

Teleskopschienen



Technischer Hinweis für Teleskopschienen

Aufbau:

Teleskopschienen bestehen aus zwei oder mehreren ineinander montierten kuggelagerten Führungsschienen, welche teleskopartig ausgezogen werden können. Die Belastbarkeit einer Teleskopschiene wird von folgenden Einflussfaktoren bestimmt:

- Schienenlänge
- Hubweg
- Zyklenzahl
- Werkstoff
- Einbauweise
- System-Montage

Die im Katalog angegebene Tragkraft pro Paar gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Teleskopschienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Sie setzt voraus, dass alle vorgesehenen Befestigungspositionen mit dem geeigneten Befestigungselement verwendet werden und ist unter den vorgesehenen tatsächlichen Einsatzbedingungen zu erproben.

Auszugsarten:

Teilauszug:

Hub (Auszugsweg)

ca. 70-80% der Schienenlänge

Vollauszug:

Hub (Auszugsweg)

100% der Schienenlänge

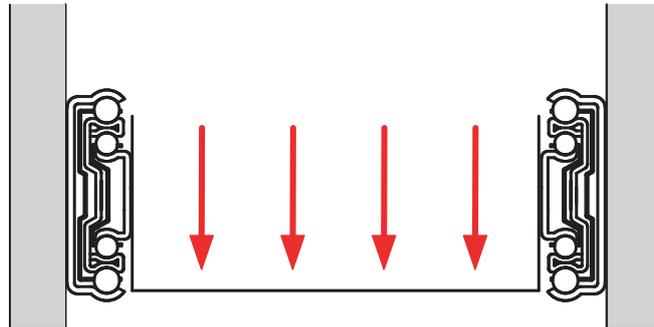
Überauszug:

Hub (Auszugsweg)

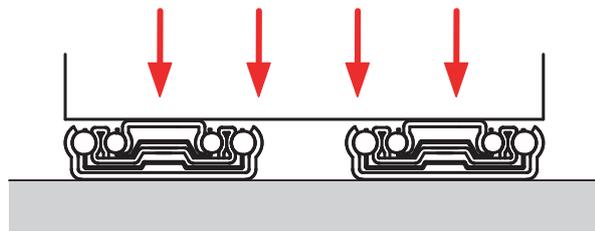
>100% der Schienenlänge

Temperaturbereich:

- Einsatztemperatur
+10°C bis +40°C
- Lager- und Transporttemperatur
-20°C bis +80°C
(bei K0541 bis +60°C)



Vertikal montierte Teleskopschienen zeichnen sich durch übereinander liegende Kugellaufbahnen aus. Diese besondere Konstruktion macht sie außerordentlich verwindungssteif und erhöht die Lebensdauer sowie die Tragkraft der Führungen bedeutend.



Der horizontale Einbau der Teleskopschienen ist teilweise ebenfalls möglich. Die Lastwerte sind um ca. 50-60% geringer als bei vertikal montierten Führungen.

Mögliche Funktionsmerkmale von Teleskopschienen:

Zuhaltung:

Die Zuhaltung fixiert die Führung in geschlossener Position.



Einzugsdämpfung:

Beim Schließen wird die Bewegung gedämpft abgefangen und fährt selbstständig in die Endlage. Außerdem muss zum Öffnen eine definierte Kraft überwunden werden, was unbeabsichtigtes Öffnen vermeidet.



Selbsteinzug:

Beim Einschieben wird die Führung durch eine Federmechanik 25mm vor Erreichen der Endposition vollständig eingezogen. Wird auch als automatischer Einzug bezeichnet. Die Einzugskraft des Selbsteinzugs kann durch Umhängen der Feder verändert werden.



trennbare Innenschiene:

Eine trennbare Innenschiene ermöglicht das Lösen des inneren Schienenprofils. Dadurch lässt sich das bewegliche Element komplett aus der Führung nehmen.



Teleskopschienen

Teilauszug, Tragkraft bis 15kg



Werkstoff:

Schienen Stahl.
Kugelkäfige Kunststoff.
Kugeln C-Stahl.

Ausführung:

