

KOMPETENTE BERATUNG SEIT 1919

LESCH  
HORN

NORM INDUSTRIE MESSTECHNIK



**SCHWERLASTSCHIENEN**  
AUFLAGE 03/09-2014



Firmenvorstellung	2
Bestellservice	6
Gesamtübersicht Schienenauswahl	7
Kriterien – Teleskopschienenauswahl	8

## Schwerlastschienen

Inhaltsübersicht	10
Schwerlastschienen	12
Schienenauswahl	14
Übersicht Schwerlastschienen	16
5321EC Lastwert bis 100 kg	18
5417 Lastwert bis 100 kg	19
3607 Lastwert bis 120 kg	20
5321-60 Lastwert bis 120 kg	21
DS5322 Lastwert bis 120 kg	22
5321SC Lastwert bis 120 kg	23
DA4162 Lastwert bis 150 kg	24
7957 Lastwert bis 160 kg	26
5321 Lastwert bis 170 kg	28
DS5321 Lastwert bis 180 kg	29
0522 Lastwert bis 180 kg	30
9301 Lastwert bis 227 kg	32
9308 Lastwert bis 227 kg	34
DA4160 Lastwert bis 300 kg	36
DA4140 Lastwert bis 400 kg	37
DA4120 Lastwert bis 438 kg	38
DA0115RC Linearführung bis 120 kg	39
Zubehör Schwerlastschienen	40
Zubehör Gehäusemontage	48

## Gefräste Schwerlastschienen

Inhaltsübersicht	54
Gefräste Schwerlastschienen	56
Schienenauswahl	57
Materialien	59
Übersicht gefräste Schwerlastschienen	60
3018 Lastwert bis 140 kg	62
3011 Lastwert bis 145 kg	63
4016 Lastwert bis 225 kg	64
7016 Lastwert bis 275 kg	65
4024 Lastwert bis 340 kg	66
5030 Lastwert bis 400 kg	67
7032 Lastwert bis 660 kg	68
8036 Lastwert bis 720 kg	70
9036 Lastwert bis 850 kg	71
10044 Lastwert bis 1000 kg	72
11044 Lastwert bis 1150 kg	73
15038 Lastwert bis 1500 kg	74
14555 Lastwert bis 2700 kg	76
4020 Linearführung bis 245 kg	78
Zubehör Linearführung	79

AGB	81
Impressum	84

## Tradition verpflichtet – Garant für Qualität seit über 90 Jahren

1919 legte Wilhelm Leschhorn mit seiner „Messwerkzeug Gesellschaft mbH“ den Grundstock für den Großhandel mit technischen Produkten. Schon in den Anfängen konzentrierte sich das Familienunternehmen auf ein Sortiment bestehend aus Vorrichtungsteilen, Normalien und Messwerkzeugen. Über die Jahre wurde dieses Produktprogramm stetig aktualisiert und an die aktuellen Marktentwicklungen angepasst.

Von Beginn an lag es im Fokus der Unternehmensphilosophie, dem Kunden Produktwünsche innerhalb einer Produktionskette zu erfüllen. Der Leitspruch – Alles aus einer Hand – galt damals bis zum heutigen Tag.



Leschhorn Logo – von der Titelseite des Original Leschhorn Normalien-Katalog aus dem Jahr 1959

## Spezialist mit vielen Facetten

Seit über 90 Jahren ist die Firma Leschhorn Ihr Partner im Produktionsverbindungshandel (PVH) für technische Produkte in der Industrie und im Handwerk. Um dem Vorsatz Tradition verpflichtet – Garant für Qualität und Leistung – auch heute noch gerecht zu werden, arbeiten wir fortlaufend mit unseren Ingenieuren und Experten an innovativen und lösungsorientierten Produkten.

Die eigene Herstellung ermöglicht es uns, schon bei kleinen Stückzahlen Sonderanfertigungen und individuelle Produktanpassungen vorzunehmen.

Durch ständige Überwachung der Lieferanten und Produktmärkte richten wir für ein aktuelles und kundennahes Sortiment unser Produktprogramm fortlaufend an den Anforderungen des Marktes aus.

Gegenwärtig sind wir ein anerkannter Zulieferer namhafter Unternehmen aus verschiedenen Branchen, wie Pharma, Chemie, Automobil, Verpackungstechnik, Versorgungsunternehmen, der allgemeinen Industrie und im Maschinenbau.

Zu unseren Kunden zählen mittlerweile 7000 Unternehmen im In- und Ausland, die sich bereits für eine langfristige Geschäftsbeziehung mit Leschhorn entschieden haben. Im Laufe der Jahre haben sich daraus vertrauensvolle Partnerschaften entwickelt. Für uns ist das ein Beweis, dass der eingeschlagene Weg der Richtige ist. Für den Kunden ist es die Gewährleistung, mit Leschhorn auch in Zukunft einen verantwortungsbewussten, kompetenten und verlässlichen Partner zu haben.



Sortimentsübersicht – aus dem Original Leschhorn Messwerkzeuge Katalog von 1964

## Ihre Vorteile

- » Wir erledigen Ihren Einkauf an technischen Produkten
- » Planungssicherheit durch unseren soliden Lagerbestand
- » Herausragendes Sortiment aus einer Hand
- » Erledigung aller Bestellungen mit einem Ansprechpartner
- » Verminderung von Bestellungen
- » Reduzierung von Prozesskosten
- » Bestellung mit Ihrer gewohnten Artikelnummer des Herstellers – wir schlüsseln für Sie um
- » Bündelung von Teilbestellungen ergeben Kosteneinsparungen durch reduzierte Mindermengenzuschläge, Bearbeitungsgebühren, Fracht- und Verpackungskosten

## Service und Flexibilität

Gerne können Sie über uns auch Ihren kompletten Einkauf an technischen Produkten abwickeln und auslagern. Als Systemlieferant in der C-Teile Beschaffung, integrieren wir auf Wunsch Ihre jeweiligen Lieferanten für eine optimale Anpassung an Ihre spezifischen Sortimentanforderungen. Senken Sie mit unserer Hilfe Ihren Bestand an Lagerartikeln, wir übernehmen Ihre individuelle Bevorratung auf Abruf.

## Markenqualität im Programm

Leschhorn – technische Komponenten für Industrie und Handwerk, ist Partner vieler starker Marken. Unsere gelisteten Hersteller sehen in Leschhorn einen zuverlässigen und kompetenten Partner im Vertrieb Ihrer Produkte.

Eine komplette Auswahl der Kooperationen finden Sie auf [www.leschhorn.de](http://www.leschhorn.de).





## Unser Sortiment – Ihre große Auswahl

Um Ihnen die Wahl nach dem passenden Produkt zu erleichtern, haben wir unser umfangreiches Produktsortiment von ca. 60.000 Produkten in neun Hauptproduktgruppen zusammengefasst.

*Das komplette Sortiment mit übersichtlicher Sortierung finden Sie im Internet unter [www.leschhorn.de](http://www.leschhorn.de).*

Außerdem können Sie dort bequem nach Ihren Eingabebegriffen im Suchfeld recherchieren.

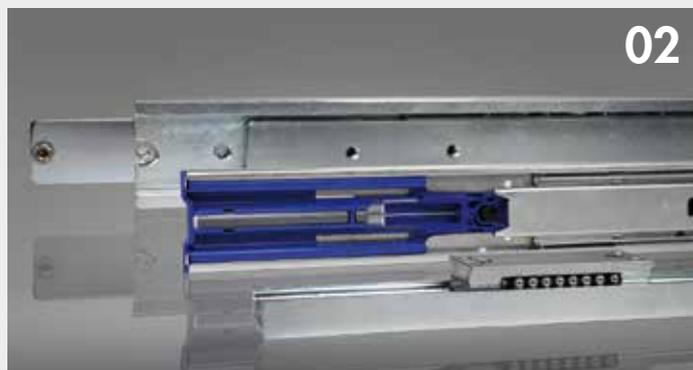
Sollten Sie ein gesuchtes Produkt mal nicht in unserem Sortiment finden, bieten wir neben unserem Standardprogramm viele weitere Artikel auf Anfrage. Sprechen Sie uns dazu gerne persönlich an!



01

### 01 Normteile und Bedientechnik

- » Griffe und Knöpfe
- » Handräder
- » Klemm- und Spannhebel
- » Handkurbeln
- » Skalensringe



02

### 02 Teleskopschienen

- » Teleskopschienen
- » Linearführungen
- » Sonderschienen



03

### 03 Maschinen- und Vorrichtungsteile

- » Antriebstechnik
- » Auflage- und Anschlagtechnik
- » Rast- und Sperrelemente
- » Bohrbuchsen
- » Fluidtechnik



04

## 04 Spann- und Automationstechnik

- » Manuelle, pneumatische, hydraulische Spanntechnik
- » Magnetische, mechanische, pneumatische Spannelemente



05

## 05 Schwingungs- und Federntechnik

- » Gummi-Metalltechnik
- » Maschinenlagerungs-Elemente
- » Industrie-Stoßdämpfer
- » Federn



06

## 06 Rohrverbindungstechnik

- » Reparaturschellen
- » Rohrverbindungen
- » Schlauchschellen



07

## 07 Positionssysteme

- » Kardanisches Positioniersystem - Karpos
- » Kugelführungen
- » Positionsanzeigen
- » Rohr- und Klemmverbinder
- » Verstellschlitten



08

## 08 Messtechnik

- » Längenmesstechnik
- » Messuhren
- » Maßbänder
- » Messsysteme



09

## 09 Industrietechnik

- » Druckluftwerkzeuge
- » Werkzeuge
- » Sensortechnik
- » Pneumatik

Finden Sie immer die richtige Möglichkeit um mit uns in Kontakt zu treten! Unser freundliches Team von Mitarbeitern und Experten hilft Ihnen gerne weiter.

## Online Shop / Preise

Ab März 2013 stellen wir unsere Webseite um. Im aktualisierten Online Shop finden Sie dann auch unsere Produkte inkl. Preisen zum Bestellen im Internet.

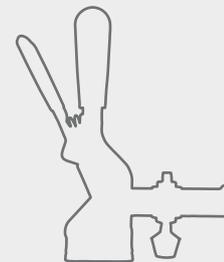
Bei den Preisen handelt es sich um Richtpreise ohne gesetzliche Mehrwertsteuer. Die Artikel sind häufig mit Staffelpreisen angelegt. Das ermöglicht Ihnen die Bestellung größerer Mengen ohne Nachfrage.

Bitte beachten Sie, dass der Online Shop noch im Aufbau ist und daher fortlaufend mit neuen Produkten ergänzt wird. Sollte ein Produkt noch nicht auf der Webseite sein, wenden Sie sich bitte direkt an uns.



## Katalog

Der vorliegende Katalog 02 Schwerlastschienen umfasst lediglich eine von neun Produktgruppen des Leschhorn Produktspektrums. Unser Gesamtsortiment finden Sie in gedruckter Form in unserem Hauptkatalog und Neuheitenkatalog als Ergänzung zu diesem. Einen weiteren Teilbereich des Sortiments finden Sie im Katalog 06 Rohrverbindungstechnik. Auf Anfrage erhalten Sie die gewünschten Kataloge per Post oder als Download auf der Webseite.



## Express-Service

Haben Sie es eilig und Ihre Bestellung ist besonders dringend? Lassen Sie uns das wissen und wir bemühen uns, Ihre Bestellung besonders zügig zu bearbeiten. Insofern es sich um einen Lagerartikel handelt, sollte uns Ihre Bestellung bis 14 Uhr erreichen, damit wir eine Lieferung für den nächsten Werktag sicherstellen können.

## Außendienst

Sie haben ein spezielles Anliegen oder möchten lieber den persönlichen Kontakt? Wir kommen auch gerne zu Ihnen und kümmern uns um Ihre individuellen Anforderungen. Unser freundlicher und kompetenter Außendienst steht Ihnen deutschlandweit und im deutschsprachigen Ausland zur Verfügung.



## Kontakt

Internet	www.leschhorn.de
E-Mail	info@leschhorn.de
Telefon	069 - 420 97 60
Fax	069 - 41 92 38
Vertrieb	069 - 42 09 76 19
Adresse	Schlitzerstraße 6 60386 Frankfurt

vCard - QR Code



Typ	max. Lastwert kg	Profil H x B mm	Vollauszug	Teilauszug	Überszug	Auszug in beide Richtungen	Stahl verzinkt	Stahl C45 verzinkt	Edelstahl	Aluminium	Rastung in geschlossener Position	Verriegelung	optionale Winkel	Beschreibung / sonstige Merkmale	Seite
5321EC	100	53,1 x 19,1	✓				✓						✓	# für breite Schubladen, gedämpfter Selbsteinzug	16
5417	100	54,0 x 17,5			✓		✓				✓			# optionale Horizontalmontage	17
3607	120	53,1 x 19,1	✓				✓					✓***	✓	# Schnelltrennung, optionale Horizontalmontage	18
5321-60	120	53,1 x 20,7			✓		✓				✓			# Winkelmontage	19
DS5322	120	53,1 x 20,7			✓				✓		✓		✓	# Einstellnocken, korrosionsbeständig	20
5321SC	120	53,1 x 19,1			✓		✓				✓		✓	# Selbsteinzug	21
DA4162	150	80,0 x 26,5			✓					✓				# korrosionsbeständig	22
7957	160	70,8 x 19,1	✓				✓						✓	# Schnelltrennung, für breite Schubladen	24
5321	150 170	53,1 x 19,1			✓		✓						✓	#	26
DS5321	160 180	53,1 x 19,1			✓			✓						# korrosionsbeständig	27
0522	180	95,5 x 26,5			✓		✓							# Stoßdämpfungsblöcke & Montage- platte, Schienen einzeln erhältlich	28
9301	227	76,2 x 19,1	✓				✓						✓	# optionale Horizontalmontage, Schienen einzeln erhältlich	30
9308	227	76,2 x 19,1	✓				✓					✓***	✓	# Betätigung über vorderen Hebel, Schienen einzeln erhältlich	32
DA4160	300	80,0 x 26,5	✓							✓				# korrosionsbeständig, Verkauf paarweise	34
DA4140	400	150 x 38,0	✓							✓				# korrosionsbeständig, Schienen einzeln erhältlich	35
DA4120	438	80,0 x 36,0		✓						✓				# optionale Horizontalmontage, korrosionsbeständig	36
DA0115RC	120	40,0 x 12,3								✓				# Linearführung optionale Horizontal- montage, korrosionsbeständig	37
3018	140	30 x 18	✓		✓*	✓		✓	✓	✓				## T-Profil****	60
3011	145	30 x 11		✓				✓	✓	✓				## C-Profil****	61
4016	225	40 x 16		✓				✓	✓	✓				## C-Profil****	62
7016	275	70 x 16	✓		✓*			✓	✓	✓				## S-Profil****	63
4024	340	40 x 24	✓		✓*	✓		✓	✓	✓				## T-Profil****	64
5030	400	50 x 30	✓		✓*	✓		✓	✓	✓				## T-Profil****	65
7032	660	70 x 32	✓		✓*	✓		✓	✓	✓				## T-Profil****	66
8036	720	80 x 36	✓		✓*	✓		✓	✓	✓				## T-Profil****	68
9036	850	90 x 36	✓		✓*	✓		✓	✓	✓				## T-Profil****	69
10044	1000	100 x 44	✓		✓*	✓		✓	✓	✓				## T-Profil****	70
11044	1150	110 x 44	✓		✓*	✓		✓	✓	✓				## T-Profil****	71
15038	1500	150 x 38	✓		✓*	✓		✓	✓	✓				## S-Profil****	72
14555	2700	145 x 55	✓		✓*	✓		✓	✓	✓				## T-Profil****	74
4020	245	20 x 40					✓	✓	✓					## Linearführung, U-Profil, Wagen separat bestellen, Schienenlänge variabel verfügbar von 300-3000 mm	76

\* Überszug auf Anfrage möglich \*\* Verriegelung in ausgezogener Position \*\*\* Verriegelung in ausgezogener und eingefahrener Position  
\*\*\*\* Belastung pro Paar in ausgezogener Position # kaltgewalzter Stahl ## gefräster Stahl

# Kriterien – Teleskopschienenwahl

Checkliste zur Auswahl der passenden Schwerlast Teleskopschiene



Kunde: ..... Projekt: ..... Ansprechpartner: ..... Datum: .....

Pos.	Abfragepunkte	Details	✓
1	Maximale Schienenlänge von-bis		
2	Benötigte Auszugslänge von-bis		
3	Maximale Profilgröße HxB		
4	Maximale Einbaubreite gesamte Weite des Korpus (Schublade)		
5	Einbautoleranzen		
6	Profil Einbaulage hochkant, flach, senkrecht, usw.		
7	Anbindung Schiene Schraube, Winkel, usw.		
8	Anbindung Korpus (Schublade) Schraube, Winkel, usw.		
9	Belastung* Gewicht des Korpus + Zuladung in kg bei mittiger Flächenlast		
10	Belastungsart statisch, dynamisch, wechselnd, usw.		
11	Verriegelung** Eingefahrene oder ausgefahrene Position (Verriegelungskonstruktion erfolgt durch Kunde)		
12	Oberfläche C45 verzinkt, Edelstahl, usw.		
13	Einbauort, Einsatztemperatur Außen-, Innen-, Fahrzeugeinbau, spez. Umgebungseinflüsse (Verschmutzungen)		
14	Antriebsart Handbetätigung, Motor, usw.		

\*Die Angabe zum Lastwert bezieht sich auf den Mittelpunkt der Schublade in ausgezogener Stellung.

\*\*Leschhorn Schwerlastschienen werden ohne Verriegelungen geliefert.

A large grid of small dots for taking notes, covering the majority of the page.

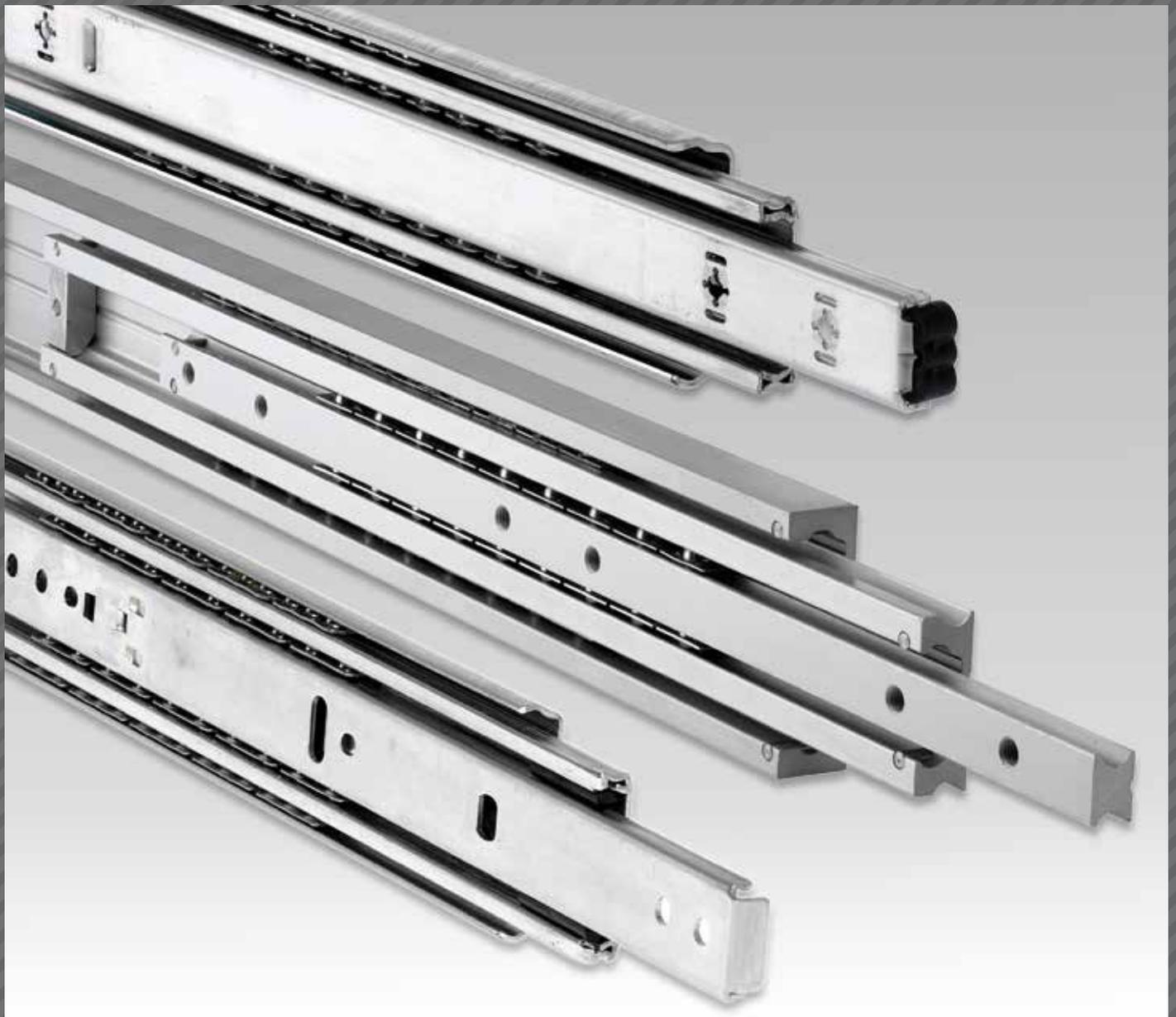
---

# Schwerlastschienen

---

» Schwerlastschienen	10
» Schienenauswahl	12
» Übersicht Schwerlastschienen	14
» 5321EC Lastwert bis 100 kg	16
» 5417 Lastwert bis 100 kg	17
» 3607 Lastwert bis 120 kg	18
» 5321-60 Lastwert bis 120 kg	19
» DS5322 Lastwert bis 120 kg	20
» 5321SC Lastwert bis 120 kg	21
» DA4162 Lastwert bis 150 kg	22
» 7957 Lastwert bis 160 kg	24
» 5321 Lastwert bis 170 kg	26
» DS5321 Lastwert bis 180 kg	27
» 0522 Lastwert bis 180 kg	28
» 9301 Lastwert bis 227 kg	30
» 9308 Lastwert bis 227 kg	32
» DA4160 Lastwert bis 300 kg	34
» DA4140 Lastwert bis 400 kg	35
» DA4120 Lastwert bis 438 kg	36
» DA0115RC Linearführung bis 120 kg	37
» Zubehör Schwerlastschienen	38
» Zubehör Gehäusemontage	46

---



## Umfangreiches Standard- sortiment ab Lager

*In Deutschland sowie im deutschsprachigen Ausland können Sie über Leschhorn als autorisierten Vertriebspartner das gesamte Accuride Quickship Programm beziehen.*

Seit seiner Gründung im Jahr 1962 ist Accuride das führende Unternehmen bei der Entwicklung und Herstellung von Teleskopschienen sowie Zugriffs- und Führungssystemen.

Die Produkte gewährleisten leichten Lauf der Bauteile, leisten einen wichtigen Beitrag zur optimalen Raumnutzung sowie zur effizienten Lagerhaltung und sorgen für einfachen Zugang für Wartungs- und Reparaturarbeiten, auch gemäß EU Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und 98/37EG.

Profitieren Sie von dem umfangreichen Standardsortiment an Auszugs- und Linearführungen. Eine Vielzahl von Standardprodukten ist direkt ab Lager verfügbar und innerhalb kurzer Zeit versandfertig. Neben den umfangreichen Standardlösungen können auch hochwertige Lösungen für alle besonderen Anforderungen produziert werden.

### Hersteller Info

Accuride International ist ein globaler Entwickler und Hersteller von kugelgelagerten Teleskopschienen und Auszugssystemen.



Das Unternehmen entwirft, fertigt und montiert alle Komponenten selbst und gewährleistet somit die vollständige Kontrolle über sämtliche Abschnitte des Herstellungsprozesses.

### Erweitertes Sortiment

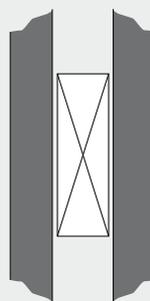
Schienen für niedrige Belastungen sind ebenfalls verfügbar. Neben den in diesem Katalog dargestellten Teleskopschienen für schwere Lasten (Lastwerte ab 100 bis 438 kg), können Sie ebenfalls die Accuride Schienen für leichte (bis 50 kg) und mittlere (50 bis 99 kg) Belastungsbereiche über Leschhorn beziehen. Das beinhaltet natürlich auch die Media-Hardware-Kollektion, Schienen mit Kippsystem oder Schienen für Hängerahmen.

### Schnelle Lieferung

Das vielfältige Quick Ship-Programm ist auf Kunden ausgerichtet, die einen Service „von der Stange“ benötigen. Quick Ship bietet ein umfangreiches Sortiment an Schienen und Zubehör.

## Lastwert

- » Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar vertikal montierten Führungen mit 450 mm Schienenabstand. Bei größerem Abstand bitte nur nach individueller Rücksprache mit Leschhorn.
- » Der Lastwert ändert sich in Abhängigkeit von der Länge der Schiene. Details entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Datenblatt.
- » Für breitere Schubladen werden im Allgemeinen Schienen mit einem höheren Lastwert und Querschnitt benötigt, um der höheren seitlichen Belastung standzuhalten. Unsere technische Abteilung berät Sie dazu gerne.
- » Die Angaben beziehen sich auf den Mittelpunkt der Schubladen in ausgezogener Stellung und werden in kg angegeben.
- » Die genannten Lastwerte sind dynamisch und haben in der ausgezogenen Stellung einen statischen Sicherheitsfaktor von 100%.
- » Horizontale (flache) Montage der Schienen verringert die Belastbarkeit auf ca. 25% des vertikalen Lastwertes. Nicht alle Schienen eignen sich für die Flachmontage



Vertikal montiert =  
100% genannter Lastwert

Horizontal montiert =  
25% genannter Lastwert

- » Die Absenkung bei flach montierten Teleskopschienen variiert abhängig von der Anwendung. Wir empfehlen den Aufbau eines Prototyps, um festzustellen ob die Absenkung in einem akzeptablen Rahmen liegt.
- » Zudem empfehlen wir unseren Kunden, Schienen in den vorgesehenen Anwendungen zu testen.
- » Es sind alle Befestigungspositionen zu verwenden, damit der maximale Lastwert erreicht wird.
- » Es müssen geeignete Befestigungsmittel benutzt werden.

## Besonderheiten zu Lastwerten

Typ 9301/9308



Die unten stehend gezeigten Accuride-Lastwerte repräsentieren typische Anwendungen und berücksichtigen Faktoren, die die Leistung der Schiene beeinträchtigen können.

**Allgemein gilt:** Geringere Belastungswerte haben Schienen an Auszügen oder Schubladen, die breiter als lang sind, sowie solche mit häufigen Belastungen und hohen Zyklen.

### Gemäßigte Benutzung bis zu 227 kg

Lastwert basiert auf einer Schiene 457,2 mm in einer 450 mm breiten Schublade, 10.000 Zyklen.

Eine Computerserver-Lagereinheit könnte einmal pro Monat zwecks Wartung zyklisch belastet werden. Elektronische Instrumentierung könnte mehrmals pro Woche zyklisch belastet werden.

Typische Anwendungen sind Computerserver-Lagerzugang oder elektronisches Instrumenten-Chassis.

### Häufige Benutzung bis zu 182 kg

Lastwert basiert auf einer Schiene 457,2 mm in einer 1000 mm breiten Schublade, 75.000 Zyklen.

Beispiel: Schublade wird in 8 Stunden arbeitstäglich 3 mal pro Stunde geöffnet und geschlossen. Daraus ergeben sich in 10 Jahren insgesamt 60.000 Zyklen.

Typische Anwendungen sind Hochleistungs-Lagerschubladen, große Speisekammer-Auszüge oder modulare Lagerschränke.

### Mobil (Fahrzeug) bis zu 136 kg

Lastwert basiert auf einer Schiene 457,2 mm in einer 800 mm breiten Schublade, 10.000 Zyklen. Für Anwendung im Zusammenhang mit Transport, Vibrationen und grobem Gebrauch. Wir empfehlen für die 9308 ein zusätzliches Sicherheitsschloss.

Typische Anwendungen sind Freizeitfahrzeug-Schubladen, Fahrzeugbatterie-Auszüge und Schränke in Service-Fahrzeugen

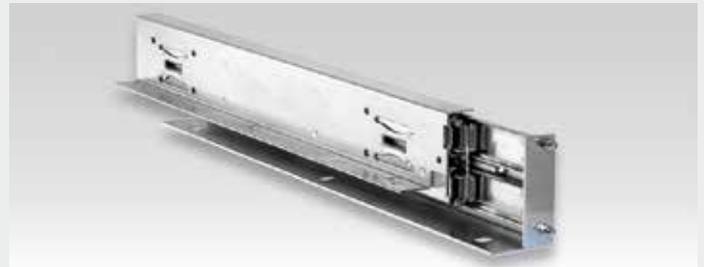
### Flachmontage bis zu 45 kg (nicht 9308)

Lastwert basiert auf einer Schiene 457,2 mm in einer 812,8 mm breiten Lade, 10.000 Zyklen. Die Absenkung bei flach montierten Teleskopschienen variiert abhängig von der Anwendung. Wir empfehlen den Aufbau eines Prototypen, um festzustellen ob die Absenkung in einem akzeptablen Rahmen liegt. Einsetzbar bei geringem verfügbarem Bauraum.

Typische Anwendungen: Monitor-Schränke

**Achtung: Diese Schiene sollte niemals bei Schiebetritten, Plattformen oder ähnlichen Anwendungen eingesetzt werden bei der menschliche Lasten getragen werden.**

Typ 0522



Die unten stehend gezeigten Accuride-Lastwerte repräsentieren typische Anwendungen und berücksichtigen Faktoren, die die Leistung der Schiene beeinträchtigen können.

Bitte fragen Sie Leschhorn wegen bestimmter Anwendungen, bei denen der Lastwert kritisch ist.

### Gemäßigte Benutzung bis zu 180 kg

Lastwert basiert auf einer Schiene 600 mm in einer 500 mm breiten Schublade, 10.000 Zyklen.

### Häufige Benutzung bis zu 140 kg

Lastwert basiert auf einer Schiene 600 mm in einer 500 mm breiten Schublade, 40.000 Zyklen.

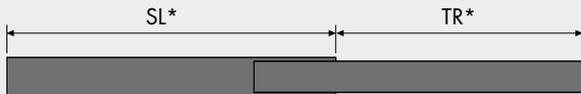
**Achtung: Diese Schiene sollte niemals bei Schiebetritten, Plattformen oder ähnlichen Anwendungen eingesetzt werden bei der menschliche Lasten getragen werden. Nur Vertikalmontage.**

## Montageanordnung / Berechnung der Traglast bei einer Schwerlastschiene

» Beispiel zur Berechnung der Traglast und einer korrekten Montageanleitung siehe Seite 55.

## Teilauszug / Vollauszug / Überauszug

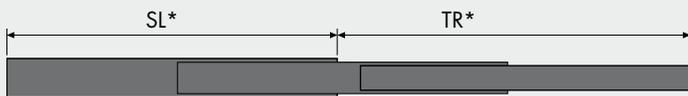
Je nach Stabilitätskriterium und Anforderungen an die Einbaumaße sind verschiedene Auszüge möglich. Bei einem Teilauszug ist die Auszugslänge ca. 75% der Schienenlänge, bei einem Vollauszug kann die Schiene entsprechend der Schienenlänge ausgezogen werden. Bei einem Überauszug kann die Schiene größer, bzw. weiter als die Schienenlänge ausgezogen werden.



Teilauszug = Auszugslänge ca. 75 % der Schienenlänge



Vollauszug = Auszugslänge gleich Schienenlänge



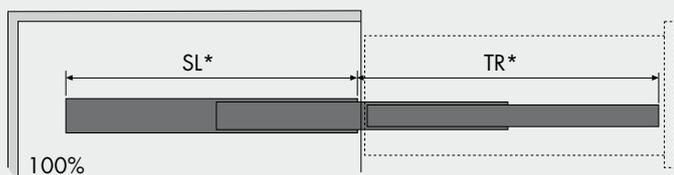
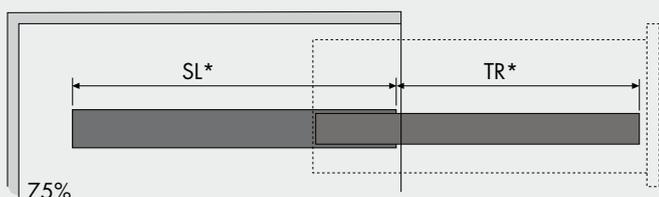
Überauszug = Auszugslänge größer als Schienenlänge

\*SL = Schienenlänge, TR = Auszugslänge



## Schielenlänge (SL)

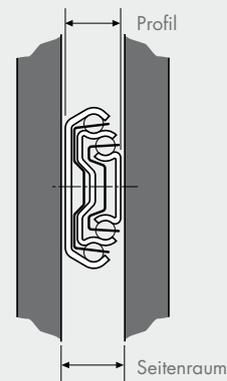
» Die Schienenlänge entspricht der maximalen Länge einer komplett eingeschobenen Schiene. Als Faustregel gilt: Verwenden Sie stets die für Ihre Anwendung maximal mögliche Schienenlänge.



\*SL = Schienenlänge, TR = Auszugslänge

## Einbaubreite

- » Die Einbaubreite bezeichnet den für die Schiene benötigten Platz zwischen Korpus und Schub.
- » Für optimale Leistung +0,2 mm bis +0,5 mm der Schienen-Nennstärke zugeben, z.B. bei einer Schiene mit einer Nennstärke von 12,7 mm sollte eine Einbaubreite von 12,9 mm bis 13,2 mm gegeben sein.
- » Präzisionsschienen können erhebliche Spaltabweichungen zwischen dem Korpus und der Lade nicht absorbieren. Korpus und Schublade müssen für optimalen Schienenlauf plan und parallel zueinander sein.



