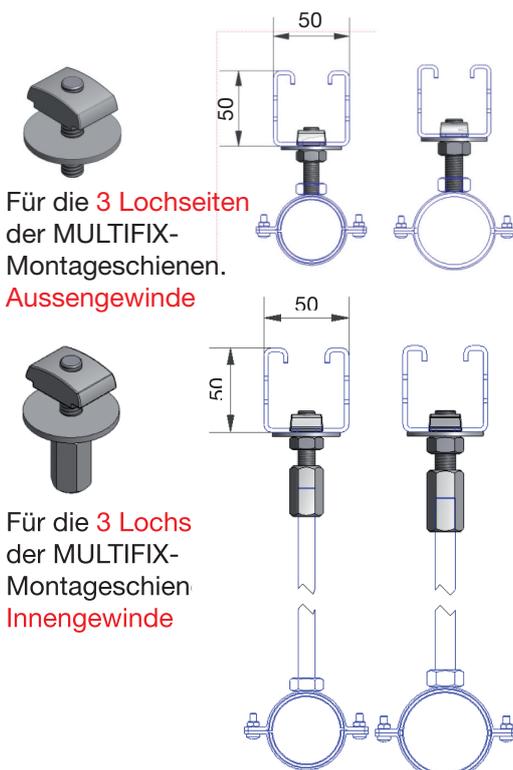


Für die **Schlitzseite** der MULTIFIX-Montageschienen.
Aussengewinde

Für die **Schlitzseite** der MULTIFIX-Montageschienen.
Innengewinde

LANZ Anbinder für die MULTIFIX-Montageschienen Schlitzseite

	rostfrei A4 Bestell-Nr. Preis	promat verzinkt Bestell-Nr. Preis
Schlitzseiten-Anbinder mit Aussengewinde M10	305 455	350 322
Schlitzseiten-Anbinder mit Aussengewinde M12	305 456	350 323
Schlitzseiten-Anbinder mit Innengewinde M10	305 451	350 341
Schlitzseiten-Anbinder mit Innengewinde M12	305 452	350 342



Für die **3 Lochseiten** der MULTIFIX-Montageschienen.
Aussengewinde

Für die **3 Lochs** der MULTIFIX-Montageschienen.
Innengewinde

LANZ Anbinder für die MULTIFIX-Montageschienen 3 Lochseiten

	rostfrei A4 Bestell-Nr. Preis	promat verzinkt Bestell-Nr. Preis
Lochseiten-Anbinder mit Aussengewinde M10	305 457	350 328
Lochseiten-Anbinder mit Aussengewinde M12	305 458	350 329
Lochseiten-Anbinder mit Innengewinde M10	305 453	350 346
Lochseiten-Anbinder mit Innengewinde M12	305 454	350 347

LANZ Anbinder sind auch mit M8 Aussengewinde und Innengewinde lieferbar. Fragen Sie an.



Ökologie bei LANZ

Was tut LANZ? Denkt und handelt LANZ ökologisch? Urteilen Sie selbst:

1) LANZ fabriziert optimal gelüftete Bahnen

Kabel werden in LANZ G-Kanälen und in LANZ Gitterbahnen wesentlich **besser belüftet**, das senkt den Stromverbrauch.

LANZ Kabelpitschen, Multibahnen und Weitspann-Multibahnen haben einen geringeren Stromverbrauch, weil die Böden dieser Bahnen grosse Öffnungen haben.

2) LANZ fabriziert ungeschweisste Deckenstützen und Ausleger leicht

Der Schweissprozess und das anschliessende Verzinken sind **umweltschädlich**. Deshalb stellt LANZ in grossem Umfang **ungeschweisste Deckenstützen und Ausleger leicht** aus verzinktem und aus rostfreiem Stahl WN 1.4404 her.



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

3) LANZ spart Material am richtigen Ort

- LANZ Produkte sind solid. Am Material wird nicht gespart. – Aber LANZ **konstruiert** die Produkte so
- dass z. B. die Deckenstützen leicht und standard mit 1 (und nicht mit 2) Dübel an den Decken befestigt werden können,
 - dass z. B. unsere Kopfplatten mit Sicken und Abkantungen (und nicht aus schwerem dickem flachen Blech) hergestellt werden,
 - dass z. B. viele LANZ Produkte schraubenlos mit Steckmontage (und nicht mit Schrauben) montiert werden können.

Unnötige Dübel? Unnötige dicke Bleche? Unnötige Schrauben? LANZ denkt auch beim Material ökologisch. Materialsparen, nicht schweißen, Belüften der Kabel, Anfahrtswege, Spapelbarkeit, ... **es gibt noch viel zu tun.** – Auch bei LANZ HE Stromschiene IP 68 ist das so!



4) LANZ fabriziert stapelbare Produkte

Stapelbare Produkte benötigen viel weniger Platz: LANZ-Lastwagen transportieren **doppelt** so viel Material je Fahrt bzw. je Kilometer.

Das spart mehrere 10'000 Liter Diesel pro Jahr und verhindert mehrere Dutzend Tonnen CO₂.

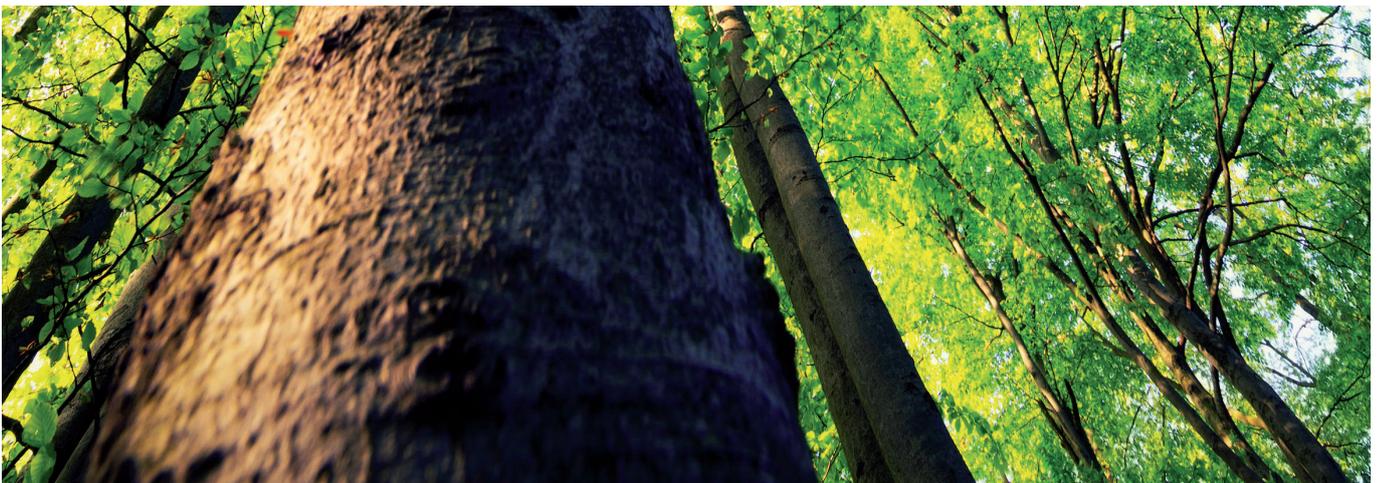
5) LANZ hat kurze Anfahrtswege zu den Kunden

Mitbewerber A	fährt bis Bern 640 km
Mitbewerber B	fährt bis Bern 649 km
Mitbewerber C	fährt bis Bern 964 km

Berücksichtigt man, dass die 3 Firmen A, B und C **wenig stapelbares Material fabrizieren**, sind die **vergleichswisen Distanzen doppelt so gross:**

Mitbewerber A	fährt bis Bern vergleichsweise 1'280 km
Mitbewerber B	fährt bis Bern vergleichsweise 1'300 km
Mitbewerber C	fährt bis Bern vergleichsweise 1'925 km

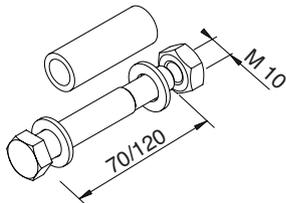
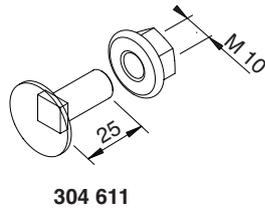
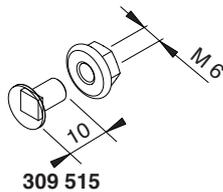
LANZ handelt ökologisch und ist auf dem richtigen Weg.



Schrauben / LANZ Haken / Dübel rostfrei A4



Für die rasche und solide Verschraubung aller Systemteile und Befestigung liefert LANZ durchdachte, vormontierte Schraubengarnituren, LANZ Haken und Dübel in bester Qualität. LANZ ist in der Lage, zusätzlich auf Kundenwunsch weitere Schraubengarnituren zu liefern, damit die Montage rasch, zügig und solide ausgeführt werden kann.



Schraubengarnitur M6 x 10 / M10 x 25 rostfrei A4 verdrehsicher

M6 x 10 zum Verschrauben von Verbindern, Apparate-Montageplatten etc. M10 x 25 zur Befestigung von Auslegern an Deckenstützen und für allg. Konstruktionen. Inkl. Flanschmutter mit Sperrzahnung.

	Stk.	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
M6 x 10 rostfrei A4	50	127 090 136	309 515	
M10 x 25 rostfrei A4 inkl. 6-Kant-Flanschmutter	50	127 099 086	304 611	
6-Kant-Flanschmutter mit Sperrzahnung M10 separat			250 004	

Schraubengarnitur M10 x 70 / M10 x 120 rostfrei A4 ohne/mit Distanzhülse

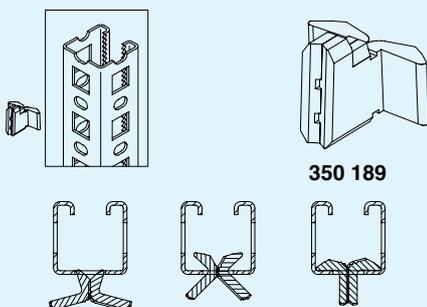
Zur Verwendung mit Profilen 50 x 50.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
M10 x 70 ohne Distanzhülse		307 677	
M10 x 70 mit Distanzhülse	127 099 306	307 674	
M10 x 120 ohne Distanzhülse		307 681	
M10 x 120 mit Distanzhülse		307 682	

Abscherfeste Hammerkopf-Schraubengarnituren M10 rostfrei A4

Hammerkopf-Schraubengarnitur M10 zum Einfahren von aussen in die 21 x 21 mm-Lochungen.

	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Abscherfeste Hammerkopf-Schraubengarnitur M10 x 20 mit Inbus-Schraube und Hammerkopf-Schiebeteil	310 031	



LANZ Haken rüttelsicher rostfrei A4

Für die schnelle, solide und schraubenlose Befestigung (pat.) von Konsolen MULTIFIX an Montageschienen und Deckenstützen MULTIFIX. Selbstsichernd gegen unbeabsichtigtes Aushängen.