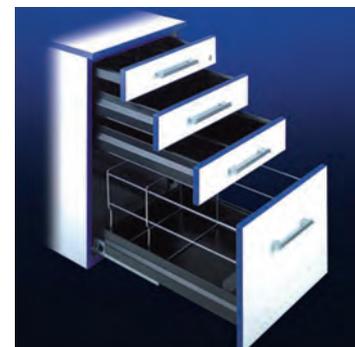
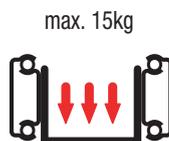
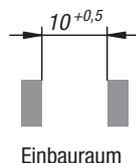
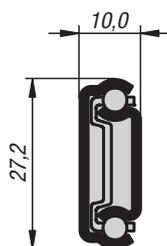
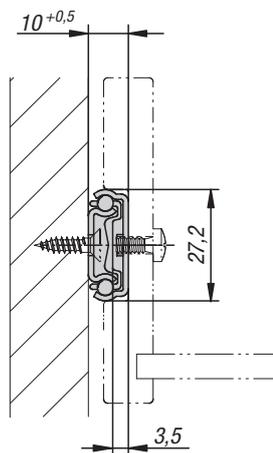
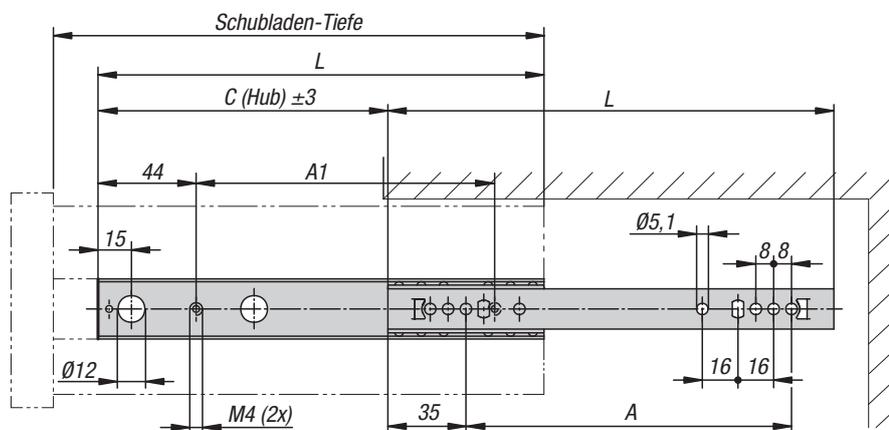
Schienen feuerverzinkt.
Kugeln gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0536.10214 (Verkauf stückweise)

Hinweis:

Bei Teleskopschienen mit Teilauszug ist der Hub kleiner als die Einbaulänge. Sie sind eine preiswerte Lösung um Schubladen oder Ähnliches unter geringer Reibung zu führen. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Teleskopschienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen. Die Teleskopschienen sind beidseitig ausziehbar.

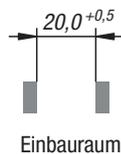
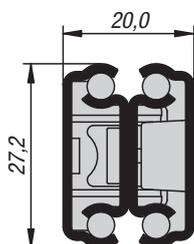
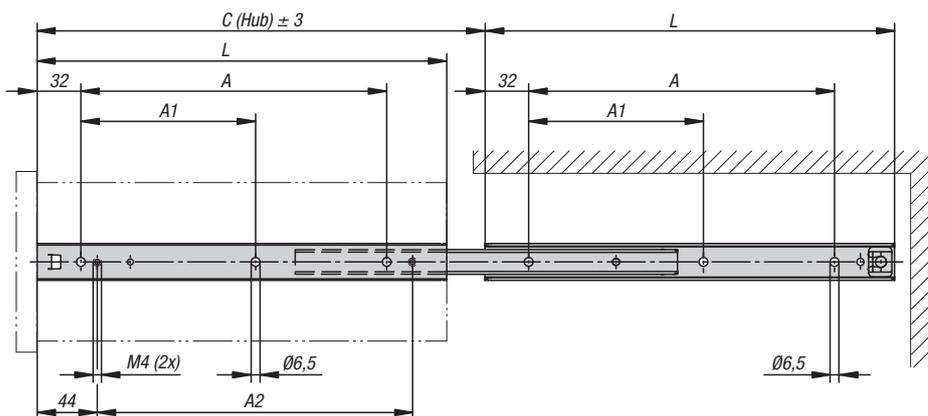


KIPP Teleskopschienen Teilauszug, Tragkraft bis zu 15kg

Bestellnummer	A	A1	C (Hub)	L	Schubladentiefe von - bis	Tragkraft pro Paar kg
K0536.10214	160	124	144	214	214 - 348	15
K0536.10310	256	234	220	310	310 - 520	15
K0536.10406	352	330	276	406	406 - 672	15
K0536.10470	416	394	320	470	470 - 780	15

Teleskopschienen

Überauszug, Tragkraft bis 20kg



Werkstoff:

Schienen Stahl.
Kugelkäfige Stahl.
Kugeln C-Stahl.

Ausführung:

Schienen feuerverzinkt.
Kugelkäfige verzinkt.
Kugeln gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0777.10350 (Verkauf stückweise)

Hinweis:

Bei Teleskopschienen mit Überauszug ist der Hub größer als die Einbaulänge. Zuhaltung in geschlossener Position. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Teleskopschienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen.

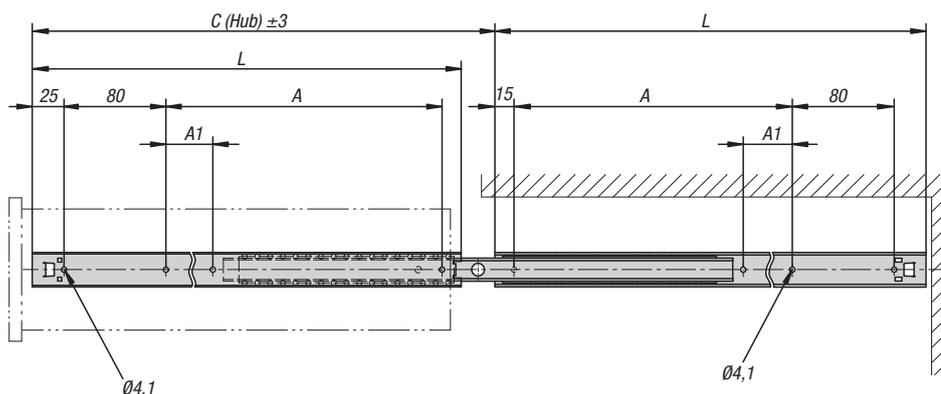
KIPP Teleskopschienen Überauszug, Tragkraft bis zu 20kg