## Besondere Merkmale

- » Schnelltrennung erlaubt das einfache Einhängen bzw. Herausnehmen der Schublade (3607, 7957, DS5322, siehe Übersicht S.14-15)  
**Hebel** – nach Betätigen eines Hebels kann die Schublade herausgezogen werden. Dabei ist nur noch der Widerstand des Kugelhäufers zu überwinden.  
**Montageschiene** – nach Lösen einer Verriegelung kann die Schublade von der Schiene abgehoben werden.
- » Einhalterung bzw. Rastung hält die Schiene sicher in ausgezogener bzw. geschlossener Position, bis zusätzliche Kraft aufgewendet wird, um sie zu öffnen bzw. zu schließen.
- » Verriegelungen halten die Schienen in eingefahrener oder ausgefahrener Position, bis ein Hebel betätigt wird.
- » Selbsteinzug (SC): Ein Federteil unterstützt vollständiges Schließen und verhindert Rückprall aus geschlossener Position.
- » Selbsteinzug mit Dämpfung (EC) verlangsamt den Schließvorgang und sorgt für optimalen, ruhigen Schienenlauf.
- » Der Einstellnocken (DS5322, S. 20) für Schubladen vereinfacht die Montage, indem er ein exaktes vertikales Verstellen der Schubladenfront erlaubt.
- » Bei den Dämpfungsstiften handelt es sich um gehärtete Stahlstifte, die zwischen den Schienenprofilen angebracht werden um so die Übertragung von Vibrationen zu verhindern und schädliche Stöße zu dämpfen. (0522, S. 28).
- » Als Montageoptionen sind z.B. Bajonethalterung oder Montagewinkel möglich.
- » Suffix für Standardschienenmerkmale:  
SC – Selbsteinzug, EC – Selbsteinzug mit Dämpfung, DS – Edelstahl, DA – Aluminium

## Material / Oberfläche

(Ausnahmen siehe individuelle Datenblätter)

### Schienenelemente

- » kaltgewalzter unlegierter Stahl
- » kaltgewalzter Edelstahl 1.4301 (austenitisch)
- » Aluminium (6000er-Serie)

### Kugelhäufers

- » kaltgewalzt verzinkt
- » Edelstahl 1.4301 (austenitisch)
- » Kunststoff (PA 6.6)

### Kugeln

- » gehärteter Stahl
- » Edelstahl 1.4034 (ferritisch)
- » Kunststoff POM

### Schmierstoff

- » Hoch-Temperaturfett, Temperaturbereich -20°C bis +110°C

## Anwendungsumfeld

Accuride Teleskopschienen sind für den Gebrauch in geschlossenen Räumen konzipiert und sollten vor übermäßiger Feuchtigkeit, chemischen Dämpfen, Schmutz und Korrosion geschützt werden.

Die selbstreinigenden Kugelhäufers gewährleisten störungs- und wartungsfreien Schienenlauf, indem sie Fremdpartikel aus den Kugellagern fernhalten. Zudem kommt ein Schmiermittel zum Einsatz, dessen Lebensdauer dem der Schienen bei normaler Nutzung entspricht. Sollte dennoch einmal eine Reinigung der Schienen nötig sein, so empfiehlt es sich, die Schienen nach der Reinigung mit einem hochwertigen Schmierstoff mit extrem hoher Druckfestigkeit einzufetten.

- » Accuride Teleskopschienen mit Kunststoff- oder Gummikomponenten sind für den Einsatz in einem Temperaturbereich von -17°C bis 70°C ausgelegt.
- » Accuride Teleskopschienen ohne Kunststoff- oder Gummikomponenten können in einem Temperaturbereich von -20°C bis 110°C eingesetzt werden.
- » Extrem hohe Temperaturen können sich schädlich auf den Schmierstoff sowie auf Kunststoff- und Gummikomponenten auswirken.

## Qualität

Mit umfassend eingerichteten, erstklassigen Fertigungs- und Prüfstätten kann Accuride hochwertige Produkte anbieten, die über die gesamte Standzeit Ihres Produkts hinweg zuverlässig arbeiten.

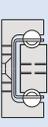
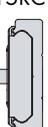
In Deutschland hergestellte Accuride Schienen enthalten keine der in den folgenden EU Richtlinien aufgeführten gefährlichen Stoffe: 2000/53/EG über Altfahrzeuge (27.06.02), 2002/95/EG über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (27.01.03), 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (27.01.03).

## Beschränkte Garantie auf Lebenszeit

Leschhorn gewährt auf die Schienen eine Garantie auf Materialfehler und Verarbeitung. Von der Garantie ausgeschlossen sind üblicher Verschleiß, Schienen, die unsachgemäßem Gebrauch, unsachgemäßer Installation oder übermäßigen Lasten ausgesetzt wurden, sowie Schienen, die entgegen der entsprechenden Produktanleitung verwendet wurden. Leschhorn schickt Ihnen lediglich Ersatz. Diese Garantie deckt die Kosten von Ausbau, Installation oder sonstige Nebenkosten nicht ab.

Diese beschränkte Garantie auf Lebenszeit gilt nur für Schienen, die in den Mitgliedstaaten der Europäischen Union oder der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft verkauft oder benutzt werden. Diese Garantie hat keinen Einfluss auf die gesetzliche Gewährleistung.

Typ	max. Lastwert kg	Profil H x B mm	Auszug			Rastung	Verriegelung	Material			optionale Winkel	sonstige Merkmale	Seite
			Voll-	Teil-	Über-			Stahl verzinkt	Edelstahl	Aluminium			
5321EC 	100	53,1 x 19,1	✓					✓			✓	für breite Schublade, gedämpfter Selbsteinzug	16
5417 	100	54,0 x 17,5			✓	in geschlossener Position		✓				optionale Horizontalmontage	17
3607 	120	53,1 x 19,1	✓				in ausgezogener Position	✓			✓	Schnelltrennung, optionale Horizontalmontage	18
5321-60 	120	53,1 x 20,7			✓	in geschlossener Position		✓				Winkelmontage	19
DS5322 	120	53,1 x 20,7			✓	in geschlossener Position		✓			✓	Einstellnocken, korrosionsbeständig	20
5321SC 	120	53,1 x 19,1			✓	in geschlossener Position		✓			✓	Selbsteinzug	21
DA4162 	150	80,0 x 26,5			✓					✓		korrosionsbeständig	22
7957 	160	70,8 x 19,1	✓					✓			✓	Schnelltrennung, für breite Schublade	24

Typ	max. Lastwert kg	Profil H x B mm	Auszug			Rastung	Verriegelung	Material			optionale Winkel	sonstige Merkmale	Seite
			Voll-	Teil-	Über-			Stahl verzinkt	Edelstahl	Aluminium			
5321 	150 170	53,1 x 19,1			✓	in geschlossener Position		✓			✓		26
DS5321 	160 180	53,1 x 19,1			✓	in geschlossener Position			✓			korrosionsbeständig	27
0522 	180	95,5 x 26,5			✓			✓				Stoßdämpfungsblöcke & Montageplatte, Schienen einzeln erhältlich	28
9301 	227	76,2 x 19,1	✓					✓			✓	optionale Horizontalmontage, Schienen einzeln erhältlich	30
9308 	227	76,2 x 19,1	✓			in ausgezogener und eingefahrener Position		✓			✓	Betätigung über vorderen Hebel, Schienen einzeln erhältlich	32
DA4160 	300	80,0 x 26,5	✓								✓	korrosionsbeständig, Verkauf paarweise	34
DA4140 	400	150 x 38,0	✓								✓	korrosionsbeständig, Schienen einzeln erhältlich	35
DA4120 	438	80,0 x 36,0		✓							✓	optionale Horizontalmontage, korrosionsbeständig	36
DA0115RC 	120	40,0 x 12,3									✓	optionale Horizontalmontage, korrosionsbeständig	37

## 5321EC



**Material**  
Stahl verzinkt, hell passiviert

**Lastwert**  
Bis 100 kg

**Auszug**  
Vollauszug

**Profil**  
H = 53,1 mm, B = 19,1 mm

### Beschreibung

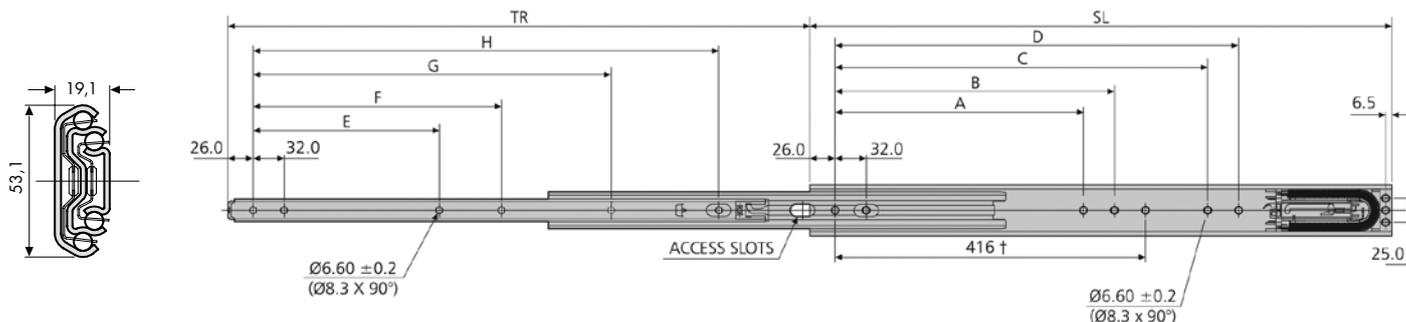
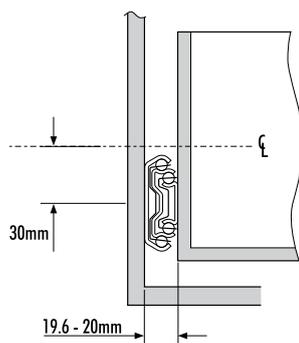
- EC – Gedämpfter Selbsteinzug
- Passend für Schubladenbreiten bis 1000 mm
- Auszugskraft 25 N ± 5 N
- Soft Close-Dämpfungssystem auf den letzten 45 mm vor der geschlossenen Position
- Optionale Winkelzubehörsätze für diverse Montagemöglichkeiten

### Hinweise

- Empfohlene Befestigung: M5 Senkkopfschraube/Euro-Senkkopfschraube 6 mm
- Nur Vertikalmontage
- Wir empfehlen bei breiten Schubladen die Verwendung eines zentral angebrachten Ziehgriffs.
- Betriebsbereich 10°C - 40°C

### Zubehör

- Winkelzubehörsatz 635xx siehe Seite 42- 45.



5321EC	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W*	L* (450 mm**)	L**(1000 mm**)
	mm	kg	kg	kg									
DZ5321-0040EC	400	388	160	192	-	-	128	160	-	288	1,99	65	55
DZ5321-0045EC-A	450	450	160	192	256	-	128	160	-	320	2,27	65	55
DZ5321-0050EC	500	500	192	224	-	-	160	192	-	384	2,57	70	60
DZ5321-0055EC	550	550	192	224	320	352	160	192	-	416	2,87	85	72
DZ5321-0060EC	600	600	256	288	384	416	192	256	-	480	3,18	100	85
DZ5321-0070EC-A	700	700	288	320	448	480	256	288	512	576	3,79	100	85
DZ5321-0080EC-A	800	800	352	384	576	608	320	352	416	672	4,42	90	75

\* Gewicht und Lastwert pro Schienenpaar    \*\* Schubladenbreite

### Hinweise

- Optionale Horizontal-Montage
- Empfohlene Befestigung: Holzschraube 4 mm/M4 Senkkopfschraube
- Max. Kopfhöhe 2.5 mm/Ø 9.6 mm
- Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450 mm Schienenabstand.



- Für mehr Informationen siehe Seite 10-14.

## 5417

### Material

Stahl verzinkt, hell passiviert

### Lastwert

Bis 100 kg

### Auszug

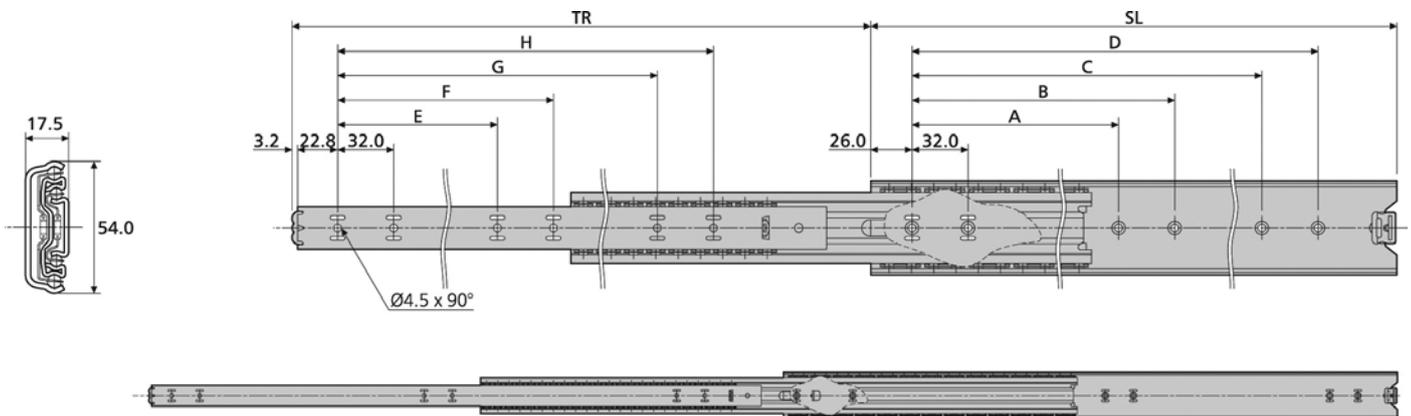
Überauszug

### Rastung

In geschlossener Position

### Profil

H = 54,0 mm, B = 17,5 mm



5417	SL mm	TR mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	W* kg	L* kg
DZ5417-0030	300	340	-	-	224	256	-	-	-	256	1,64	90
DZ5417-0035	350	389	-	-	224	256	-	-	-	256	1,93	90
DZ5417-0040	400	438	160	192	320	352	128	160	-	352	2,22	92
DZ5417-0045	450	487	160	192	320	352	128	160	320	352	2,53	95
DZ5417-0050	500	537	192	224	416	448	160	192	-	416	2,81	100
DZ5417-0055	550	586	224	-	448	480	160	192	-	448	3,12	100
DZ5417-0060	600	635	256	288	480	512	192	224	480	512	3,41	94
DZ5417-0065	650	684	288	320	544	576	192	256	-	544	3,68	92
DZ5417-0070	700	733	288	416	576	608	256	288	576	608	4,00	90

\* Gewicht und Lastwert pro Schienenpaar

## 3607



**Material**  
Stahl verzinkt, hell passiviert

**Lastwert**  
Bis 120 kg

**Auszug**  
Vollauszug

**Verriegelung**  
In ausgezogener Position

**Profil**  
H = 53,1 mm, B = 19,1 mm

### Beschreibung

- Frontschnelltrennung
- Befestigungsteile inbegriffen
- Optionale Gehäusemontagewinkel

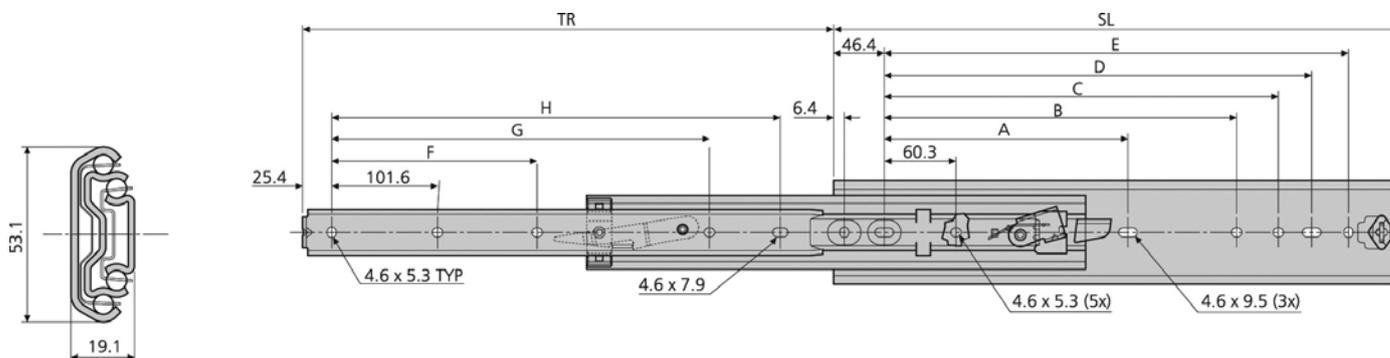
### Hinweise

- Seitenspezifische Montage – Hebel bewegen sich in derselben Richtung, wenn Schienenpaar eingebaut ist
- Befestigungsteile inbegriffen
- Nur Vertikalmontage
- Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450 mm Schienenabstand.

### Zubehör

- Gehäusemontagewinkel siehe Seite 48-50.
- Kabelträger siehe Seite 46-47.

- i**
- Für mehr Informationen siehe Seite 10-14.



3607	SL mm	TR mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	W* kg	L* kg
DZ3607-0012-2	305	305	-	135,4	179,1	204,5	229,9	-	-	228,6	1,79	90
DZ3607-0014-2	356	356	-	186,2	229,9	255,3	280,7	-	-	279,4	2,08	90
DZ3607-0016-2	406	406	-	237,0	280,7	306,1	331,5	-	257,3	330,2	2,50	100
DZ3607-0018-2	457	457	-	287,8	331,5	356,9	382,3	-	308,1	381,0	2,71	110
DZ3607-0020-2	508	508	215,9	338,6	382,3	407,7	433,1	203,2	358,9	431,8	3,02	120
DZ3607-0022-2	559	559	241,3	389,4	433,1	458,5	483,9	228,6	409,7	482,6	3,32	110
DZ3607-0024-2	610	610	266,7	440,2	483,9	509,3	534,7	254,0	460,5	533,4	3,63	100
DZ3607-0026-2	660	660	292,1	491,0	534,7	560,1	585,5	279,4	511,3	584,2	3,95	92
DZ3607-0028-2	711	711	317,5	541,8	585,5	610,9	636,3	304,8	562,1	635,0	4,22	83

\* Gewicht und Lastwert pro Schienenpaar

## Beschreibung

- Winkel zur Bodenmontage

## Hinweise

- Empfohlene Befestigung: Holzschraube 4 mm/M4 Senkkopfschraube
- Max. Kopfhöhe 2.5 mm/Ø 9.6 mm
- Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450 mm Schienenabstand.



- Für mehr Informationen siehe Seite 10-14.

## 5321-60

### Material

Stahl verzinkt, hell passiviert

### Lastwert

Bis 120 kg

### Auszug

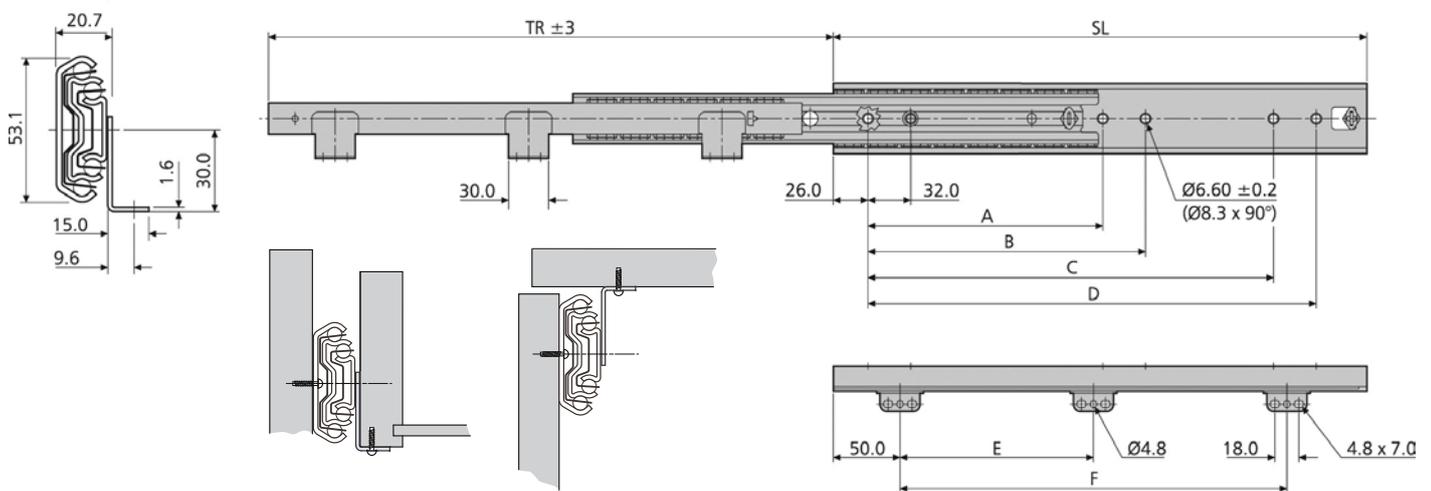
Übersauszug

### Rastung

In geschlossener Position

### Profil

H = 53,1 mm, B = 20,7 mm



5321-60	SL mm	TR mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	W* kg	L* kg
DZ5321-6030	300,0	323,5	-	-	192	224	-	190	1,80	105
DZ5321-6035	350,0	373,5	-	-	224	256	-	240	2,12	110
DZ5321-6040	400,0	423,5	160	192	288	320	-	290	2,42	115
DZ5321-6045	450,0	473,5	160	192	320	352	-	340	2,73	120
DZ5321-6050	500,0	523,5	192	224	384	416	-	390	3,03	120
DZ5321-6055	550,0	573,5	192	224	416	448	250	440	3,37	120
DZ5321-6060	600,0	623,5	256	288	480	512	250	490	3,69	115
DZ5321-6070	700,0	723,5	288	320	576	608	250	590	4,29	107
DZ5321-6080	790,0	803,5	352	384	672	704	250	690	4,86	100

\* Gewicht und Lastwert pro Schienenpaar



## DS5322

**Material**  
Hochwertiger Edelstahl

**Lastwert**  
Bis 120 kg

**Auszug**  
Überauszug

**Rastung**  
In geschlossener Position

**Profil**  
H = 53,1 mm, B = 20,7 mm

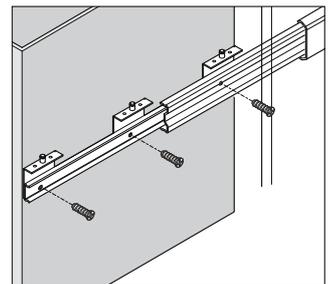
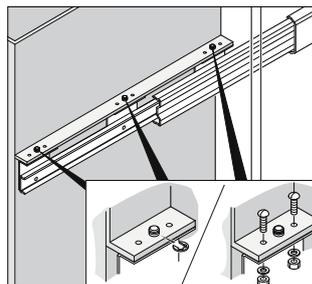
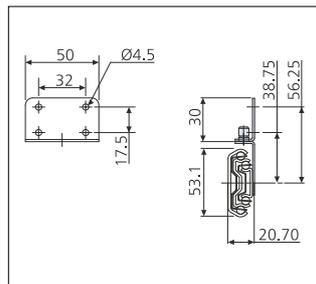
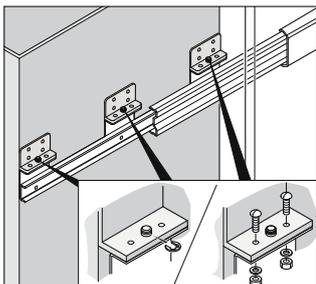
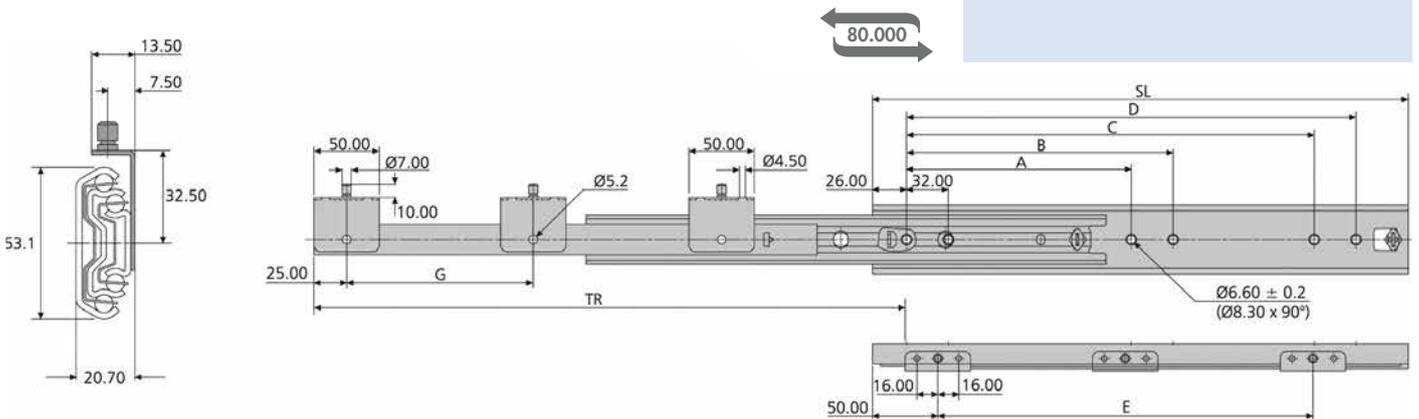
### Beschreibung

- Ideal für Umgebungen, in der Baustahl korrodieren könnte
- Einfache Schubmontage mittels Winkel mit Bolzen

### Hinweise

- Empfohlene Befestigung: M5 Senkkopfschraube/Euro-Senkkopfschraube 6 mm
- Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450 mm Schienenabstand.

- i**
- Für mehr Informationen siehe Seite 10-14.



DS5322	SL	TR	A	B	C	D	E	G	W*	L*
	mm	kg	kg							
DS5322-0030-2	300	342	-	-	192	224	177	-	1,83	80
DS5322-0035-2	350	392	-	-	256	288	227	-	2,15	90
DS5322-0040-2	400	442	160	192	288	320	277	-	2,45	100
DS5322-0045-2	450	492	192	224	352	384	327	-	2,74	110
DS5322-0050-2	500	542	192	224	384	416	377	-	3,04	120
DS5322-0055-2	550	592	224	256	448	480	427	-	3,33	110
DS5322-0060-2	600	642	256	288	480	512	477	238,5	3,74	100
DS5322-0070-2	700	742	320	352	608	640	577	288,5	4,37	70
DS5322-0080-2	790	822	352	384	672	704	677	338,5	4,92	50

\* Gewicht und Lastwert pro Schienenpaar

## Beschreibung

- SC – Selbsteinzug
- Einhalterung in geschlossener Position
- Optionale Gehäuse Montagewinkel

## Hinweise

- Empfohlene Befestigung: M5 Senkkopf-schraube/Euro-Senkkopfschraube 6 mm
- Nur Vertikalmontage
- Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450 mm Schienenabstand.

## Zubehör

- Gehäusemontagewinkel siehe Seite 48-50.
- Kabelträger siehe Seite 46-47.



- Für mehr Informationen siehe Seite 10-14.

## 5321SC

### Material

Stahl verzinkt, hell passiviert

### Lastwert

Bis 120 kg

### Auszug

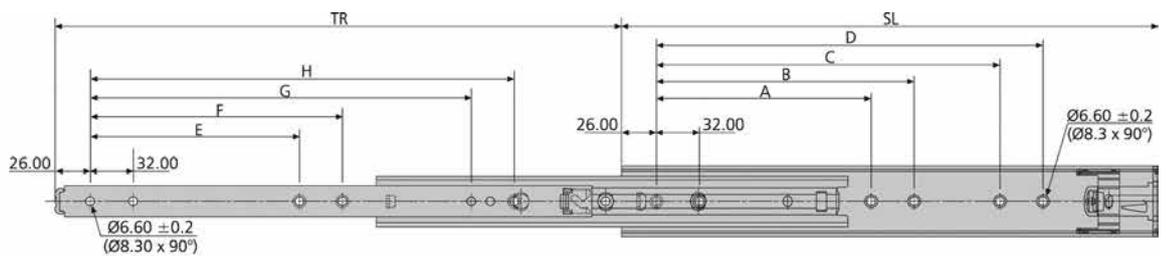
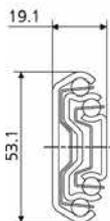
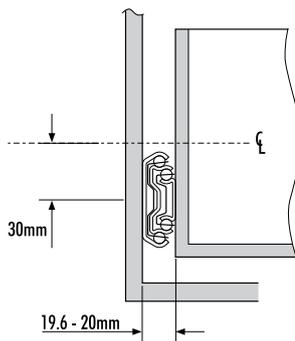
Überszug

### Rastung

In geschlossener Position

### Profil

H = 53,1 mm, B = 19,1 mm



5321SC	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W*	L*
	mm	kg	kg									
DZ5321-0030SC	300	319	-	-	160	192	-	-	192	224	1,64	85
DZ5321-0035SC	350	369	-	-	224	256	-	-	224	256	1,96	90
DZ5321-0040SC	400	419	160	192	256	288	160	192	288	320	2,25	100
DZ5321-0045SC	450	469	192	224	320	352	192	224	352	384	2,57	110
DZ5321-0050SC	500	519	224	256	352	384	224	256	384	416	2,87	120
DZ5321-0055SC	550	569	224	256	416	448	224	256	448	480	3,17	110
DZ5321-0060SC	600	619	256	288	480	512	256	288	480	512	3,48	100
DZ5321-0070SC	700	719	320	352	544	576	320	352	576	608	4,10	70
DZ5321-0080SC	790	823	352	384	640	672	352	384	672	704	4,64	50

\* Gewicht und Lastwert pro Schienenpaar



## DA4162

**Material**  
Aluminium Schiene – 6000 Serie

**Lastwert**  
Bis 150 kg

**Auszug**  
Überauszug

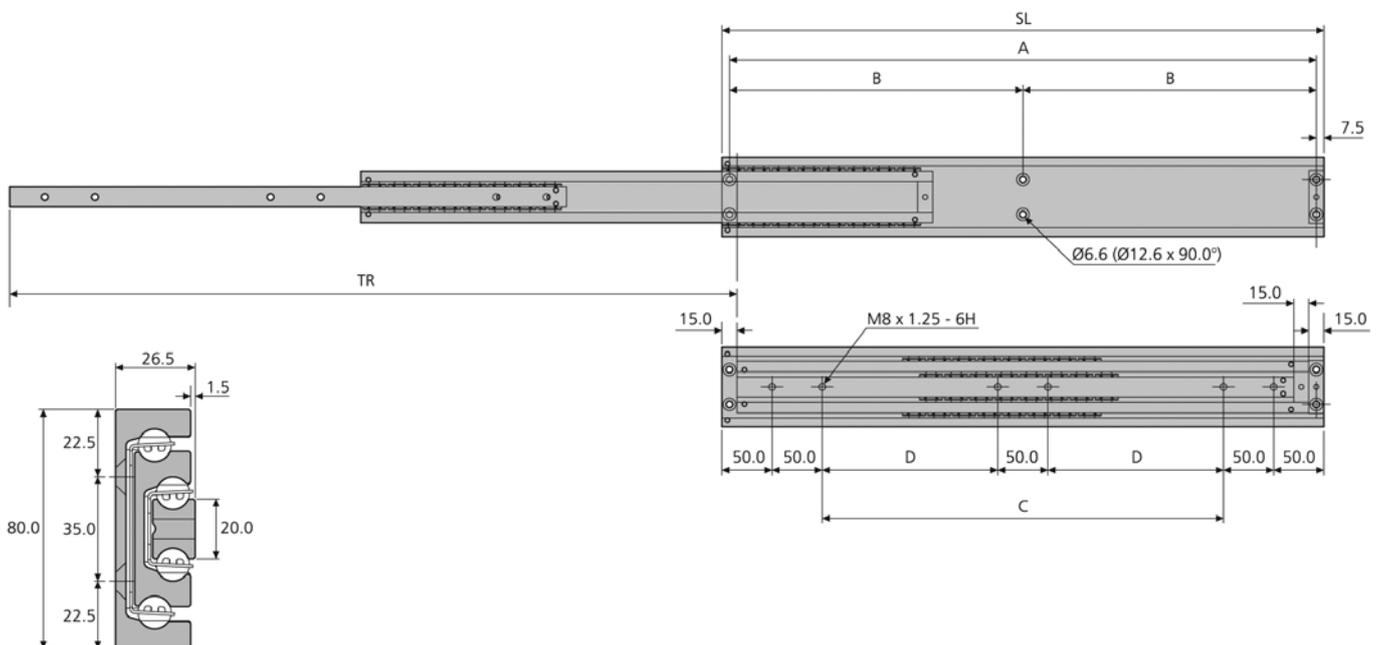
**Profil**  
H = 80,0 mm, B = 26,5 mm

### Beschreibung

- Kugelkäfige und Kugeln aus Edelstahl
- Korrosionsbeständig

### Hinweise

- Die Tragkraft bezieht sich auf ein Schienenpaarabstand von 600 mm. Diese Führungen sind für breitere Anwendungen geeignet.
- Empfohlene Befestigung: M6/M8. Es sind alle entsprechenden Befestigungspunkte zu verwenden, damit der maximale Lastwert erreicht wird.
- Nur Vertikalmontage
- Die Endanschläge sind bei der angegebenen Belastbarkeit mit 10 Zyklen und einer Anschlaggeschwindigkeit von 0,8 m/s geprüft.
- Nach 2000 Bewegungszyklen empfehlen wir ein Nachfetten mit einem hochwertigen Hochdruckfett.