	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
LANZ Haken	350 189	

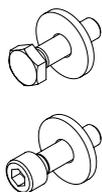
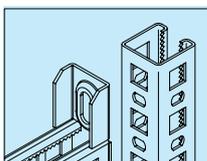


lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



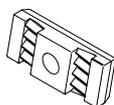
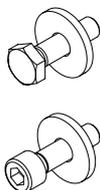
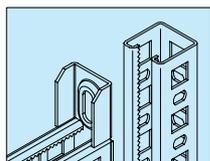
310 013
310 037

Hammerkopf-Mutter M10 / M12 rostfrei A4

In **21 x 21 mm-Lochung** von MULTIFIX-Montageschienen.
Kombinierbar mit rostfreien Schrauben von beliebiger Länge (bitte separat bestellen).

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Hammerkopf-Mutter M10	127 090 756	310 013	
Hammerkopf-Mutter M12		310 037	

6-Kant-Schrauben und Inbus-Schrauben siehe unten.



310 012
310 027

Nutensteine M10 / M12 rostfrei A4 für die Schlitzseite von MULTIFIX-Montageschienen

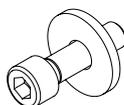
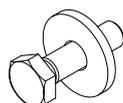
Für abrutschsichere Verschraubungen und zum Zusammenhalten der 2 Profelseiten zwecks zusätzlicher Stabilität. Verzahnter, selbstarretierender Nutenstein mit Rillen zum Einrasten in die verzahnten Einrollungen der offenen C-Profilseite. Zur Verwendung in der Schlitzseite von MULTIFIX-Montageschienen in Kombination mit rostfreien Schrauben von beliebiger Länge (bitte separat bestellen). Stahl rostfrei A4.

	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Nutenstein M10	127 090 186	310 012	
Nutenstein M12		310 027	

6-Kant-Schrauben und Inbus-Schrauben siehe unten.

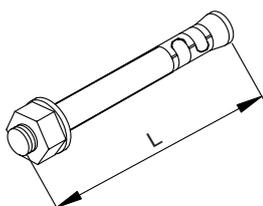
6-Kant-Schrauben und Muttern M10 / M12 rostfrei A4 Inbus-Schrauben und Muttern M10 / M12 rostfrei A4

Zur Erstellung von Schraubengarnituren. Auch zum Kombinieren mit Hammerkopf-Muttern M10 und M12 sowie mit Nutensteinen M10 und M12.



		rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
M10 x 25	6-Kant-Schraube inkl. Unterlagsscheibe	310 014	
M12 x 25	6-Kant-Schraube inkl. Unterlagsscheibe	310 029	

M10 x 25	Inbus-Schraube inkl. Unterlagsscheibe	306 610
M12 x 25	Inbus-Schraube inkl. Unterlagsscheibe	306 613



Dübel M6 x 65 M8 x 85 M10 x 100 rostfrei A4

Zur Befestigung von Deckenstützen, Auslegern etc. an Mauerwerk oder im Beton.

	L mm	Stück	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
M6 x 65	65	100	127 091 066	304 614	
M8 x 85	85	100	127 091 086	304 615	
M10 x 70	100	50	127 091 096	304 616	



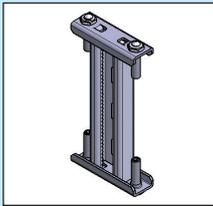
lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

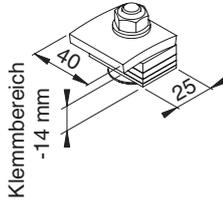
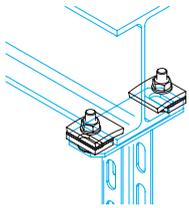
www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

Befestigungen für den Stahlbau



Für die Montage an Stahlkonstruktionen liefert LANZ Befestigungen, die eine solide und abrutschsichere Verbindung von Profilen, Stützen, Konsolen etc. mit Stahlstützen und -trägern beliebiger Abmessung ermöglichen. Im Stahlbau arbeiten Sie so rasch, sauber und gefahrlos **ohne Schweißen**.

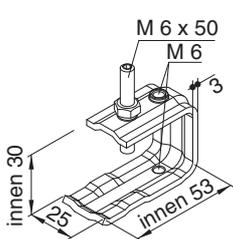


Klemmgarnitur

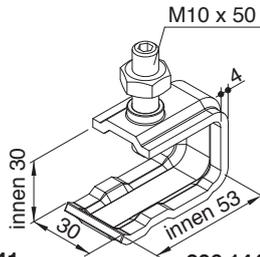
rostfrei A4

Zum raschen und soliden Verbinden von ungelochten und gelochten Montageschienen mit Platten, Stahlträgern etc. mit Flanschdicken bis 14 mm.

	E-No	Bestell-Nr.	Preis
Klemmgarnitur	127 099 136	310 045	



306 141

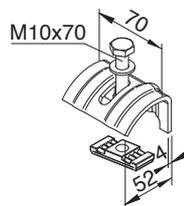
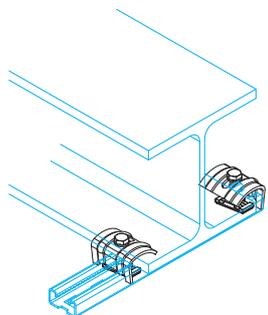
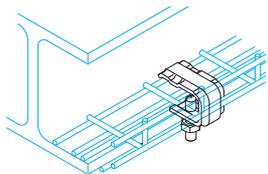


306 144

Klemmbügel

Zum Festklemmen von G-Kanälen an Stahlstützen und Stahlträgern. Mit Klemmschraube und Kontermutter.

	E-No	Bestell-Nr.	Preis
Klemmbügel M6	127 092 686	306 141	
Klemmbügel M10	127 082 656	306 144	



Stahlkrallen

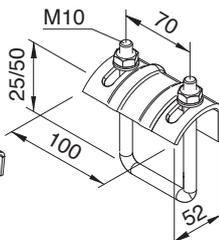
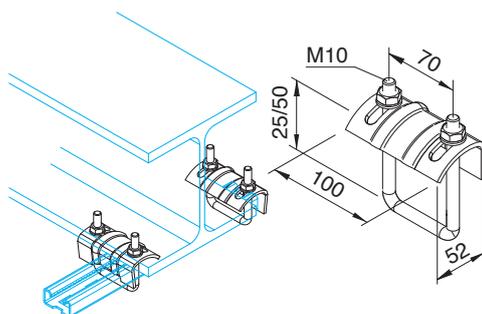
rostfrei A4

Zum Verbinden von gelochten Montageschienen und von Systemteilen mit Platten, mit Stahlträgern, Stahlstützen etc. Spannbereich bis max. 20 mm. – Stahl 6 mm, mit seitlicher Abrutschsicherung. Zulässige Belastung 6,2 kN per Stück.

Geprüft auf Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten

	E-No	Bestell-Nr.	Preis
Stahlkralle komplett mit verzahntem Nutenstein und 6-kt.-Schraube M10 x 65 zur Befestigung in der verzahnten Schlitzseite.	127 099 186	310 047	

Montageschienen MULTIFIX 25 x 50 bis 100 x 50 – verschiedene Abmessungen siehe Seite 68ff.



Bügelklemmen 25/50

rostfrei A4

Universell verwendbar zum Verbinden von Montageschienen bis 150 mm mit Platten, Stahlträgern etc. Abrutschsicher. Zulässige Belastung 2 kN per Stück.

	E-No	Bestell-Nr.	Preis
Bügelklemme komplett 25/50		307 651	

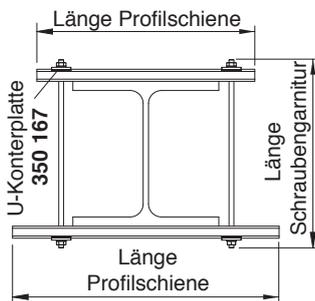
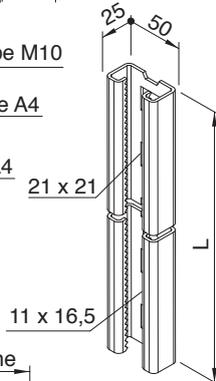
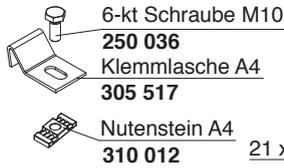
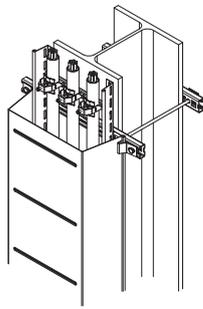


lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



Montageschienen MULTIFIX 25 x 50 rostfrei A4 Schraubengarnituren

Zum raschen und gefahrlosen (kein Schweißen!) Verspannen von 2 Montageschienen von gleicher **oder** ungleicher Länge.

Länge L mm	E-No	rostfrei A4 Bestell-Nr.	Preis
Montageschienen			
200	127 088 906	306 902	
300	127 088 916	306 903	
400	127 088 926	306 904	
600	127 088 946	306 906	
500	127 088 936	306 905	
800	127 088 956	306 608	
1000	127 088 966	306 910	
1200	127 088 976	306 911	
1500	127 088 986	306 912	
2000	127 088 996	306 913	
3000 Preis per m	127 089 106	306 914	
6000 Preis per m	127 089 116	306 915	

Schraubengarnituren inkl. Mutter

100 mm M10	306 710
150 mm M10	306 711
200 mm M10	306 712
300 mm M10	306 713
400 mm M10	306 714
500 mm M10	306 715

Wie LANZ Kabelträgermaterial auswählen?

Wichtig sind: **Material- und Montagekosten**

Nur ca. 30 % der Kosten von Kabeltrassen sind Materialkosten.

Ca. 70 % sind Montagekosten.

Mit LANZ haben Sie konkurrenzfähige Montagekosten:

Die stapelbaren Bahnen, die schraubenlosen Verbinder, die durchdachten Ausleger und Konsolen, **alle Deckenstützen leicht, standard, MULTIFIX für Einhängemontage**, das zeitsparende Zubehörmaterial und – nicht zuletzt – die zuverlässige Belieferung der Baustellen durch **alle Elektrogrossisten und LANZ senken Ihre Montagekosten**. Beachten Sie Seite 2.

Wichtig ist: **die 3-fache Sicherheit: Erdbebensicherheit, Schocksicherheit und Funktionserhalt im Brandfall 90 Minuten** geprüft nach DIN 4102 – Teil 12

Kabel und Kabelführung transportieren **unter normalen Bedingungen** Strom, Daten und Signale **von aussen in die Gebäude, in den Gebäuden, und nach aussen**. Gutes Material leistet so während Jahrzehnten den Dienst. Wichtig ist, dass die Funktionen auch **unter Ausnahmbedingungen** erhalten bleiben: im Falle von Erdbeben, Explosionen, Bränden. Weil oft 2 oder 3 Schadensereignisse zusammen eintreten, z. B. Brände mit Explosionen, oder Erdbeben mit Bränden, fabriziert LANZ Kabelträgermaterial **geprüft auf 3-fache Sicherheit**.

3-fach geprüfte **LANZ G-Kanäle** werden für kleine und mittlere, 3-fach geprüfte **LANZ Weitspann-Multibahnen** werden für mittlere und grosse Kabelmengen, und das 3-fach geprüfte **MULTIFIX-Trägermaterial** wird für die Montage von Rohre und Leitungen jeder Art eingesetzt (siehe Seite 68ff.).

Nehmen Sie LANZ Kabelführungen: korrosionsfest, preisgünstig und kostensparend.

Für LANZ-Qualität gibt's kein Ersatz.