Bestellnummer	A	A1	L	A2	C (Hub)	Tragkraft pro Paar kg
K0777.10200	128	-	200	131	228	20
K0777.10250	160	-	250	181	278	20
K0777.10300	224	128	300	231	328	20
K0777.10350	256	128	350	281	378	20
K0777.10400	320	160	400	331	426	20
K0777.10450	384	192	450	381	478	20
K0777.10500	416	224	500	431	528	20
K0777.10550	448	224	550	481	578	20

K0778

Teleskopschienen

Überauszug, Tragkraft bis 25kg, Edelstahl

**Werkstoff:**

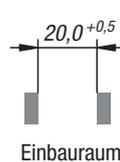
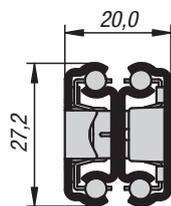
Schienen aus Edelstahl.
Kugelkäfig aus Edelstahl.
Kugeln aus Edelstahl.

Bestellbeispiel:

K0778.20300 (Verkauf stückweise)

Hinweis:

Bei Teleskopschienen mit Überauszug ist der Hub größer als die Einbaulänge. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Teleskopschienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen.

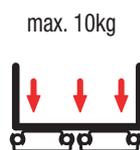
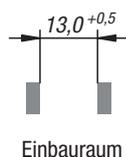
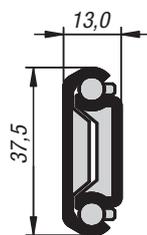
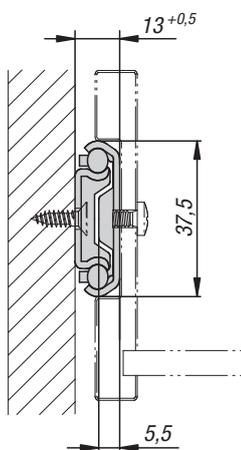
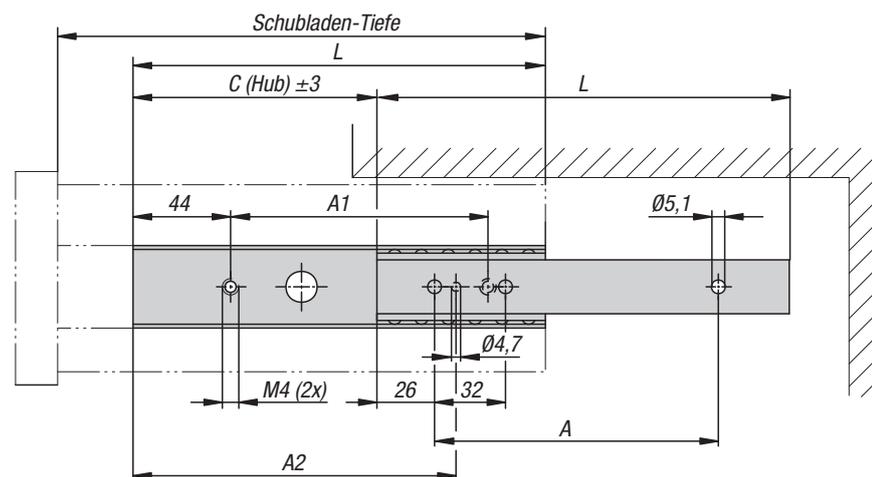


KIPP Teleskopschienen Überauszug, Tragkraft bis 25kg, Edelstahl

Bestellnummer	A	A1	L	C (Hub)	Tragkraft pro Paar kg
K0778.20300	180	-	300	326	25
K0778.20350	230	70	350	376	25
K0778.20400	280	100	400	426	25
K0778.20450	330	100	450	476	25
K0778.20500	380	140	500	526	25
K0778.20550	430	160	550	576	25

Teleskopschienen

Teilauszug, Tragkraft bis zu 35kg



Werkstoff:

Schienen Stahl.
Kugelkäfige Kunststoff.
Kugeln C-Stahl.

Ausführung:

Schienen feuerverzinkt.
Kugeln gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0537.10242 (Verkauf stückweise)

Hinweis:

Bei Teleskopschienen mit Teilauszug ist der Hub kleiner als die Einbaulänge. Sie sind eine preiswerte Lösung um Schubladen oder Ähnliches unter geringer Reibung zu führen. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Teleskopschienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Bei horizontaler Montage ist der Wert um 50-60% geringer. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen. Die Teleskopschienen sind beidseitig ausziehbar.