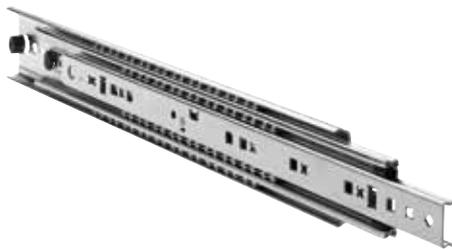


DA4162	SL	TR	A	B	C	D	W*	L*
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
DA4162-0050	500	600	485	-	300	-	4,07	150
DA4162-0055	550	650	535	267,5	-	150	4,5	150
DA4162-0060	600	725	585	292,5	-	175	4,9	150

\* Gewicht und Lastwert pro Schienenpaar

A large grid of small dots for taking notes, covering the majority of the page.

## 7957



**Material**  
Stahl verzinkt, hell passiviert

**Lastwert**  
Bis 160 kg

**Auszug**  
Vollauszug

**Profil**  
H = 70,8 mm, B = 19,1 mm



### Beschreibung

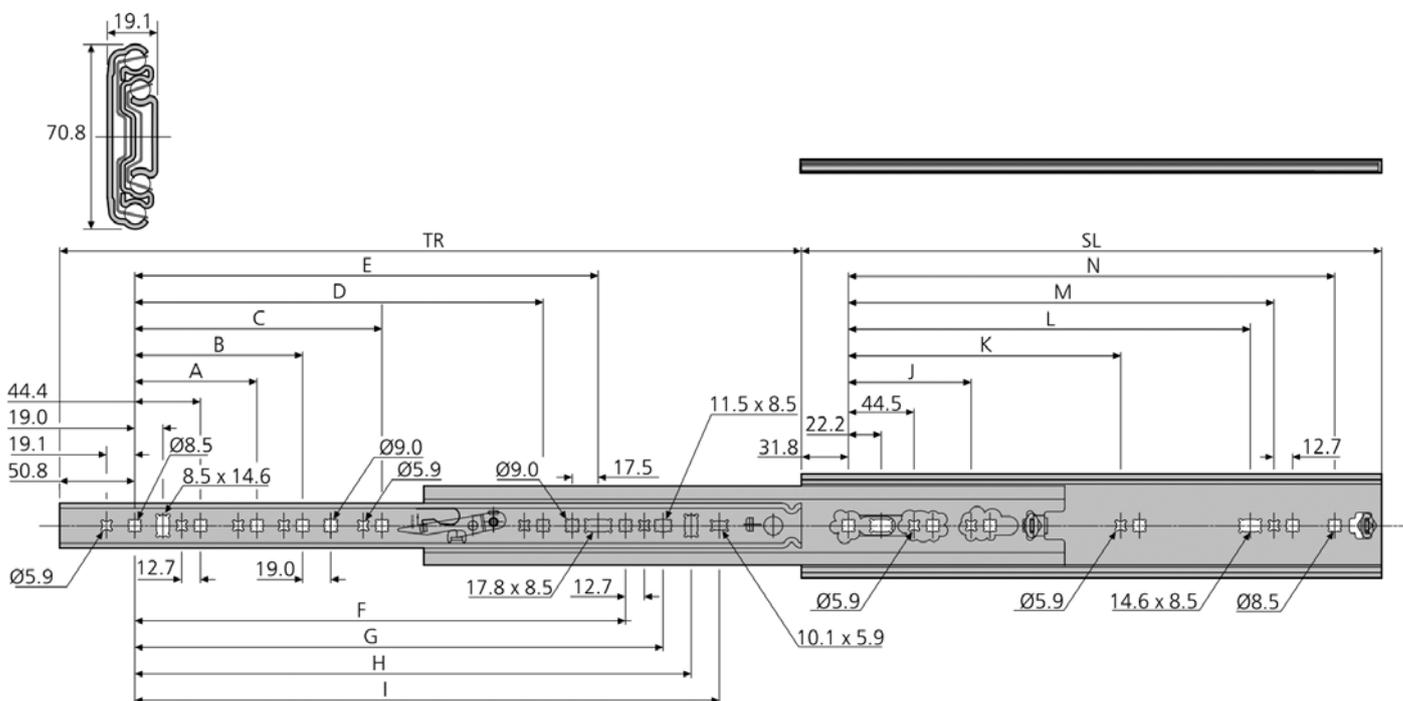
- Passend für Schubladenbreiten bis 1000 mm
- Frontschnelltrennung
- Optionale Winkelzubehörsätze für diverse Montagemöglichkeiten
- Optionale Horizontal-Montage

### Hinweise

- Empfohlene Befestigung: M5/M6 Senkkopfschraube
- Seitenspezifische Montage - Hebel bewegen sich in derselben Richtung, wenn Schienenpaar eingebaut ist.
- Wir empfehlen bei breiten Schubladen die Verwendung eines zentral angebrachten Ziehgriffs.

### Zubehör

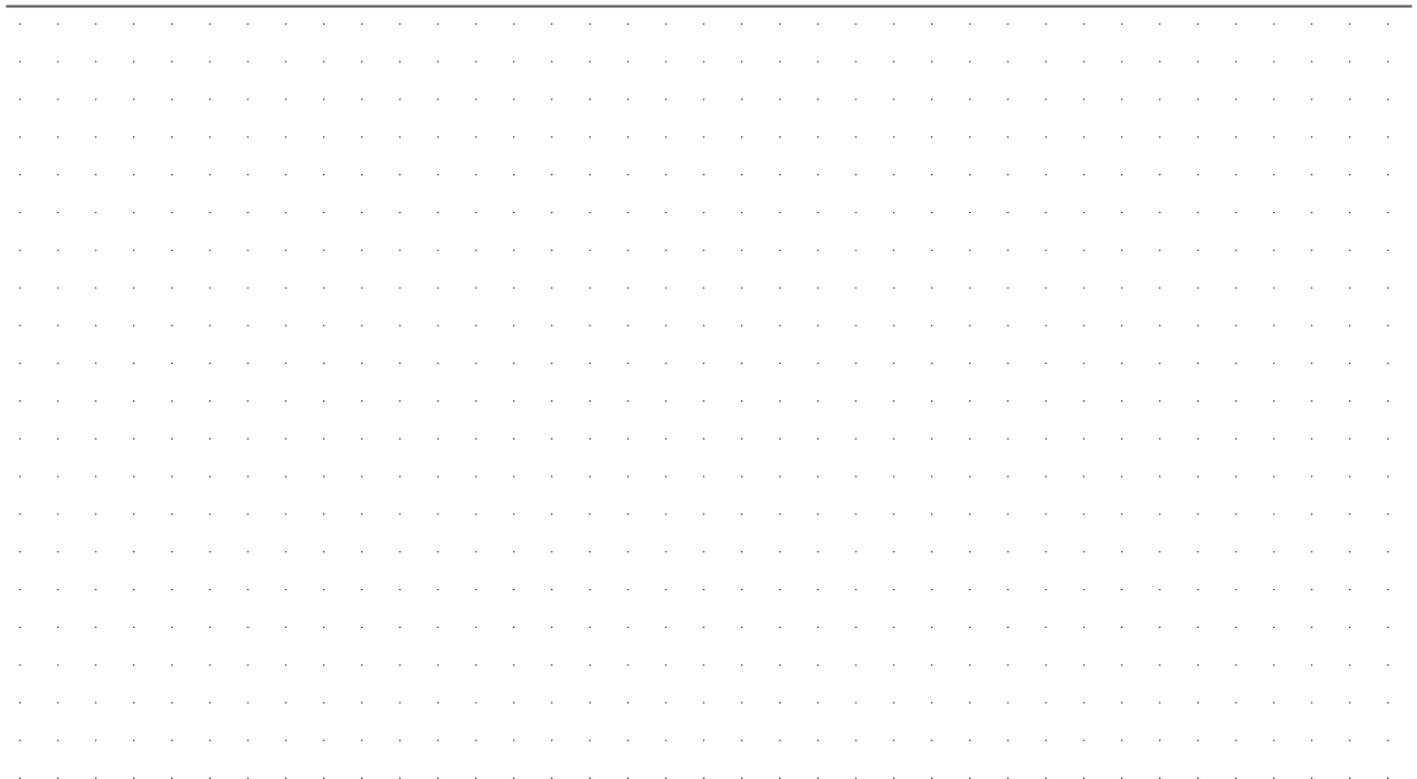
- Winkelzubehörsatz 635xxx siehe Seite 38-41.
- Die beigelegten Schrauben passen nicht zur Schiene 7957. Wir empfehlen dazu die M6 Senkkopfschraube.



7957	SL mm	TR mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
DZ7957-0012-2	304,8	304,8	-	-	-	-	-	-	-
DZ7957-0014-2	355,6	355,6	-	-	-	-	-	-	-
DZ7957-0016-2	406,4	406,4	108,0	-	-	-	-	236,6	262,0
DZ7957-0018-2	457,2	457,2	108,0	-	-	-	-	287,4	312,8
DZ7957-0020-2	508,0	508,0	108,0	171,5	-	-	-	338,2	363,6
DZ7957-0022-2	558,8	558,8	108,0	171,5	-	-	328,7	389,0	414,4
DZ7957-0024-2	609,6	609,6	108,0	171,5	-	-	379,5	439,8	465,2
DZ7957-0026-2	660,4	660,4	108,0	171,5	-	-	430,3	490,6	516,0
DZ7957-0028-2	711,2	711,2	108,0	171,5	-	-	481,1	541,4	566,8
DZ7957-0030-2	762,0	762,0	108,0	171,5	-	-	531,9	592,2	617,6
DZ7957-0032-2	812,8	812,8	108,0	171,5	-	-	582,7	643,0	688,4
DZ7957-0034-2	863,6	863,6	108,0	171,5	349,3	-	633,5	693,8	719,2
DZ7957-0036-2	914,4	914,4	108,0	171,5	349,3	501,7	684,3	744,6	770,0

7957	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	W* kg	L* kg
DZ7957-0012-2	179,4	198,5	-	-	184,2	200,2	241,3	2,38	140
DZ7957-0014-2	230,2	249,3	-	-	235,0	251,0	292,1	2,80	140
DZ7957-0016-2	281,0	300,1	-	-	285,8	301,8	342,9	3,19	150
DZ7957-0018-2	331,8	350,9	-	-	336,6	352,6	393,7	3,62	150
DZ7957-0020-2	382,6	401,7	-	-	387,4	403,4	444,5	4,03	160
DZ7957-0022-2	433,4	452,5	-	-	438,2	454,2	495,3	4,42	160
DZ7957-0024-2	484,2	503,3	-	-	489,0	505,0	546,1	4,84	160
DZ7957-0026-2	535,0	554,1	-	-	539,8	555,8	596,9	5,27	160
DZ7957-0028-2	585,8	604,9	-	-	590,6	606,6	647,7	5,88	160
DZ7957-0030-2	636,6	655,7	203,2	469,9	641,4	657,4	698,5	6,06	160
DZ7957-0032-2	687,4	706,5	203,2	520,7	692,2	708,2	749,3	6,48	160
DZ7957-0034-2	738,2	757,3	203,2	571,5	743,0	759,0	800,1	6,88	160
DZ7957-0036-2	789,0	808,1	203,2	622,3	793,8	809,8	850,9	7,29	160

\* Gewicht und Lastwert pro Schienenpaar



## 5321



**Material**  
Stahl verzinkt, hell passiviert

**Lastwert**  
Bis 150 / 170 kg

**Auszug**  
Überauszug

**Rastung**  
In geschlossener Position

**Profil**  
H = 53,1 mm, B = 19,1 mm

### Beschreibung

- Optionale Winkelzubehörsätze für diverse Montagemöglichkeiten
- Optionale Gehäuse Montagewinkel

### Hinweise

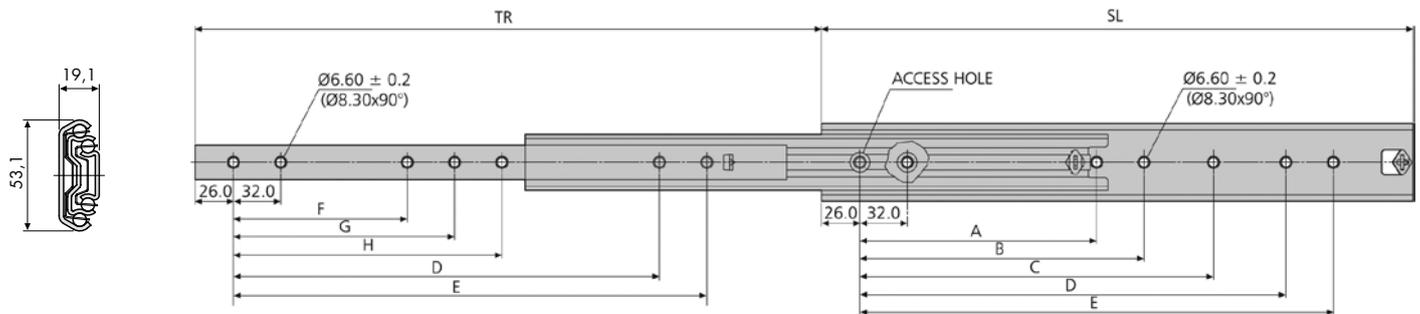
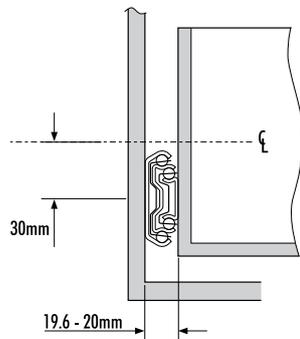
- Empfohlene Befestigung: M5 Senkkopfschraube / Euro-Senkkopfschraube 6 mm
- Nur Vertikalmontage
- Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450 mm Schienenabstand.

### Zubehör

- Gehäusemontagewinkel siehe Seite 48-50.
- Kabelträger siehe Seite 46-47.



- Für mehr Informationen siehe Seite 10-14.



5321	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W*	L* 10.000	L* 80.000
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg
DZ5321-0030	300	323,5	-	-	-	192	224	-	-	-	1,78	130	120
DZ5321-0035	350	373,5	-	-	-	224	256	-	-	-	2,04	140	120
DZ5321-0040	400	423,5	-	160	192	288	320	128	160	-	2,34	150	130
DZ5321-0045	450	473,5	-	160	192	320	352	128	160	-	2,64	160	140
DZ5321-0050	500	523,5	-	192	224	384	416	160	192	-	2,94	170	150
DZ5321-0055	550	573,5	-	192	224	416	448	160	192	-	3,25	160	140
DZ5321-0060	600	623,5	-	256	288	480	512	192	256	-	3,55	150	120
DZ5321-A070	700	723,5	288	320	544	576	608	256	288	544	4,16	130	110
DZ5321-A080	790	803,5	-	352	384	672	704	320	352	384	4,72	100	100
DZ5321-A090	900	923,5	-	448	480	768	800	352	384	416	5,33	90	80
DZ5321-A100	1000	1023,5	448	480	512	864	896	448	480	-	5,87	80	70
DZ5321-A110	1100	1123,5	448	544	576	992	1024	448	480	512	6,39	70	60

\* Gewicht und Lastwert pro Schienenpaar

## Beschreibung

- Ideal für Umgebungen, in der Baustahl korrodieren könnte

## Hinweise

- Empfohlene Befestigung: M5 Senkkopfschraube / Euro-Senkkopfschraube 6 mm
- Nur Vertikalmontage
- Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450 mm Schienenabstand.



- Für mehr Informationen siehe Seite 10-14.

## DS5321

### Material

Hochwertiger Edelstahl

### Lastwert

Bis 160 / 180 kg

### Auszug

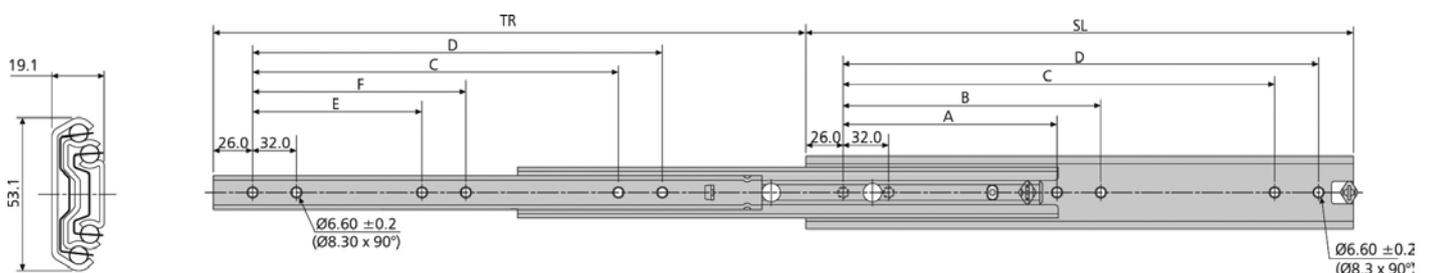
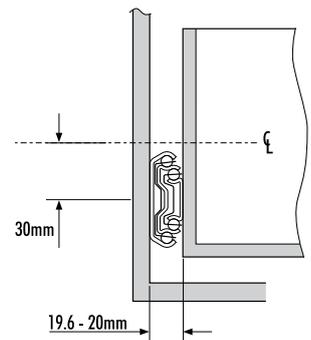
Übersauszug

### Rastung

In geschlossener Position

### Profil

H = 53,1 mm, B = 19,1 mm



5321	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W*	L* 10.000	L* 80.000
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg
DS5321-0030	300	323,5	-	-	192	224	-	-	1,66	140	120
DS5321-0035	350	373,5	-	-	224	256	-	-	1,95	150	130
DS5321-0040	400	423,5	160	192	288	320	128	160	2,25	160	140
DS5321-0045	450	473,5	160	192	320	352	128	160	2,56	170	150
DS5321-0050	500	523,5	192	224	384	416	160	192	2,82	180	160
DS5321-0055	550	573,5	192	224	416	448	160	192	3,12	170	150
DS5321-0060	600	623,5	256	288	480	512	192	256	3,41	160	130
DS5321-0070	700	723,5	288	320	576	608	256	288	4,03	130	110
DS5321-0080	790	803,5	352	384	672	704	320	352	4,52	100	100

\* Gewicht und Lastwert pro Schienenpaar

## 0522



**Material**  
Stahl verzinkt, hell passiviert

**Lastwert**  
Bis 180 kg

**Auszug**  
Überauszug

**Profil**  
H = 95,5 mm, B = 26,5 mm



### Beschreibung

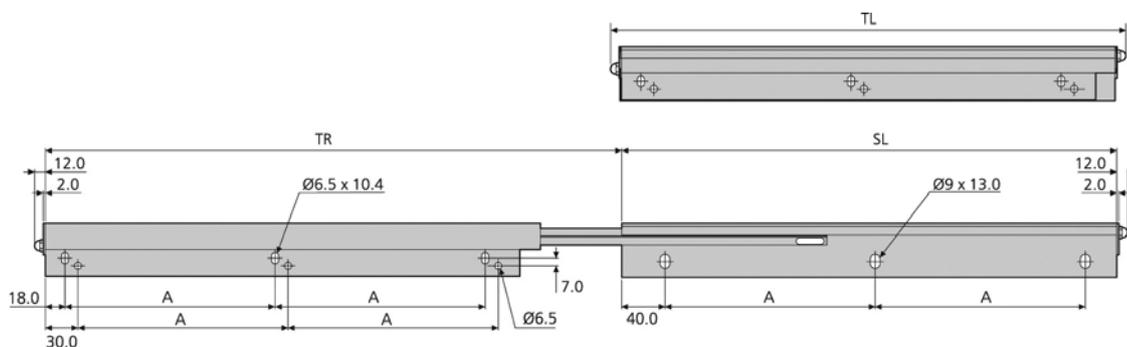
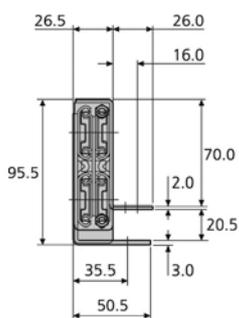
- Schienen einzeln erhältlich
- Hochbelastbare Bauweise
- Stoßdämpfungsblöcke zum Schutz vor Stoß und Erschütterung
- Abdeckung verhindert extreme Verschmutzung der Kugellaufbahnen
- Montagewinkel an Innen- und Außen-elementen

### Hinweise

- DZ0522-1162 mit zusätzlichen Befestigungspositionen (viertes Loch) in Abstand A
- Empfohlene Befestigung: Schrauben M6 am inneren ausfahrenden Element, Schrauben M8 am äußeren fixen Element
- Schienen paarweise
- Gesamtlänge (TL) = Schienenlänge + 24 mm
- Alle Befestigungspositionen verwenden, um maximalen Lastwert zu erreichen
- Anbindung: großflächig und verwindungssteif



- Lastwerte können je nach Anwendung variieren, siehe Seite 11.



0522	SL mm	TL mm	TR mm	A mm	W** kg	L*** kg
DZ0522-1159*	457	481	534,0	194,0	4,87	180
DZ0522-1161*	600	624	625,0	265,0	6,34	180
DZ0522-1162*	900	924	907,0	276,5	9,62	150

\* Geben Sie 'L' für linke Schiene mit Verriegelung und 'R' für rechte Schiene mit Verriegelung an, z.B. DZ0522-1159L

\*\* Gewicht pro Stück \*\*\* Lastwert pro Schienenpaar

A large grid of small dots for taking notes, covering the majority of the page.



## 9301

**Material**  
Stahl verzinkt, hell passiviert

**Lastwert**  
Bis 227 kg

**Auszug**  
Vollauszug

**Profil**  
H = 76,2 mm, B = 19,1 mm

### Beschreibung

- Schienen einzeln erhältlich
- Optionale Winkelzubehörsätze für diverse Montagemöglichkeiten
- Optionale Horizontal-Montage
- In Längen bis 1,5 m erhältlich

### Hinweise

- Empfohlene Befestigung: Schraube M5/M6/Schlossschraube. Maximaler Schraubenkopf von 4,8 mm Höhe und 12,7 mm Durchmesser

### Zubehör

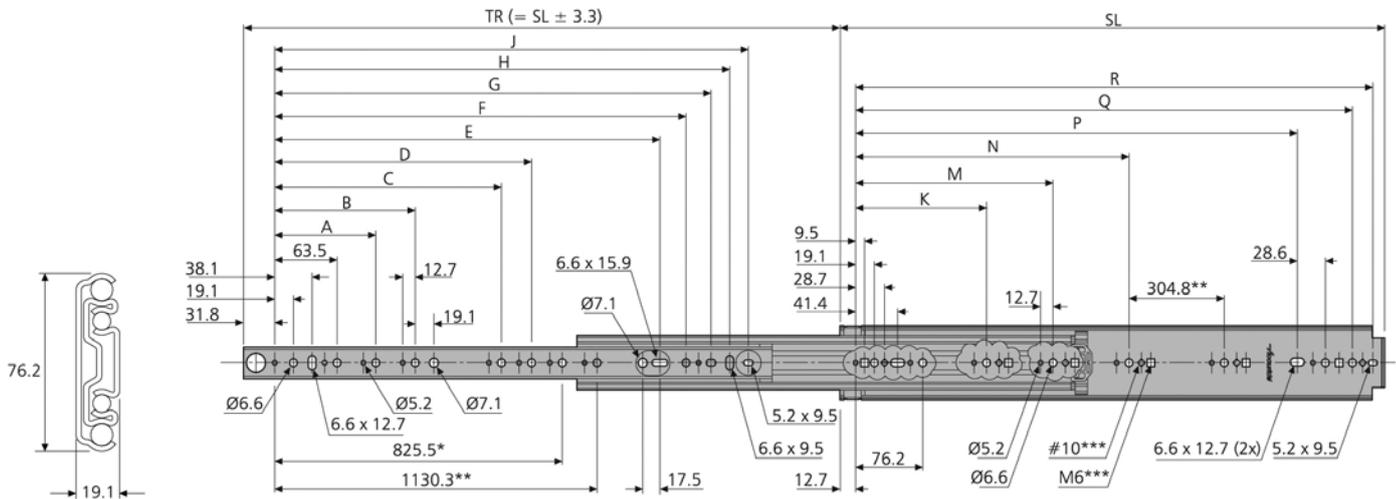
- Winkelzubehörsatz siehe Seite 38-41.



- Lastwerte können je nach Anwendung variieren, siehe Seite 11.



9301	SL mm	TR mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
DZ9301-0010U	254,0	254,0	-	-	-	-	-	103,1	128,5	142,6
DZ9301-0012U	304,8	304,8	-	-	-	-	-	153,9	179,3	198,4
DZ9301-0014U	355,6	355,6	-	-	-	-	-	204,7	230,1	249,2
DZ9301-0016U	406,4	406,4	127,0	-	-	-	-	255,5	280,9	300,0
DZ9301-0018U	457,2	457,2	127,0	-	-	-	246,1	306,3	331,7	350,8
DZ9301-0020U	508,0	508,0	127,0	190,5	-	-	296,9	357,1	382,5	401,6
DZ9301-0022U	558,8	558,8	127,0	190,5	-	-	347,7	407,9	433,3	452,4
DZ9301-0024U	609,6	609,6	127,0	190,5	-	-	398,5	458,7	484,1	503,2
DZ9301-0026U	660,4	660,4	127,0	190,5	-	-	449,3	509,5	534,9	554,0
DZ9301-0028U	711,2	711,2	127,0	190,5	-	-	500,1	560,3	585,7	604,8
DZ9301-0030U	762,0	762,0	127,0	190,5	368,3	-	550,9	611,1	636,5	655,6
DZ9301-0032U	812,8	812,8	127,0	190,5	368,3	-	601,7	661,9	687,3	706,4
DZ9301-0034U	863,6	863,6	127,0	190,5	368,3	469,9	652,5	712,7	738,1	757,2
DZ9301-0036U	914,4	914,4	127,0	190,5	368,3	520,7	703,3	763,5	788,9	808,0
DZ9301-0040U	1016,0	1016,0	127,0	190,5	368,3	520,7	804,9	865,1	890,5	909,6
DZ9301-0042U	1066,8	1066,8	127,0	190,5	368,3	520,7	855,7	915,9	941,3	960,4
DZ9301-0044U	1117,6	1117,6	127,0	190,5	368,3	520,7	906,5	966,7	992,1	1011,2
DZ9301-0048U	1219,2	1219,2	127,0	190,5	368,3	520,7	1008,1	1068,3	1093,7	1112,8
DZ9301-0054U	1371,6	1371,6	127,0	190,5	368,3	520,7	1160,5	1220,8	1246,2	1265,2
DZ9301-0060U	1524,0	1524,0	127,0	190,5	368,3	520,7	1312,9	1373,1	1398,5	1417,6



\* 9301-48/-60 \*\* 9301-60 \*\*\* Ausschnitt für Schlossschraube

9301	J mm	K mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	R mm	W* kg	L** kg
DZ9301-0010U	166,6	-	-	-	152,4	209,6	228,6	1,15	227
DZ9301-0012U	217,4	-	-	-	203,2	260,4	279,4	1,40	227
DZ9301-0014U	268,2	-	-	-	254,0	311,2	330,2	1,64	227
DZ9301-0016U	319,0	-	-	-	304,8	362,0	381,0	1,90	227
DZ9301-0018U	369,8	-	-	-	355,6	412,8	431,8	2,15	227
DZ9301-0020U	420,6	-	-	-	406,4	463,6	482,6	2,38	227
DZ9301-0022U	471,4	-	-	-	457,2	514,4	533,4	2,61	227
DZ9301-0024U	522,2	-	-	-	508,0	565,2	584,2	2,88	227
DZ9301-0026U	573,0	-	-	-	558,8	616,0	635,0	3,13	227
DZ9301-0028U	623,8	-	-	-	609,6	666,8	685,8	3,37	227
DZ9301-0030U	674,6	235,0	-	501,7	660,4	717,6	736,6	3,62	222
DZ9301-0032U	725,4	235,0	393,7	552,5	711,2	768,4	787,4	3,86	218
DZ9301-0034U	776,2	235,0	419,1	603,3	762,0	819,2	838,2	4,15	213
DZ9301-0036U	827,0	235,0	444,5	654,1	812,8	870,0	889,0	4,37	209
DZ9301-0040U	928,6	235,0	546,1	755,7	914,4	971,6	990,6	4,88	200
DZ9301-0042U	979,4	235,0	546,1	806,5	965,2	1022,4	1041,4	5,11	195
DZ9301-0044U	1030,2	235,0	546,1	857,3	1016,0	1073,2	1092,2	5,35	182
DZ9301-0048U	1131,8	235,0	596,9	958,9	1117,6	1174,8	1193,8	5,86	182
DZ9301-0054U	1284,2	235,0	596,6	958,9	1270,0	1327,2	1346,2	6,6	168
DZ9301-0060U	1436,6	235,0	596,9	958,9	1422,4	1479,6	1498,6	7,32	154

\* Gewicht pro Stück \*\* Lastwert pro Schienenpaar

## 9308



### Material

Stahl verzinkt, hell passiviert

### Lastwert

Bis 227 kg

### Auszug

Vollauszug

### Verriegelung

In ausgezogener und eingefahrener Position

### Profil

H = 76,2 mm, B = 19,1 mm

### Beschreibung

- Schienen einzeln erhältlich
- Betätigung über Hebel

### Hinweise

- Empfohlene Befestigung: Schraube M5/M6/Schlossschraube. Maximaler Schraubenkopf von 4,8 mm Höhe und 12,7 mm Durchmesser
- Nur Vertikalmontage
- Verwenden Sie die Schiene 9301 als Begleitschiene ohne Verriegelung.
- Für beidseitige Verriegelung bestellen Sie 1 Paar 9308 (L und R).

### Zubehör

- Winkelzubehörsatz siehe Seite 38-41.

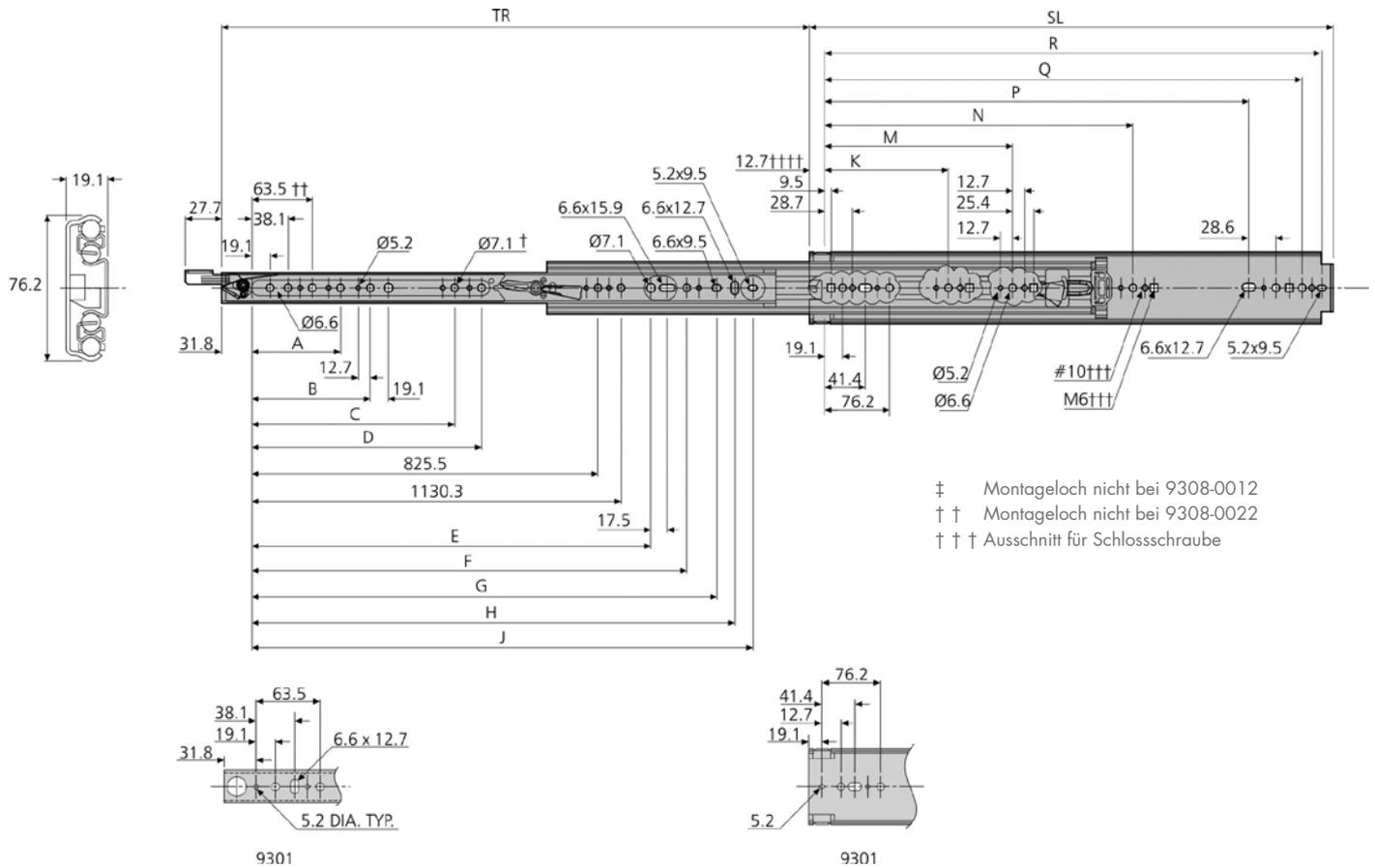


- Lastwerte können je nach Anwendung variieren, siehe Seite 11.