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

Kabelträgermaterial mit erhöhter magnetischer Schirmwirkung

Auf Grund der zunehmenden EMV-Problematik bei der Kabelführung innerhalb von Gebäuden und nicht zuletzt wegen der verschärften Gesetzesbestimmungen liefert Lanz Kabelträgermaterial mit erhöhter magnetischer Schirmwirkung. Durch die Verwendung dieser Abschirmwannen mit Deckel und von Kabelbahnen aus hochwertigem magnetischem Stahl, lassen sich fast überall wirtschaftliche Lösungen finden.

Wesentlich ist allerdings, dass man sich vor Augen hält, um was es geht und welche Schutzmassnahmen insgesamt möglich sind. Auch darf man nicht vergessen, dass Kabel nicht nur magnetische Felder hervorrufen, also Störquellen sind, sondern dass sie auch durch andere magnetische Felder beeinflusst werden, also Störsenken sind. Wenn von Massnahmen zur Reduktion der magnetischen Felder gesprochen wird, subsummiert man gleichzeitig Kabel als Störquellen und Kabel als Störsenken.

Magnetische Feld-Wirkung auf technische Systeme und Geräte

Die Anzahl der Störfälle, insbesondere verursacht durch Energieversorgungseinrichtungen, nimmt drastisch zu. Die häufigsten Störquellen sind niederfrequente magnetische Felder im Bereich von 16,7 Hz bis einige 100 Hz (Energieübertragungs- und Verteilanlagen aller Art).

Hochfrequente magnetische Felder im Bereich von über 1 kHz führen oft zu Dauerstörungen durch getak-

tete Strom- und Frequenzumrichter, schnelle Schaltgeräte, Schaltnetzteile im Frequenzbereich bis einige MHz, impulsförmige Störungen durch das Schalten von Induktivitäten wie Trafos oder Drosseln, oder das Ein- und Ausschalten von Leuchtstofflampen. Durch äussere Einwirkungen von elektromagnetischen Feldern können technische Systeme und Geräte ausser Kontrolle geraten, Informationen und Daten verfälscht werden, oder empfindliche Maschinen und Anlagen ausfallen. Dadurch können Menschen in Bedrängnis oder Gefahr gebracht und grosse wirtschaftliche Verluste verursacht werden. Je nach Intensität der Felder kann man folgende Funktionsstörungen unterscheiden:

- Funktionsminderung durch Überlagerungen, Verfälschungen von Nutz- und Messsignalen
- Fehlfunktionen oder Funktionsausfall durch Fehlinterpretationen von Signalen in der medizinischen Technik, bei Transportsystemen und Industriesteuerungen usw.

Es gibt aber noch eine ganz andere Betrachtungsweise, welche berücksichtigt werden muss, nämlich die Frage der Auswirkung magnetischer Felder auf die Menschen. Hier bewegt man sich dann nicht mehr so ganz auf sicherem Grund, sondern ganz offensichtlich im Bereich der Vorsorge vor Schäden.

Personenschutz

Die seit dem 1. Februar 2000 in Kraft stehende NISV (Verordnung über nicht ionisierende Strahlung, SR 814.710) bestimmt Grenzwerte für Emission und Immission elektroma-

Bild 1 Kabel auf einem Kabelträger können in ihrer Umgebung störende magnetische Felder hervorrufen.

Bild 2 Auf analoge Daten- und Signalkabel können störende nieder- und hochfrequente Magnetfelder eingekoppelt werden.

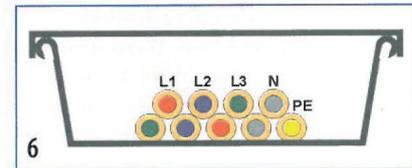
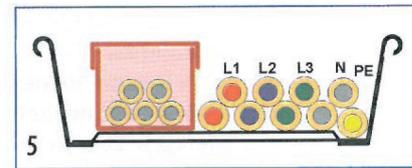
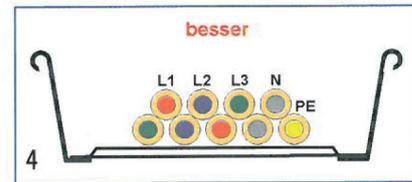
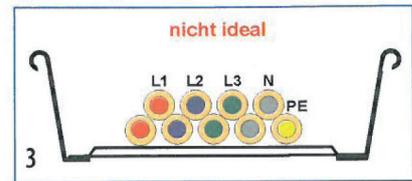
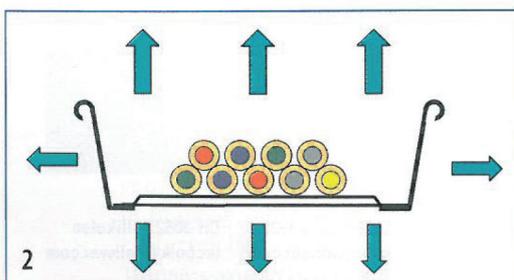
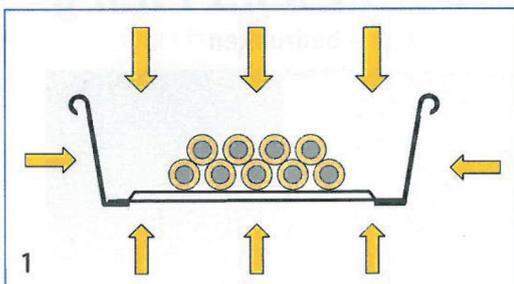


Bild 3 Nichtideale Anordnung von Einleiterkabeln.

Bild 4 Besser ist eine punktsymmetrische Anordnung der Kabel.

Bild 5 Abschirmwannen mit Deckel von Lanz. Diese Wannen werden in Standardlängen von 3 m und in Breiten von 50 mm bis 300 mm geliefert.

Bild 6 Kabelbahn und Deckel aus hochwertigem magnetischen Stahl.



gnetischer Felder. Zudem werden auch verschiedene Geltungsbereiche und Massnahmen für Neu- und Altanlagen sowie Sanierungsfristen festgelegt. Die NISV ist Bestandteil des Schweizerischen Umweltschutzgesetzes (USG; SR 814.01) und verlangt im Sinne der Vorsorge, dass:

- Menschen vor allenfalls schädlicher nicht ionisierender Strahlung zu schützen sind und
- die Strahlung so weit begrenzt wird, als dies technisch und wirtschaftlich tragbar ist.

In der Schweiz wird unterschieden zwischen den sog. Immissionsgrenzwerten, basierend auf den ICNIRP-Werten (International Commission on Non-Ionized Radiation Protection, www.icnirp.de) und den so genannten Anlagegrenzwerten. Diese Werte legen die zulässige Emission fest und

dürfen an «Orten mit empfindlicher Nutzung» nicht überschritten werden.

Ein Anlagegrenzwert von 1 μT für den Effektivwert der magnetischen Flussdichte gilt gemäss der NIS-Verordnung für folgende Betriebsmittel:

- Transformatorenstationen und Schaltanlagen, inkl. der Niederspannungsverteilung; Eisenbahnen und Strassenbahnen
- Frei- und Kabelleitungen zur Übertragung elektrischer Energie

Bei Frequenzen grösser als 50 Hz gelten entsprechend andere Grenzwerte. Trotzdem muss man sich vor Überreibungen hüten. Ein allfälliger Bedarf an Kabelträgermaterial mit erhöhter Schirmwirkung besteht äusserst selten im ganzen Bereich der Trassenführung, sondern ist vielmehr in der Regel nur auf einzelne bestimmte Strecken und Stellen beschränkt. Dies trifft auch auf die Bauten zu: Rechenzentren in Banken, Versicherungen, Behörden und im militärischen Bereich gehören dazu. Ferner sind die Sicherheitsbereiche von Krankenhäusern, Kraftwerken, Forschungslabors usw. genauer zu analysieren und allenfalls auszustatten. Auch einzelne Bereiche in Fabriken, Verwaltungsgebäuden usw. können in Frage kommen.

Bedarf an Kabelträgermaterial mit erhöhter Schirmwirkung besteht deshalb:

- In Rechenzentren in Banken, Versicherungen, Behörden, Militär, usw.
- In Sicherheitsbereiche in Krankenhäusern, Kernkraftwerken, Forschungslabors, usw.
- In Fabriken, Studios, Sendeanlagen usw.

Kabel als Störquellen von magnetischen Feldern

Kabel auf einem Kabelträger können in ihrer Umgebung störende magnetische Felder hervorrufen. In der Praxis lassen sich diese Störquellen wie folgt unterteilen (Bild 1):

- *Energieübertragungskabel mit hohen Strömen:* Je höher die zu übertragende Stromstärke, desto höher ist auch das magnetische Streufeld (magnetische Flussdichte).
- *Nichtideale Anordnung von Energiekabeln im Kabelkanal:* Einzelleiterkabel, nicht gleichbleibend nahe zusammen verlegt, oder keine punkt- oder spiegelsymmetrische Anordnung der Aussenleiter bei Dreiphasensystemen.
- *Nicht optimierte oder fehlerhafte Verkabelung:* Hin- und Rückleiter nicht zusammen verlegt, oder Rückleitung

erfolgt aufgrund von Mehrfacherdungen in TN-C und TN-C-S-Systemen teilweise über den Potenzialausgleich, Armierungen, Heizungs-, Gas- und Wasserleitungen usw.

Kabelleitungen als Störquellen von magnetischen Feldern

Liegen analoge Daten- und Signalkabel, geschirmte oder ungeschirmte Einzelkabel oder Kabelbündel auf einem Kabelträger, können durch störende nieder- oder hochfrequente Magnetfelder aus der Umgebung unzulässige Störspannungen eingekoppelt (induziert) werden (Bild 2).

Ausgleichsströme fliessen über Schutzleiter und Kabelschirme mit dem Resultat von sporadischen Störungen oder Abstürzen innerhalb der Datentechnik, unerklärlichen Fehlmeldungen von Überwachungssystemen usw. Zur Reduktion von magnetischen Feldern stehen planerische Massnahmen zur Verfügung und es kann Abschirmmaterial eingebaut werden.

Planerische Massnahmen zur Reduktion von magnetischen Feldern

Bei Neuanlagen lassen sich folgende Vorkehrungen zur Reduktion der magnetischen Abstrahlung treffen:

- Konsequenter Einsatz von TN-S-Systemen)
- Verwendung von geeigneten Schienenverteilern für Ströme. Kompakte NS-Schienenverteiler für den Transport von grossen Energien reduzieren die magnetische Abstrahlung auf ein Minimum.
- Leiterabstände von Hin- und Rück-

Abschirmen von Kabelbahnen

Es gibt in der Abschirmpraxis immer Situationen – häufig auch nachträglich – wo planerische Optimierungen nicht oder nicht mehr möglich sind, oder einen zu geringen Erfolg versprechen. In diesen Fällen bietet sich eine wirtschaftliche und wirksame Lösung mit Kabelträgermaterial mit erhöhter magnetischer Schirmwirkung an: Abschirmwannen mit Deckel einerseits oder Kabelbahnen mit Deckel aus hochwertigem magnetischen Stahl werden lokal bei Immissions- und Emissionsproblemen eingesetzt.