KIPP Teleskopschienen Teilauszug, Tragkraft bis zu 35kg

Bestellnummer	A	A1	A2	L	C (Hub)	Schubladentiefe von - bis	Tragkraft pro Paar kg	Tragkraft pro Paar kg horizontal
K0537.10242	192	166	202	242	154	242 - 380	35	10
K0537.10317	256	241	277	317	229	317 - 530	35	10
K0537.10398	352	322	358	398	298	398 - 680	35	10
K0537.10473	416	397	433	473	373	473 - 780	35	10

K0539

Teleskopschienen

Vollauszug, trennbar, Tragkraft bis zu 40kg

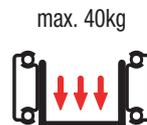
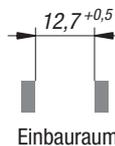
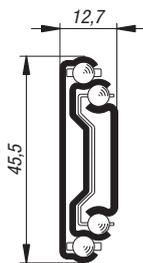
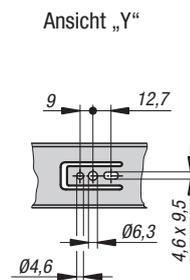
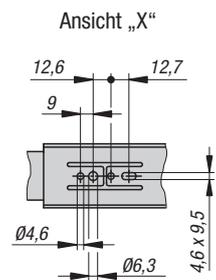
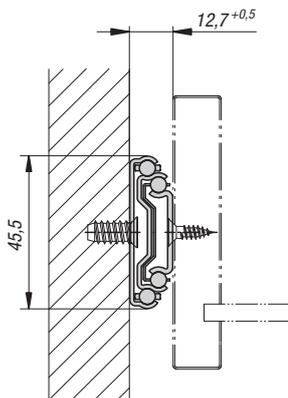
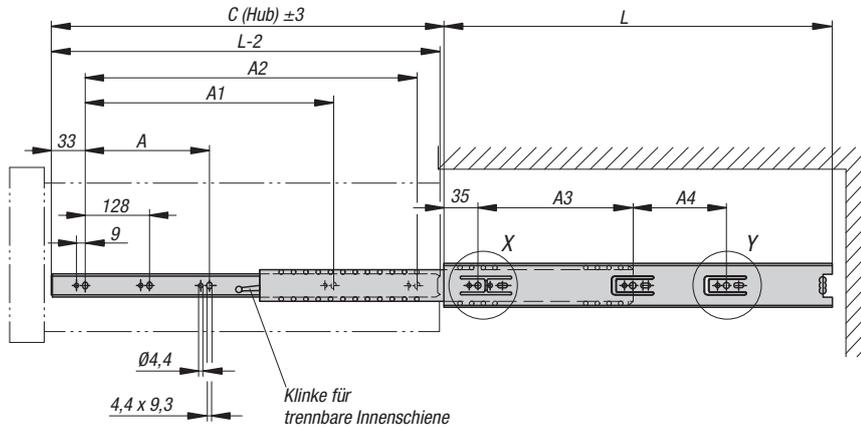


Werkstoff:
Schienen Stahl.
Kugelförmige Stahl und Kunststoff.
Kugeln C-Stahl.

Ausführung:
Schienen hell chromatiert.
Kugeln gehärtet.

Bestellbeispiel:
K0539.10300 (Verkauf stückweise)

Hinweis:
Bei Teleskopschienen mit Vollauszug ist der Hub gleich der Einbaulänge, wodurch mehr Komfort und Zugänglichkeit gewährleistet wird. Trennbare Innenschienen ermöglichen das Lösen von Innen- und Außenprofil. Zuhaltung in geschlossener Position. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Teleskopschienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 50.000 Zyklen.



KIPP Teleskopschienen Vollauszug, trennbar, Tragkraft bis zu 40kg

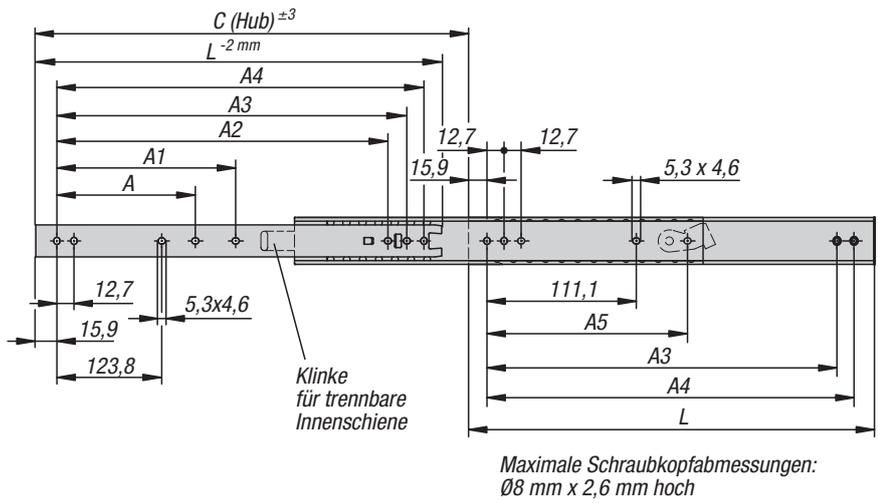
Bestellnummer	A	A1	A2	A3	A4	C (Hub)	L	Schubladentiefe	Tragkraft pro Paar kg
K0539.10300	-	-	242	192	-	305	300	300	30
K0539.10350	-	-	292	256	-	356	350	350	30
K0539.10400	-	256	342	160	96	406	400	400	35
K0539.10450	-	256	392	160	160	457	450	450	35
K0539.10500	-	352	442	224	128	508	500	500	35
K0539.10550	224	416	492	224	192	559	550	550	40
K0539.10600	224	416	542	224	224	610	600	600	40

K0538

Teleskopschienen

Vollauszug, trennbar, Tragkraft bis zu 52kg

19"

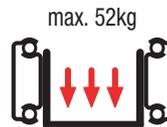
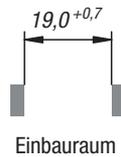
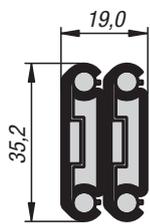


Werkstoff:
Schienen, Kugelkäfige Stahl.
Kugeln C-Stahl.