9308	SL mm	TR mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
DZ9308-0012*	304,8	304,8	-	-	-	-	-	153,9	179,3	198,4
DZ9308-0014*	355,6	355,6	-	-	-	-	-	204,7	230,1	249,2
DZ9308-0016*	406,4	406,4	-	-	-	-	-	255,5	280,9	300,0
DZ9308-0018*	457,2	457,2	127,0	-	-	-	-	306,3	331,7	350,8
DZ9308-0020*	508,0	508,0	127,0	-	-	-	296,9	357,1	382,5	401,6
DZ9308-0022*	558,8	558,8	127,0	190,5	-	-	347,7	407,9	433,3	452,4
DZ9308-0024*	609,6	609,6	127,0	190,5	-	-	398,5	458,7	484,1	503,2
DZ9308-0026*	660,4	660,4	127,0	190,5	-	-	449,3	509,5	534,9	554,0
DZ9308-0028*	711,2	711,2	127,0	190,5	-	-	500,1	560,3	585,7	604,8
DZ9308-0030*	762,0	762,0	127,0	190,5	-	-	550,9	611,1	636,5	655,6
DZ9308-0032*	812,8	812,8	127,0	190,5	-	-	601,7	661,9	687,3	706,4
DZ9308-0034*	863,6	863,6	127,0	190,5	-	520,7	652,5	712,7	738,1	757,1
DZ9308-0036*	914,4	914,4	127,0	190,5	368,3	520,7	703,3	763,5	788,9	807,9
DZ9308-0040*	1016,0	1016,0	127,0	190,5	368,3	-	804,9	865,1	890,5	909,5
DZ9308-0042*	1066,8	1066,8	127,0	190,5	368,3	-	855,7	915,9	941,3	960,4
DZ9308-0048*	1219,2	1219,2	127,0	190,5	368,3	520,7	1008,1	1068,3	1093,7	1112,8
DZ9308-0060*	1524,0	1524,0	127,0	190,5	368,3	520,7	1312,9	1373,1	1398,5	1417,8

\* Geben Sie 'L' für linke Schiene mit Verriegelung und 'R' für rechte Schiene mit Verriegelung an, z.B. DZ9308-0012L



9308	J mm	K mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	R mm	W** kg	L*** kg
DZ9308-0012*	-	-	-	-	203,2	260,4	279,4	1,46	227
DZ9308-0014*	-	-	-	-	254,0	311,2	330,2	1,71	227
DZ9308-0016*	-	-	-	-	304,8	362,0	381,0	1,97	227
DZ9308-0018*	-	-	-	-	355,6	412,8	431,8	2,21	227
DZ9308-0020*	-	-	-	-	406,4	463,6	482,6	2,45	227
DZ9308-0022*	-	-	-	-	457,2	514,4	533,4	2,69	227
DZ9308-0024*	-	-	-	-	508,0	565,2	584,2	2,96	227
DZ9308-0026*	-	-	-	-	558,8	616,0	635,0	3,20	227
DZ9308-0028*	-	-	-	-	609,6	666,8	685,8	3,46	227
DZ9308-0030*	-	235,0	-	501,7	660,4	717,6	736,6	3,71	222
DZ9308-0032*	-	235,0	-	552,5	711,2	768,4	787,4	3,98	218
DZ9308-0034*	-	235,0	-	-	762,0	819,1	838,2	4,22	213
DZ9308-0036*	-	235,0	-	654,1	812,8	869,9	889,0	4,49	209
DZ9308-0040*	-	235,0	-	755,7	914,4	971,5	990,6	5,03	200
DZ9308-0042*	-	235,0	-	806,5	965,2	1022,4	1041,4	5,27	195
DZ9308-0048*	-	235,0	-	958,9	1117,6	1174,8	1193,8	6,00	182
DZ9308-0060*	-	235,0	596,9	958,9	1422,4	1479,5	1498,6	7,54	154

\* Geben Sie 'L' für linke Schiene mit Verriegelung und 'R' für rechte Schiene mit Verriegelung an, z.B. DZ9308-0012L

\*\* Gewicht pro Stück \*\*\* Lastwert pro Schienenpaar



## DA4160

**Material**  
Aluminium Schiene – 6000 Serie, Kugelkäfig (1.4301) und Kugel (1.4021) aus Edelstahl

**Lastwert**  
Bis 300 kg

**Auszug**  
Vollauszug

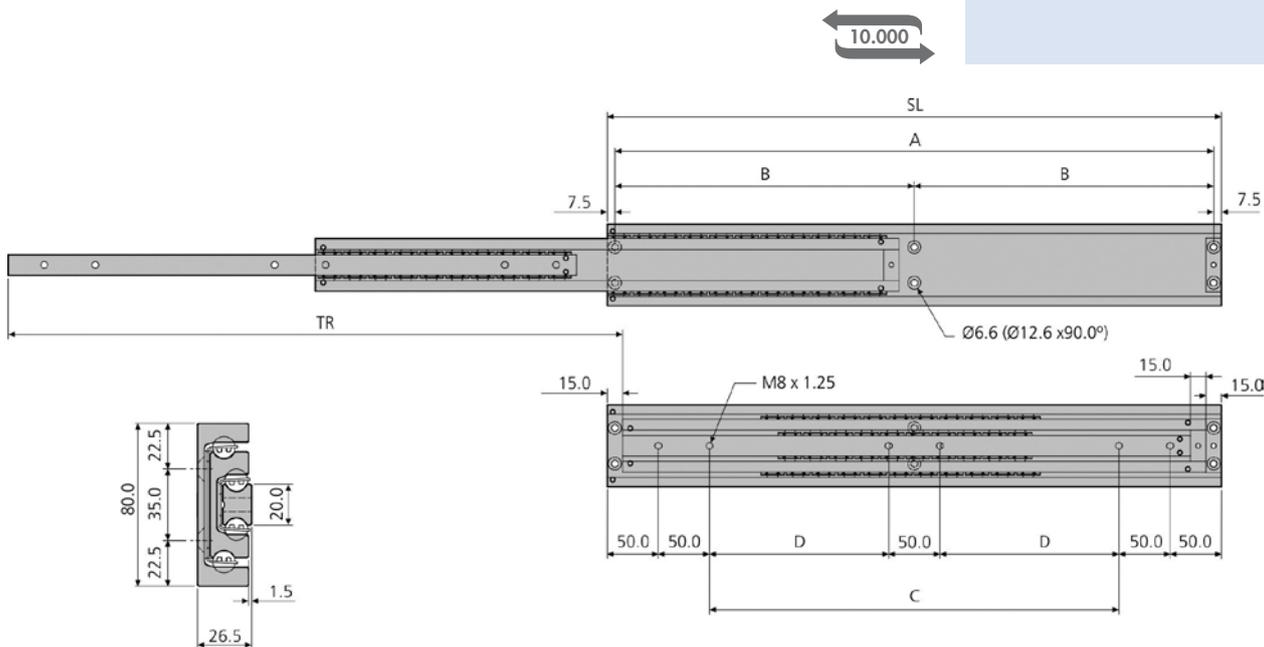
**Profil**  
H = 80,0 mm, B = 26,5 mm

### Beschreibung

- Korrosionsbeständig
- Verkauf paarweise

### Hinweise

- Die Tragkraft bezieht sich auf ein Schienenpaarabstand von 600 mm. Diese Führungen sind für breitere Anwendungen geeignet.
- Empfohlene Befestigung: M6/M8. Es sind alle entsprechenden Befestigungspunkte zu verwenden, damit der maximale Lastwert erreicht wird.
- Nur Vertikalmontage
- Die Endanschläge sind bei der angegebenen Belastbarkeit mit 10 Zyklen und einer Anschlaggeschwindigkeit von 0,8 m/s geprüft.
- Nach 2000 Bewegungszyklen empfehlen wir ein Nachfetten mit einem hochwertigen Hochdruckfett.



DA4160	SL	TR	A	B	C	D	W*	L*
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
DA4160-0030	300	300	285	-	100	-	2,50	240
DA4160-0035	350	350	335	-	150	-	2,93	255
DA4160-0040	400	400	385	-	200	-	3,37	270
DA4160-0045	450	450	435	-	250	-	3,80	285
DA4160-0050	500	500	485	-	300	-	4,24	300
DA4160-0055	550	550	-	267,5	-	150	4,68	300
DA4160-0060	600	600	-	292,5	-	175	5,12	300
DA4160-0065	650	650	-	317,5	-	200	5,56	295
DA4160-0070	700	700	-	342,5	-	225	6,00	290
DA4160-0080	800	800	-	392,5	-	275	6,87	270
DA4160-0090	900	900	-	442,5	-	325	7,75	250
DA4160-0100	1000	1000	-	492,5	-	375	8,62	230

\* Gewicht und Lastwert pro Schienenpaar

## Beschreibung

- Korrosionsbeständig
- Schienen einzeln erhältlich

## Hinweise

- Die Tragkraft bezieht sich auf ein Schienenpaarabstand von 600 mm. Diese Führungen sind für breitere Anwendungen geeignet.
- Empfohlene Befestigung: M8. Es sind alle entsprechenden Befestigungspunkte zu verwenden, damit der maximale Lastwert erreicht wird.
- Nur Vertikalmontage
- Die Endanschläge sind bei der angegebenen Belastbarkeit mit 10 Zyklen und einer Anschlaggeschwindigkeit von 0,8 m/s geprüft.
- Nach 2000 Bewegungszyklen empfehlen wir ein Nachfetten mit einem hochwertigem Hochdruckfett.

## DA4140

### Material

Aluminium Schiene – 6000 Serie, Kugelkäfig (1.4301) und Kugel (1.4021) aus Edelstahl

### Lastwert

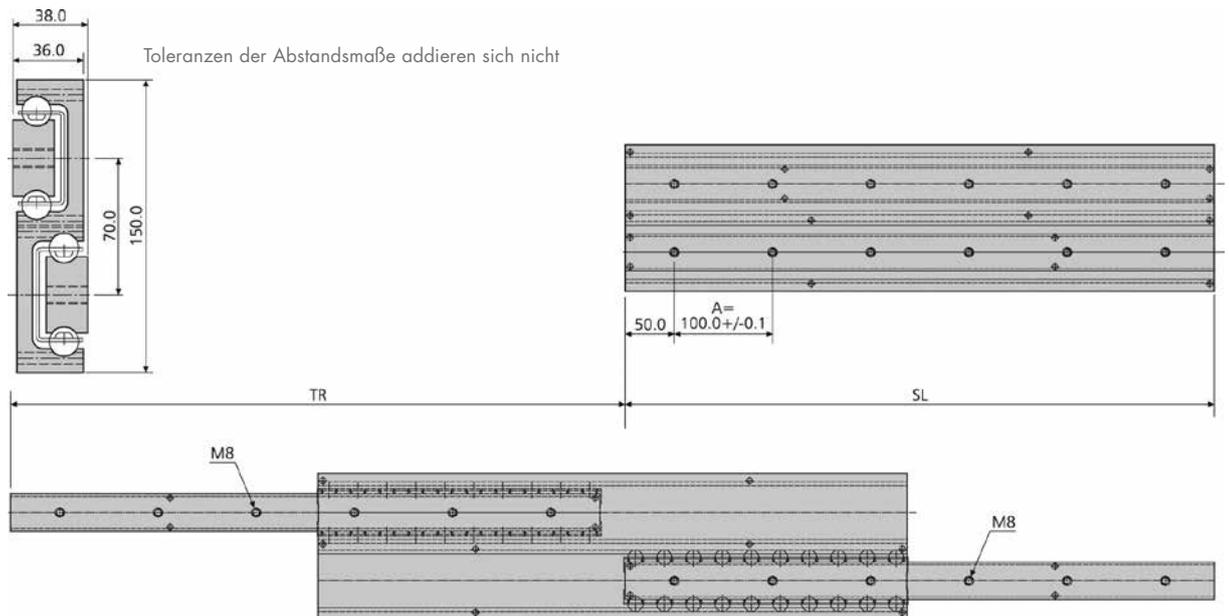
Bis 400 kg

### Auszug

Vollauszug

### Profil

H = 150,0 mm, B = 38,0 mm



DA4160	SL	TR±3	A	W*	L**
	mm	mm	mm	kg	kg
DA4140-0040	400	402	3x	4,71	400
DA4140-0050	500	543	4x	5,78	400
DA4140-0060	600	625	5x	7,01	400
DA4140-0070	700	707	6x	8,14	400
DA4140-0080	800	848	7x	9,22	400
DA4140-0090	900	930	8x	10,42	400
DA4140-0100	1000	1012	9x	11,61	400
DA4140-0110	1100	1153	10x	12,70	400
DA4140-0120	1200	1235	11x	13,93	400
DA4140-0150	1500	1540	14x	17,35	400

\* Gewicht pro Stück

\*\* Lastwert pro Schienenpaar



## DA4120

**Material**  
Aluminium Schiene – 6000 Serie, Kugelkäfig und Kugel aus Edelstahl

**Lastwert**  
Bis 438 kg

**Auszug**  
Teilauszug

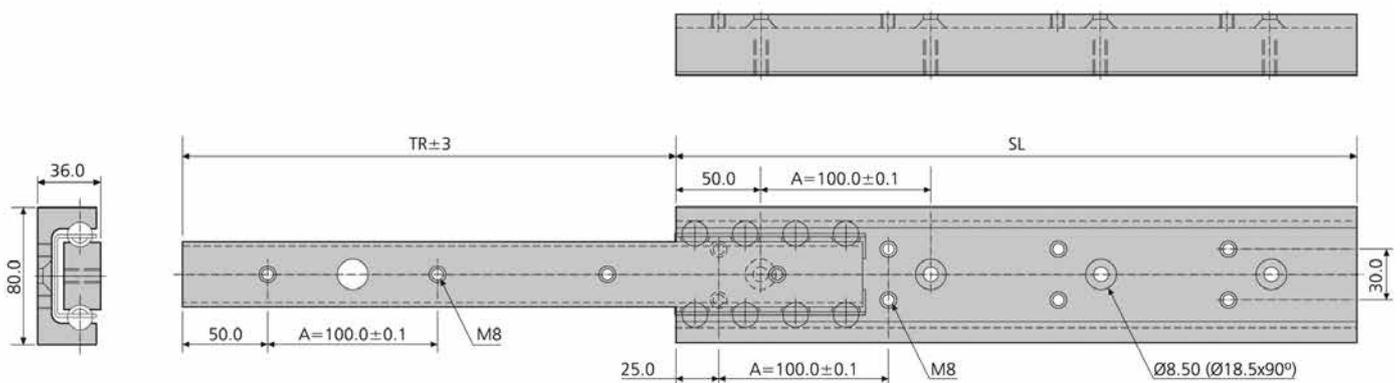
**Profil**  
H = 80,0 mm, B = 36,0 mm

### Beschreibung

- Korrosionsbeständig
- Schienen einzeln erhältlich
- Optionale Horizontal-Montage

### Hinweise

- Die Tragkraft bezieht sich auf ein Schienenpaarabstand von 600 mm. Diese Führungen sind für breitere Anwendungen geeignet.
- Empfohlene Befestigung: M8. Es sind alle entsprechenden Befestigungspunkte zu verwenden, damit der maximale Lastwert erreicht wird.
- Endanschläge sind auf 10 Zyklen mit 400 kg bei 0,8 m/s getestet. Wir empfehlen zusätzliche externe Endanschläge
- Materialbeschaffenheit: Aluminium Schiene – 6000er Serie, Kugelkäfig und Kugeln aus Edelstahl
- Nach 2000 Bewegungszyklen empfehlen wir ein Nachfetten mit einem hochwertigen Hochdruckfett



DA4120	SL	TR±3	A	W*	# L**	## L**
	mm	mm	mm	kg	kg	kg
DA4120-0040	400	290	3 x	2,35	370	185
DA4120-0050	500	360	4 x	2,93	390	195
DA4120-0060	600	430	5 x	3,53	400	200
DA4120-0070	700	501	6 x	4,11	410	205
DA4120-0080	800	572	7 x	4,68	420	210
DA4120-0090	900	642	8 x	5,30	425	212
DA4120-0100	1000	713	9 x	5,83	430	215
DA4120-0110	1100	783	10 x	6,40	434	217
DA4120-0120	1200	853	11 x	6,95	438	219

\* Gewicht pro Stück    \*\* Lastwert pro Schienenpaar    # Vertikal montiert    ## Horizontal montiert

## Beschreibung

- Linearführung mit Kugelumlaufwagen
- Aluminiumschienen, Längen 1,2 m und 2,4 m
- Kunde schneidet Schiene auf gewünschte Länge zu und nimmt Bohrungen vor
- Kugelumlaufwagen separat erhältlich: Edelstahl-Kugeln, Kunststoff-Kugeln: fettfrei, ruhiger Lauf
- Korrosionsbeständig, Schmutz- und staubbeständig
- Endanschläge separat erhältlich
- Verschiedene Montageoptionen

## Hinweise

- Empfohlene Befestigung: 4 mm-Senkopf-Holzschrauben/M4 Senkkopfschraube
- Schiene, wie angegeben, auf fester, ebener Oberfläche anbringen
- Beim Einschieben der Kassette in die Schiene vorsichtig vorgehen
- Unendliche Schienenlängen möglich.
- Für eine dauerhafte Verbindung mittels Stiften (nicht im Lieferumfang) Bohrschablone (separat erhältlich) verwenden.
- Für Montageoptionen und Lastwerte siehe Abbildungen

## DA0115RC

### Material

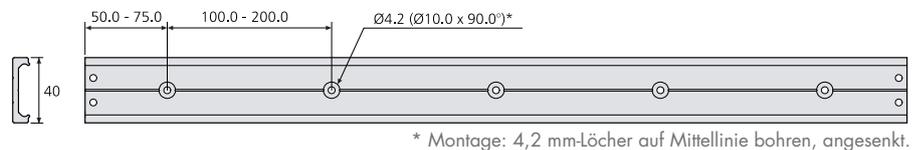
Schiene: Aluminium  
Wagen: Edelstahl und Nylon

### Lastwert

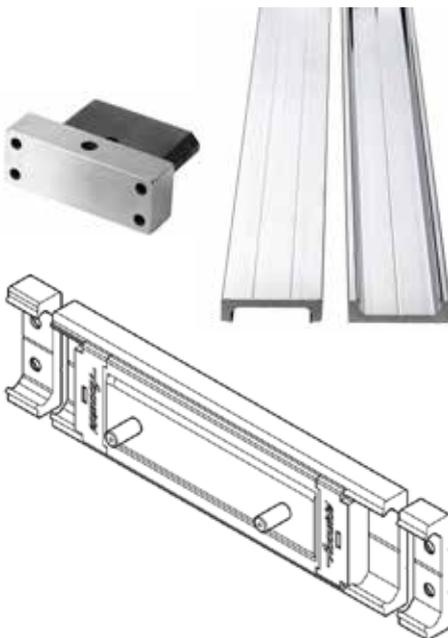
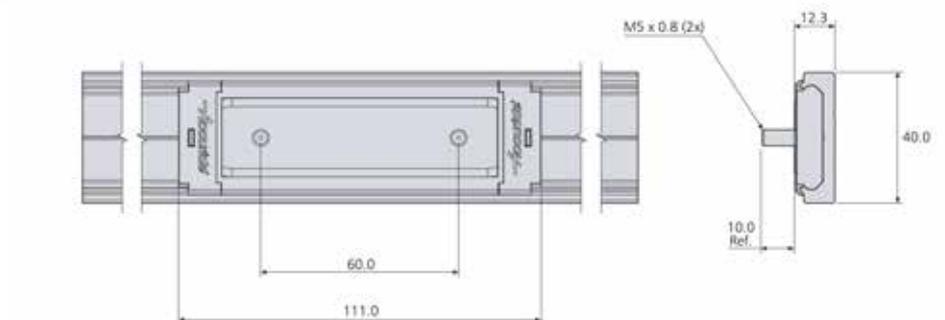
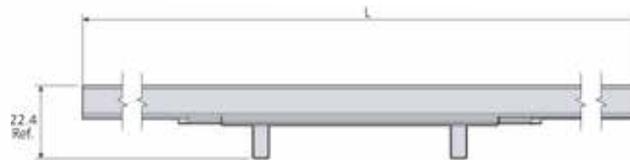
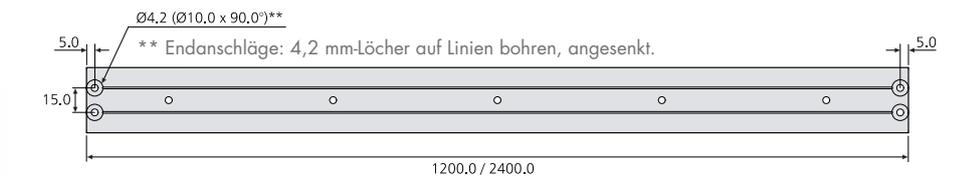
Bis 120 kg

### Profil

H = 40 mm, B = 12,3 mm



\* Montage: 4,2 mm-Löcher auf Mittellinie bohren, angesenkt.



Produkt	Bestellnummer	W* kg
1,2 m-Schiene x 1 (Ohne Befestigungslöcher)	DA0115-0120RC	0,635
2,4 m-Schiene x 1 (Ohne Befestigungslöcher)	DA0115-0240RC	1,270
1,2 m-Schiene x 1 (mit Befestigungslöcher x 12)	DA0115-0120RCH	0,635
2,4 m-Schiene x 1 (mit Befestigungslöcher x 24)	DA0115-0240RCH	1,270
Wagen (Edelstahl-Kugeln) x 1	DS0115-CASSRC	0,120
Wagen (Kunststoff-Kugeln) x 1	DP0115-CASSRC	0,085
Endanschläge (1 Stck. + 2 Schrauben)	DA0115-STOPRC	0,007
Bohrschablone x 1	DZ0115-DJIGRC	0,080

\* Gewicht pro Stück



## 634xx Plattformwinkelsatz

für 9301 / 9308 / 7957

Material: Kaltgewalzter Stahl

Montagemöglichkeiten: 4 unten  
und 2 seitlich

Seitenneutrale Winkel

Befestigungselemente inbegriffen für  
9301 / 9308

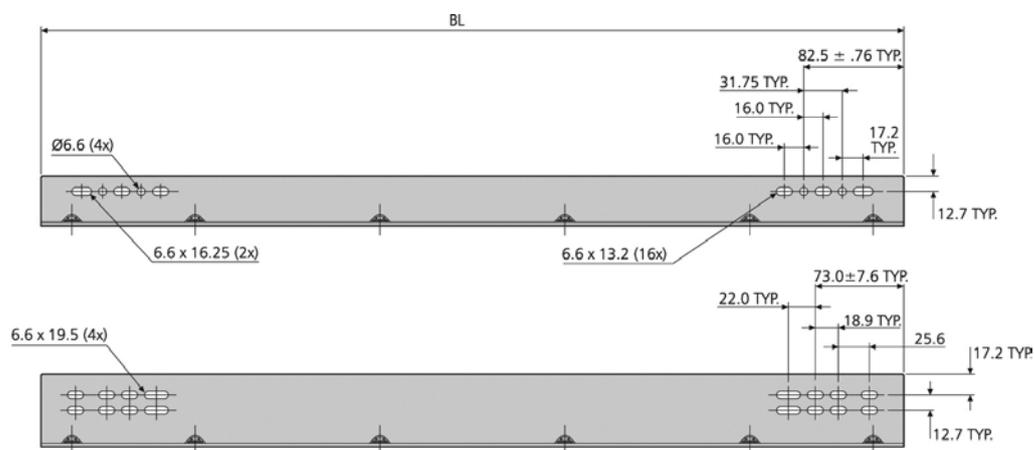
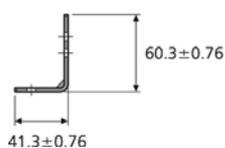
Winkellängen (BL):  
305 mm, 406 mm, 559 mm, 711 mm

### Bausatz besteht aus

- 2 x Winkel
- 4 x 6.4 x 15.9 Sechskantkopfschrauben
- 4 x 6.4 Sechskantmutter und Sicherungsscheiben

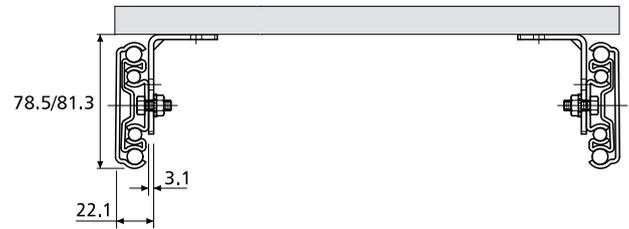
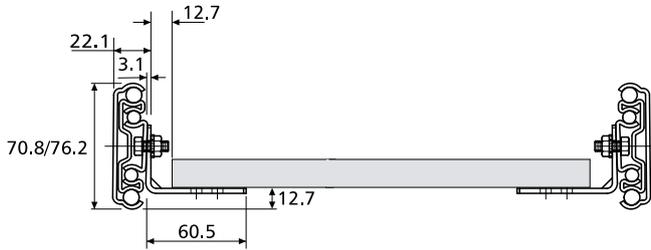
### Hinweise

- Vier Winkellängen können benutzt werden, entweder individuell oder kombiniert, um sämtliche Schienenlängen abzudecken.
- Die beigefügten Schrauben passen nicht zur Schiene 7957. Wir empfehlen dazu die M6 Senkkopfschraube. Kunde stellt Kleinteile zur Montage von Winkeln an Basis und/oder Plattform/Lade.
- Zur Ermittlung der Anzahl benötigter Winkelbausätze siehe Tabelle auf Seite 40-41.

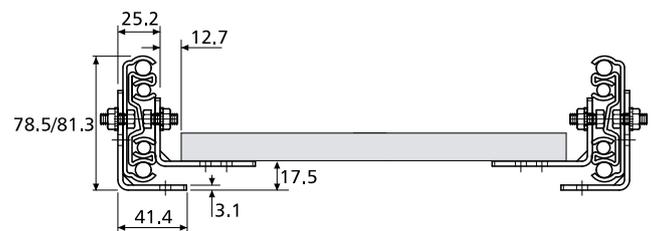
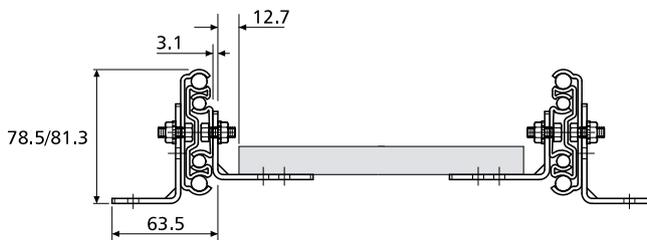
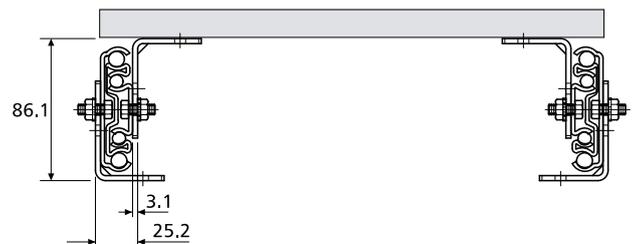
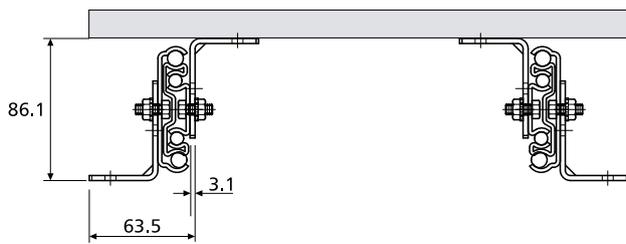


634xx	W kg
DZ63412	1,35
DZ63416	1,77
DZ63422	2,19
DZ63428	3,15

**S = Seitenmontage**



**B = Montage unten**



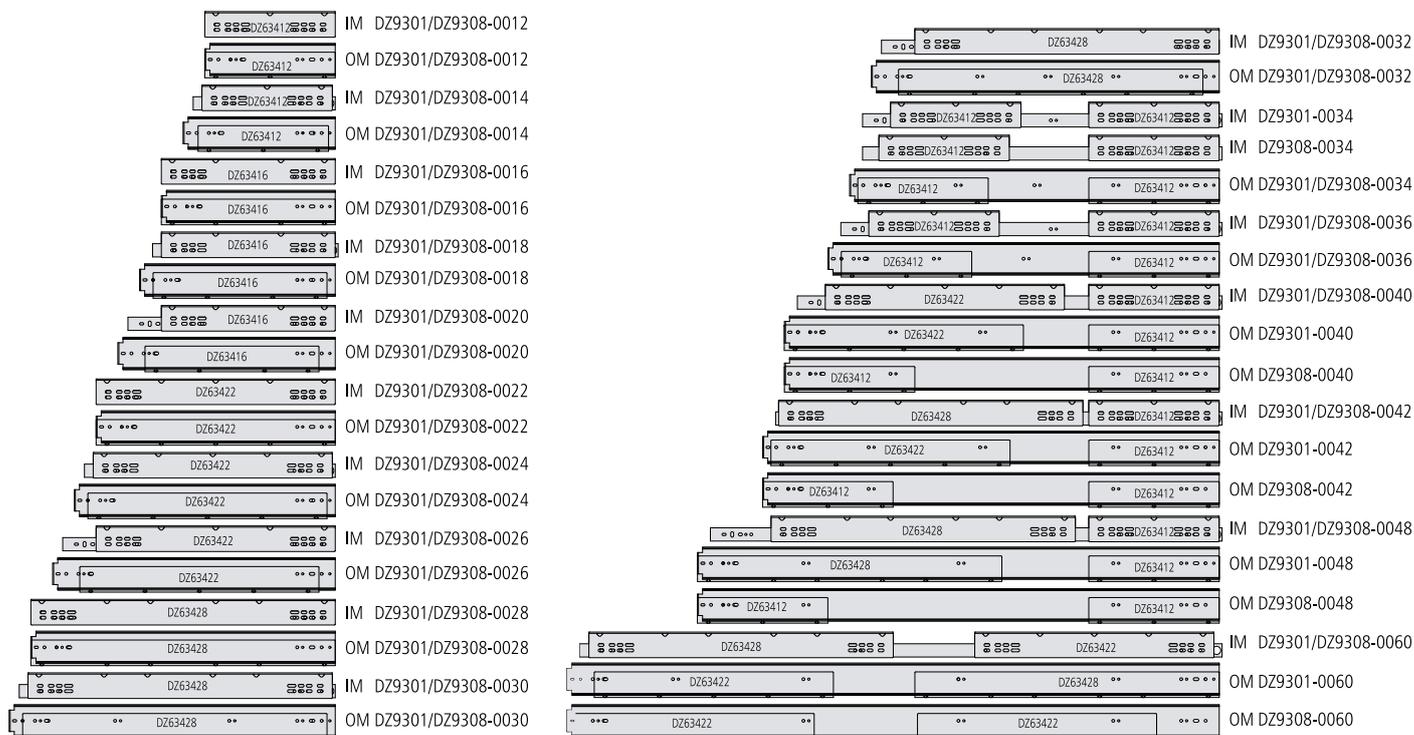
## 634xx Plattformwinkelsatz

für 9301 / 9308 / 7957

Abmessungen nur orientierungshalber gezeigt

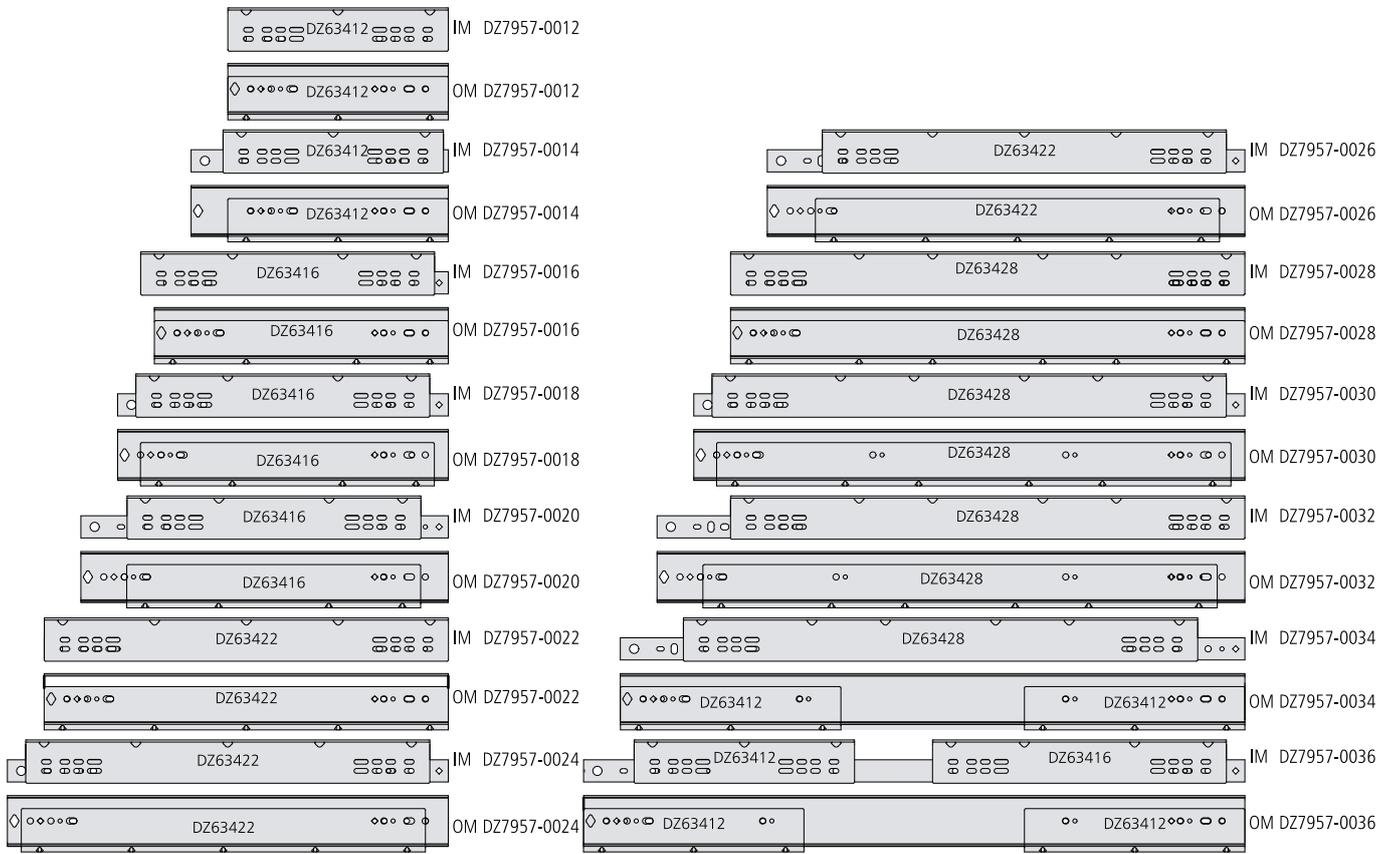
IM = Innenschiene, OM = Außenschiene

Zur Ermittlung der Anzahl benötigter Winkelbausätze siehe Tabelle



9301/9308	DZ63412-305mm		DZ63416-406mm		DZ63422-559mm		DZ63428-711mm	
	S	B	S	B	S	B	S	B
930x-0012	1	2	-	-	-	-	-	-
930x-0014	1	2	-	-	-	-	-	-
930x-0016	-	-	1	2	-	-	-	-
930x-0018	-	-	1	2	-	-	-	-
930x-0020	-	-	1	2	-	-	-	-
930x-0022	-	-	-	-	1	2	-	-
930x-0024	-	-	-	-	1	2	-	-
930x-0026	-	-	-	-	1	2	-	-
930x-0028	-	-	-	-	-	-	1	2
930x-0030	-	-	-	-	-	-	1	2
930x-0032	-	-	-	-	-	-	1	2
930x-0034	2	4	-	-	-	-	-	-
930x-0036	2	4	-	-	-	-	-	-
9301-0040	1	2	-	-	1	2	-	-
9308-0040	1	3	-	-	1	1	-	-
9301-0042	1	2	-	-	1	2	-	-
9308-0042	1	3	-	-	-	-	1	1
9301-0048	1	2	-	-	-	-	1	2
9308-0048	1	3	-	-	-	-	1	1
9301-0060	-	-	-	-	1	2	1	2
9308-0060	-	-	-	-	1	3	1	1