Mit einer Wandstärke von maximal 2 mm kann die magnetische Flussdichte, je nach Wahl des magnetischen Schirmmaterials, bei technischen Frequenzen im Bereich von DC bis einige kHz (Gleichstromnetze, Bahnnetze und Energieverteilungsnetze inkl. Oberwellen) um das 10- bis 25fache reduziert werden.

leiten auf ganzer Länge so klein als möglich halten (optimierte Anordnung für 3-phasige Systeme),

- Mehrleiterkabel und geschirmte Kabel direkt auf der metallischen Kabelbahn führen (Minimierung der induzierten Ströme).

Nicht ideal ist die Anordnung gemäss Bild 3, wo sich die Felder nicht stark kompensieren. Bild 4 zeigt eine bessere Anordnung. Wird damit gerechnet, dass all diese Massnahmen nicht zum gewünschten Ziel führen, sind gezielte Massnahmen zur Abschirmung der Kabelbahnen vorzusehen.

Abschirmmaterial zur Reduktion von magnetischen Feldern

Wo Kabel bzw. Kabeltrassen in der Nähe von technischen Systemen und Geräten als Störquellen oder Störquellen wirken können, und ebenfalls an «Orten mit empfindlicher Nutzung», d.h. mit dem Ziel des präventiven Personenschutzes und der Vorsorge, empfiehlt es sich, zuerst durch planerische Massnahmen eine Reduktion der magnetischen Abstrahlung zu erreichen.

Je nach den technischen Anforderungen kann es notwendig sein, auf kürzeren oder längeren Trassenabschnitten, hochwirksames Abschirmmaterial zu verwenden. Mit speziellen Abschirmwannen können niederfrequente magnetische Felder, im Frequenzbereich von DC bis einige kHz, um das 10- bis 25fache des Normalwertes reduziert werden. Bild 5 zeigt eine Abschirmwanne aus Stahl mit Deckel. Diese werden in Standardlängen von 3 m und in Breiten von 50 mm bis 300 mm geliefert. Es stehen 3 verschiedenen (ferromagnetische) Qualitäten mit mittlerer, hoher und sehr hoher magnetischer Abschirmwirkung zur Auswahl. Sie passen zu allen Bahnen und Kabeltrassen von LANZ und werden vor der Kabelmontage in die bereits montierten Trassen gelegt

Lanz fertigt aber auch Kabelbahnen und Deckel aus hochwertigem magnetischen Stahl (Bild 6). Abschirmwannen mit Deckel und Kabelbahnen mit Deckel aus hochwertigem magnetischen Stahl können nur dann eine gute Wirkung zeigen, wenn bei den darin verlegten Energiekabeln keine Fehlströme (Summenströme) vorhanden sind! [ET 04]

Lanz Oensingen AG,
4702 Oensingen, Tel. 062 388 21 21

Gutachtliche Stellungnahmen

MPA NRW / D-59597 Erwitte

Prüfbericht Nr. 210002780 vom 26.03.2003

Brandprüfung an Kabelanlagen nach DIN 4102 Teil 12, Ausgabe 11/1998

MPA NRW / D-59597 Erwitte

Prüfbericht Nr. 210003444 vom 19.01.2004

Brandprüfung an HE-Stromschienen nach DIN 4102 Teil 12, Ausgabe 11/1998

MPA NRW / D-59597 Erwitte

Prüfbericht Nr. 210003102 vom 11.10.2004

Brandprüfung an Kabelanlagen nach DIN 4102 Teil 12, Ausgabe 11/1998

MPA Stuttgart / D-70511 Stuttgart

Prüfbericht Nr. 901 5540 000/La/Ei vom 18.08.2008

Brandprüfung an Kabelanlagen nach DIN 4102 Teil 12, Ausgabe 11/1998

MPA Stuttgart / D-70511 Stuttgart

Prüfbericht Nr. 901 6400 000/La/Pk vom 28.01.2009

Brandprüfung an Kabelanlagen nach DIN 4102 Teil 12, Ausgabe 11/1998

MPA NRW / D-59597 Erwitte

Prüfbericht Nr. 210005364-2 vom 09.10.2009

Brandprüfung an Kabelanlagen nach DIN 4102 Teil 12, Ausgabe 11/1998

EMPA / CH-8600 Dübendorf

Prüfbericht Nr. 454'083 vom 30.03.2010

Erdbebennachweis Kabelträger und Stromschienen

Erdbebensicherheit, geprüft nach Norm SIA 261 / EUROCODE 8

FIRES / SK- 05935 Batizovce

Prüfbericht Nr. FIRES-FR-154-10-AUNS vom 20.09.2010

Brandprüfung an Kabelanlagen nach DIN 4102 Teil 12, Ausgabe 11/1998

BBS Ingenieure AG / CH-8400 Winterthur

Bericht Gutachten Nr. 1014.1 vom 01.11.2010

Rechnerischer Nachweis der Erdbebensicherheit der Befestigungen von G-Kanälen und Weitspann-Multibahnen

BBS Ingenieure AG / CH-8400 Winterthur

Bericht Gutachten Nr. 1014.2 vom 01.11.2010

Rechnerischer Nachweis der Brandsicherheit der Befestigungen von G-Kanälen und Weitspann-Multibahnen

MPA NRW / D-59597 Erwitte

Prüfbericht Nr. 210006197-01 vom 11.07.2013

Brandprüfung an Kabelanlagen nach DIN 4102 Teil 12, Ausgabe 11/1998

MPA NRW / D-59597 Erwitte

Prüfbericht Nr. 210006216-01 vom 11.07.2013

Brandprüfung an Kabelanlagen und HE-Stromschienen nach DIN 4102 Teil 12, Ausgabe 11/1998

Electrosuisse / CH- 8320 Fehraltorf

Prüfbericht Nr. 13-IK-0328 vom 18.02.2014

Potentialausgleichsprüfung an Kabelanlagen nach EN 61537:2007 Teil 11

MPA NRW / D-59597 Erwitte

Prüfbericht Nr. 210006569 vom 06.06.2014

Brandprüfung an Kabelanlagen nach DIN 4102 Teil 12, Ausgabe 11/1998

Electrosuisse / CH- 8320 Fehraltorf

Prüfbericht Nr. 14-IK-0248.01 vom 21.01.2015

Potentialausgleichsprüfung an Kanaldeckeln nach EN 61537:2007 Teil 11

MPA NRW / D-59597 Erwitte

Prüfbericht Nr. 210006699 vom 25.02.2015

Brandprüfung an Kabelanlagen nach DIN 4102 Teil 12, Ausgabe 11/1998

Bundesamt für Bevölkerungsschutz BABS / CH-3700 Spiez

Schocksicherheit / Basisschutz 1 bar

Zulassungsnummer: BZS S 15-315 vom 30.06.2015

Montagesystem für Kabelführungen / LANZ Multifix/Weispann-Multibahn/Multibahn/Gitterbahn

Bundesamt für Bevölkerungsschutz BABS / CH-3700 Spiez

Schocksicherheit / Basisschutz 1 bar

Zulassungsnummer: BZS S 15-316 vom 30.06.2015

Montagesystem für Kabelführungen / LANZ G-Kanal

Bundesamt für Bevölkerungsschutz BABS / CH-3700 Spiez

Schocksicherheit / Basisschutz 1 bar

Zulassungsnummer: BZS S 15-317 vom 30.06.2015

Niederspannungs-Schienenverteiler LANZ HE/Multifix

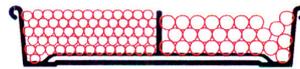
Bestimmung der erforderlichen Normbreite und Grösse von LANZ rostfreien G-Kanälen, Gitterbahnen, Kabelbahnen und Weitspann-Multibahnen



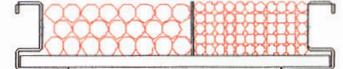
G-Kanäle



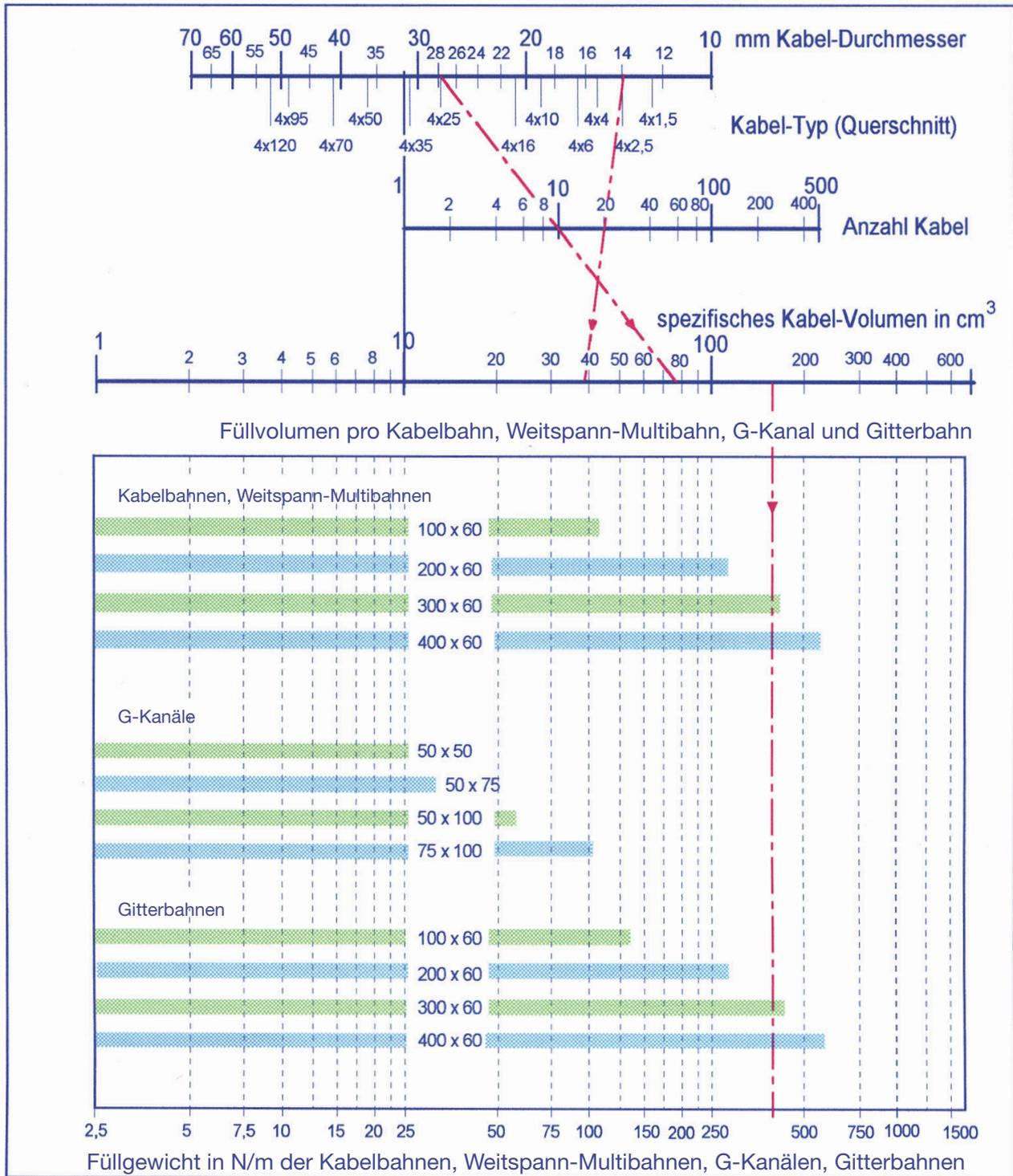
Gitterbahnen



Kabelbahn



Weitspann-Multibahnen



Ablese-Anleitung:

Gegeben: Anzahl zu verlegende Kabel und Kabeldurchmesser

Gesucht: Füllvolumen (mit Reserve für Nachrüstung), benötigte Kabelbahn, G-Kanal- oder Gitterbahn-Grösse und deren Füllgewicht

Vorgehen: mit Kabeldurchmesser und Anzahl Kabel Volumen bestimmen. Die einzelnen Volumen addieren und Reserve dazuzählen. Ergebnis im unteren Diagramm eintragen, geeignete Kabelbahn oder Gitterbahn wählen und deren Füllgewicht ablesen.