Ausführung:
Schienen galvanisch verzinkt und blau passiviert.
Kugelkäfige verzinkt.
Kugeln gehärtet.

Bestellbeispiel:
K0538.10305 (Verkauf stückweise)

Hinweis:
Bei Teleskopschienen mit Vollauszug ist der Hub gleich der Einbaulänge, wodurch mehr Komfort und Zugänglichkeit gewährleistet wird. Diese Schienen wurden speziell für die 19"-Technik entwickelt. Trennbare Innenschienen ermöglichen das Lösen von Innen- und Außenprofil. Kraftschluss-Rastung in geöffneter Position. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Teleskopschienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen.



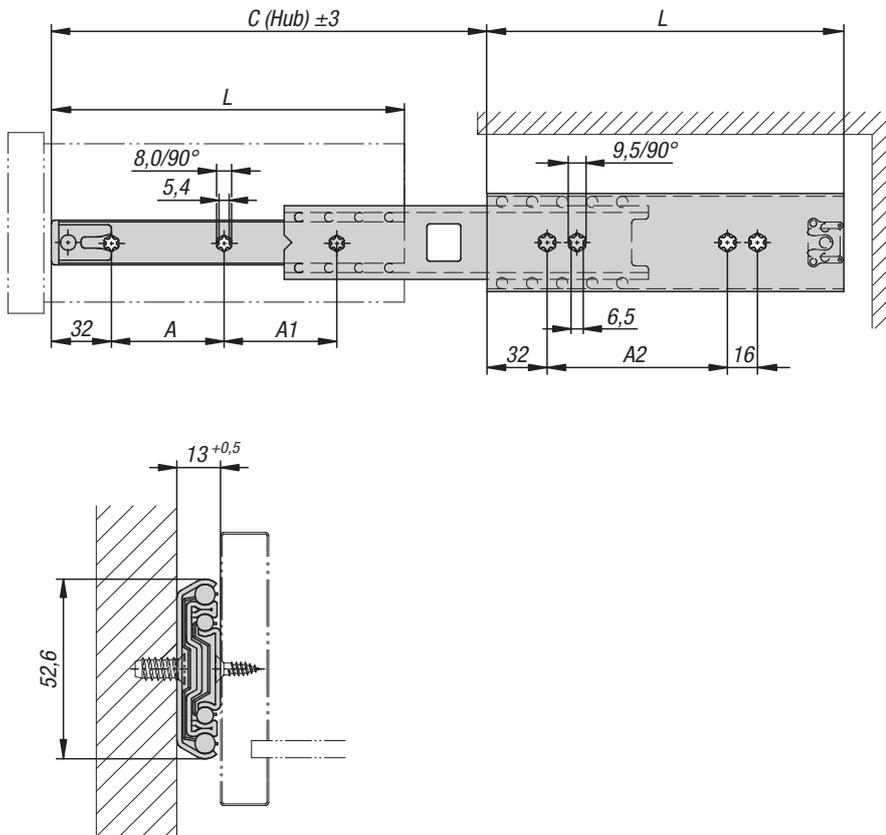
KIPP Teleskopschienen Vollauszug, trennbar, Tragkraft bis zu 52kg

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	A4	A5	C (Hub)	L	L in Zoll	Tragkraft pro Paar in kg
K0538.10305	-	-	-	260,3	273	-	316	305	12	45
K0538.10330	-	-	273	285,7	298,4	-	353	330	13	45
K0538.10356	-	-	298,4	311,1	323,8	-	381	356	14	46
K0538.10406	-	-	349,2	361,9	374,6	250,8	433	406	16	49
K0538.10457	212,7	-	400	412,7	425,4	301,6	484	457	18	50
K0538.10508	238,1	365,1	450,9	463,6	476,3	352,4	531	508	20	51
K0538.10533	250,8	390,5	476,2	488,9	501,6	377,8	554	533	21	51
K0538.10559	263,5	415,9	501,6	514,3	527	403,2	585	559	22	51
K0538.10610	288,9	466,7	552,4	565,1	577,8	454	636	610	24	52
K0538.10660	314,3	517,5	603,2	615,9	628,6	504,8	687	660	26	52

K0540

Teleskopschienen

Überauszug, Tragkraft bis 60kg



Werkstoff:

Schienen, Kugelförmige Stahl.
Kugeln C-Stahl.