S = Seitenmontage    B = Montage unten



7957	DZ63412-305mm		DZ63416-406mm		DZ63422-559mm		DZ63428-711mm	
	S	B	S	B	S	B	S	B
7957-0012	1	2	-	-	-	-	-	-
7957-0014	1	2	-	-	-	-	-	-
7957-0016	-	-	1	2	-	-	-	-
7957-0018	-	-	1	2	-	-	-	-
7957-0020	-	-	1	2	-	-	-	-
7957-0022	-	-	-	-	1	2	-	-
7957-0024	-	-	-	-	1	2	-	-
7957-0026	-	-	-	-	1	2	-	-
7957-0028	-	-	-	-	-	-	1	2
7957-0030	-	-	-	-	-	-	1	2
7957-0032	-	-	-	-	-	-	1	2
7957-0034	-	2	-	-	-	-	1	1
7957-0036	1	3	1	1	-	-	-	-

S = Seitenmontage    B = Montage unten

## 635xx Plattformwinkelsatz

für 5321 / 5321EC

Material: Kaltgewalzter Stahl

Montagemöglichkeiten: 4 unten  
und 3 seitlich

Befestigungselemente inbegriffen



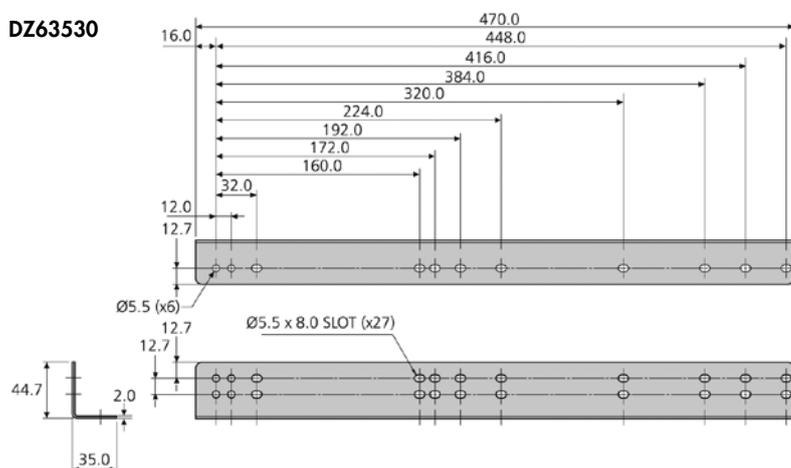
### Bausatz besteht aus

- 2 x Winkel
- 8/10/12 x Senkkopfschrauben, M5x10
- 8/10/12 x Muttern, M5
- 8/10/12 x Unterlegscheiben, M5

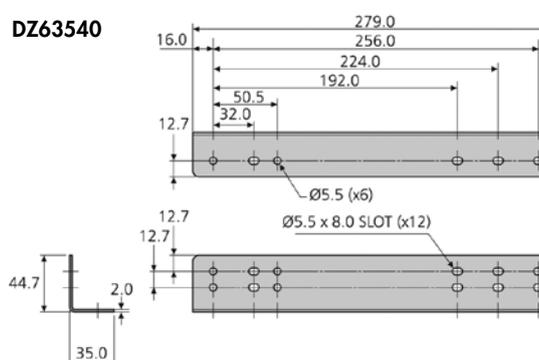
### Hinweise

- Vier Winkellängen können benutzt werden, entweder individuell oder kombiniert, um sämtliche Schienenlängen abzudecken.
- Kunde stellt Kleinteile zur Montage von Winkeln an Basis und/oder Plattform/Lade
- Zur Ermittlung der Anzahl benötigter Winkelbausätze siehe Tabelle Seite 43.

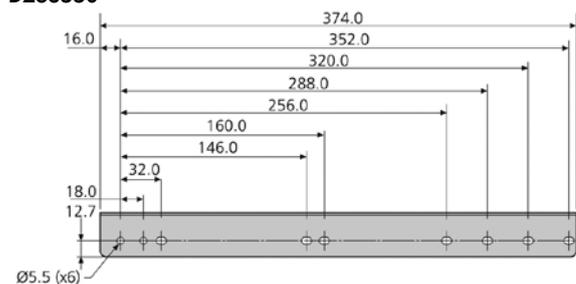
DZ63530



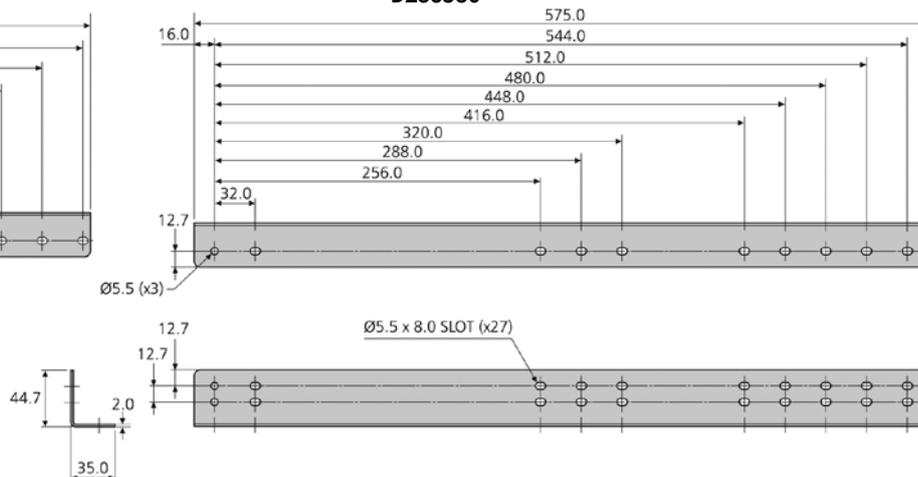
DZ63540



DZ63550

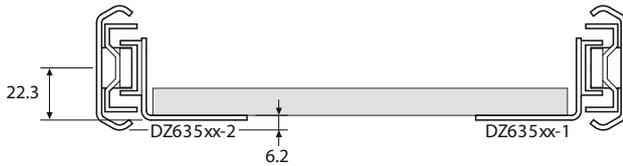
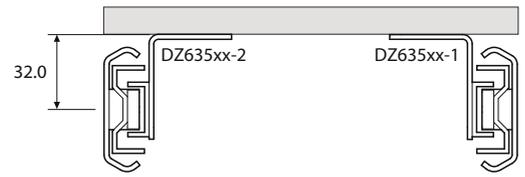
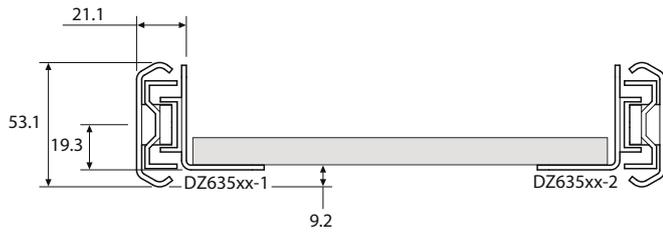


DZ63560

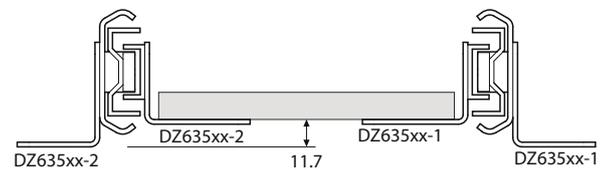
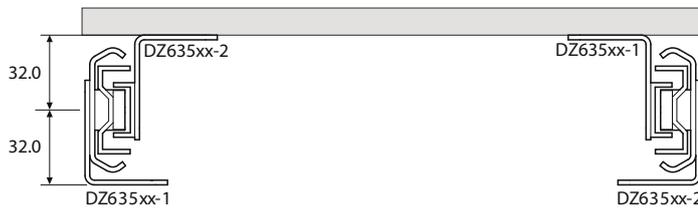
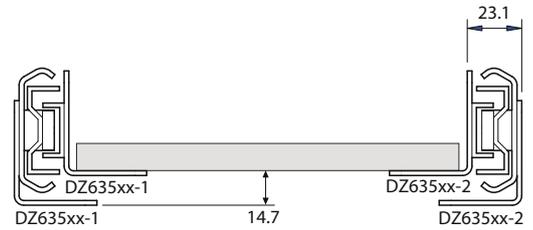
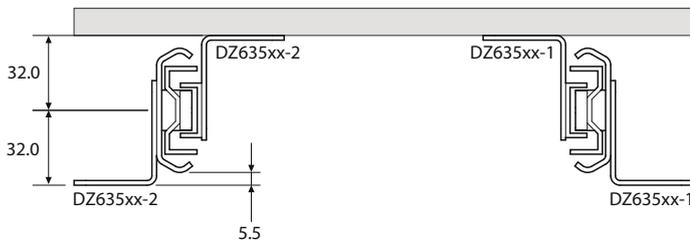


635xx	W
	kg
DZ63530	0,66
DZ63540	0,89
DZ63550	1,12
DZ63560	1,37

## S = Seitenmontage



## B = Montage unten



5321/ 5321EC	DZ63530		DZ63540		DZ63550		DZ63560	
	S	B	S	B	S	B	S	B
DZ5321-0030	1	2	-	-	-	-	-	-
DZ5321-0035	1	2	-	-	-	-	-	-
DZ5321-0040	-	-	1	2	-	-	-	-
DZ5321-0045	-	-	1	2	-	-	-	-
DZ5321-0050	-	-	-	-	1	2	-	-
DZ5321-0055	-	-	-	-	1	2	-	-
DZ5321-0060	-	-	-	-	-	-	1	2
DZ5321-0070-A	-	-	-	-	-	-	1	2
DZ5321-0080-A	-	-	2	4	-	-	-	-
DZ5321-0090-A	-	-	1	2	1	2	-	-
DZ5321-0100-A	-	-	-	-	2	4	-	-
DZ5321-0110-A	-	-	-	-	1	3	1	1
DZ5321-0040EC	-	-	1	2	-	-	-	-
DZ5321-0045EC-A	-	-	1	2	-	-	-	-
DZ5321-0050EC	-	-	-	-	1	2	-	-
DZ5321-0055EC	-	-	-	-	1	2	-	-
DZ5321-0060EC	-	-	-	-	1	2	1	2
DZ5321-0070EC-A	-	-	-	-	-	-	1	2
DZ5321-0080EC-A	-	-	2	4	-	-	-	-

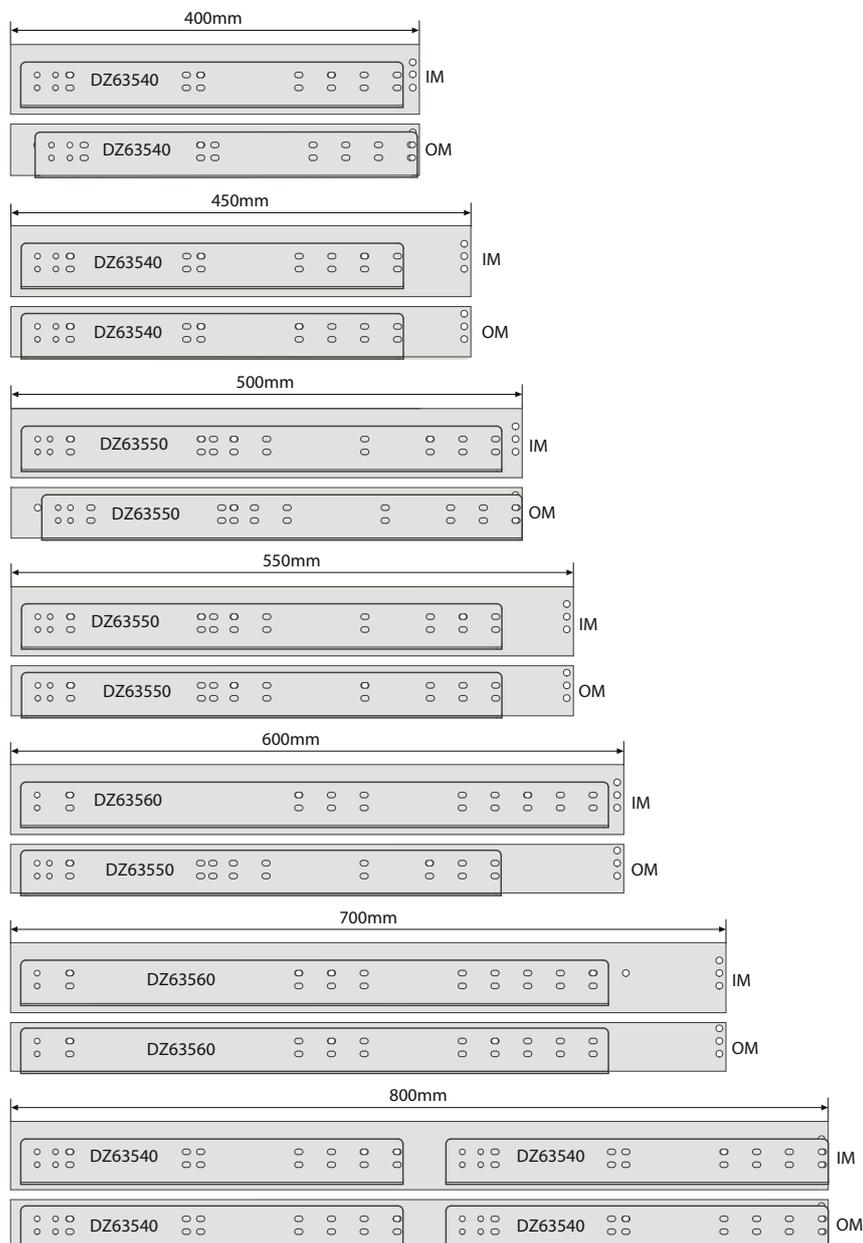
S = Seitenmontage    B = Montage unten

## 635xx Plattformwinkelsatz

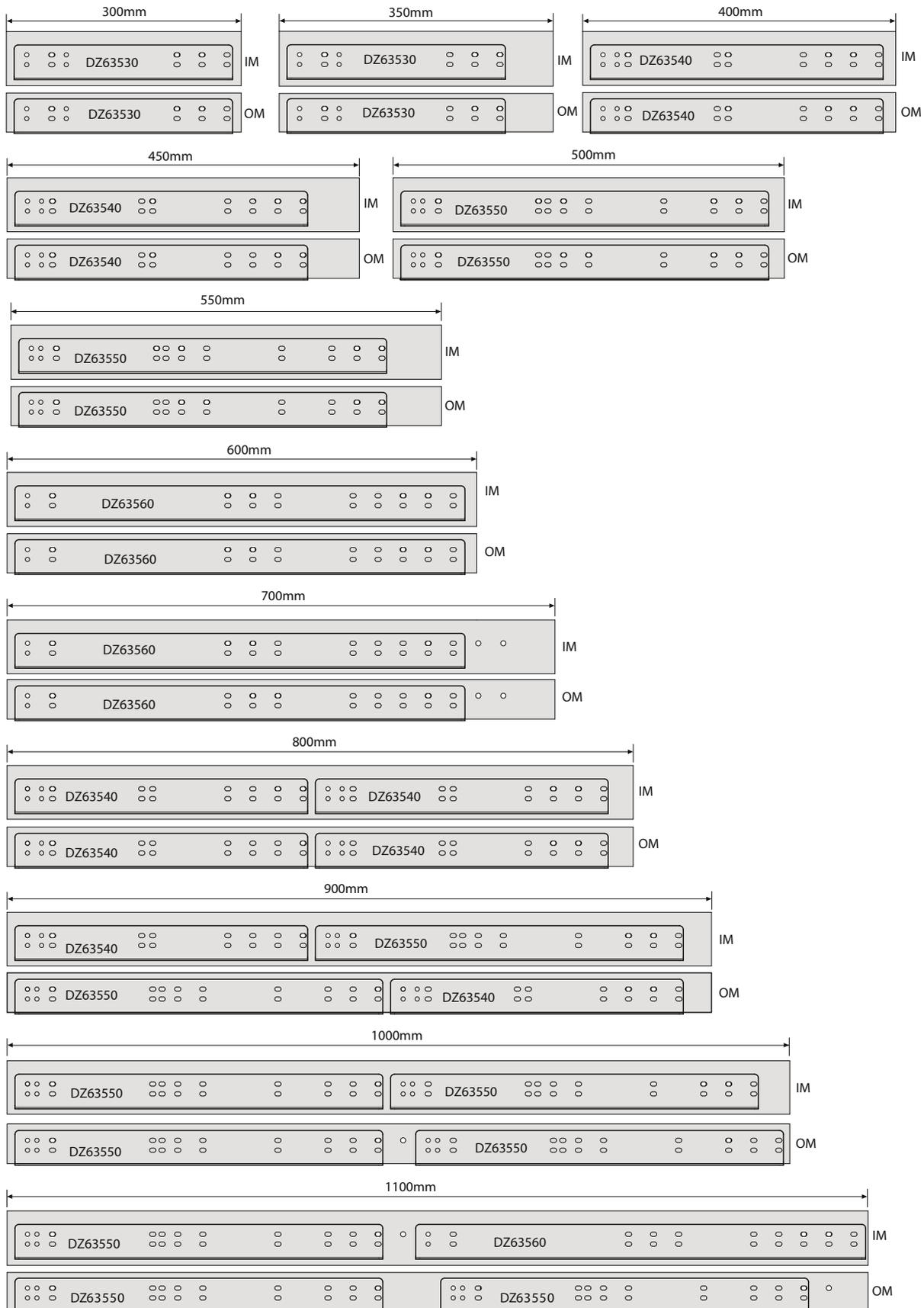
für 5321 / 5321EC

Abmessungen nur orientierungshalber gezeigt  
IM = Innenschiene, OM = Außenschiene

### 5321EC



5321





## DZCC11-AD Kabelträger

für 3607 / 5321SC / 5321

Material: Stahl verzinkt, hell passiviert

Kabelführungsbreiten: 72 mm

Gewicht pro Einheit : 0,93 kg

### Beschreibung

- Breite und schmale Kabelführungsarme
- Ziehharmonika-artiges Öffnen / Schließen
- Geeignet für 2 HE und darüber
- Einfache Trennung vom Chassis

### Hinweise

- Für Schienen über 700 mm Länge ungeeignet
- Mindestens 2 Befestigungslöcher an jedem Winkelende verwenden



## DZCC5AD Kabelträger

für 3607 / 5321SC / 5321

Material: Stahl verzinkt, hell passiviert

Kabelführungsbreiten: 31 mm

Gewicht pro Einheit: 0,47 kg

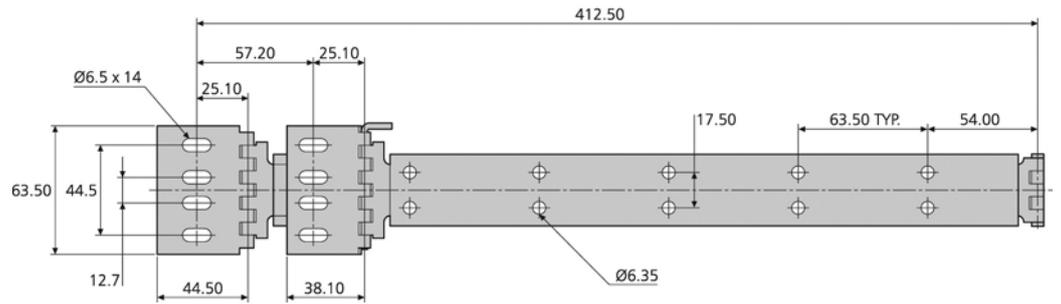
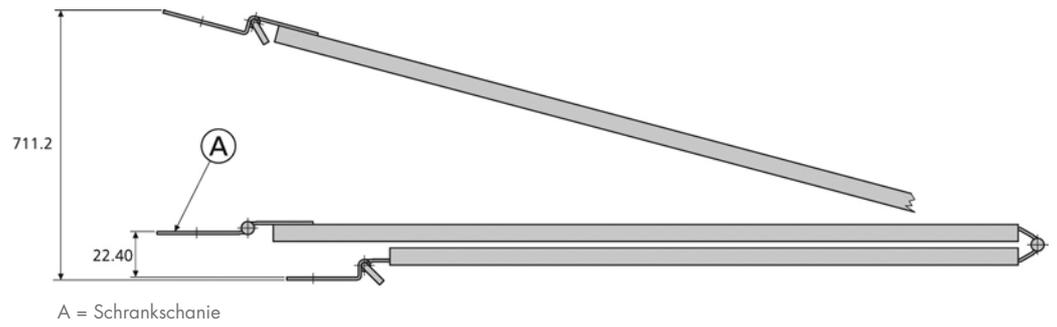
### Beschreibung

- Breite und schmale Kabelführungsarme
- Ziehharmonika-artiges Öffnen/Schließen
- Geeignet für 2 HE und darüber
- Einfache Trennung vom Chassis

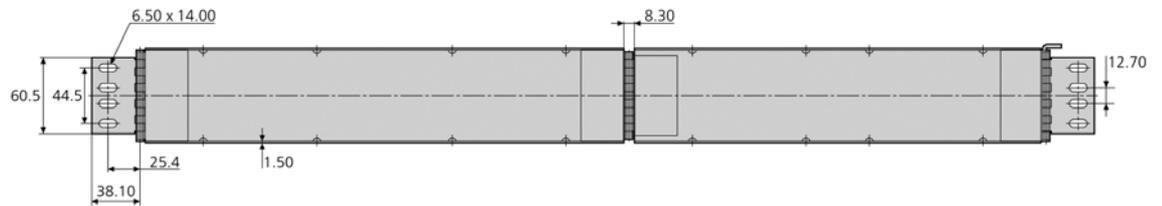
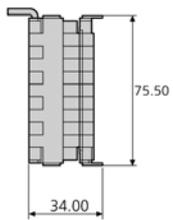
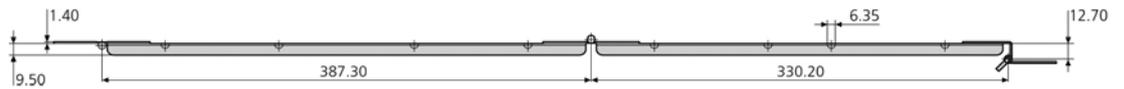
### Hinweise

- Für Schienen über 700 mm Länge ungeeignet
- Mindestens 2 Befestigungslöcher an jedem Winkelende verwenden

## DZCC11-AD



## DZCC5AD

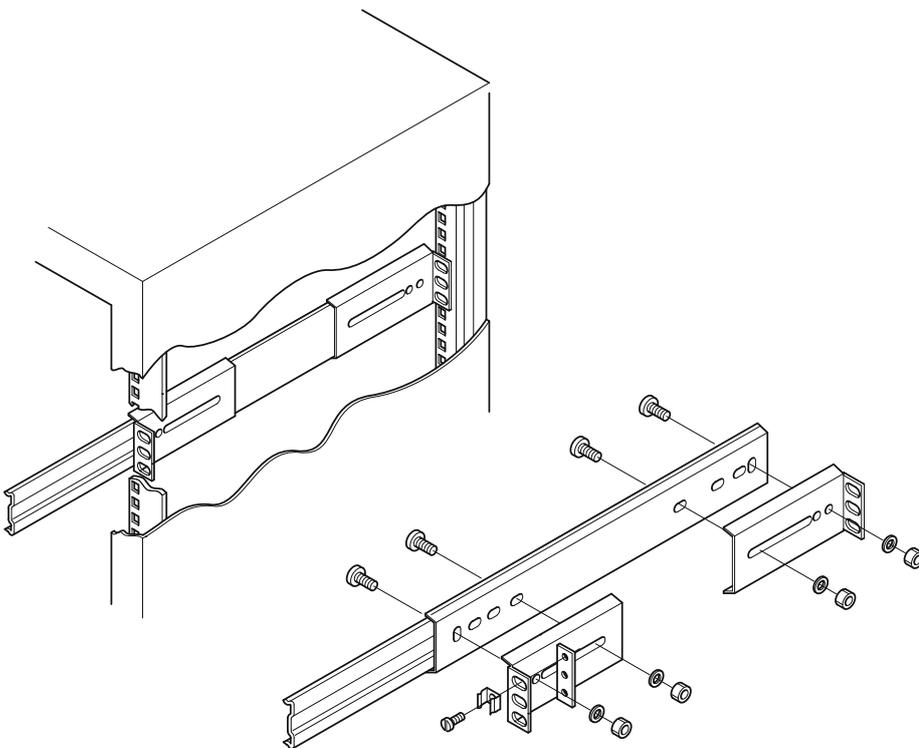


## Montagewinkel

Optionale Winkel sind erhältlich, um die Montage von Schienen in einem Elektronikgestell /-gehäuse zu erleichtern.

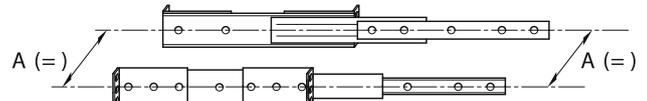
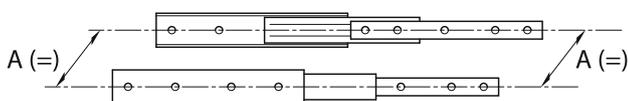
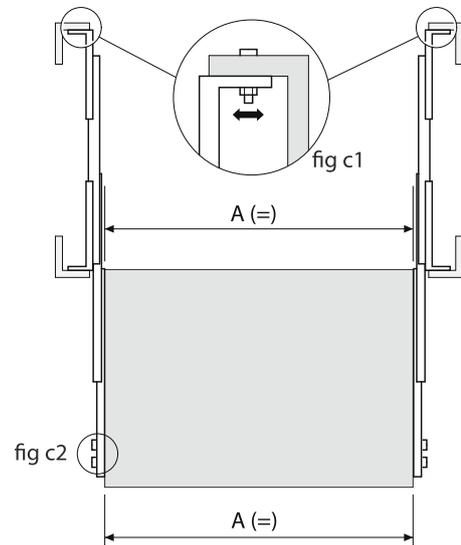
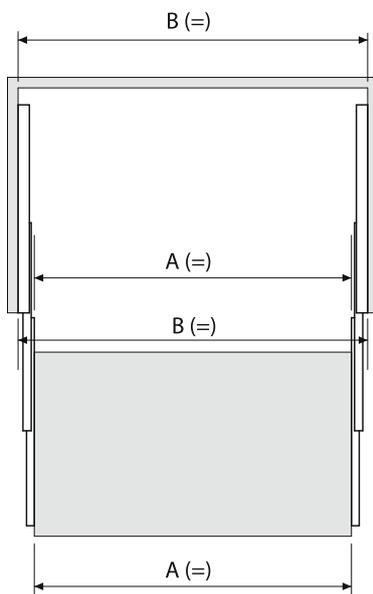
### Hinweise

- Alle Winkel werden als Bausatz komplett mit Befestigungsteilen (ohne Leistenmuttern) geliefert.
- Kurze Winkel werden in der Regel vorne am Chassis und lange Winkel hinten benutzt.



### Direktmontage, allgemeine Gehäuse

01. Sicherstellen, dass Korpusseiten parallel zueinander, die Chassis-Seiten parallel und rechtwinklig zum Korpus sind.
02. Die Schienen an die Korpusleisten und dann das Chassis an die Schienen montieren.
03. Auf gleichmäßige und ruckfreie Chassisbewegung prüfen.
04. Bei Hängenbleiben oder wenn die Schienenbewegung unbefriedigend ist:
  - » Schrauben am Hauptkorpuselement und dann am Chassiselement lockern.
  - » Einheit einige Male hin und her bewegen.
  - » Wenn sich die Laufeigenschaft verbessert hat, Schrauben anziehen und erneut hin und her bewegen.
  - » Wenn die Laufeigenschaft immer noch unbefriedigend ist, überprüfen Sie bitte die Korpus und Chassis-Maße.



## Elektronikkorpus-Montage mit Accuride-Winkeln an Träger

01. Sicherstellen, dass Korpusseiten parallel zueinander, die Chassis-Seiten parallel und rechtwinklig zum Korpus sind.
02. Anhand von Montage-Bausätzen und Winkeln, die Winkel an Schienenkorpus-Elementen montieren. Die hinteren Winkel locker anschrauben.
03. Schienen in Rack einbauen und mit Stangenmuttern sichern.
04. Schiene an das Chassis montieren.
05. Auf gleichmäßige und ruckfreie Chassisbewegung prüfen.
06. Bei Hängenbleiben oder wenn die Schienenbewegung unbefriedigend ist:
  - » Schrauben an hinteren Montagewinkeln (Abb. c1) lockern und Winkel einstellen
  - » Schrauben am Chassiselement lockern (Abb. c2)
  - » Die Einheit einige Male hin und her bewegen
  - » Wenn sich die Laufeigenschaft verbessert hat Schrauben anziehen und erneut hin und her bewegen.
  - » Wenn die Laufeigenschaft immer noch unbefriedigend ist, überprüfen Sie bitte die Korpus- und Chassis-Maße.

## Winkel DZ63490-4

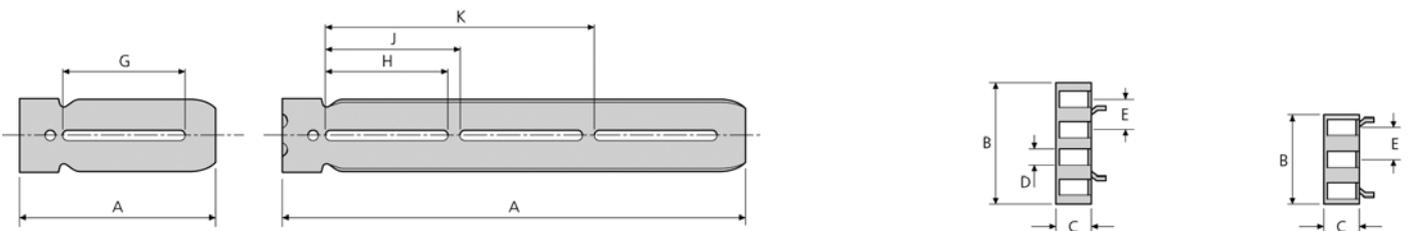
für 3607 / 5321 / 5321SC



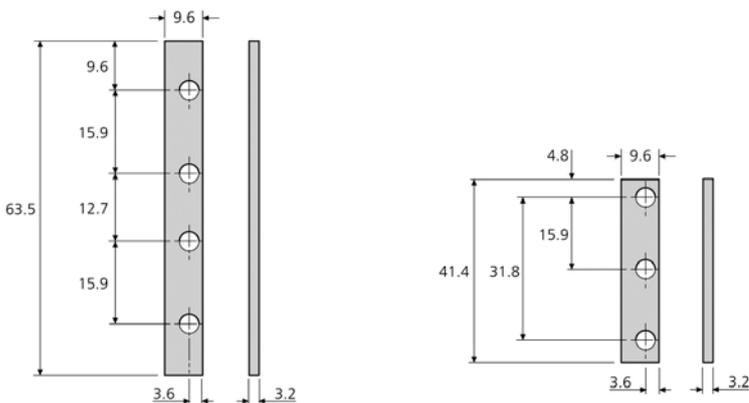
### Hinweise

- Jeder Satz enthält 4 Winkel, 4 Leistenmuttern, 8 Schrauben für Winkel, 8 Linsenkopfschrauben.
- Käfig-Muttern im Lieferumfang nicht enthalten.