Ablese-Beispiel:

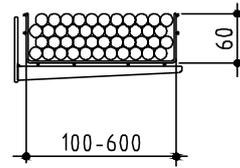
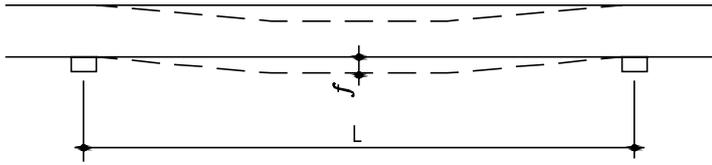
Gegeben: 10 Kabel 4 x 25 und 20 Kabel 4 x 2,5

Benötigtes Volumen:	10 x (10 x 25)	80 cm ³
	20 x (4 x 2,5)	40 cm ³
	Reserve z. B, 25%	40 cm ³
	Total	160 cm³

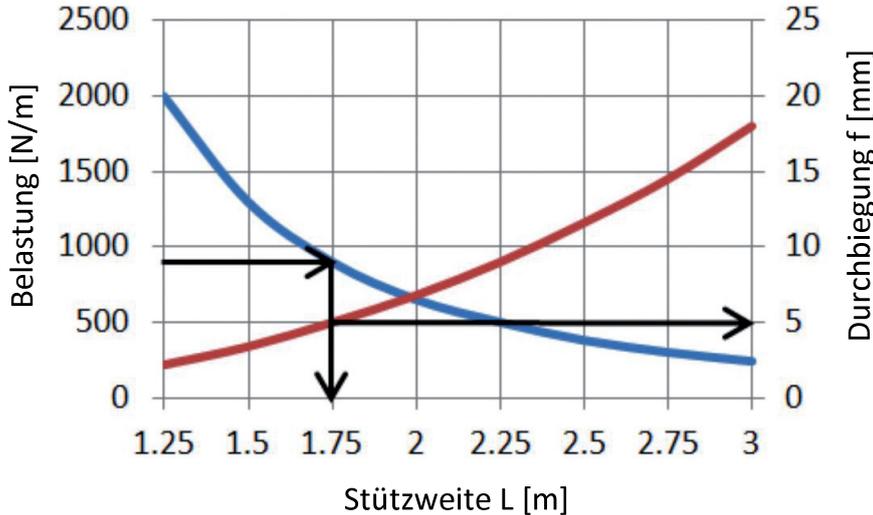
Ablesen im unteren Diagramm:
geeignet: Kabelbahn 300 x 60 Füllgew. 450 N/m
oder Gitterbahn: 300 x 60 Füllgew. 427 N/m

LANZ Gitterbahnen 60 mm ohne / mit Tragblech

Bestimmung von Stützweite L und Durchbiegung f



**Belastungsdiagramm
nach IEC 61537**



LANZ ist BIM Ready!

BIM-fähige Revit-Familien für LANZ Kabelführungs-Produkte stehen Ihnen auf www.lanz-oens.com zum Download zur Verfügung.

— Belastung
— Durchbiegung

LANZ Gitterbahnen 60 mm ohne / mit Tragblech

1/300 Durchbiegung

Gitterbahn	Stützabstand	max. Belastung (kg/m)		
		1,5 m	2 m	2,5 m
	Breite 100 ohne Tragblech	25	25	25
	Breite 200 ohne Tragblech	50	50	40
	Breite 300 ohne Tragblech	30	19	9
	Breite 300 mit Tragblech	50	34	22
	Breite 400 mit Tragblech	25	15	6
	Breite 400 mit Tragblech	30	19	12
	Breite 500 ohne Tragblech	20	12	6
	Breite 500 mit Tragblech	90	49	39
	Breite 600 ohne Tragblech	15	12	9
	Breite 600 mit Tragblech	75	49	39



lanz oensingen ag

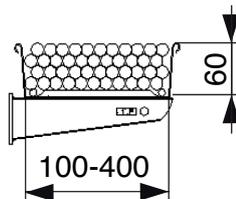
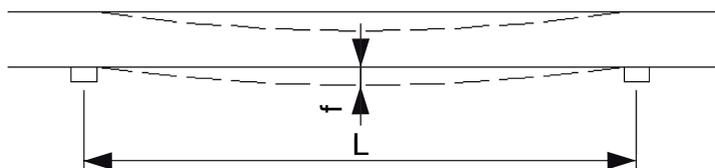
CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

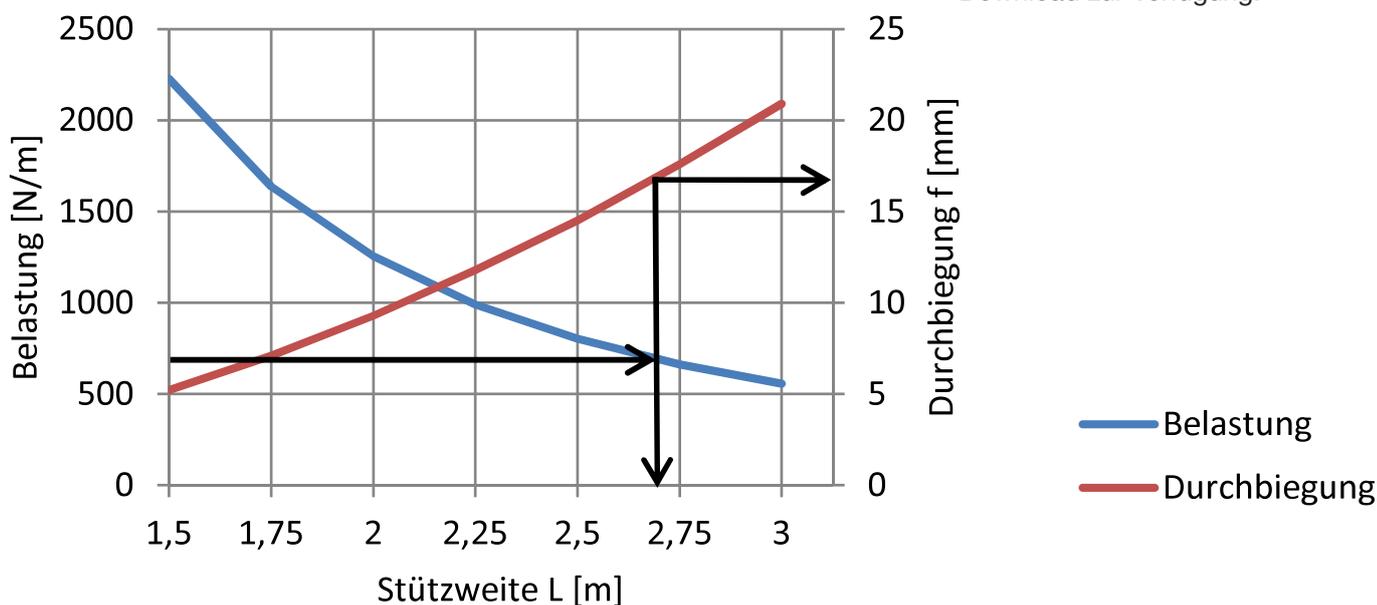
Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

LANZ Kabelbahnen 60 mm

Bestimmung von Stützweite L und Durchbiegung f



**Belastungsdiagramm
nach IEC 61537**



LANZ ist BIM Ready!

BIM-fähige Revit-Familien für LANZ Kabelführungs-Produkte stehen Ihnen auf www.lanz-oens.com zum Download zur Verfügung.

Ablese-Anleitung

Gegeben: Vorgesehene Belastung der Kabelbahn.

Gesucht: Zulässige Stützweite und Durchbiegung f bei vorgesehener Belastung.

Vorgehen: Mit der vorgesehenen Belastung der Bahn in die linke Diagrammachse eingehen, auf der entsprechenden Belastungskennlinie zulässige Stützweite an der unteren Diagrammachse ablesen und auf der entsprechenden Durchbiegungskurve an der rechten Diagrammachse Durchbiegung ablesen.

Ablese-Beispiel

Gegeben: Die Belastung der Kabelbahn 300 x 60 beträgt 700 N/m.

Ablesen: Gemäss schwarzen Pfeilen. Die zulässige Stützweite beträgt 2,65 m und die Durchbiegung 17 mm.



Die Verwender der in diesem Katalog aufgeführten Produkte haben selbst zu entscheiden, ob diese für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet sind oder nicht. Die Herstellerfirma lehnt jegliche diesbezügliche direkte oder indirekte Haftung hieraus vollumfänglich ab.



lanz oensingen ag

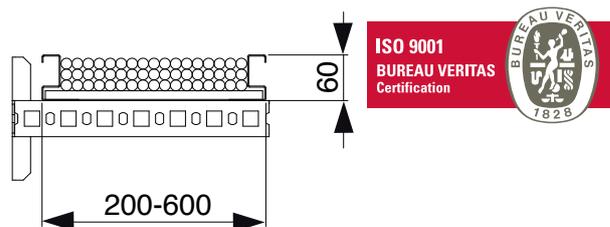
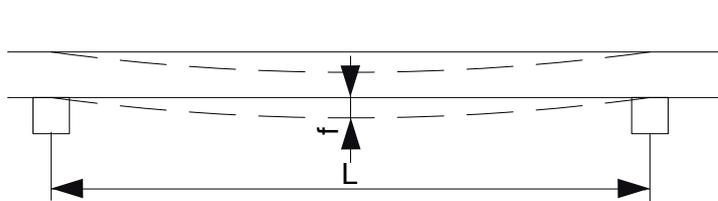
CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

LANZ Weitspann-Multibahnen 60 mm

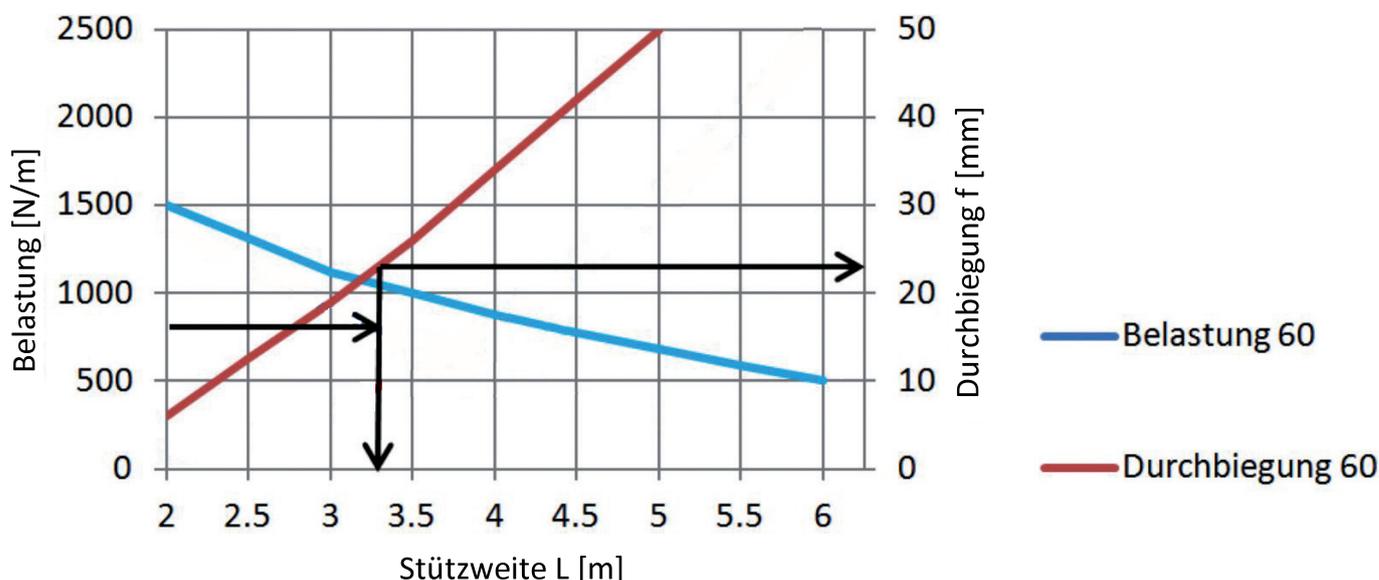
Bestimmung von Stützweite L und Durchbiegung f



LANZ ist BIM Ready!

