



Inhalt (nach Typnummern sortiert)	Seite
Allgemeine Beschreibung	770
Auswahltabelle	771
Linearführungen DA 0115 RC	809
Linearführungen DFG 115	810
Auszugschienen DZ 0201	774
Auszugschienen DZ 0204	777
Auszugschienen DZ 0301	795
Auszugschienen DZ 0305	794
Auszugschienen DS 0330	790
Auszugschienen DZ 0522	806
Auszugschienen DZ 2002	773
Auszugschienen DZ 2026	775
Auszugschienen DS 2028	778
Auszugschienen DZ 2109	772
Auszugschienen DB / DZ 2132	776
Auszugschienen DZ 2601	780
Auszugschienen DZ 2642	781
Auszugschienen DZ 2907	789
Auszugschienen DS 3031	796
Auszugschienen DZ 3301	791
Auszugschienen DZ 3307	792
Auszugschienen DZ 3308	793
Auszugschienen DZ 3607	799
Auszugschienen DZ 3732	782
Auszugschienen DZ 3832	783
Auszugschienen DH 3832	784
Auszugschienen DZ 3832 DO	787
Auszugschienen DZ 3832 SC	786
Auszugschienen DZ 3832 TR	785
Auszugschienen DA 4120	779
Auszugschienen DA 4160	805
Auszugschienen DS / DZ 5321	802
Auszugschienen DZ 5321 SC	801
Auszugschienen DA 5321	788
Auszugschienen DS 5322	798
Auszugschienen DZ 5417	797
Auszugschienen DZ 7957	800
Auszugschienen DZ 9301-E	803
Auszugschienen DZ 9308	804
Winkel DZ 633	807
Winkelsätze DZ 634	808

Auswahltool

im Internet unter

www.maedler.de

im Bereich

MÄDLER®-Tools

Allgemeine Beschreibung und technische Hinweise

Allgemeine Beschreibung und Verwendung

Hochwertige, wartungsfreie kugelgelagerte Präzisions-Auszugschienen für vielfältige Anwendungen in gewerblich und industriell genutzten Maschinen und Geräten:
Z. B. Verkaufsautomaten, Kassen-Automaten, Produktionsanlagen, zur geschützten Unterbringung von Eingabe- oder Überwachungsgeräten an computergesteuerten Werkzeugmaschinen und Fertigungsstraßen, Auszieh-Regale, Abdeckhauben usw.. Auch in Fahrzeugen (Werkstattwagen, Lösch-/Rettungswagen, Personenzügen) und Flugzeugen ermöglichen ausziehbare Objekte eine optimale Raumausnutzung.

Werkstoff

Schienelemente: kaltgewalzter Stahl, z. T. Edelstahl 1.4301.
Kugelnkäfige: vorplattierter kaltgewalzter Stahl, z. T. Edelstahl oder Kunststoff.
Kugeln: Wälzgerstahl gehärtet, z. T. Edelstahl.

Schmierung und Temperaturbereich

Wartungsfrei: Lebensdauerschmierung mit Niedertemperaturfett, -20°C bis +120°C. Ein Nachschmieren ist nicht erforderlich. Temperaturbereich: siehe jeweilige Katalogseite.

Oberflächenschutz

Hell verzinkt, zum Teil wahlweise schwarz passiviert. Auf Anfrage weiß lackiert. Typ DH3832 mit spezieller Verzinkung für stark erhöhten Korrosionsschutz (Edelstahlteile sind naturfarben).

Auswahl und Dimensionierung

Die Auswahl erfolgt am zweckmäßigsten mittels der Auswahltablelle Seite 771 anhand folgender Kriterien:

- **Teil- oder Vollauszug.**
- **Lastwert.**
- **Zusätzliche Merkmale.**
- **Oberfläche/Werkstoff.**
- **Äußere Abmessungen.**

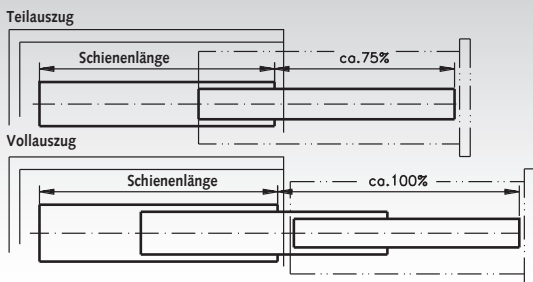
Ein optimaler Lauf wird unter Last erreicht. Die Schienen sollten daher nicht stark überdimensioniert werden.

Auszug

Unterscheidung nach Teilauszug und Vollauszug.

Teilauszug: Zweiteilige Schienen ermöglichen einen Auszug von ca. 75% der Schienenlänge.

Vollauszug: Dreiteilige Schienen ermöglichen einen Auszug von ca. 100% der Schienenlänge. Einige dieser Typen bieten einen noch größeren Auszug (Überauszug). Typ 2026 bietet einen Teilauszug in beide Richtungen. Alle anderen Typen sind nur in einer Richtung ausziehbar.



Zusätzliche Merkmale

Je nach Typ sind die Schienen für spezielle Anforderungen unterschiedlich ausgestattet:

- **Schnelltrennung:** Ermöglicht einfaches Herausnehmen.
- **Einhalterung:** Einrasten in eingezogener Position.
- **Aushalterung:** Einrasten in ausgezogener Position.
- **Verriegelung:** Sicherung in eingefahrener und/oder ausgezogener Position. Zum Entriegeln muss ein Hebel betätigt werden.
- **Selbsteinzug:** Ein Federmechanismus zieht die ausgefahrene Schiene wieder ein.
- **Befestigungswinkel:** Zur optimalen Seiten- oder Boden-/Plattform-Montage. Der Typ DZ 2109 wird mit Winkeln geliefert.