### Winkel



### Leistenmuttern



63xxx	für Baureihe	A (F) mm	A (R) mm	B (4) mm	B (3) mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	J mm	K mm	W kg
DZ65490-4	3607, 5321, 5321SC	140	140,00	60	-	14	5,5	15,9	96	-	-	-	0,75

(F) = Vorne

(R) = Hinten

(4) = 4-Loch

(3) = 3-Loch

A large grid of small dots for taking notes, covering the majority of the page.

---

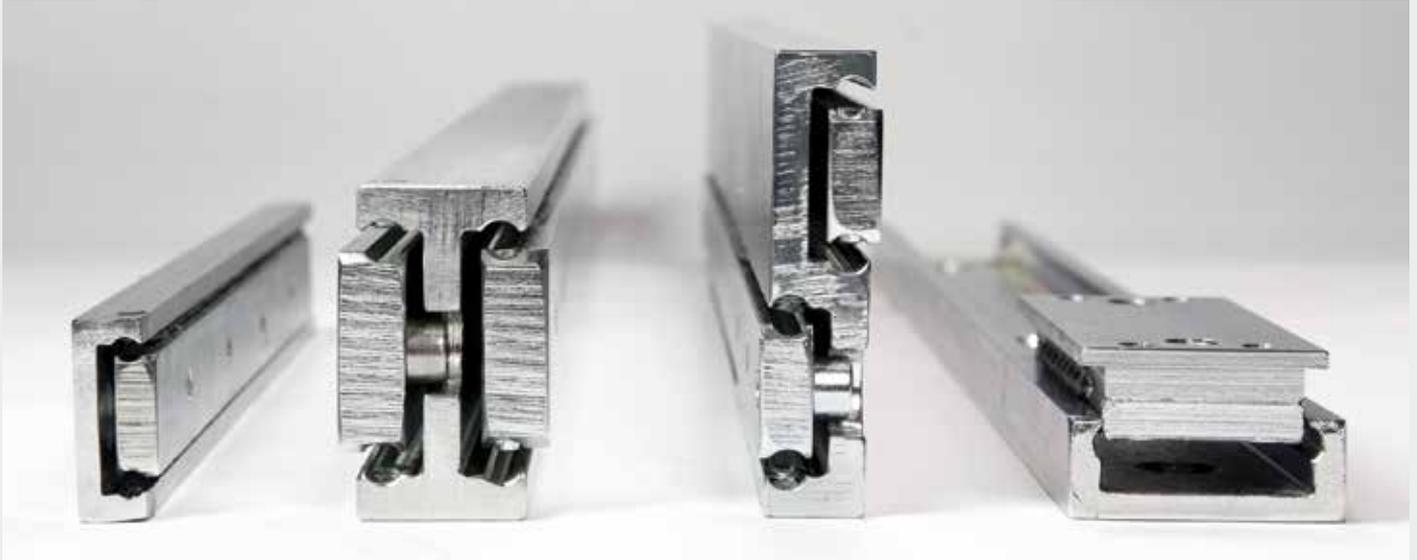
# Gefräste Schwerlastschienen

---

» Gefräste Schwerlastschienen	54
» Schienenauswahl	55
» Materialien	57
» Übersicht gefräste Schwerlastschienen	56
» 3018 Lastwert bis 140 kg	58
» 3011 Lastwert bis 145 kg	60
» 4016 Lastwert bis 225 kg	61
» 7016 Lastwert bis 275 kg	63
» 4024 Lastwert bis 340 kg	64
» 5030 Lastwert bis 400 kg	19
» 7032 Lastwert bis 660 kg	65
» 8036 Lastwert bis 720 kg	66
» 9036 Lastwert bis 850 kg	68
» 10044 Lastwert bis 1000 kg	69
» 11044 Lastwert bis 1150 kg	70
» 15038 Lastwert bis 1500 kg	71
» 14555 Lastwert bis 2700 kg	72
» 4020 Linearführung bis 245 kg	76
» Zubehör Linearführung	77

---





## Für eine Vielzahl industrieller Anwendungen

Im Vergleich zu herkömmlichen Teleskopschienen (größtenteils kaltgewalzter, unlegierter Stahl) zeichnen sich die Leschhorn Schwerlastschienen durch ihre stabile Konstruktion und hohen Lastwerte aus.

Die gefrästen Schwerlast-Teleskopschienen sind für seitlich einwirkende Kräfte erheblich unempfindlicher als herkömmliche Teleskopschienen. Hierbei wirken gerade auf die Lagerung bzw. Kugelführung hohe, nicht zu unterschätzende Kräfte.

## Eigene Herstellung

Die eigene Herstellung ermöglicht es uns, kundenspezifische Lösungen zu fertigen. Gerade im hohen Lastwertbereich sind individuelle Anfertigungen oft typisch. Sonderanfertigungen sind möglich hinsichtlich der Länge, Material und dem Bohrbild. Bezüglich der Auszugslängen bieten wir je nach Schienen-Typ die Wahl zwischen 300 mm bis 3000 mm Schienenlänge. Die Schienen stehen in den Materialien Stahl, Edelstahl oder Aluminium zur Verfügung.

## Service & Beratung

Um Ihren individuellen Anforderungen gerecht zu werden oder bei speziellen Fragen zu Lastwerten und Anforderungen, stehen Ihnen unsere Experten gerne beratend zur Verfügung. Sprechen Sie uns an und wir erstellen Ihnen ein auf Sie zugeschnittenes Angebot.  
Telefon: 069 - 420 97 60

### Auf einen Blick

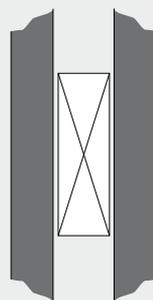
**Schwerlastschiene** (pro Paar im ausgezogenen Zustand)  
Auszugslängen: je nach Typ, 300 mm bis 3000 mm  
Lastwerte: je nach Typ, von 60 kg bis 2.700 kg

### Linearführungen

Gleitlänge: bis ca. 2.920 mm

## Lastwert

- » Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar vertikal montierten Führungen mit 1000 mm Schienenabstand, bei größerem Abstand bitte nur nach individueller Rücksprache mit unseren Mitarbeitern.
- » Der Lastwert ändert sich in Abhängigkeit von der Länge der Schiene. Details entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Datenblatt.
- » Für breitere Schubladen werden im Allgemeinen Schienen mit einem höheren Lastwert und Querschnitt benötigt, um der höheren seitlichen Belastung standzuhalten. Unsere technische Abteilung berät Sie dazu gerne.
- » Die Angaben beziehen sich auf den Mittelpunkt der Schubladen in ausgezogener Stellung und werden in kg angegeben.
- » Genannte Lastwerte sind statisch. Leschhorn-Schienen haben in der ausgezogenen Stellung einen statischen Sicherheitsfaktor von 30%.
- » Horizontale (flache) Montage der Schienen verringert die Belastbarkeit auf ca. 30% des vertikalen (seitlichen) Lastwertes.



Vertikal montiert =  
100% genannter Lastwert

Horizontal montiert =  
30% genannter Lastwert

- » Die Absenkung bei flach montierten Teleskopschienen variiert abhängig von der Anwendung. Wir empfehlen den Aufbau eines Prototyps, um festzustellen ob die Absenkung in einem akzeptablen Rahmen liegt.
- » Zudem empfehlen wir unseren Kunden, Schienen in den vorgesehenen Anwendungen zu testen.
- » Es sind alle Befestigungspositionen zu verwenden, damit der maximale Lastwert erreicht wird
- » Es müssen geeignete Befestigungsmittel benutzt werden.
- » Bei Sonderanwendungen, in denen die Schienen Erschütterungen und/oder widrigen Einsatzbedingungen ausgesetzt sind oder häufiger Zugang erforderlich ist, treffen die genannten Lastwerte unter Umständen nicht zu.

## Montage Empfehlungen

Grundsätzlich erfolgt die Montage der Schwerlast-Teleskopschienen genauso problemlos wie der Einbau von Leschhorn Teleskopschienen. Für eine reibungslose Installation sind jedoch, durch die Charakteristik der hohen Lastwerte beim Einbau einige Besonderheiten und deren exakte Ausführung zu beachten.

### Tipps zur Montage:

1. Überprüfung der Montagefläche auf Ebenheit.
2. Nutzung sämtlicher Bohrungen zur Befestigung der Schienen.
3. Beachtung der Parallelität und Winkeligkeit des Schienenpaares.
4. Exakte Ausrichtung der Schienen zueinander. Insbesondere bei der Verwendung von (End-)Anschlägen.
5. Um Beschädigungen des Kugelkäfigs beim Anschlag an die Endlage zu vermeiden, sollte die Verschiebegeschwindigkeit den Richtwert von 0,3m/s nicht überschreiten.
6. Bei besonders intensivem Einsatz empfehlen wir außerdem:
  - » Auswahl einer möglichst robusten, eventuell überdimensionierten Schiene.
  - » Zusätzliche Oberflächenhärtung der Laufflächen, z.B. durch Nitrierung (auf Anfrage erhältlich).
  - » Regelmäßige Sichtprüfung der Schiene auf abnormalen Verschleiß
  - » Zur Sicherung von Kugelkäfig und Schienenfunktion sollten zusätzlich Endanschläge verwendet werden (Einbau kundenseitig, Zubehör siehe Leschhorn Onlineshop, z.B. GN 452).
  - » Regelmäßige Sichtprüfung der Schiene auf abnormalen Verschleiß.
  - » Vermeidung von Verunreinigungen (Schmutz, Staubpartikeln). Diese können zu Verklebungen bis hin zur Beschädigung von Kugelkäfig und Schienen führen.
  - » Abhängig von Einsatzbedingungen und Einsatzort ist eine Wartung und ein geschützter Einbau vorzusehen.

Ein korrekter Einbau nach den aufgeführten Montagekriterien gewährleistet dauerhafte Sicherheit und Stabilität.

**Die Montageanordnung hat Einfluss auf Schienenlauf und Lastwert. Siehe nachstehende Abbildungen.**



Akzeptabel

Beispiel: Berechnung der Traglast bei einer Schwerlastschiene vom Typ 7032

### Schiene Länge: 1200mm, Vollauszug.

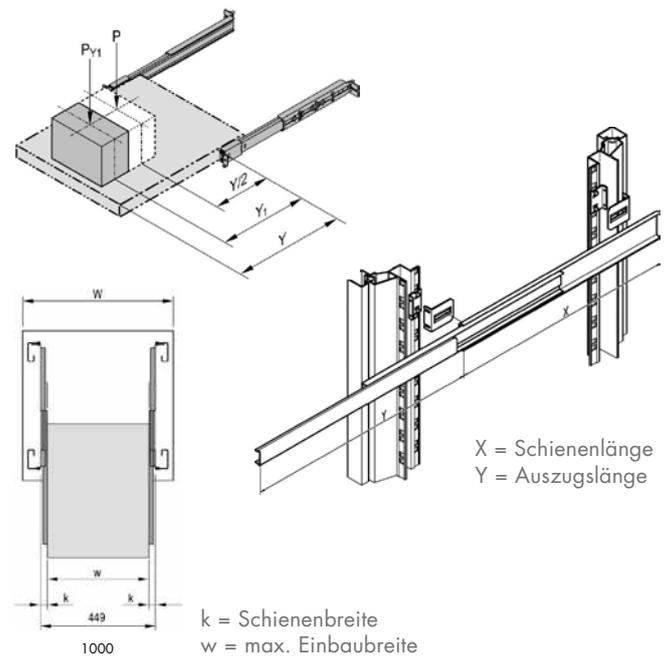
Die angegebene Traglast P gilt unter der Annahme, dass sich der Lastschwerpunkt in der Mitte des Auszugs (Y/2) befindet. Für eine andere Position des Lastschwerpunkts (Y1) bitte folgende Formel verwenden: Traglast P(Y1) = 1/2 P Y/Y1 (jedoch maximal P)

### Beispiel:

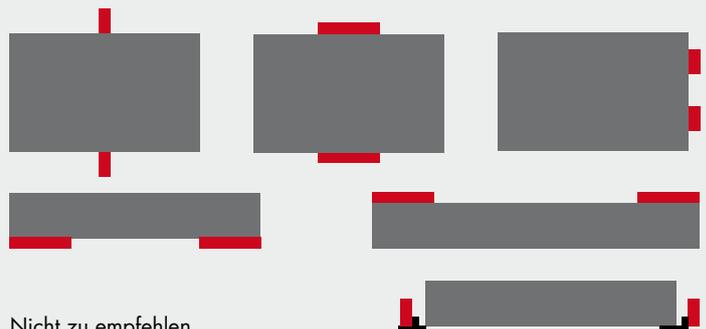
Traglast P = 640 kg, Auszugslänge Y = 1200 mm, Schwerpunktlage Y1 = 850 mm

### Es ergibt sich:

$$P(Y1) = \frac{1}{2} P Y/Y1 = \frac{1}{2} \times 640 \text{ kg} \times 1200/800 = 480,0 \text{ kg}$$



Gut



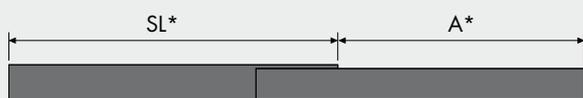
Nicht zu empfehlen

## Teilauszug / Vollauszug / Überauszug

Je nach Stabilitätskriterium und Anforderungen an die Einbaumaße sind verschiedene Auszüge möglich. Bei einem Teilauszug ist die Auszugslänge ca. 75% der Schienenlänge, bei einem Vollauszug kann die Schiene entsprechend der Schienenlänge ausgezogen werden. Bei einem Überauszug kann die Schiene größer, bzw. weiter als die Schienenlänge ausgezogen werden. Auf Anfrage sind die meisten ausziehbaren Leschhorn-Schwerlastschienen auch mit Überauszug verfügbar.

## Auszug in beide Richtungen

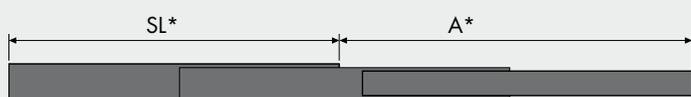
Auf Wunsch sind einige Schientypen auch optional mit einer Durchlaufsperre verfügbar (vgl. Tabelle S. 12-13). Diese spezielle Konstruktion erlaubt es, dass ein Ausziehen der beweglichen Schienen in beide Richtungen, also ein Vor- und Rücklauf möglich ist.



Teilauszug = Auszugslänge ca. 75 % der Schienenlänge



Vollauszug = Auszugslänge gleich Schienenlänge

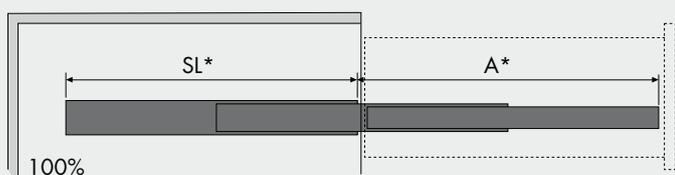
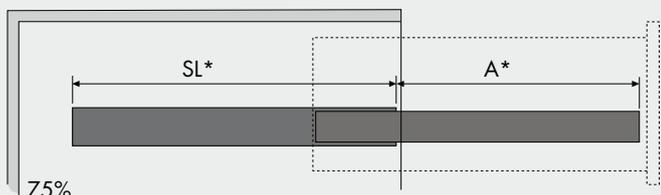


Überauszug = Auszugslänge größer als Schienenlänge

\*SL = Schienenlänge, A = Auszugslänge

## Schienenlänge (SL)

» Die Schienenlänge entspricht der maximalen Länge einer komplett eingeschobenen Schiene. Als Faustregel gilt: Verwenden Sie stets die für Ihre Anwendung maximal mögliche Schienenlänge.

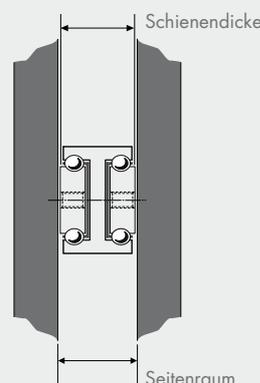


\*SL = Schienenlänge, A = Auszugslänge



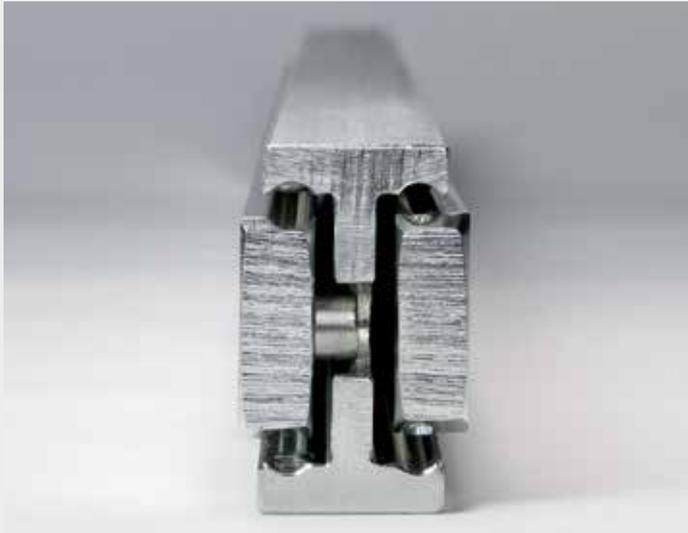
## Einbaubreite

- » Die Einbaubreite bezeichnet den für die Schiene benötigten Platz zwischen Korpus und Schub.
- » Für optimale Leistung +0,2 mm bis +0,5 mm der Schienen-Nenndicke zugeben, z.B. bei einer Schiene mit einer Nenndicke von 30 mm sollte eine Einbaubreite von 30,2 mm bis 30,5 mm gegeben sein.
- » Präzisionsschienen können erhebliche Spaltabweichungen zwischen dem Korpus und der Lade nicht absorbieren. Korpus und Schublade müssen für optimalen Schienenlauf plan und parallel zueinander sein.



## Optionale, kundenseitige Anpassungen

- » Hebel – nach Betätigen eines Hebels kann die Schublade herausgezogen werden. Dabei ist nur noch der Widerstand des Kugelhäufchens zu überwinden.
- » Verriegelungen halten die Schienen in eingefahrener oder ausgefahrener Position, bis ein Hebel betätigt wird.
- » Einhalterung bzw. Rastung hält die Schiene sicher in ausgezogener bzw. geschlossener Position, bis zusätzliche Kraft aufgewendet wird, um sie zu öffnen bzw. zu schließen.
- » Selbsteinzug mit externem Antrieb verlangsamt den Öffnungs- und Schließvorgang und sorgt für optimalen, ruhigen Schienenlauf.
- » Als Montageoptionen sind z.B. Bajonethalterung oder Montagewinkel möglich.



## Qualität in allen Teilen – Die verwendeten Werkstoffe

Für die Leschhorn Schwerlastschienen verwenden wir ausschließlich Produkte von geprüfter und höchster Qualität. Die Schienen sind so gefertigt, dass sie hohen Belastungen bestehen können und somit eine maximale Sicherheit bieten.

Wir verwenden für unsere Schienen als Standard Stahl C45 verzinkt. Ferner besteht die Auswahl zwischen V2A oder V4A. Diese Werkstoffe sind in der Regel für die meisten Einsatzbereiche vollkommen ausreichend. Auf Wunsch erhalten Sie unsere Schienen auch in hochwertigem Aluminium.

### Edelstahl WNr. 1.4301 (X5CrNi18-10), AISI 304 (V2A)

#### Beschreibung:

Ein austenitischer, säurebeständiger 18/10 Cr-Ni-Stahl, der wegen seines niedrigen Kohlenstoffgehaltes nach dem Schweißen bei Blechstärken bis 5 mm auch ohne nachträgliche Wärmebehandlung interkristallin beständig ist. Er ist für eine Temperaturbeanspruchung bis 600 Grad Celsius zugelassen. Bei höheren Arbeitstemperaturen sollte der titanstabilisierte Stahl nach WNr. 1.4841 verwendet werden. Die Schweißbarkeit ist nach allen elektrischen Verfahren gut, ein Gasschmelzschweißen sollte nicht angewendet werden. Der Stahl hat eine sehr gute Polierfähigkeit und eine besonders gute Verformbarkeit durch Tiefziehen, Abkanten, Rollformen etc. Bei der Zerspanung muss wegen der Neigung zur Kaltverfestigung mit Werkzeugen aus hochlegiertem Schnelldrehstahl oder Hartmetall gearbeitet werden.

#### Verwendung:

Der Stahl ist gegen Wasser, Wasserdampf, Luftfeuchtigkeit, Speisesäuren sowie schwache organische und anorganische Säuren beständig und hat sehr vielfältige Verwendungsmöglichkeiten wie z. B. in der Nahrungsmittelindustrie, bei der Getränkeproduktion, in der Pharma- und Kosmetikindustrie, im chemischen Apparatebau, in der Architektur, im Fahrzeugbau, für Haushaltsgegenstände und -geräte, für chirurgische Instrumente, im Schank- und Küchenbau, bei Sanitäranlagen, für Schmuckwaren und Kunstgegenstände. Die Korrosionsbeständigkeit wird durch das Elektropolieren wesentlich erhöht. Dies wird insbesondere in der Pharma-, Lebensmittel-, Medizin- und Fassadentechnik gefordert. Ungeeignet ist dieser Cr-Ni-Stahl für Anwendungen in Schwimmbädern (s. a. Spannungsrisskorrosion).

### Edelstahl WNr. 1.4571 (X6CrNiMo17-12-2), AISI 316 (V4A)

#### Beschreibung:

Nach allen bekannten Schweißverfahren gut schweißbar. Eine Wärmebehandlung nach dem Schweißen ist im Allgemeinen nicht erforderlich. In Sonderfällen, wenn der Abbau von Schweißspannungen aus korrosionschemischen Gründen zweckmäßig erscheint, sollte eine Wärmebehandlung erfolgen (z. B. 1/2 Std. bei 900 °C). Gute Duktilität. Wie bei 1.4541 sollte für spanabhebende Bearbeitung nur gut geschliffenes Werkzeug verwendet werden. Die Stähle sind polierfähig. Durch den Einschluss von sehr harten Titancarbiden können beim mechanischen Schleifen jedoch Riefen durch Aus- und Mitreißen der Titancarbidekörner in der Oberfläche erzeugt werden. Diese werden jedoch auf Grund des Zusetzens mit Schleifstaub erst nach dem Elektropolieren sichtbar. Diese Oberflächenstruktur ist in vielen Fällen für den Einsatz im pharmazeutischen Anlagenbau ungeeignet.

#### Verwendung:

Die erhöhte Beständigkeit gegen Korrosion und Lochfraß prädestiniert diese Stähle für den Einsatz vor allem auf dem weiten Gebiet des chem. Apparatebaus. Weitere Anwendungsgebiete: Kernkraft, Vakuumtechnik, Instrumentierung im Reaktorbau, Schiff Bau, Ofenbau, Transulfrit, Sulfrit, Zellstoff-, Textil-, Farben-, Fettsäure-, fotochemische und pharmazeutische Industrie. Dieses Material wird auch vermehrt in der Abgastechnik verwendet.

### Schmierstoffe

Leschhorn Teleskopschwerlastschienen können ohne Schmierstoffe in einem Temperaturbereich von -30°C bis +200°C eingesetzt werden. Bei geplantem Einsatz unter höheren Temperaturen bitten wir um Rücksprache mit unseren Technikern.

Die Schwerlastschienen werden von uns gefettet ausgeliefert. Die verwendeten Niedertemperaturfette ermöglichen einen hohen Einsatzbereich von ca. -20°C bis +110°C.

Bitte beachten: Extrem hohe Temperaturen können sich auch auf den Schmierstoff schädlich auswirken.

## Anwendungsumfeld

Leschhorn gefräste Schwerlastschienen sind für den Gebrauch in geschlossenen Räumen konzipiert und sollten vor übermäßiger Feuchtigkeit, chemischen Dämpfen, Schmutz und Korrosion geschützt werden.

Die selbstreinigenden Kugelförmige von Leschhorn gewährleisten störungs- und wartungsfreien Schienenlauf, indem sie Fremdpartikel aus den Kugellagern fernhalten. Zudem kommt ein Schmiermittel zum Einsatz, dessen Lebensdauer der der Schienen bei normaler Nutzung entspricht. Sollte dennoch einmal eine Reinigung der Schienen nötig sein, so empfiehlt es sich, die Schienen nach der Reinigung mit einem hochwertigen Schmierstoff mit extrem hoher Druckfestigkeit einzufetten.

In Deutschland hergestellte Leschhorn Schienen enthalten keine der in den folgenden EU Richtlinien aufgeführten gefährlichen Stoffe: 2000/53/EG über Allfahrzeuge (27.06.02), 2002/95/EG über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (27.01.03), 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (27.01.03).

# Übersicht gefräste Schwerlastschienen

Typ	Beschreibung	max. Lastwert  kg	Profil H x B  mm	Auszug				Material**			Seite
				Voll-	Teil-	Über-*	in beide Richtungen	Stahl C45 verzinkt	Edel- stahl	Alu- minium	
3018	 gefräste Schwerlastschiene, T-Profil, Belastung pro Paar in ausgezogener Position	140	30 x 18	✓		✓	✓	✓	✓	✓	60
3011	 gefräste Schwerlastschiene, C-Profil, Belastung pro Paar in ausgezogener Position	145	30 x 11		✓			✓	✓	✓	61
4016	 gefräste Schwerlastschiene, C-Profil, Belastung pro Paar in ausgezogener Position	225	40 x 16		✓			✓	✓	✓	62
7016	 gefräste Schwerlastschiene, S-Profil, Belastung pro Paar in ausgezogener Position	275	70 x 16	✓		✓		✓	✓	✓	63
4024	 gefräste Schwerlastschiene, T-Profil, Belastung pro Paar in ausgezogener Position	340	40 x 24	✓		✓	✓	✓	✓	✓	64
5030	 gefräste Schwerlastschiene, T-Profil, Belastung pro Paar in ausgezogener Position	400	50 x 30	✓		✓	✓	✓	✓	✓	65
7032	 gefräste Schwerlastschiene, T-Profil, Belastung pro Paar in ausgezogener Position	660	70 x 32	✓		✓	✓	✓	✓	✓	66

\* Überauszug nur auf Anfrage möglich

\*\* Materialhinweis S. 57

Typ	Beschreibung	max. Lastwert kg	Profil H x B mm	Auszug				Material**			Seite
				Voll-	Teil-	Über-*	in beide Richtungen	Stahl C45 verzinkt	Edelstahl	Aluminium	
8036	 gefräste Schwerlastschiene, T-Profil, Belastung pro Paar in ausgezogener Position	720	80 x 36	✓		✓	✓	✓	✓	✓	68
9036	 gefräste Schwerlastschiene, T-Profil, Belastung pro Paar in ausgezogener Position	850	90 x 36	✓		✓	✓	✓	✓	✓	69
10044	 gefräste Schwerlastschiene, T-Profil, Belastung pro Paar in ausgezogener Position	1000	100 x 44	✓		✓	✓	✓	✓	✓	70
11044	 gefräste Schwerlastschiene, T-Profil, Belastung pro Paar in ausgezogener Position	1150	110 x 44	✓		✓	✓	✓	✓	✓	71
15038	 gefräste Schwerlastschiene, S-Profil, Belastung pro Paar in ausgezogener Position	1500	150 x 38	✓		✓	✓	✓	✓	✓	72
14555	 gefräste Schwerlastschiene, T-Profil, Belastung pro Paar in ausgezogener Position	2700	145 x 55	✓		✓	✓	✓	✓	✓	74
4020	 gefräste Linearführung mit einem Wagen, U-Profil, Wagen einzeln bestellbar, Schienenlänge variabel verfügbar von 300-3000 mm	245	20 x 40					✓	✓	✓	76

\* Überauszug nur auf Anfrage möglich

\*\* Materialhinweis S. 57

## 3018



**Material**  
Stahl C45 verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

**Lastwert**  
Bis 140 kg

**Auszug**  
Vollauszug

**Profil**  
H = 30 mm, B = 18 mm



Optional mit Auszug in beide Richtungen

### Beschreibung

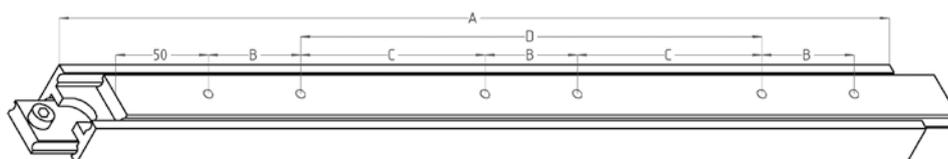
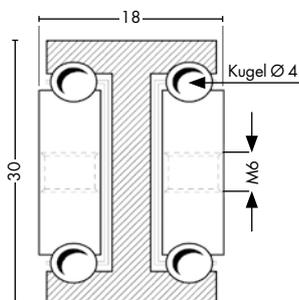
- Schienenlänge = Auszuglänge
- Belastung pro Paar in ausgezogener Position, gleichmäßiger Gewichtsverteilung und vertikalem Schienen-Einbau.
- Hohe Belastbarkeit bei geringem Platzbedarf

### Hinweise

- Entsprechend der jeweiligen Länge, erfolgt die Befestigung durch vier bzw. sechs in der Mitte positionierte M6-Gewindebohrungen.
- Vor- und Rücklauf ist optional mit Durchlaufsperre möglich.
- Aufgrund eigener Herstellung sind auch Sonderanfertigungen möglich (Länge, Bohrbild).



- Für mehr Informationen siehe Seite 54-57.



3018*	A**	B	C	D	W***	L****
	mm	mm	mm	mm	kg	kg
3018 - 30	300	50	-	100	0,90	120
3018 - 35	350	50	-	150	1,05	120
3018 - 40	400	50	-	200	1,20	125
3018 - 45	450	50	-	250	1,35	130
3018 - 50	500	50	-	300	1,50	135
3018 - 55	550	50	150	-	1,65	140
3018 - 60	600	50	175	-	1,81	140
3018 - 65	650	50	200	-	1,96	135
3018 - 70	700	50	225	-	2,11	130
3018 - 75	750	50	250	-	2,26	125
3018 - 80	800	50	275	-	2,41	120
3018 - 85	850	50	300	-	2,93	115
3018 - 90	900	50	325	-	2,85	110
3018 - 95	950	50	350	-	3,00	105
3018 - 100	1000	50	375	-	3,19	100

\* Bei Bestellung Präfix beachten. ST = Stahl C45 verzinkt, NI = NIROSTA Edelstahl, AL = Aluminium

\*\* A = Schienenlänge in eingefahrener Position

\*\*\* Gewicht pro Stück \*\*\*\* Lastwert pro Schienenpaar

## Beschreibung

- Halbe Schienenlänge = Auszuglänge
- Belastung pro Paar in ausgezogener Position, gleichmäßiger Gewichtsverteilung und vertikalem Schienen-Einbau.
- Hohe Belastbarkeit bei geringem Platzbedarf

## Hinweise

- Entsprechend der jeweiligen Länge, erfolgt die Befestigung durch zwei bzw. drei Senkschrauben M6, die sich in der Mitte des U-profils befinden.
- Horizontale Einbaulage möglich
- Aufgrund eigener Herstellung sind auch Sonderanfertigungen möglich (Länge, Bohrbild).



- Für mehr Informationen siehe Seite 54-57.