Ausführung:

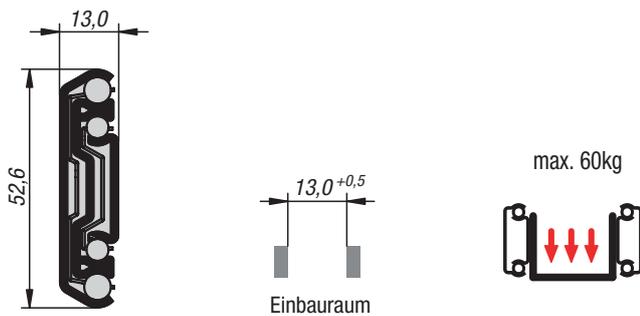
Schienen feuerverzinkt.
Kugelförmige verzinkt.
Kugeln gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0540.10300 (Verkauf stückweise)

Hinweis:

Bei Teleskopschienen mit Überauszug ist der Hub größer als die Einbaulänge. Zuhaltung in geschlossener Position. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Teleskopschienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen.



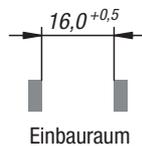
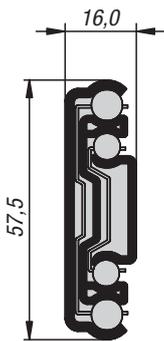
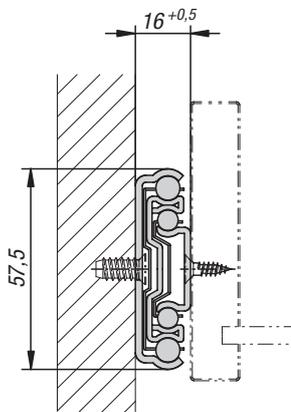
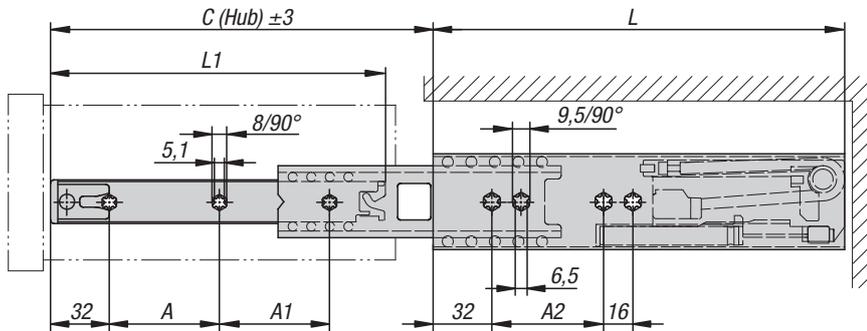
KIPP Teleskopschienen Überauszug, Tragkraft bis zu 60kg

Bestellnummer	A	A1	A2	C (Hub)	L	Schublادentiefe	Tragkraft pro Paar kg
K0540.10300	128	104	160	350	300	300	35
K0540.10350	128	152	256	400	350	350	40
K0540.10400	160	168	256	450	400	400	45
K0540.10450	160	224	256	500	450	450	50
K0540.10500	224	208	384	550	500	500	55
K0540.10550	224	256	384	600	550	550	55
K0540.10600	288	240	384	650	600	600	60
K0540.10650	288	288	384	700	650	650	60
K0540.10700	320	312	384	750	700	700	60
K0540.10750	320	360	384	800	750	750	60

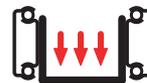
K0541

Teleskopschienen

Überauszug, Tragkraft bis 60kg



max. 60kg



Werkstoff:

Schienen, Kugelkäfige Stahl.
Kugeln C-Stahl.

Ausführung:

Schienen feuerverzinkt.
Kugelkäfige verzinkt.
Kugeln gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0541.10400 (Verkauf stückweise)

Hinweis:

Bei Teleskopschienen mit Überauszug ist der Hub größer als die Einbaulänge, wodurch mehr Komfort und Zugänglichkeit gewährleistet wird. Durch „Soft-Control“ wird die Teleskopschiene beim Schließen gedämpft abgefangen und schließt selbstständig. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Teleskopschienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen.



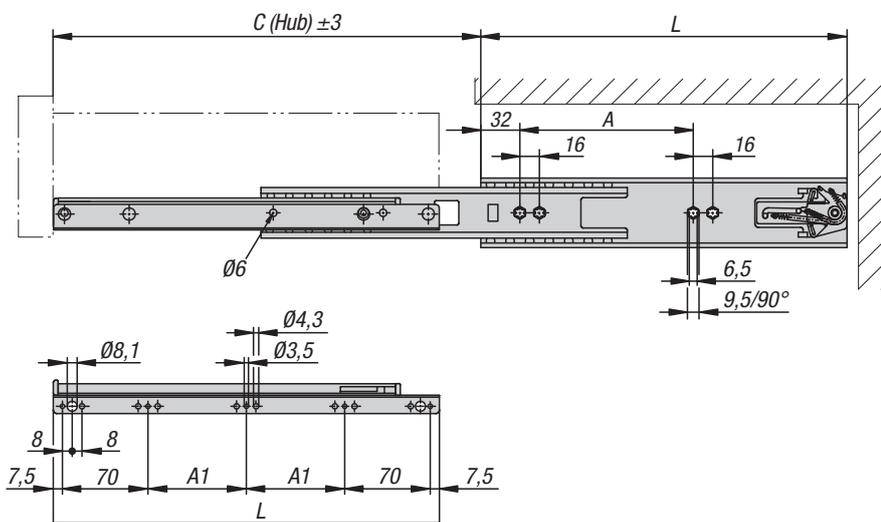
KIPP Teleskopschienen Überauszug, Tragkraft bis zu 60kg