BIM-fähige Revit-Familien für LANZ Kabelführungs-Produkte stehen Ihnen auf www.lanz-oens.com zum Download zur Verfügung.

Belastungsdiagramm nach IEC 61537



Ablese-Anleitung

Gegeben: Vorgesehene Belastung der Bahn.

Gesucht: Zulässige Stützweite und Durchbiegung f bei vorgesehener Belastung.

Vorgehen: Mit der vorgesehene Belastung der Bahn in die linke Diagrammchse eingehen, je nach Montageart (Einfeld- oder Durchlaufträger) auf der entsprechenden Belastungskennlinie zulässige Stützweite an der unteren Diagrammchse ablesen und auf der entsprechenden Durchbiegungskurve an der rechten Diagrammchse Durchbiegung ablesen.

Ablese-Beispiel

Gegeben: Die Belastung der Weitspann-Multibahnen 300x 68 beträgt 760 N/m.

Ablesen: Gemäss schwarzen Pfeilen. Die zulässige Stützweite beträgt 3,3 m und die Durchbiegung 23 mm.



lanz oensingen ag CH-4702 Oensingen liefert hochwertige Kabelträgermaterialien, MULTIFIX-Montageschienen, Systemteile, Rohrschellen und Zubehörmaterialien für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche. LANZ ist ständig bemüht, den Anforderungen der Kunden hinsichtlich Qualität und Service gerecht zu werden. Die Produktion von recyclingfähigen Materialien mit umweltfreundlichen Herstellverfahren ist ein besonderes Anliegen. Die LANZ Produkte sind RoHS-konform, d. h. frei von Pb, Cd, Hg, Cr⁺⁶, PBB und PBDE. Unsere Angaben sind Richtwerte. Werte für spezielle, kundenspezifische Anwendungen bitten wir gesondert anzufordern. Alle Produkte werden unter dem Vorbehalt verkauft, dass der Käufer selbst entscheidet, ob sie für seine Zwecke geeignet sind.



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

Stützensauslenkung bei einseitiger Last

LANZ empfiehlt, Stützen womöglich **symmetrisch** zu belasten, d.h. Ausleger und MULTIFIX-Konsolen **beidseitig** anzubringen. Dann hält sich auch bei **grossen** Belastungen die Stützensauslenkung in Grenzen, selbst bei überlangen Deckenstützen bis 2 m.

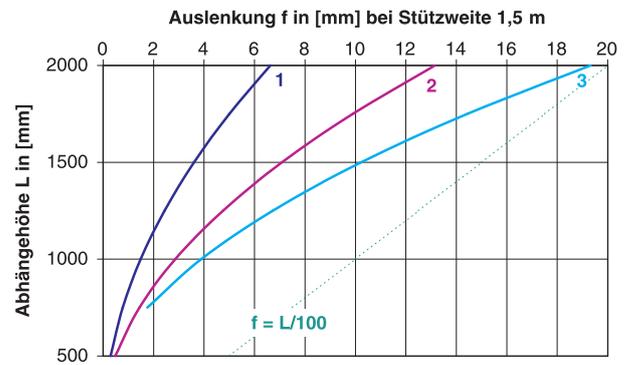
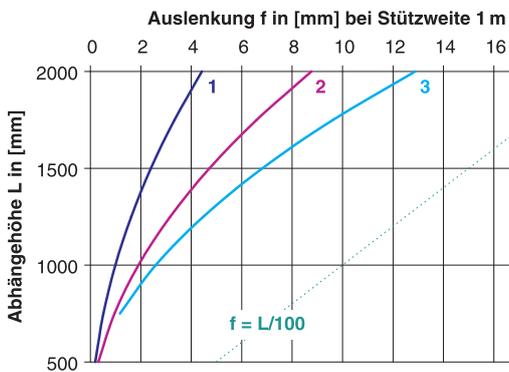
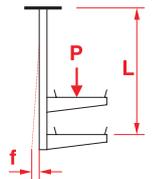
Vorteile: Bei beidseitig angebrachten Bahnen sind die **Stützen kürzer**. Die Gesamtmontagezeit inkl. Einziehen der Kabel in der Regel dieselbe, weil **von beiden Seiten gleichzeitig gearbeitet** werden kann. – Von Vorteil ist auch die **bessere Ästhetik** der symmetrischen Trassen.

Die Auslenkung der Deckenstützen bis 2 m, bei einseitiger Belastung, ersehen Sie aus den nachstehenden Grafiken und den Tabellen mit den Korrekturfaktoren. Fragen Sie LANZ bei Unklarheiten an 062/388 21 21.

Deckenstützen MULTIFIX verzahnt

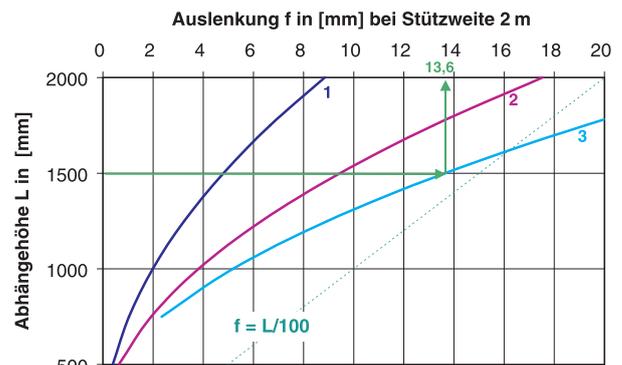
Stützensauslenkung in mm bei einseitiger Last mit LANZ Multibahnen
B = 100, 200, 300

WICHTIG: Abhängehöhe L immer auf unterste Lage bezogen!



Korrekturfaktoren zur Bestimmung der effektiven Auslenkung

LANZ Bahnen Grösse/Typ	Auslenkung Korr. Faktor
100 x 60 100 x 110	0,11 0,20
200 x 60 200 x 110	0,44 0,83
300 x 60 300 x 110	1,00 1,923



Ablese-Anleitung:

Gegeben: LANZ Bahn-Grösse/-Typ, Stützweite, Abhängehöhe und Anzahl Lagen.

Gesucht: Auslenkung der LANZ Deckenstütze.

Vorgehen: Diagramm mit zutreffender Stützenweite wählen, bei Abhängehöhe und Anzahl Lagen Auslenkung ablesen und mit Korrekturfaktor multiplizieren.

Ablese-Beispiel:

Gegeben: LANZ Kabelbahnen 200 x 60; Stützweite 2 m; Abhängehöhe 1,50 m; Anzahl Lagen 3.

Ablesen: Diagramm oben: Auslenkung 13,6 mm
Auslenkung effektiv: $13,6 \times 0,44 = 6$ mm



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

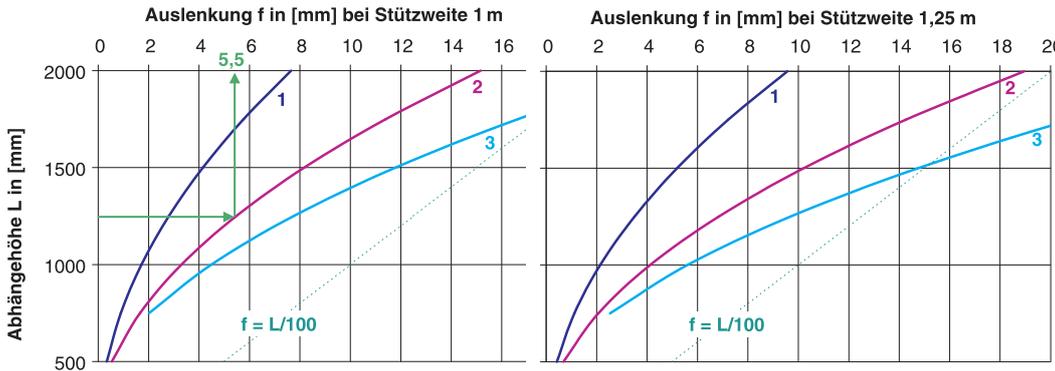
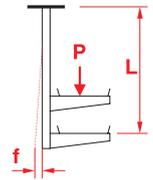
Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

Deckenstützen MULTIFIX verzahnt

Stützensauslenkung in mm bei einseitiger Last mit LANZ Multibahnen

B = 400, 500, 600

WICHTIG: Abhängehöhe L immer auf unterste Lage bezogen!