## 3011

### Material

Stahl C45 verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

### Lastwert

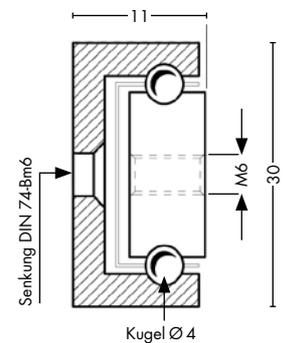
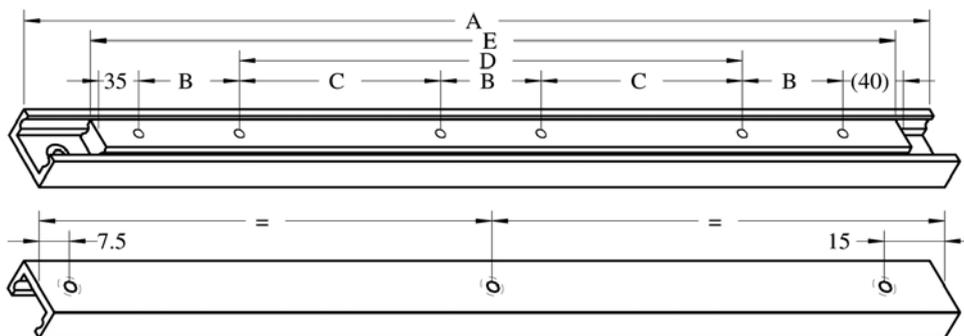
Bis 145 kg

### Auszug

Teilauszug

### Profil

H = 30 mm, B = 11 mm



3011*	A**	B	C	D	E	W***	L****
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
3011 - 25	250	50	-	50	225	0,71	145
3011 - 30	300	50	-	100	275	0,85	140
3011 - 35	350	50	-	150	325	0,99	135
3011 - 40	400	50	-	200	375	1,13	130
3011 - 45	450	50	-	250	425	1,27	120
3011 - 50	500	50	125	-	475	1,42	115
3011 - 55	550	50	150	-	525	1,56	110
3011 - 60	600	50	175	-	575	1,70	105
3011 - 65	650	50	200	-	625	1,84	100
3011 - 70	700	50	225	-	675	1,98	95
3011 - 75	750	50	250	-	725	2,12	90
3011 - 80	800	50	275	-	775	2,27	85
3011 - 85	850	50	300	-	825	2,41	80
3011 - 90	900	50	325	-	875	2,55	75
3011 - 95	950	50	350	-	925	2,69	70
3011 - 100	1000	50	375	-	975	2,83	60

\* Bei Bestellung Präfix beachten. ST = Stahl C45 verzinkt, NI = NIROSTA Edelstahl, AL = Aluminium \*\* A = Schienenlänge in eingefahrener Position

\*\*\* Gewicht pro Stück \*\*\*\* Lastwert pro Schienenpaar

## 4016



**Material**  
Stahl C45 verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

**Lastwert**  
Bis 225 kg

**Auszug**  
Teilauszug

**Profil**  
H = 40 mm, B = 16 mm



### Beschreibung

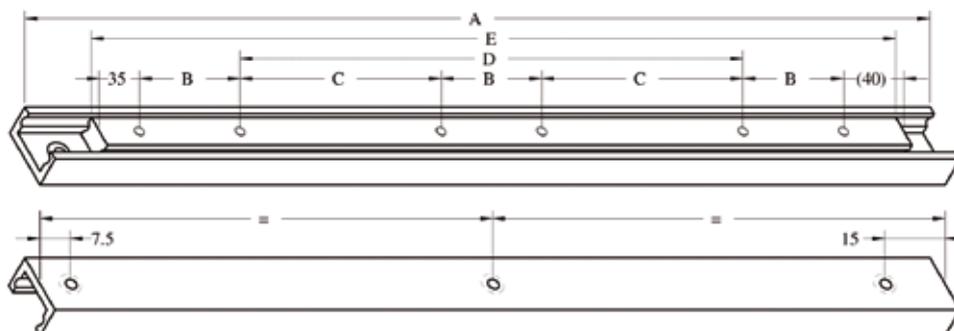
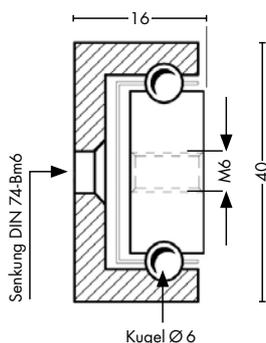
- Halbe Schienenlänge = Auszuglänge
- Belastung pro Paar in ausgezogener Position, gleichmäßiger Gewichtsverteilung und vertikalem Schienen-Einbau.
- Hohe Belastbarkeit bei geringem Platzbedarf

### Hinweise

- Entsprechend der jeweiligen Länge, erfolgt die Befestigung durch zwei bzw. drei Senkschrauben M6, die sich in der Mitte des U-profils befinden.
- Horizontale Einbaulage möglich
- Aufgrund eigener Herstellung sind auch Sonderanfertigungen möglich (Länge, Bohrbild).



- Für mehr Informationen siehe Seite 54-57.



4016*	A**	B	C	D	E	W***	L****
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
4016 - 30	300	50	-	100	275	1,49	225
4016 - 35	350	50	-	150	325	1,73	220
4016 - 40	400	50	-	200	375	1,98	215
4016 - 45	450	50	-	250	425	2,23	210
4016 - 50	500	50	125	-	475	2,48	200
4016 - 55	550	50	150	-	525	2,73	190
4016 - 60	600	50	175	-	575	2,97	190
4016 - 65	650	50	200	-	625	3,22	185
4016 - 70	700	50	225	-	675	3,47	180
4016 - 75	750	50	250	-	725	3,72	175
4016 - 80	800	50	275	-	775	3,96	175
4016 - 85	850	50	300	-	825	4,21	170
4016 - 90	900	50	325	-	875	4,46	170
4016 - 95	950	50	350	-	925	4,71	165
4016 - 100	1000	50	375	-	975	4,96	155
4016 - 105	1050	50	400	-	1025	5,20	150
4016 - 110	1100	50	425	-	1075	5,45	145
4016 - 115	1150	50	450	-	1125	5,70	140
4016 - 120	1200	50	475	-	1175	5,95	140

\* Bei Bestellung Präfix beachten. ST = Stahl C45 verzinkt, NI = NIROSTA Edelstahl, AL = Aluminium

\*\* A = Schienenlänge in eingefahrener Position

\*\*\* Gewicht pro Stück \*\*\*\* Lastwert pro Schienenpaar

## Beschreibung

- Schienenlänge = Auszuglänge
- Belastung pro Paar in ausgezogener Position, gleichmäßiger Gewichtsverteilung und vertikalem Schienen-Einbau.
- Hohe Belastbarkeit bei geringem Platzbedarf

## Hinweise

- Entsprechend der jeweiligen Länge, erfolgt die Befestigung durch vier bzw. sechs in der Mitte positionierte M6-Gewindebohrungen.
- Aufgrund eigener Herstellung sind auch Sonderanfertigungen möglich (Länge, Bohrbild).



- Für mehr Informationen siehe Seite 54-57.

## 7016

### Material

Stahl C45 verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

### Lastwert

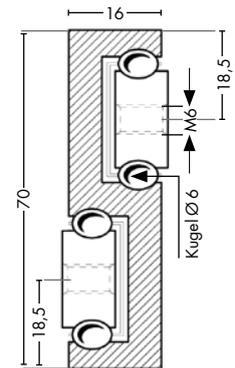
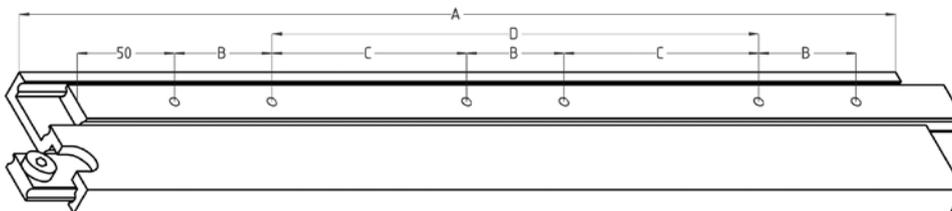
Bis 275 kg

### Auszug

Vollauszug

### Profil

H = 70, B = 16 mm



7016*	A**	B	C	D	W***	L****
	mm	mm	mm	mm	kg	kg
7016 - 30	300	50	-	100	2,69	275
7016 - 35	350	50	-	150	3,14	270
7016 - 40	400	50	-	200	3,58	265
7016 - 45	450	50	-	250	4,03	260
7016 - 50	500	50	125	-	4,48	255
7016 - 55	550	50	150	-	4,93	240
7016 - 60	600	50	175	-	5,38	235
7016 - 65	650	50	200	-	5,82	230
7016 - 70	700	50	225	-	6,27	225
7016 - 75	750	50	250	-	6,72	220
7016 - 80	800	50	275	-	7,17	210
7016 - 85	850	50	300	-	7,62	195
7016 - 90	900	50	325	-	8,06	185
7016 - 95	950	50	350	-	8,51	170
7016 - 100	1000	50	375	-	8,96	160

\* Bei Bestellung Präfix beachten. ST = Stahl C45 verzinkt, NI = NIROSTA Edelstahl, AL = Aluminium    \*\* A = Schienenlänge in eingefahrener Position  
 \*\*\* Gewicht pro Stück    \*\*\*\* Lastwert pro Schienenpaar

## 4024



**Material**  
Stahl C45 verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

**Lastwert**  
Bis 340 kg

**Auszug**  
Vollauszug

**Profil**  
H = 40 mm, B = 24 mm



Optional mit Auszug in beide Richtungen

### Beschreibung

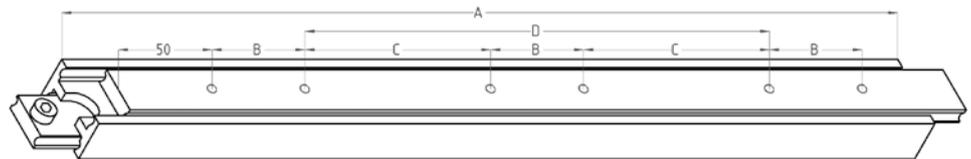
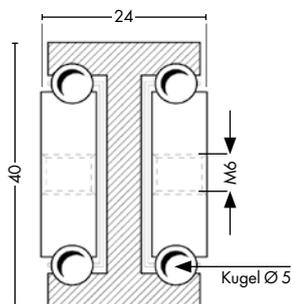
- Schienenlänge = Auszuglänge
- Belastung pro Paar in ausgezogener Position, gleichmäßiger Gewichtsverteilung und vertikalem Schienen-Einbau.
- Hohe Belastbarkeit bei geringem Platzbedarf

### Hinweise

- Entsprechend der jeweiligen Länge, erfolgt die Befestigung durch vier bzw. sechs in der Mitte positionierte M6-Gewindebohrungen.
- Vor- und Rücklauf ist optional mit Durchlaufsperre möglich.
- Aufgrund eigener Herstellung sind auch Sonderanfertigungen möglich (Länge, Bohrbild).



- Für mehr Informationen siehe Seite 54-57.



4024*	A**	B	C	D	W***	L****
	mm	mm	mm	mm	kg	kg
4024 - 30	300	50	-	100	1,70	240
4024 - 35	350	50	-	150	1,98	260
4024 - 40	400	50	-	200	2,27	280
4024 - 45	450	50	-	250	2,55	300
4024 - 50	500	50	-	300	2,83	310
4024 - 55	550	50	150	-	3,12	330
4024 - 60	600	50	175	-	3,40	340
4024 - 65	650	50	200	-	3,68	340
4024 - 70	700	50	225	-	3,96	330
4024 - 75	750	50	250	-	4,25	325
4024 - 80	800	50	275	-	4,53	320
4024 - 85	850	50	300	-	4,81	315
4024 - 90	900	50	325	-	5,10	310
4024 - 95	950	50	350	-	5,38	305
4024 - 100	1000	50	375	-	5,66	300

\* Bei Bestellung Präfix beachten. ST = Stahl C45 verzinkt, NI = NIROSTA Edelstahl, AL = Aluminium

\*\* A = Schienenlänge in eingefahrener Position

\*\*\* Gewicht pro Stück \*\*\*\* Lastwert pro Schienenpaar

## Beschreibung

- Schienenlänge = Auszuglänge
- Belastung pro Paar in ausgezogener Position, gleichmäßiger Gewichtsverteilung und vertikalem Schienen-Einbau.
- Hohe Belastbarkeit bei geringem Platzbedarf

## Hinweise

- Entsprechend der jeweiligen Länge, erfolgt die Befestigung durch vier bzw. sechs in der Mitte positionierte M8-Gewindebohrungen.
- Vor- und Rücklauf ist optional mit Durchlaufsperre möglich.
- Aufgrund eigener Herstellung sind auch Sonderanfertigungen möglich (Länge, Bohrbild).



- Für mehr Informationen siehe Seite 54-57.

## 5030

### Material

Stahl C45 verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

### Lastwert

Bis 400 kg

### Auszug

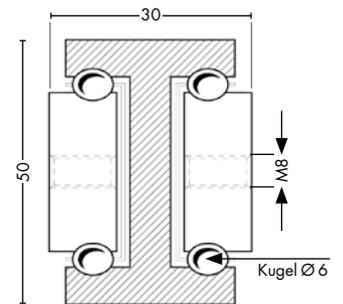
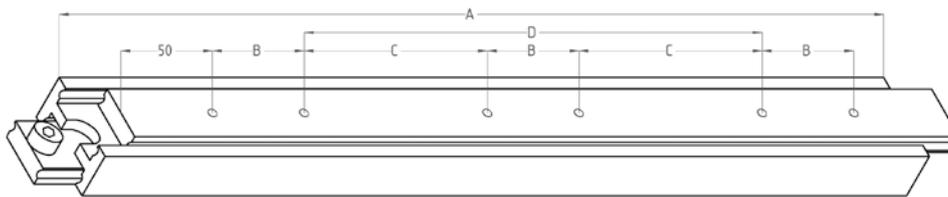
Vollauszug

### Profil

H = 50 mm, B = 30 mm



Optional mit Auszug in beide Richtungen



5030*	A**	B	C	D	W***	L****
	mm	mm	mm	mm	kg	kg
5030 - 30	300	50	-	100	2,66	300
5030 - 35	350	50	-	150	3,10	310
5030 - 40	400	50	-	200	3,54	320
5030 - 45	450	50	-	250	3,98	330
5030 - 50	500	50	-	300	4,43	350
5030 - 55	550	50	150	-	4,87	380
5030 - 60	600	50	175	-	5,31	400
5030 - 65	650	50	200	-	5,75	395
5030 - 70	700	50	225	-	6,20	390
5030 - 75	750	50	250	-	6,64	385
5030 - 80	800	50	275	-	7,08	380
5030 - 85	850	50	300	-	7,52	375
5030 - 90	900	50	325	-	7,97	370
5030 - 95	950	50	350	-	8,41	365
5030 - 100	1000	50	375	-	8,85	360
5030 - 105	1050	50	400	-	9,29	355
5030 - 110	1100	50	425	-	9,74	350
5030 - 115	1150	50	450	-	10,18	345
5030 - 120	1200	50	475	-	10,62	340
5030 - 125	1250	50	500	-	11,06	335
5030 - 130	1300	50	525	-	11,51	330
5030 - 135	1350	50	550	-	11,95	325
5030 - 140	1400	50	575	-	12,39	320

\* Bei Bestellung Präfix beachten. ST = Stahl C45 verzinkt, NI = NIROSTA Edelstahl, AL = Aluminium \*\* A = Schienenlänge in eingefahrener Position

\*\*\* Gewicht pro Stück \*\*\*\* Lastwert pro Schienenpaar

## 7032



**Material**  
Stahl C45 verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

**Lastwert**  
Bis 660 kg

**Auszug**  
Vollauszug

**Profil**  
H = 70 mm, B = 32 mm



Optional mit Auszug in beide Richtungen

### Beschreibung

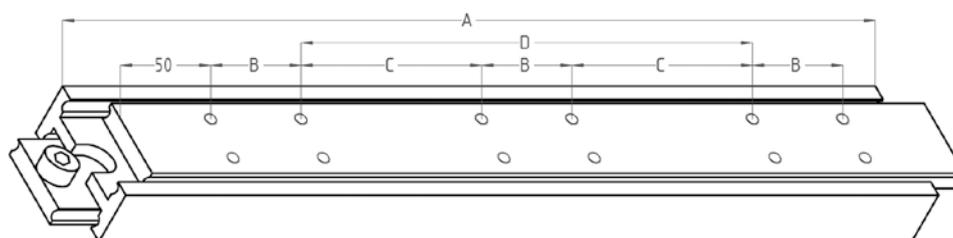
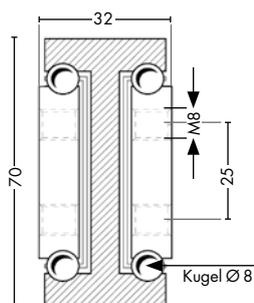
- Schienenlänge = Auszuglänge
- Belastung pro Paar in ausgezogener Position, gleichmäßiger Gewichtsverteilung und vertikalem Schienen-Einbau.

### Hinweise

- Entsprechend der jeweiligen Länge, erfolgt die Befestigung durch acht bzw. zwölf M8-Gewindebohrungen.
- Bis zu einer Einbaulänge von 600 mm entfallen die mittleren vier Bohrungen.
- Vor- und Rücklauf ist optional mit Durchlaufsperrung möglich.
- Aufgrund eigener Herstellung sind auch Sonderanfertigungen möglich (Länge, Bohrbild).

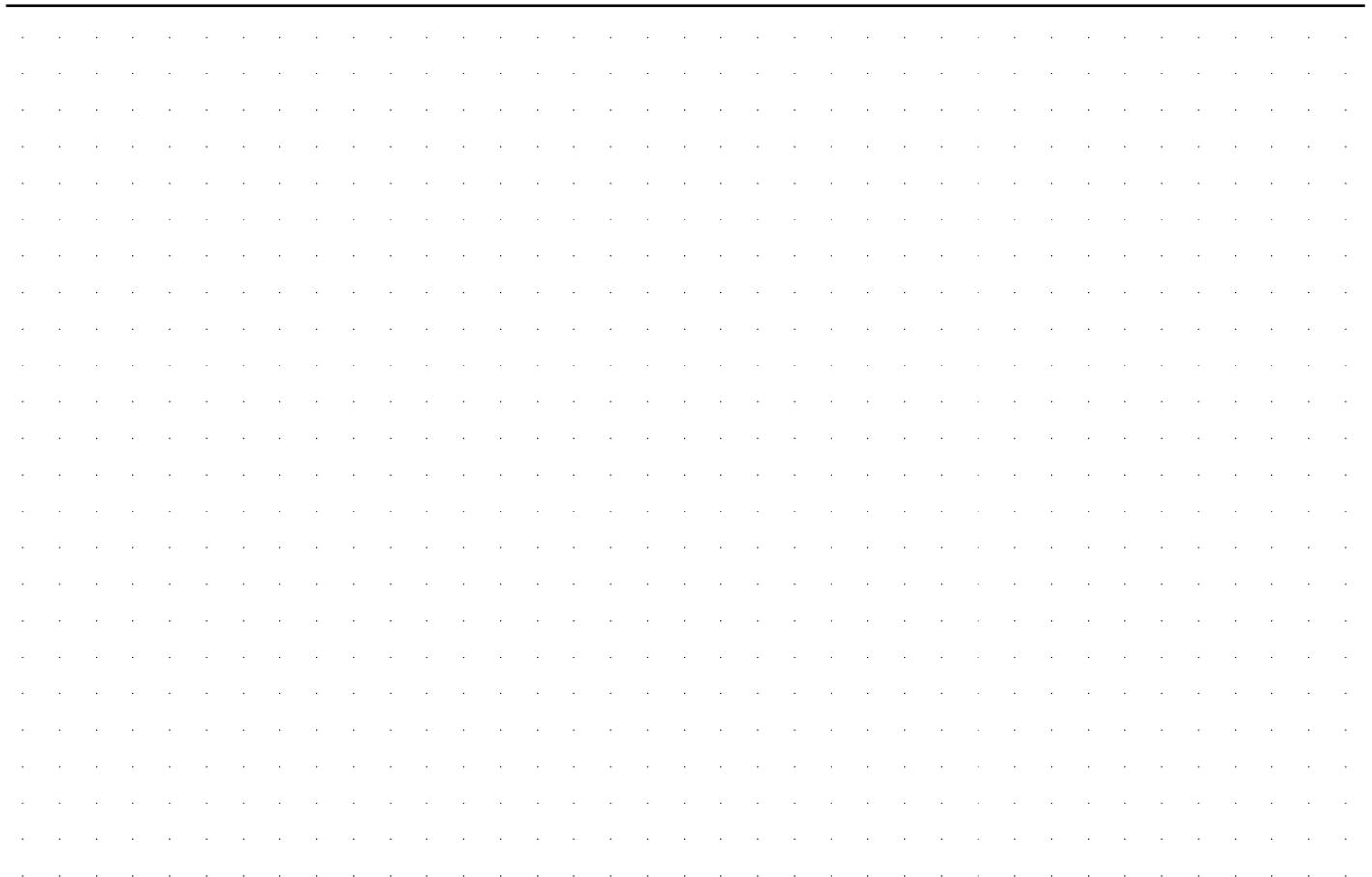


- Für mehr Informationen siehe Seite 54-57.



7032*	A** mm	B mm	C mm	D mm	W*** kg	L**** kg
7032 - 40	400	50	-	-	5,29	400
7032 - 45	450	50	-	-	5,95	410
7032 - 50	500	50	-	-	6,61	420
7032 - 55	550	50	-	-	7,27	430
7032 - 60	600	50	-	-	7,93	440
7032 - 65	650	50	200	-	8,59	450
7032 - 70	700	50	225	-	9,25	500
7032 - 75	750	50	250	-	9,91	550
7032 - 80	800	50	275	-	10,57	560
7032 - 85	850	50	300	-	11,23	580
7032 - 90	900	50	325	-	11,89	600
7032 - 95	950	50	350	-	12,56	620
7032 - 100	1000	50	375	-	13,22	650
7032 - 105	1050	50	400	-	13,88	660
7032 - 110	1100	50	425	-	14,54	660
7032 - 115	1150	50	450	-	15,20	650
7032 - 120	1200	50	475	-	15,86	640
7032 - 125	1250	50	500	-	16,52	620
7032 - 130	1300	50	525	-	17,18	600
7032 - 135	1350	50	550	-	17,84	580
7032 - 140	1400	50	575	-	18,50	560
7032 - 145	1450	50	600	-	19,16	540
7032 - 150	1500	50	625	-	19,82	520
7032 - 155	1550	50	650	-	20,48	500
7032 - 160	1600	50	675	-	21,15	480
7032 - 165	1650	50	700	-	21,81	460
7032 - 170	1700	100	650	-	22,47	440
7032 - 175	1750	100	675	-	23,13	420
7032 - 180	1800	100	700	-	23,79	400
7032 - 185	1850	100	725	-	24,45	380
7032 - 190	1900	100	750	-	25,11	360
7032 - 195	1950	100	775	-	25,77	340
7032 - 200	2000	100	800	-	26,43	320

\* Bei Bestellung Präfix beachten. ST = Stahl C45 verzinkt, NI = NIROSTA Edelstahl, AL = Aluminium    \*\* A = Schienenlänge in eingefahrener Position  
 \*\*\* Gewicht pro Stück    \*\*\*\* Lastwert pro Schienenpaar



## 8036



**Material**  
Stahl C45 verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

**Lastwert**  
Bis 720 kg

**Auszug**  
Vollauszug

**Profil**  
H = 80 mm, B = 36 mm



Optional mit Auszug in beide Richtungen

### Beschreibung

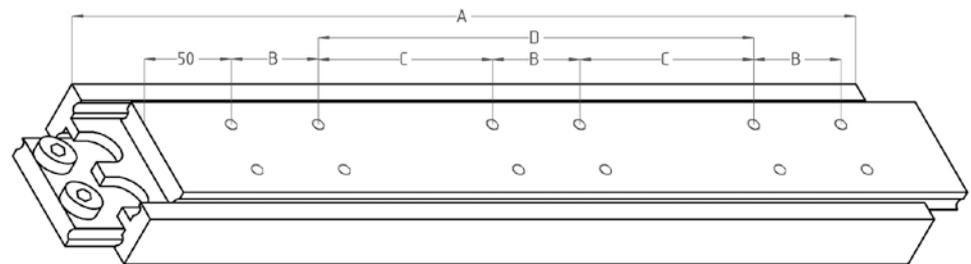
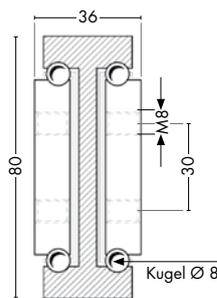
- Schienenlänge = Auszuglänge
- Belastung pro Paar in ausgezogener Position, gleichmäßiger Gewichtsverteilung und vertikalem Schienen-Einbau.

### Hinweise

- Entsprechend der jeweiligen Länge, erfolgt die Befestigung durch zwölf M8-Gewindebohrungen.
- Vor- und Rücklauf ist optional mit Durchlaufsperrung möglich.
- Aufgrund eigener Herstellung sind auch Sonderanfertigungen möglich (Länge, Bohrbild).



- Für mehr Informationen siehe Seite 54-57.



8036*	A**	B	C	D	W***	L****
	mm	mm	mm	mm	kg	kg
8036 - 60	600	50	-	400	39,33	560
8036 - 65	650	50	200	-	10,60	570
8036 - 70	700	50	225	-	11,25	590
8036 - 75	750	50	250	-	12,11	610
8036 - 80	800	50	275	-	13,29	630
8036 - 85	850	50	300	-	13,73	650
8036 - 90	900	50	325	-	14,29	670
8036 - 95	950	50	350	-	15,27	690
8036 - 100	1000	50	375	-	14,12	700
8036 - 105	1050	50	400	-	16,98	720
8036 - 110	1100	50	425	-	17,07	700
8036 - 115	1150	50	450	-	18,77	690
8036 - 120	1200	50	475	-	19,36	670
8036 - 125	1250	50	500	-	20,50	650
8036 - 130	1300	50	525	-	20,98	640
8036 - 135	1350	50	550	-	21,74	630
8036 - 140	1400	50	575	-	22,50	620
8036 - 145	1450	50	600	-	23,16	610
8036 - 150	1500	50	625	-	23,92	590
8036 - 155	1550	50	650	-	24,84	570
8036 - 160	1600	50	675	-	25,69	560
8036 - 165	1650	50	700	-	26,42	540
8036 - 170	1700	100	650	-	27,47	530
8036 - 175	1750	100	675	-	28,45	510
8036 - 180	1800	100	700	-	29,39	490
8036 - 185	1850	100	725	-	29,95	480
8036 - 190	1900	100	750	-	30,62	460
8036 - 195	1950	100	775	-	31,80	440
8036 - 200	2000	100	800	-	32,53	420

\* Bei Bestellung Prefix beachten. ST = Stahl C45 verzinkt, NI = NIROSTA Edelstahl, AL = Aluminium  
 \*\*\* Gewicht pro Stück \*\*\*\* Lastwert pro Schienenpaar

\*\* A = Schienenlänge in eingefahrener Position

## Beschreibung

- Schienenlänge = Auszuglänge
- Belastung pro Paar in ausgezogener Position, gleichmäßiger Gewichtsverteilung und vertikalem Schienen-Einbau.

## Hinweise

- Entsprechend der jeweiligen Länge, erfolgt die Befestigung durch zwölf M8-Gewindebohrungen.
- Vor- und Rücklauf ist optional mit Durchlaufsperrung möglich.
- Aufgrund eigener Herstellung sind auch Sonderanfertigungen möglich (Länge, Bohrbild).



- Für mehr Informationen siehe Seite 54-57.

## 9036

### Material

Stahl C45 verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

### Lastwert

Bis 850 kg

### Auszug

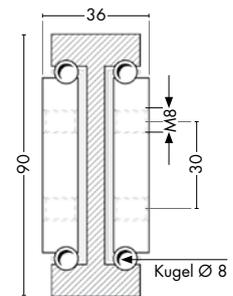
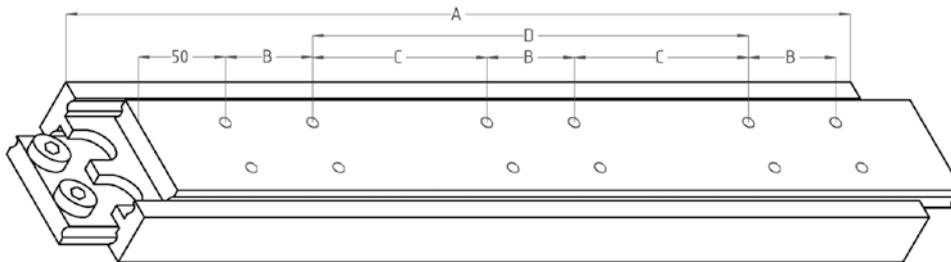
Vollauszug

### Profil

H = 90 mm, B = 36 mm



Optional mit Auszug in beide Richtungen



9036*	A**	B	C	D	W***	L****
	mm	mm	mm	mm	kg	kg
9036 - 60	600	50	-	400	11,47	700
9036 - 65	650	50	200	-	12,43	720
9036 - 70	700	50	225	-	13,38	740
9036 - 75	750	50	250	-	14,34	760
9036 - 80	800	50	275	-	15,29	780
9036 - 85	850	50	300	-	16,25	800
9036 - 90	900	50	325	-	17,20	820
9036 - 95	950	50	350	-	18,16	830
9036 - 100	1000	50	375	-	19,12	840
9036 - 105	1050	50	400	-	20,07	850
9036 - 110	1100	50	425	-	21,03	840
9036 - 115	1150	50	450	-	21,98	830
9036 - 120	1200	50	475	-	22,94	820
9036 - 125	1250	50	500	-	23,90	810
9036 - 130	1300	50	525	-	24,85	800
9036 - 135	1350	50	550	-	25,81	790
9036 - 140	1400	50	575	-	26,76	780
9036 - 145	1450	50	600	-	27,72	760
9036 - 150	1500	50	625	-	28,67	740
9036 - 155	1550	50	650	-	29,63	720
9036 - 160	1600	50	675	-	30,59	700
9036 - 165	1650	50	700	-	31,54	680
9036 - 170	1700	100	650	-	32,50	660
9036 - 175	1750	100	675	-	33,45	640
9036 - 180	1800	100	700	-	34,41	620
9036 - 185	1850	100	725	-	35,36	600
9036 - 190	1900	100	750	-	36,32	580
9036 - 195	1950	100	775	-	37,28	560
9036 - 200	2000	100	800	-	38,23	550

\* Bei Bestellung Präfix beachten. ST = Stahl C45 verzinkt, NI = NIROSTA Edelstahl, AL = Aluminium    \*\* A = Schienenlänge in eingefahrener Position

\*\*\* Gewicht pro Stück    \*\*\*\* Lastwert pro Schienenpaar

## 10044



**Material**  
Stahl C45 verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

**Lastwert**  
Bis 1000 kg

**Auszug**  
Vollauszug

**Profil**  
H = 100 mm, B = 44 mm



Optional mit Auszug in beide Richtungen

### Beschreibung

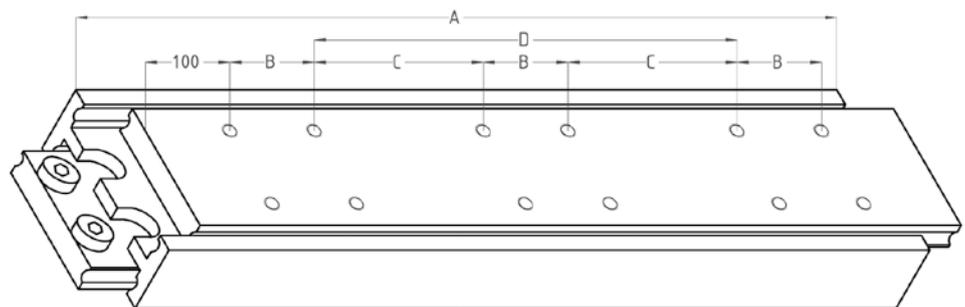
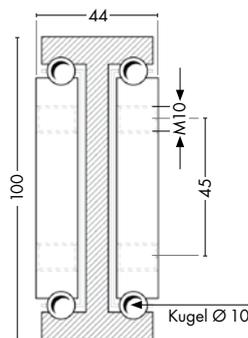
- Schienenlänge = Auszuglänge
- Belastung pro Paar in ausgezogener Position, gleichmäßiger Gewichtsverteilung und vertikalem Schienen-Einbau.

### Hinweise

- Entsprechend der jeweiligen Länge, erfolgt die Befestigung durch zwölf M10-Gewindebohrungen.
- Vor- und Rücklauf ist optional mit Durchlaufsperrung möglich.
- Aufgrund eigener Herstellung sind auch Sonderanfertigungen möglich (Länge, Bohrbild).



- Für mehr Informationen siehe Seite 54-57.



10044*	A**	B	C	D	W***	L****
	mm	mm	mm	mm	kg	kg
10044 - 80	800	100	150	-	22,84	880
10044 - 85	850	100	175	-	24,27	900
10044 - 90	900	100	200	-	25,70	920
10044 - 95	950	100	225	-	27,13	940
10044 - 100	1000	100	250	-	28,56	960
10044 - 105	1050	100	275	-	29,98	980
10044 - 110	1100	100	300	-	31,41	1000
10044 - 115	1150	100	325	-	32,84	980
10044 - 120	1200	100	350	-	34,27	960
10044 - 125	1250	100	375	-	35,70	940
10044 - 130	1300	100	400	-	37,12	920
10044 - 135	1350	100	425	-	38,55	900
10044 - 140	1400	100	450	-	39,98	880
10044 - 145	1450	100	475	-	41,41	860
10044 - 150	1500	100	500	-	42,83	840
10044 - 155	1550	100	525	-	44,26	820
10044 - 160	1600	100	550	-	45,69	800
10044 - 165	1650	100	575	-	47,12	780
10044 - 170	1700	100	600	-	48,55	760
10044 - 175	1750	100	625	-	49,97	740
10044 - 180	1800	100	650	-	51,40	720
10044 - 185	1850	100	675	-	52,83	700
10044 - 190	1900	100	700	-	54,26	680
10044 - 195	1950	100	725	-	55,68	660
10044 - 200	2000	100	750	-	57,11	650

\* Bei Bestellung Präfix beachten. ST = Stahl C45 verzinkt, NI = NIROSTA Edelstahl, AL = Aluminium

\*\* A = Schienenlänge in eingefahrener Position

\*\*\* Gewicht pro Stück \*\*\*\* Lastwert pro Schienenpaar

## Beschreibung

- Schienenlänge = Auszuglänge
- Belastung pro Paar in ausgezogener Position, gleichmäßiger Gewichtsverteilung und vertikalem Schienen-Einbau.

## Hinweise

- Entsprechend der jeweiligen Länge, erfolgt die Befestigung durch zwölf M10-Gewindebohrungen.
- Vor- und Rücklauf ist optional mit Durchlaufsperrung möglich.
- Aufgrund eigener Herstellung sind auch Sonderanfertigungen möglich (Länge, Bohrbild).



- Für mehr Informationen siehe Seite 54-57.