Bestellnummer	A	A1	A2	C (Hub)	L	L1	Schublادentiefe	Tragkraft pro Paar kg
K0541.10400	128	128	224	434	400	371	400	40
K0541.10450	160	160	256	484	450	421	450	50
K0541.10500	160	192	320	534	500	471	500	55
K0541.10550	192	192	320	584	550	521	550	60

K0543

Teleskopschienen mit Auflagewinkel

Überauszug, Tragkraft bis 75kg



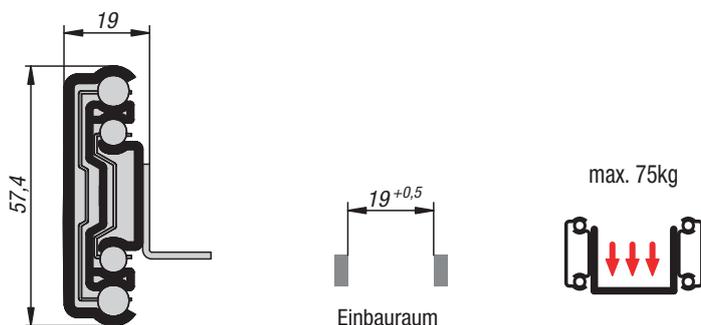
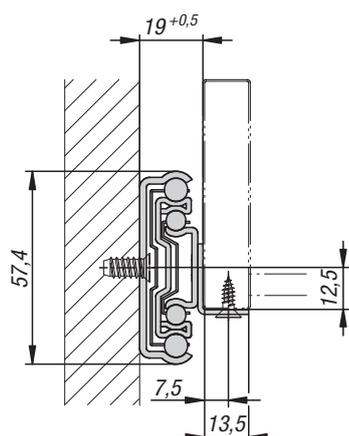
Werkstoff:
Schienen, Kugelförmige Stahl.
Kugeln C-Stahl.

Ausführung:
Schienen feuerverzinkt.
Kugelförmige verzinkt.
Kugeln gehärtet.

Bestellbeispiel:
K0543.10350 (Verkauf paarweise)

Hinweis:
Bei Teleskopschienen mit Überauszug ist der Hub größer als die Einbaulänge. Durch den integrierten Selbsteinzug wird die Führungsschiene beim Einschieben automatisch in die Endlage gezogen. Die seitlichen Verschraubungen an der Innenschiene werden durch Auflagewinkel ersetzt. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Teleskopschienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen.

Die Bestellnummer beinhaltet ein Teleskopschienen-Paar.



Integrierter Selbsteinzug mit verstellbarer Federkraft
Einzugslänge: 25 mm

KIPP Teleskopschienen Überauszug, Tragkraft bis zu 75kg

Bestellnummer	A	A1	C (Hub)	L	Schubladentiefe	Tragkraft pro Paar kg
K0543.10350	192	97,5	384	350	350 - 400	60
K0543.10450	256	147,5	484	450	450 - 500	70
K0543.10550	352	197,5	584	550	550 - 600	75
K0543.10700	384	272,5	734	700	700 - 750	75

K0542

Teleskopschienen

Überauszug, Tragkraft bis 80kg

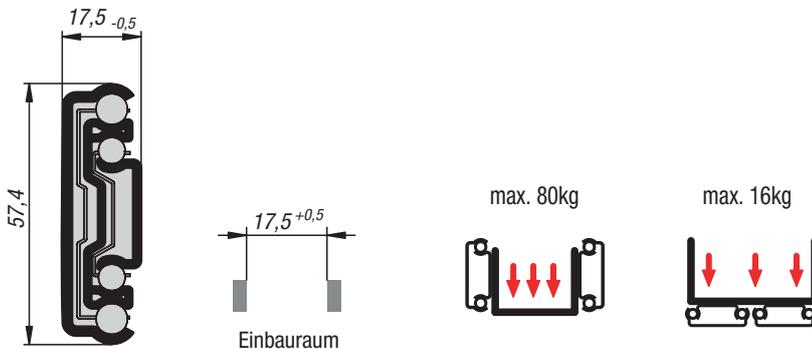
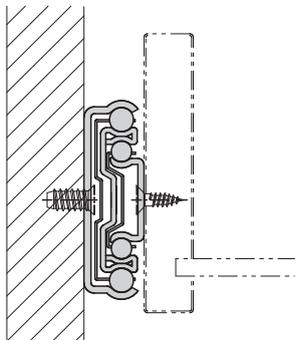
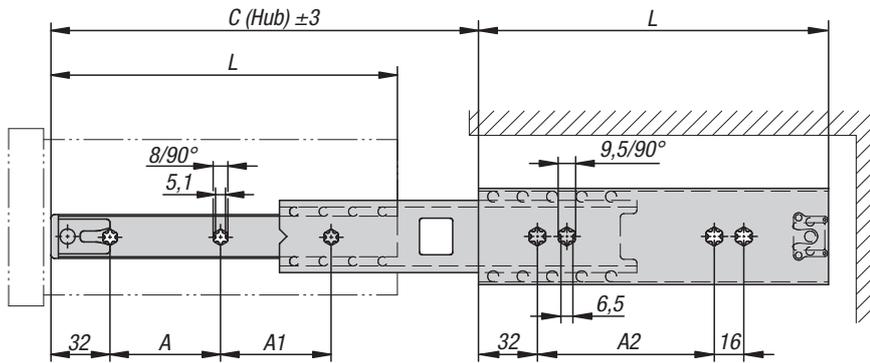


Werkstoff:
Schienen, Kugelföge Stahl.
Kugeln C-Stahl.