Korrekturfaktoren zur Bestimmung der effektiven Auslenkung

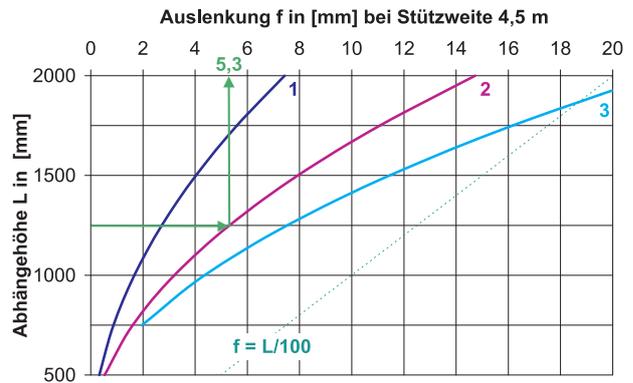
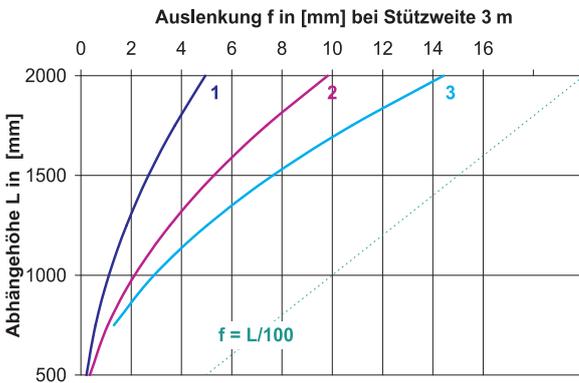
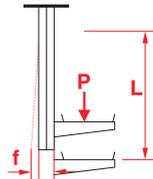
LANZ Bahnen Grösse/Typ	Auslenkung Korrr. Faktor
400 x 60	1,00
400 x 110	1,80
500 x 60	3,31
500 x 110	7,03
600 x 60	4,93
600 x 110	10,87

Decken-Doppel-Stützen MULTIFIX verzahnt

Stützensauslenkung bei einseitiger Last mit LANZ Weitspann-Multibahn

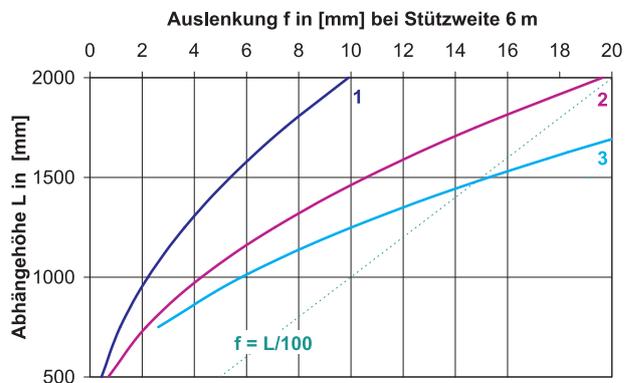
B = 200 bis 600

WICHTIG: Abhängehöhe L immer auf unterste Lage bezogen!



Korrekturfaktoren zur Bestimmung der effektiven Auslenkung

LANZ Bahnen Grösse/Typ	Auslenkung Kf
400 x 60	1,00
400 x 110	1,90
500 x 60	1,58
500 x 110	3,04
600 x 60	2,30
600 x 110	4,48



Ablese-Anleitung:

Gegeben: LANZ Bahn-Grösse/-Typ, Stützweite, Abhängehöhe und Anzahl Lagen.

Gesucht: Auslenkung der LANZ Deckenstütze.

Vorgehen: Diagramm mit zutreffender Stützenweite wählen, bei Abhängehöhe und Anzahl Lagen Auslenkung ablesen und mit Korrekturfaktor multiplizieren.

Ablese-Beispiel:

Gegeben: LANZ Weitspann-Multibahnen 500 x 60; Stützweite 4,5 m; Abhängehöhe 1,25 m; Anzahl Lagen 2.

Ablesen: Diagramm oben: Auslenkung 5,3 mm



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



An unsere sehr geehrten
Kunden und Geschäftspartner

**Verlangen Sie
Offerte**



LANZ HE Bergstation „Piz Nair“, St. Moritz

LANZ informiert

**LANZ HE Stromschienen zur sicheren
Stromübertragung und -verteilung IP 68
giessharzvergossen 400 A – 6000 A**  

● **Die weltbeste Stromschiene.** 100 % korrosionsfest IP 68.
3-fach geprüft:

1. auf Erdbebensicherheit (EMPA)
2. auf Schockwiderstand 1 bar (ACS) und
3. auf Funktionserhalt im Brandfall E90 Min (Erwitte)

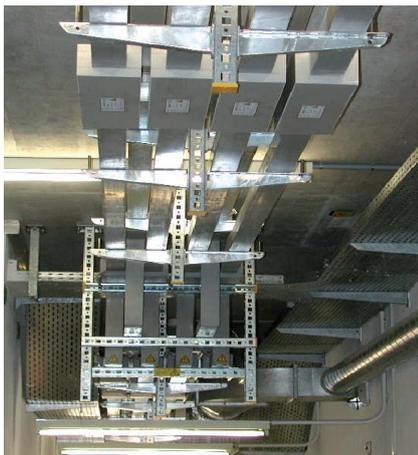
EN / IEC typengeprüft. Geprüfte Abschirmung für höchste EMV-Ansprüche (1 Microtesla in 1 m Abstand). Auch mit 200 % Neutralleiter. Anschlussköpfe standard mit vergossenen Kabel oder nach Kundenspezifikation. Auch brandgeschützt F 90 lieferbar.

● **Extrem kurze Planungs- und Produktionstermine.**

● **Für die änder- und erweiterbare Stromversorgung** von Beleuchtungen, Anlagen und Maschinen in Labors, Werkstätten, Fertigungsstrassen, Fabriken, Sportstadien etc.

● **Speziell empfohlen** zur Verbindung Trafo-Hauptverteilung für Verwaltungsgebäude, Rechenzentren und Spitäler, zum Einsatz in Kraftwerken, Kehrlichtverbrennungs-, Abwasserreinigungs- und Aussenanlagen. **ISO-9001-zertifiziert.**

**Für LANZ Qualität
gibt's kein Ersatz**



LANZ HE mehrere Linien im Kellerbereich



LANZ HE Trafoanschluss



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

El. Energie-, Daten- und Kommunikations-Kabel zu Arbeitsplätzen in Büros, Labors und Werkstätten führen mit:

**Verlangen
Sie Offerte**

- **LANZ Doppelboden-Installationsmaterial**
- **LANZ Brüstungskanal-Stromschienen 63A**
- **LANZ Bodenkanäle MULTISHIELD**  

• 100 % funktionell • Ausbaubar • Montagefreundlich • Preisgünstig

LANZ fabriziert modernstes Installationsmaterial für die Zuführung von elektrischen Energie-, Daten- und Kommunikationskabeln zu Arbeitsplätzen.

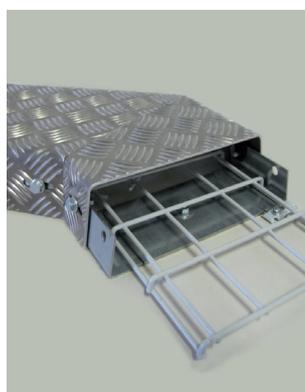
Egal, ob Arbeitsplätze in kleinen, mittleren oder grossen Büro- oder Betriebsflächen versorgt werden müssen, LANZ-Material ermöglicht Lösungen, die ein Höchstmass an Kundennutzen und Komfort bieten. Sie können zeitsparend und mit geringen Investitionskosten montiert werden.



LANZ Doppelboden-Installationsmaterial



LANZ Brüstungskanal-Stromschienen 63A



LANZ Bodenkanäle MULTISHIELD

LANZ Doppelboden-Installationsmaterial

Kabeldurchlässe
LANZ Boden-Anschlussdosen
LANZ Einbau-Bodendosen

LANZ Flachgitter und Zubehör zur Kabelführung in Doppelböden
Ausschreibungsprotokoll für Doppelboden-Installationsmaterial

LANZ Brüstungskanal-Stromschienen 230 V / 400 V / 63 A

Planungs-Unterlagen für LANZ Brüstungskanal-Stromschienen
KB-System

LANZ Bodenkanäle MULTISHIELD

Planungs- und Ausschreibungs-Unterlagen für LANZ Bodenkanäle MULTISHIELD
Fax-Bestellformular

LANZ bietet Planern, Unternehmern und Anwendern viele überzeugende Vorteile:

- **Systemauswahl** LANZ fabriziert und liefert das komplette Kabelführungsmaterial, inkl. Bodendosen und Durchlässe zur Installation in modernen Doppelbodenkonstruktionen. Anschlussfertige Brüstungskanalstromschienen mit den erforderlichen Steckdosen und Apparaten sowie Brüstungskanäle kompletieren diese Auswahl.
- **Nur LANZ** bietet Ihnen diese Systemauswahl. Die Auswahl erleichtert Ihnen die Optimierung und gibt Flexibilität.
- **Umrüstbar / Ausbaubar** Wer LANZ-Produkte einsetzt, hat die Sicherheit, künftige weitere neue Strom-, Daten- und Kommunikationsmedien problemlos führen und installieren zu können. LANZ-Produkte sind zukunftssicher.
- **Funktionell / Professionell / Durchdacht** Alle LANZ-Produkte für die Arbeitsplatzerschliessung sind das Resultat jahrzehntelanger Erfahrung, verbunden mit innovativer Produktionstechnik.
- **Einfache Planung / Einfache Montage** Das LANZ Doppelboden-Installationsmaterial, die Brüstungskanal-Stromschienen und die Bodenkanäle MULTISHIELD sind einfach zu planen und lassen sich rasch und problemlos montieren.
- **Preisgünstig** LANZ fabriziert grosse Stückzahlen auf modernsten Anlagen und liefert preisgünstig.
- **Keiner unserer Mitbewerber** hat Produkte mit einem besseren Preis-Leistungs-Verhältnis.

Verwenden Sie LANZ-Produkte. Mit LANZ Doppelboden-Installationsmaterial, Brüstungskanal-Stromschienen und mit Bodenkanäle MULTISHIELD erhalten Sie modernste Produkte mit einem Höchstmass an Kundennutzen. Verlangen Sie Offerte!



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24

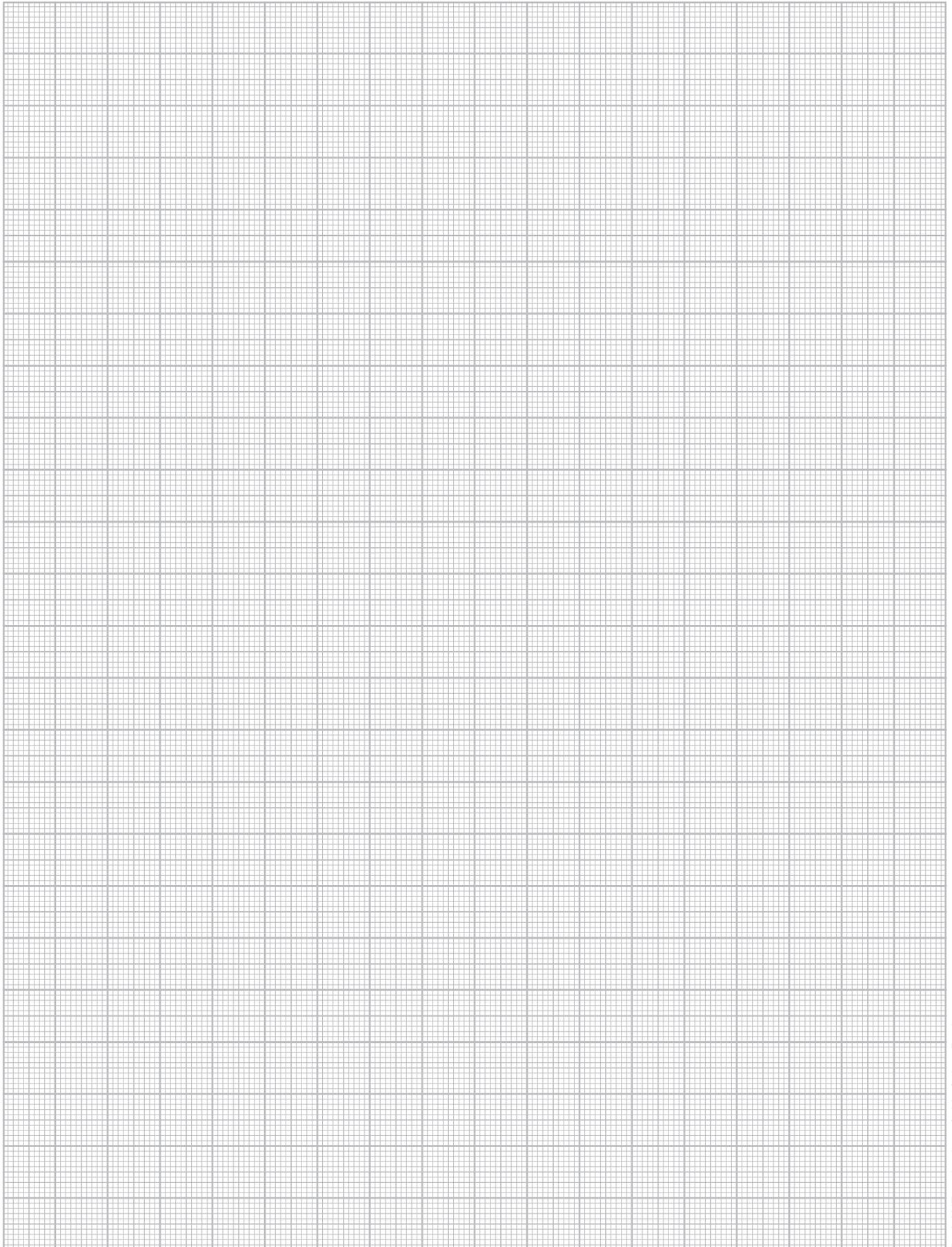


lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24



Für LANZ gedruckt auf chlorfreiem Papier

LANZ ist BIM Ready!