## 11044

### Material

Stahl C45 verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

### Lastwert

Bis 1150 kg

### Auszug

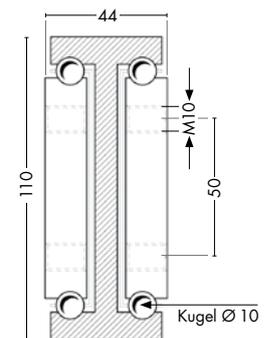
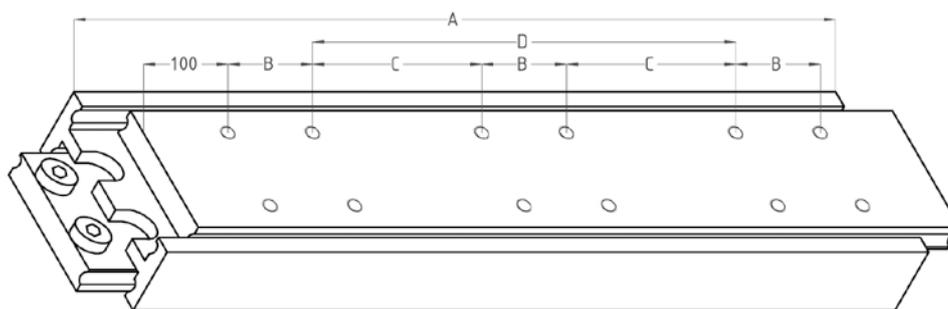
Vollauszug

### Profil

H = 110 mm, B = 44 mm



Optional mit Auszug in beide Richtungen



11044*	A** mm	B mm	C mm	D mm	W*** kg	L**** kg
11044 - 80	800	100	150	-	22,84	1020
11044 - 85	850	100	175	-	24,27	1040
11044 - 90	900	100	200	-	25,70	1070
11044 - 95	950	100	225	-	27,13	1100
11044 - 100	1000	100	250	-	28,56	1110
11044 - 105	1050	100	275	-	29,98	1130
11044 - 110	1100	100	300	-	31,41	1150
11044 - 115	1150	100	325	-	32,84	1130
11044 - 120	1200	100	350	-	34,27	1100
11044 - 125	1250	100	375	-	35,70	1090
11044 - 130	1300	100	400	-	37,12	1070
11044 - 135	1350	100	425	-	38,55	1050
11044 - 140	1400	100	450	-	39,98	1030
11044 - 145	1450	100	475	-	41,41	1010
11044 - 150	1500	100	500	-	42,83	990
11044 - 155	1550	100	525	-	44,26	970
11044 - 160	1600	100	550	-	45,69	950
11044 - 165	1650	100	575	-	47,12	930
11044 - 170	1700	100	600	-	48,55	910
11044 - 175	1750	100	625	-	49,97	890
11044 - 180	1800	100	650	-	51,40	870
11044 - 185	1850	100	675	-	52,83	850
11044 - 190	1900	100	700	-	54,26	830
11044 - 195	1950	100	725	-	55,68	800
11044 - 200	2000	100	750	-	57,11	770

\* Bei Bestellung Präfix beachten. ST = Stahl C45 verzinkt, NI = NIROSTA Edelstahl, AL = Aluminium

\*\* A = Schienenlänge in eingefahrener Position

\*\*\* Gewicht pro Stück \*\*\*\* Lastwert pro Schienenpaar

## 15038

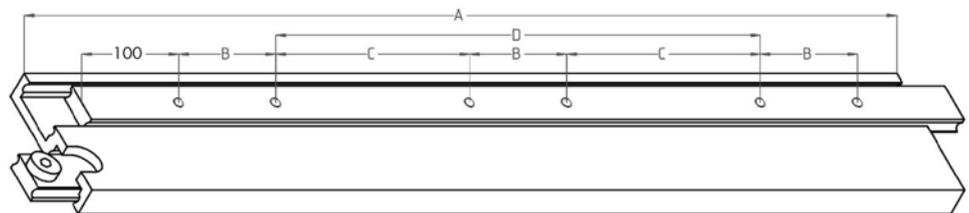
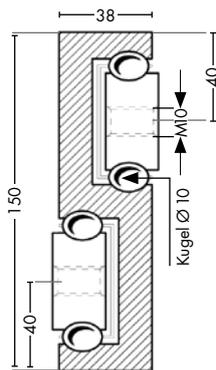


**Material**  
Stahl C45 verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

**Lastwert**  
Bis 1500 kg

**Auszug**  
Vollauszug

**Profil**  
H = 150 mm, B = 38 mm



### Beschreibung

- Schienenlänge = Auszuglänge
- Belastung pro Paar in ausgezogener Position, gleichmäßiger Gewichtsverteilung und vertikalem Schienen-Einbau.
- Hohe Belastbarkeit bei geringem Platzbedarf

### Hinweise

- Entsprechend der jeweiligen Länge, erfolgt die Befestigung durch vier bzw. sechs in der Mitte positionierte M10-Gewindebohrungen.
- Aufgrund eigener Herstellung sind auch Sonderanfertigungen möglich (Länge, Bohrbild).



- Für mehr Informationen siehe Seite 54-57.

15038*	A**	B	C	D	W***	L****
	mm	mm	mm	mm	kg	kg
15038 - 80	800	100	150	-	38,00	1500
15038 - 85	850	100	175	-	40,38	1450
15038 - 90	900	100	200	-	42,80	1390
15038 - 95	950	100	225	-	45,13	1350
15038 - 100	1000	100	250	-	48,00	1310
15038 - 105	1050	100	275	-	49,88	1290
15038 - 110	1100	100	300	-	52,20	1250
15038 - 115	1150	100	325	-	54,63	1210
15038 - 120	1200	100	350	-	59,20	1180
15038 - 125	1250	100	375	-	59,38	1140
15038 - 130	1300	100	400	-	59,40	1110
15038 - 135	1350	100	425	-	64,13	1080
15038 - 140	1400	100	450	-	63,30	1040
15038 - 145	1450	100	475	-	68,88	1010
15038 - 150	1500	100	500	-	70,80	990
15038 - 155	1550	100	525	-	73,63	965
15038 - 160	1600	100	550	-	74,30	935
15038 - 165	1650	100	575	-	78,38	900
15038 - 170	1700	100	600	-	77,60	880
15038 - 175	1750	100	625	-	83,13	840
15038 - 180	1800	100	650	-	82,70	810
15038 - 185	1850	100	675	-	87,88	775
15038 - 190	1900	100	700	-	87,40	730
15038 - 195	1950	100	725	-	92,63	700
15038 - 200	2000	100	750	-	93,10	660

\* Bei Bestellung Präfix beachten. ST = Stahl C45 verzinkt, NI = NIROSTA Edelstahl, AL = Aluminium

\*\* A = Schienenlänge in eingefahrener Position

\*\*\* Gewicht pro Stück \*\*\*\* Lastwert pro Schienenpaar

A large grid of small dots for taking notes, covering the majority of the page.



## 14555

### Material

Stahl C45 verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

### Lastwert

Bis 2700 kg

### Auszug

Vollauszug

### Profil

H = 145 mm, B = 55 mm



Optional mit Auszug in beide Richtungen

### Beschreibung

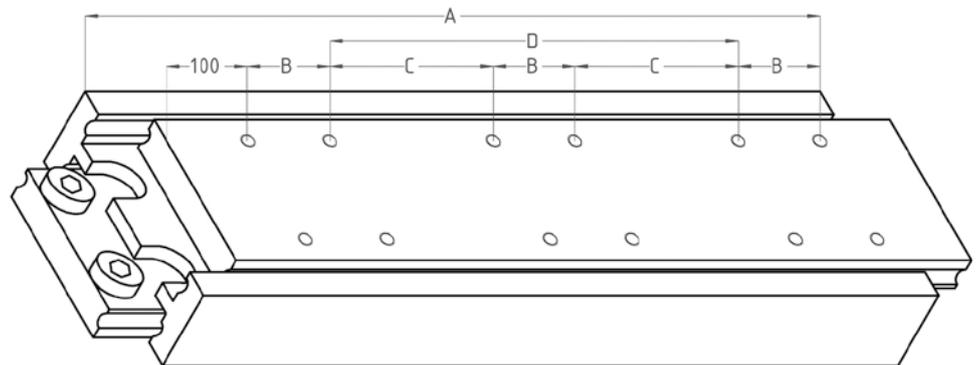
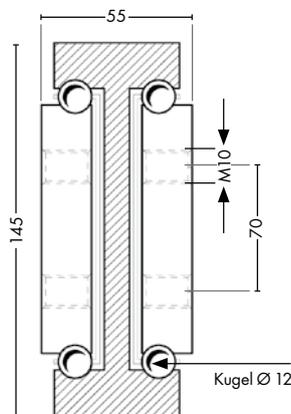
- Schienenlänge = Auszuglänge
- Belastung pro Paar in ausgezogener Position, gleichmäßiger Gewichtsverteilung und vertikalem Schienen-Einbau.

### Hinweise

- Entsprechend der jeweiligen Länge, erfolgt die Befestigung durch zwölf M10-Gewindebohrungen.
- Vor- und Rücklauf ist optional mit Durchlaufsperrung möglich.
- Aufgrund eigener Herstellung sind auch Sonderanfertigungen möglich (Länge, Bohrbild).

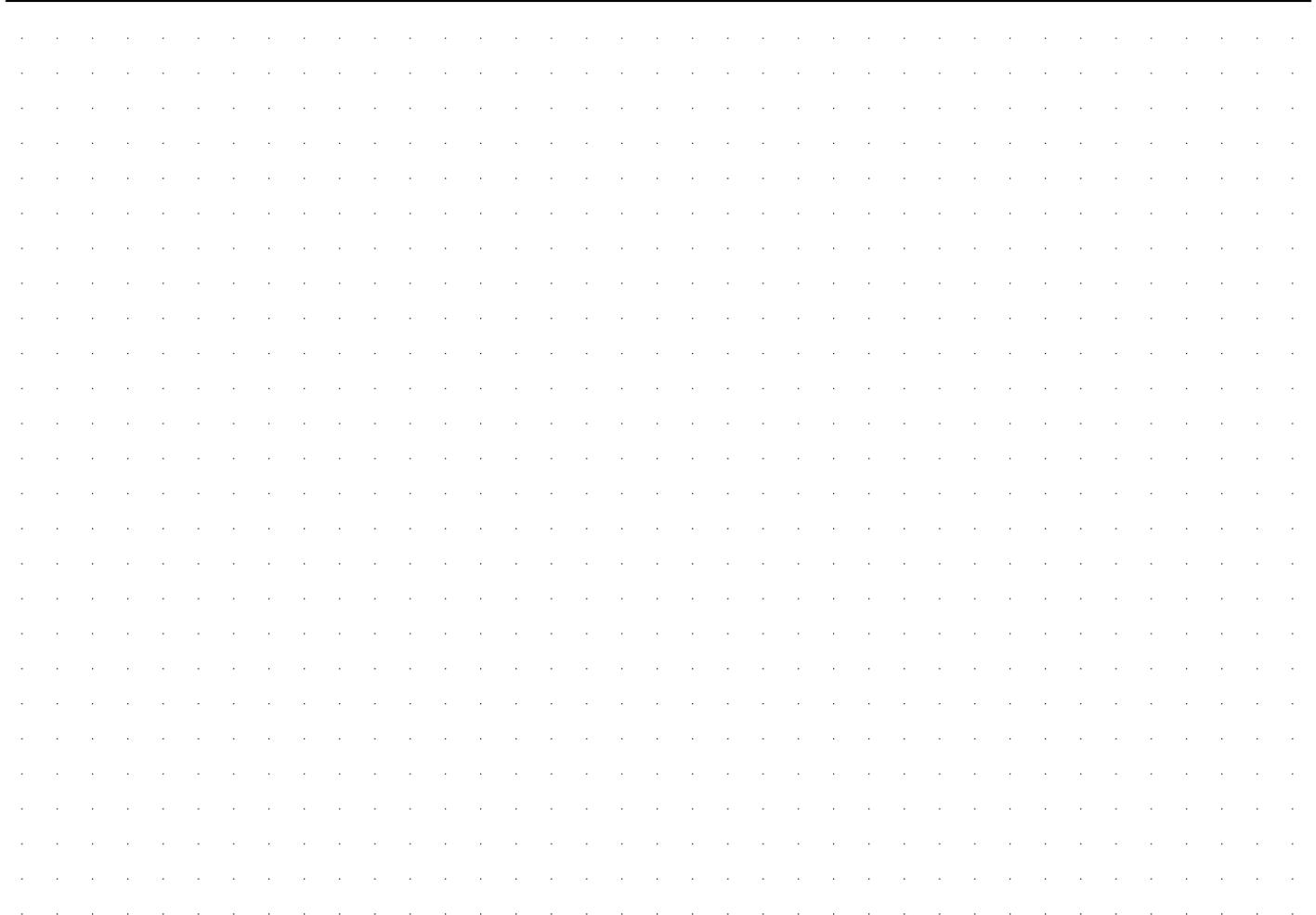


- Für mehr Informationen siehe Seite 54-57.



14555*	A** mm	B mm	C mm	D mm	W*** kg	L**** kg
14555 - 80	800	100	150	-	37,64	2200
14555 - 85	850	100	175	-	39,99	2300
14555 - 90	900	100	200	-	42,35	2400
14555 - 95	950	100	225	-	44,70	2500
14555 - 100	1000	100	250	-	47,05	2550
14555 - 105	1050	100	275	-	49,41	2500
14555 - 110	1100	100	300	-	51,76	2450
14555 - 115	1150	100	325	-	54,11	2400
14555 - 120	1200	100	350	-	56,46	2500
14555 - 125	1250	100	375	-	58,82	2600
14555 - 130	1300	100	400	-	61,17	2700
14555 - 135	1350	100	425	-	63,52	2700
14555 - 140	1400	100	450	-	65,87	2600
14555 - 145	1450	100	475	-	68,23	2550
14555 - 150	1500	100	500	-	70,58	2500
14555 - 155	1550	100	525	-	72,93	2450
14555 - 160	1600	100	550	-	75,28	2400
14555 - 165	1650	100	575	-	77,64	2350
14555 - 170	1700	100	600	-	79,99	2300
14555 - 175	1750	100	625	-	82,34	2250
14555 - 180	1800	100	650	-	84,69	2200
14555 - 185	1850	100	675	-	87,05	2150
14555 - 190	1900	100	700	-	89,40	2100
14555 - 195	1950	100	725	-	91,75	2050
14555 - 200	2000	100	750	-	94,11	2000
14555 - 210	2100	150	800	-	100,80	1800
14555 - 220	2200	150	850	-	105,60	1600
14555 - 230	2300	150	900	-	110,40	1400
14555 - 240	2400	150	950	-	115,20	1200
14555 - 250	2500	150	1000	-	120,20	1100

\* Bei Bestellung Präfix beachten. ST = Stahl C45 verzinkt, NI = NIROSTA Edelstahl, AL = Aluminium    \*\* A = Schienenlänge in eingefahrener Position  
 \*\*\* Gewicht pro Stück    \*\*\*\* Lastwert pro Schienenpaar



## 4020



**Material**  
Stahl C45 verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

**Lastwert**  
bis 245 kg

**Profil**  
H = 20 mm, B = 40 mm



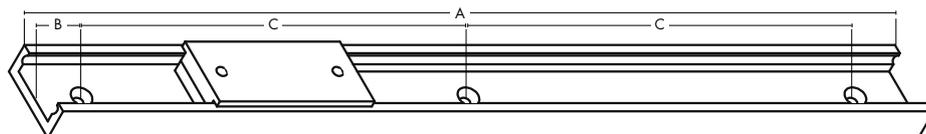
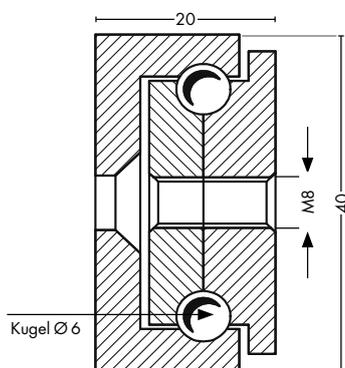
Abb. abweichend von Lieferumfang.  
Wagen separat bestellen.

### Beschreibung

- Linearführung, geeignet für Beförderung von Gegenständen
- Die Führungsschiene ist variabel verfügbar in den Längen 300 mm bis maximal 3000 mm.
- Gewicht pro Meter in Stahl (C45) = 6,40 kg
- Gewicht pro Meter in Aluminium = 2,16 kg
- Belastung pro Wagen bei gleichmäßiger Gewichtsverteilung und vertikalem Schienen-Einbau.
- Horizontaler Einbau ebenfalls möglich
- Entsprechend der jeweiligen Länge und Gewicht erfolgt die Befestigung durch M6-Senkbohrungen.

### Hinweise

- Keine automatische Verdopplung der maximalen Belastung von 245 kg bei Einsatz von zwei oder mehreren Wagen.
- Wagen nicht im Lieferumfang enthalten, separat bestellen



4020 *	A **	B	C
	mm	mm	mm
4020 - 30	300	25	...
4020 - ...	...	25	...
4020 - 300	bis 3000	25	...

\* Bei Bestellung Präfix beachten. ST = Stahl C45 verzinkt, NI = NIROSTA Edelstahl, AL = Aluminium

\*\* A = Schienenlänge in eingefahrener Position

**Beschreibung**

- Geeignet für die Beförderung von Gegenständen in einer vorgesehenen Führung.
- Die Führungsschiene ist variabel verfügbar in den Längen 300 mm bis maximal 3000 mm.

**Hinweise**

- Wagen einzeln bestellbar
- Der Wagen wird durch zwei in der Mitte positionierten M8-Gewindebohrungen am zu befördernden Gegenstand montiert.
- Keine automatische Verdopplung der maximalen Belastung von 245 kg bei Einsatz von zwei oder mehreren Wagen
- Aufgrund eigener Herstellung sind auch Sonderanfertigungen möglich (Länge, Bohrbild).



- Für mehr Informationen siehe Seite 54-57.

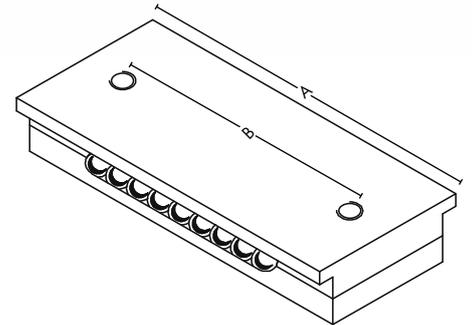
## 4020

**Material**

Stahl C45 verzinkt, Edelstahl oder Aluminium

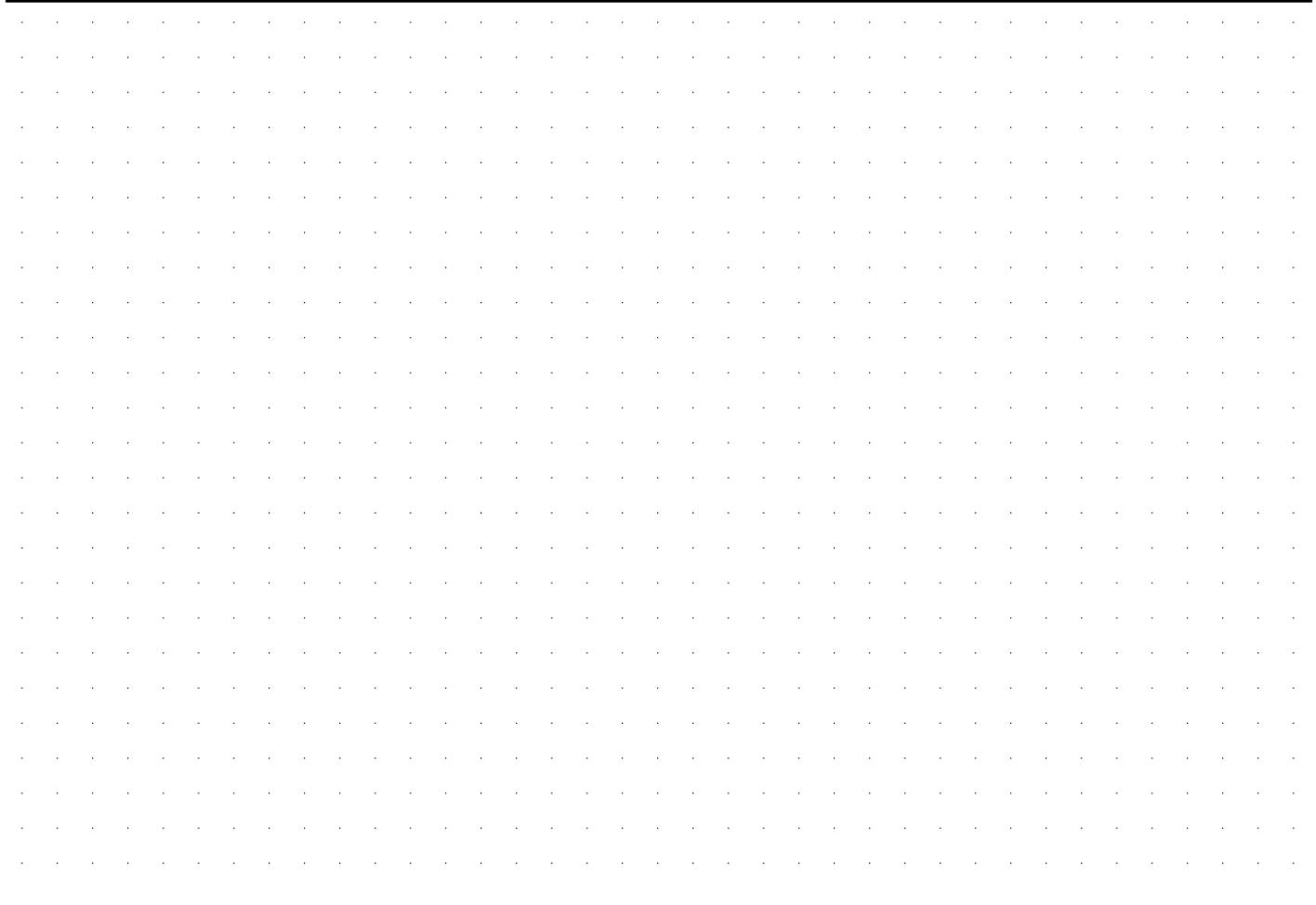
**Lastwert**

bis 245 kg



Wagen*	A** mm	B mm	Lastwert / Wagen kg
4020080	80	60	220
4020120	120	100	245

\* Bei Bestellung Präfix beachten. ST = Stahl C45 verzinkt, NI = NIROSTA Edelstahl, AL = Aluminium    \*\* A = Wagenlänge



A large grid of small dots for taking notes, covering the majority of the page.

# Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

## § 1 Allgemeines

Nachstehende Bedingungen sind allein maßgebend für unseren Geschäftsverkehr, und zwar auch dann, wenn der Besteller andere Bedingungen vorgeschrieben hat. Sie gelten als angenommen, wenn ihnen nicht unverzüglich nach Erhalt der Auftragsbestätigung widersprochen wird. Telefonische oder mündliche Abänderungen bzw. Ergänzungen bedürfen zu Ihrer Wirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Mit der Einführung dieser Verkaufsbedingungen werden die bisher gültigen Bedingungen ungültig.

## § 2 Angebote

Angebote sind freibleibend bis zur schriftlichen Auftragsbestätigung durch uns.

## § 3 Preise

Preise verstehen sich in EURO ab Werk, ausschließlich Verpackung, Versandkosten und Versicherung sowie Mehrwertsteuer, Zöllen und Verzollungskosten. Bei Bestellungen nach Preisliste werden die am Tag der Lieferung jeweils gültigen Preise nach der neuesten Preisliste berechnet. Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet. Alle verwendeten Verpackungsmittel, wie Kartons, Einwegkisten aus Sperrholz sowie übliche Holzkisten, werden nicht zurückgenommen.

## § 4 Mindermengenzuschläge

Mindermengenzuschläge in Höhe von pauschal EURO 18 € pro Lieferung werden bei Kleinaufträgen bis zu EURO 80 € Warenwert für Verwaltungskosten zusätzlich berechnet.

## § 5 Lieferzeiten

Lieferzeiten für unsere Lieferungen beginnen mit dem Datum der Auftragsbestätigung und sind unverbindlich. Auch bei fest vereinbarten Lieferterminen berechnen wir nachträgliche Änderungen der Bestellung zur Neufestsetzung der Termine unter Berücksichtigung unserer betrieblichen Situation. Bei höherer Gewalt - insbesondere bei nachträglich eingetretenen Materialbeschaffungs- schwierigkeiten, Betriebsstörungen, Streiks, Aussperung, sonstigem Personalmangel, Mangel an Transportmitteln, behördlichen Anordnungen u. a., (auch wenn sie bei unseren Vor- bzw. Unterlieferanten eintreten) - oder bei anderen unvorhersehbaren Hindernissen tritt Verzug nicht ein. In diesem Fall sind wir berechtigt, die Lieferung bzw. Leistung um die Zeitdauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen der Lieferung bzw. eines hiervon noch nicht erfüllten Teiles ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Schadenersatz und Rücktritt infolge von Lieferungsverzug sind seitens des Bestellers grundsätzlich ausgeschlossen. Konstruktions- oder Formänderungen, Abweichungen im Farbton sowie Änderungen des Lieferumfangs seitens des Herstellers bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, sofern der Kaufgegenstand nur unerheblich geändert wird und die Änderungen für den Kunden zumutbar sind. Im übrigen sind wir berechtigt Bestellungen in Teillieferungen auszuführen. Bei Sonderanfertigungen erfolgt eine Anzahlung von 50% des vereinbarten Warenwertes. Bei Sonderanfertigungen darf die Bestellmenge um bis zu 10% über- oder unterliefert werden, berechnet wird in diesem Falle die tatsächliche Liefermenge. Wir sind berechtigt, die Auslieferung von Folgeaufträgen von der vollständigen Bezahlung vorausgehender Lieferungen abhängig zu machen, unabhängig von den insoweit vereinbarten Fälligkeitsdaten.

## § 6 Versand

erfolgt stets auf Gefahr und auf Kosten des Bestellers, sofern nichts anderes ausdrücklich schriftlich vereinbart worden ist. Auf dem Transport abhanden gekommene oder beschädigte Waren werden von uns nur auf Grund einer neuen Bestellung gegen Berechnung der jeweils gültigen Preise ersetzt. Versicherung gegen Transportschäden übernehmen wir bei ausdrücklichem Auftrag des Bestellers für dessen Rechnung. Der Transport erfolgt grundsätzlich auf für uns günstigstem Wege, nach bestem Ermessen ohne irgendwelche Haftung für billige Verfrachtung oder kürzeren Weg. Expressgut- und Eilversandkosten sind vom Käufer zu tragen, auch dann, wenn vom Wert der Bestellung her portofreier Versand vorläge. Ein Verpackungskostenanteil wird grundsätzlich in Rechnung gestellt.

## § 7 Rechnungen

Rechnungen sind zahlbar innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzug, bei Zahlung innerhalb von 8 Tagen mit 2% Skonto vom Nettowarenwert, unter der Voraussetzung, dass

alle fälligen Rechnungen zu diesem Zeitpunkt beglichen sind. Die Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn wir über den Betrag verfügen können. Bei Zielüberschreitung berechnen wir Verzugszinsen mit 5% p.a. über dem jeweiligen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank. Wir behalten uns in diesem Fall vor, gewährten Mengenrabatt ganz oder teilweise zu streichen. Wechsel werden nur nach besonderer Vereinbarung angenommen, ihre Annahme bedeutet weder Erfüllung noch Stundung. In diesem Falle anfallende Diskont- und sonstige Spesen gehen zu Lasten des Bestellers. Kommt der Besteller mit Zahlungen in Verzug, so können wir unbeachtet der Geltendmachung von Rechten aus dem vereinbarten Eigentumsvorbehalt nach Setzung einer angemessenen Frist vom Vertrag zurücktreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung geltend machen. Im Falle des Eingangs von unbefriedigenden Auskünften über den Besteller bzw. in Fällen sonstiger Gefährdung der wirtschaftlichen Interessen von uns sind wir berechtigt, die vereinbarten Zahlungsbedingungen nachträglich zu ändern und Auslieferung gegen Sicherheitsstellung bzw. Zugum-Zug-Zahlung zu verlangen. In diesem Fall sind wir auch berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

## § 8 Eigentumsvorbehaltung

Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, wir hätten dies ausdrücklich schriftlich erklärt. In der Pfändung der Kaufsache durch uns liegt stets ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Bestellers - abzüglich angemessener Verwertungskosten - anzurechnen. Bei Pfändung oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gem. § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer solchen Klage zu erstatten, haftet der Besteller für den entstandenen Ausfall. Der Besteller ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura Endbetrages (einschließlich MWSt.) ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Zur Einbeziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug ist und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Konkurs- oder Vergleichsverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies aber der Fall, dann können wir verlangen, dass der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht und die dazugehörigen Unterlagen aushändigt. Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Besteller wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im übrigen das gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 20% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

## § 9 Beanstandungen

Beanstandungen der Lieferung wegen offensichtlicher Mängel sind spätestens innerhalb von fünf Werktagen nach Eintreffen der Ware anzuzeigen. Für Angaben, insbesondere Maße, Gewichte und Zeichnungen, in unseren Katalogen und technischen Beschreibungen übernehmen wir keine Haftung.

## § 10 Gewährleistung / Schadenersatz

Bei Mängeln ist das Recht des Bestellers zunächst auf Nacherfüllung beschränkt. Schlägt die Nacherfüllung fehl, oder sind wir zur Nacherfüllung nicht bereit oder nicht in der Lage, oder verzögert sich diese über angemessene Fristen hinaus, aus Gründen,

die wir zu vertreten haben, so hat der Besteller das Recht nach seiner Wahl zu mindern oder vom Vertrag zurück zu treten. Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen, soweit nicht Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit betroffen sind oder sonstige Schäden, die auf eine vorsätzliche oder grob fahrlässige Pflichtverletzung eines unserer Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter, oder eines unserer gesetzlichen Vertreter zurück zu führen sind. Die Haftungsbeschränkung gilt auch dann nicht, wenn der Besteller wegen des Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft Schadensersatzansprüche geltend macht.

## § 11 Produkthaftung

Soweit der Besteller unsere Produkte weiterverarbeitet und somit Hersteller gemäß § 4 Produkthaftungsgesetz (ProdHaftG) wird, stellt der Besteller die Firma Leschhorn von Haftung nach § 1 ProdHaftG frei. Dies gilt nicht für den Fall, dass ein Produktfehler auf eine vorsätzliche oder grob fahrlässige Pflichtverletzung bei der Firma Leschhorn zurück zu führen ist.

## § 12 Warenrücknahme

Warenrücknahme nur bei Warenwert über 50 € Für Rücksendungen, die infolge Falschbestellung erfolgen, erteilen wir Gutschrift des Waren-Wertes mit einem Bearbeitungs- und Wiedereinlagerungsabschlag von 25% frachtfreie Rücklieferung vorausgesetzt.

## § 13 Urheberrecht

An den in unseren Katalogen und Prospekten enthaltenen Abbildungen und Zeichnungen sowie an Mustern und anderen Unterlagen steht uns das ausschließliche Urheberrecht zu. Sie dürfen nicht ohne unsere Genehmigung weiterverwertet werden.

## § 14 Datenschutz

Jeder unserer Geschäftspartner erklärt sich damit einverstanden, dass seine personenbezogenen Daten mit Hilfe von EDV entsprechend den Vorschriften des Bundesdatenschutzgesetzes bei uns zu Geschäftszwecken verarbeitet werden.

## § 15 Erfüllungsort

Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Frankfurt, Gerichtsstand ist für beide Teile Frankfurt. Ist der Käufer Vollkaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen, so ist ausschließlicher Gerichtsstand Frankfurt. Dieser ausschließliche Gerichtsstand gilt auch, wenn der Käufer keinen allgemeinen Gerichtsstand hat, nach Vertragsabschluss seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort aus dem Inland verlegt oder sein Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthaltsort zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist. Für die Abwicklung des Auftrages gilt ausschließlich deutsches Recht. Davon ausgenommen, d. h. unanwendbar ist das UN-Kommen über den Internationalen Warenkauf. Sollten eine oder mehrere der vorstehenden Bestimmungen unwirksam oder nichtig sein bzw. werden, so wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen davon nicht betroffen. Die unwirksame Bestimmung ist in diesem Falle durch eine wirksame zu ersetzen, die den verfolgten wirtschaftlichen Zweck so weit möglich verwirklicht.

## § 16 Salvatorische Klausel

Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen hat nicht die Unwirksamkeit der übrigen Bestimmungen des jeweiligen Vertrages zur Folge.

## § 17 Schriftform

Auf die Schriftform kann nur durch schriftliche Vereinbarung verzichtet werden für die Rechtswirksamkeit der Schriftform.

Stand: 12.10.2015

A large grid of small dots for taking notes, covering the majority of the page.

A large grid of small dots, intended for taking notes, covering the majority of the page.

Alle Angaben in diesem Katalog entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe.

Änderungen durch Weiterentwicklungen, Produktneueinführungen oder wegen Irrtum behalten wir uns vor. Eventuelle Ungenauigkeiten oder Tippfehler bitten wir zu entschuldigen.

Dieses Produkt unterliegt dem Urheberrecht. Vollständiger oder auszugsweiser Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung der Leschhorn GmbH & Co. KG.

Haben Sie Fragen, Kritik oder Anregungen zu diesem Katalog?

**Ihre Meinung interessiert uns.**

Bitte zögern Sie nicht – sprechen Sie uns an und lassen Sie es uns wissen!

**Konzept und Inhalt:**

Rabea Hans - Marketing  
rabea.hans@leschhorn.de

Der Umwelt zuliebe ist dieser Katalog Co2 neutral produziert.

**Leschhorn GmbH & Co. KG**

Technische Komponenten für  
Industrie und Handwerk

Schlitzerstraße 6  
60386 Frankfurt  
Telefon: 069 - 420 97 60  
Fax: 069 - 41 92 38  
info@leschhorn.de  
www.leschhorn.de