Ausführung:
Schienen feuerverzinkt.
Kugelföge verzinkt.
Kugeln gehärtet.

Bestellbeispiel:
K0542.10300 (Verkauf stückweise)

Hinweis:
Bei Teleskopschienen mit Überauszug ist der Hub größer als die Einbaulänge. Zuhaltung in geschlossener Position. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Teleskopschienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Bei horizontaler Montage ist der Wert geringer. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 100.000 Zyklen.

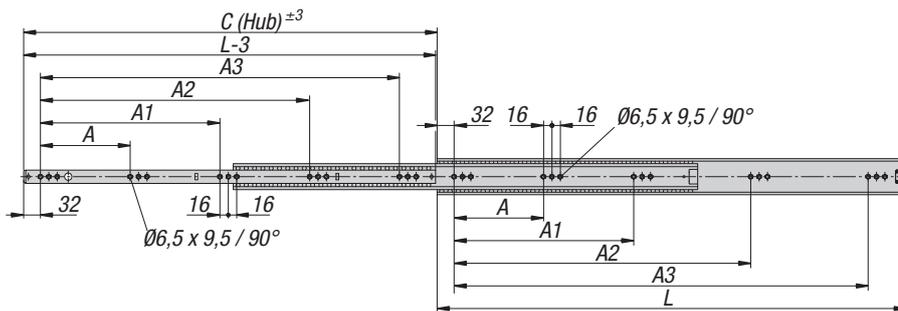


KIPP Teleskopschienen Überauszug, Tragkraft bis zu 80kg

Bestellnummer	A	A1	A2	C (Hub)	L	Schublidentiefe	Tragkraft pro Paar kg	Tragkraft pro Paar kg horizontal
K0542.10300	128	104	160	350	300	300	50	16
K0542.10350	128	152	256	400	350	350	60	16
K0542.10400	160	168	256	450	400	400	65	16
K0542.10450	160	224	256	500	450	450	70	16
K0542.10500	224	208	384	550	500	500	75	16
K0542.10550	224	256	384	600	550	550	75	16
K0542.10600	288	240	384	650	600	600	80	16
K0542.10650	288	288	384	700	650	650	80	16
K0542.10700	320	312	384	750	700	700	80	16
K0542.10750	320	360	384	800	750	750	80	16

Teleskopschienen

Schwerlast-Vollauszug, Tragkraft bis 200kg



Befestigung mit M5-Senkkopfschrauben (Kopfhöhe 2,5 mm)
oder Euro-Schrauben (Senkkopf Höhe 1,5 mm)

Werkstoff:

Schienen, Kugelföge Stahl.

Kugeln C-Stahl.

Ausführung:

Schienen galvanisch verzinkt und blau passiviert.

Kugelföge verzinkt.

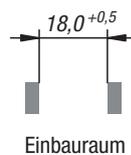
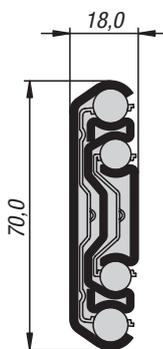
Kugeln gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0544.10400 (Verkauf stückweise)

Hinweis:

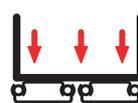
Bei Teleskopschienen mit Vollauszug ist der Hub gleich der Einbaulänge, wodurch mehr Komfort und Zugänglichkeit gewährleistet wird. Zuhaltung in geschlossener Position. Die dynamische Lastkapazität der Teleskopschienen gibt die maximale Belastbarkeit eines vertikal montierten Teleskopschienen-Paares bei Nutzung des vollen Auszugsweges an. Bei horizontaler Montage ist der Wert geringer. Die angegebenen Tragkräfte beziehen sich auf den Maximalwert bei 10.000 bzw. 100.000 Zyklen.



max. 200kg



max. 30kg



KIPP Teleskopschienen Schwerlast-Vollauszug, Tragkraft bis zu 200 kg

Bestellnummer	A	A1	A2	A3	C (Hub)	L	Tragkraft pro Paar (10.000 Zyklen) kg	Tragkraft pro Paar (100.000 Zyklen) kg	Tragkraft pro Paar kg horizontal
K0544.10400	-	-	-	288	400	400	180	105	30
K0544.10450	-	-	160	320	450	450	190	115	30
K0544.10500	-	-	192	384	500	500	195	130	30
K0544.10550	-	-	224	448	550	550	200	130	30
K0544.10600	-	-	224	448	600	600	195	130	30
K0544.10700	-	192	384	576	700	700	175	130	30
K0544.10800	-	224	448	672	800	800	145	120	30
K0544.11100	224	448	672	896	1.100	1.100	105	90	20