BIM-fähige Revit-Familien für LANZ Kabelführungs-Produkte stehen Ihnen auf www.lanz-oens.com zum Download zur Verfügung.

SUCHWORTE-VERZEICHNIS

LANZ Kataloge sind übersichtlich in einzelne Kapitel aufgeteilt. In diesen sind die zusammengehörigen Systemteile aufgeführt, grob in der Reihenfolge Bahnen und Formstücke, Zubehör und Trägermaterial. Wo zweckmässig, weisen cross-references auf die Seiten hin, auf welchen weiteren Informationen zu finden sind.

Im vorliegenden Suchworte-Verzeichnis sind aus diesem Grund nicht sämtliche Artikel aufgeführt, sondern nur solche, die unter einem bestimmten Kapitel (z. B. Kapitel Kabelbahnen, Kapitel Befestigungen für den Stahlbau etc.) nicht notwendigerweise gefunden werden können.

LANZ hofft, dass Ihnen das abgespeckte Suchworte-Verzeichnis trotzdem hilfreich ist. Vielen Dank.

Ihre lanz oensingen ag 4702 Oensingen

Inhaltsverzeichnis	Seite	
● G-Kanäle E90	4–7	2-Loch-Kopfplatte winkelverstellbar 36
● U-Kanäle	8–9	6-Kant- und Inbus Schrauben 79
● LANZ BIM Dateien	11	8-Loch-Kopfplatte nicht winkelverstellbar 36
● C-Kanäle E90	12–15	17-er Steckschlüssel (Nuss) 70
● ESTA Installationsrohre 3 m E30	16–17	Abdeckstreifen MULTIFIX 71
● LANZ Gitterbahnen 3 m	18–26	Apparate-Montageplatte 15, 20, 30
● Rohrbefestiger	27	Bandbriden mit Spannmechanismus 71
● Kabelbahnen 60 mm 3 m	28–37	Bemessungsdiagramm MULTIFIX 72–73
● Weitspann-Multibahnen		Bestellformular FAX 93
60 mm 3, 5, 7 m E90	38–47	Deckel für Steigzonen 57
● LANZ Briport für grosse Kabel	48–50	Doppelboden-Installationsmaterial
● Schnell-Verleger E90	51	KB-System Brüstungskanal-
● Steigleitungen	52–59	Stromschienen 63A 92
● Funktionserhalt E90		Elektrisch isolierte Dosen-Klemmen 20
Brandschutzkissen	60–61	EMV-Schirmwirkung 82–83
● LANZ Brandschutzboxen	62–63	Fabrikationsprogramm 94
● LANZ E90 Funktionserhalt-Kanal		Funktionserhalt im Brandfall E90 60ff.
mit Schutzblech	64–65	Gelenkverbinder MULTIFIX 70
● Übersicht Funktionserhalt im		Gitterbahn-Traglech 21–22
Brandfall nach DIN 4102 – Teil 12	66	HE LANZ giessharzvergossene
● Montageschienen, Verbindungen,		Stromschienen 400 A – 6000 A 91
Zubehör	67–74	Innenverbinder-Garnitur für
● Verzahnte Ganzmetall-Rohr-		MULTIFIX 25 x 50 und 50 x 50 69
schellen-Anbinder	75	Kantenschutzring 31
● Ökologie bei LANZ	76–77	Kabelträgermaterial wie auswählen? 81
● Schrauben, LANZ Haken, Dübel	78–79	Klemmen für Deckel 57, 30
● Befestigungen für den Stahlbau	80–81	Kopfplatte für Decken-Doppelstützen 36
● EMV Schirmwirkung	82–83	LANZ Haken schraubenlos, rüttelsicher 78
● Gutachtliche Stellungnahme	84	LANZ Brandschutzkissen 61
● Tabellen	85–93	MULTIFIX-Montageschienen,
● LANZ Fabrikationsprogramm	94	statische Werte 72–73
		Nivelliereinsatz für Deckenstützen 46
		Radius-Begrenzer für Weitspann-Multibahnen ... 43
		Rohrbefestiger 27
		Rohrschellen-Anbinder an Konsolen 75
		Rohrschellen-Anbinder für MULTIFIX
		Montageschienen 75
		Schneidzange für Gitter 57
		Schnellverleger 51, 53
		Schlauf-Einsatz für MULTIFIX-Montageschienen .. 71
		Statische Werte MULTIFIX 72–73
		Universal-Winkel 59
		Verstellbare MULTIFIX-Konsolen 45
		Wandaufgabe 44
		Wandbügel 59

rote Zeilen = Produkte für E90 Funktions-
erhalt im Brandfall

LANZ ist BIM Ready!

Holen sie sich die LANZ Kabelführungen als BIM-Dateien
auf www.lanz-oens.com.

**Für LANZ Qualität
gibt's kein Ersatz**

Fax an:



Tel.: 062 388 21 21 www.lanz-oens.com

062 388 24 24

E-Mail: info@lanz-oens.com

- Bestellung**
- Offert-Anfrage**
- Wir wünschen Ihren Besuch**

Bitte Zutreffendes ankreuzen

Kom. _____

EMPFÄNGER:

lanz oensingen ag

Südringstrasse 2

4702 Oensingen

z. Hd. von:

Mitteilung:

ABSENDER:

Firma:

Strasse:

PLZ/Ort:

Referenz:

Tel.:

Fax:

E-Mail:

Pos.	Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Datum:

Unterschrift:



LANZ HE – die weltbesten Stromschienen IP68 Schienen bis 6000 A

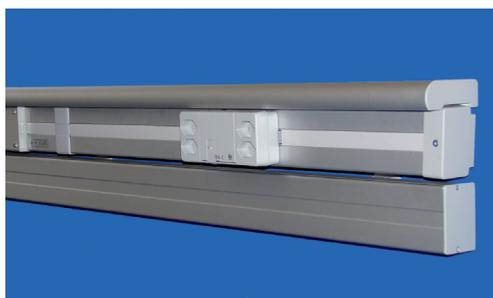


Zur Übertragung von mittleren und hohen Strömen haben sich die LANZ HE Stromschienen dank Sicherheit und kleinem Platzbedarf hervorragend bewährt. Auch brandgeschützt S 90 lieferbar. Unser Angebot reicht bis zu Hochstromanlagen von 6000 A. LANZ Stromschienen vereinfachen die Planung. Sie gewährleisten Sicherheit und Flexibilität der Stromversorgung für die gesamte Lebensdauer der Anlage. – **Verlangen Sie von LANZ ein Angebot.**



LANZ Schienenverteiler 20– 100 A (Lichtschienen) 160–4000 A (Verteilschienen)

LANZ liefert Stromschienen 20–100 A inkl. Befestigungsmaterial für die preisgünstige elektrische Anspeisung von Beleuchtungsbandern mit Fluoreszenzleuchten, Metaldampflampen, Rinnenstrahlern, Kleinverbraucher für Elektrohandwerkzeuge und andere Geräte. Stromschienen 160–4000 A liefert LANZ für Fabriken, Montagehallen, Garagen, Depots, Handwerksbetriebe, Ladenlokale und Supermärkte. Wir beraten Sie. – **Verlangen Sie von LANZ Offerte.**



LANZ Brüstungskanal-Stromschienen 63 A

Die LANZ Brüstungskanal-Stromschienen werden zum Zuführen von elektrischer Energie, sowie zum Führen von Daten-, Kommunikations- und Steuerleitungen zu Arbeitsplätzen in Büros, Labors und Werkstätten verwendet.

Die Stromschienen, die Aufsteck- und die Zusatzkanäle lassen sich einzeln oder kombiniert montieren und ergeben saubere und kostengünstige Installationen.

– **Rufen Sie LANZ an für Beratung und Offerte!**



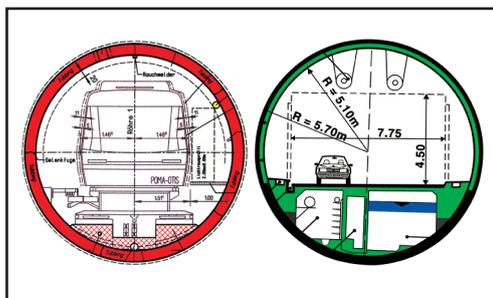
LANZ moderne Kabelführung – aus rostfreiem Stahl A4



LANZ produziert rostfreie Kabelführungen.

Diese dienen der Erstellung von Kabeltrassen, bei denen höchste Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit gestellt werden. G-Kanäle und Weitspann-Multibahnen sind 3-fach geprüft auf Erdbensicherheit, Schock und Funktionserhalt im Brandfall E90.

LANZ ist BIM Ready! BIM-fähige Revit-Familien für LANZ Kabelführungs-Produkte stehen Ihnen auf www.lanz-oens.com zum Download zur Verfügung. – **LANZ – die sichere Kabelführung in allen Bauten.**



LANZ – die sichere Kabelführung für Metro-, Bahn- und Strassentunnel

Für den Einsatz in Stollen, Metro-, Bahn- und Strassentunnel produziert LANZ Kabelträgermaterial, das sich für grösstmögliche Sicherheit auszeichnet. – **LANZ Kabelführungsmaterial basiert auf unserer jahrzehntelangen Erfahrung als marktführender Hersteller. Wählen Sie LANZ.**

LANZ ist BIM Ready! Holen sie sich die LANZ Kabelführungen als BIM-Dateien auf www.lanz-oens.com.

LANZ – der Spezialist für innovative Systeme. Fragen Sie LANZ oder Ihren Grosshändler. Wir beraten Sie gerne. Verlangen Sie unsere Offerte und rasche und preisgünstige Lieferung

Tel. ++41/062 388 21 21 · Fax ++41/062 388 24 24 · E-Mail: info@lanz-oens.com · Internet: www.lanz-oens.com



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2

www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com

Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24