Für die Typen DZ 2132, 3832, 3832SC/DO, 7957, 9301-E und 9308 können Winkel dazu bestellt werden.

Optionale Winkel zum Einbau in Elektronikschränken sind auf Anfrage lieferbar. Einige Typen bieten zudem die Möglichkeit, die Schubladenfront mittels Einstellnocken auszurichten.

Belastbarkeit

Die angegebenen Lastwerte sind jeweils für ein Schienenpaar bei üblicher vertikaler Montage (Schiene hochkant angeordnet). Bei horizontaler Montage (Schiene flach liegend) beträgt die Belastbarkeit nur 25% des angegebenen Lastwertes. Die Lastwerte gelten bei mittig aufliegender Last für Schienen, bei einem Auszug von 450 mm. Die Lastwertangaben sind dynamische Werte. Statisch ist maximal das Doppelte möglich.

Einbau






Optimaler Lauf wird unter leichter Zugbelastung erreicht. Die Einbaubreite sollte daher um 0,2 bis 0,5 mm über der angegebenen Schienenbreite liegen. Nach der Montage sind die Schienen auf Leichtgängigkeit zu prüfen und bei Bedarf auszurichten. Falls kein leichter Lauf erzielt werden kann, sind die Einbaugerhältnisse hinsichtlich Breite, Parallelität und Winkeligkeit zu prüfen.



Einbau-Breite X
= Schienenbreite
+0,2 / +0,5 mm

Auszugschienen Auswahltablelle

Die Auszugschienen sind in der Tabelle wie folgt sortiert: 1. Nach Auszug-Art: Teil-Auszug oder Voll-Auszug/Über-Auszug.
2. Innerhalb der Auszug-Art: Nach Lastwert aufsteigend.

Schienenentyp	Seite	Auszug	Lastwert kg	Breite x Höhe mm	Schnell-trennung	Ein-halterung	Aus-halterung	Verriegelung 1)	Selbst-einzug	optionale Befestigungswinkel	Oberfläche bzw. Werkstoff
DZ 2109	772	Teil	35	12,7 x 34,8	●	●	●			●	hell verzinkt
DZ 2002	773	Teil ²⁾	35	9,5 x 35,1		●					hell verzinkt
DZ 0201	774	Teil	50	9,5 x 35,3							hell verzinkt
DZ 2026	775	Teil ²⁾	50	9,5 x 35,3			●				hell verzinkt
DB/DZ 2132	776	Teil	50	12,7 x 35	●	●				●	wahlw. hell oder schwarz verzinkt
DZ 0204	777	Teil	65	9,5 x 35,3	●			A			hell verzinkt
DS 2028	778	Teil	65	9,5 x 35,3		●					Edelstahl 
DA 4120	779	Teil	550	36 x 80							Aluminium
DZ 2601	780	Voll	45	12,7 x 26,3		●					hell verzinkt
DZ 2642	781	Voll	45	12,7 x 26,3		●					hell verzinkt
DZ 3732	782	Voll	40	12,7 x 37	●	●				●	hell verzinkt
DZ 3832	783	Voll	50	12,7 x 45,7	●	●				●	hell verzinkt
DH 3832	784	Voll	50	12,7 x 45,7	●	●					hell verzinkt
DZ 3832TR	785	Voll	45	12,7 x 45,7	●	Touch Release ³⁾					hell verzinkt
DZ 3832SC	786	Voll	50	12,7 x 45,7	●	●			●	●	hell verzinkt
DZ 3832DO	787	Voll	50	12,7 x 45,7	●	●	●			●	hell verzinkt
DA 5321	788	Über	50	19,1 x 53,1		●					Aluminium
DZ 2907	789	Über	55	9,6 x 41	●			A			hell verzinkt
DS 0330	790	Voll	80	19,1 x 35		●					Edelstahl 
DZ 3301	791	Über	68	12,7 x 50,8		●					hell verzinkt
DZ 3307	792	Über	68	12,7 x 50,8	●			A			hell verzinkt
DZ 3308	793	Über	68	12,7 x 50,8	●			E/A			hell verzinkt
DZ 0305	794	Über	70	19,1 x 35,5	●			A			hell verzinkt
DZ 0301	795	Über	70	19,1 x 35,3							hell verzinkt
DS 3031	796	Über	80	19,1 x 35,3							Edelstahl 
DZ 5417	797	Über	100	17,5 x 54,0		●					hell verzinkt
DS 5322	798	Über	120	20,7 x 53,1		●					Edelstahl 
DZ 3607	799	Über	120	19,1 x 53,1	●			A			hell verzinkt
DZ 7957	800	Voll	160	19,1 x 70,8	●					●	hell verzinkt
DZ 5321SC	801	Über	120	19,1 x 53,1		●			●		hell verzinkt
DZ 5321	802	Über	170	19,1 x 53,1		●					hell verzinkt
DS 5321	802	Über	170	19,1 x 53,1		●					Edelstahl 
DZ 0522	806	Über	180	26,5 x 95,5							hell verzinkt
DZ 9308	804	Über	227	19,1 x 76,2				E/A		●	hell verzinkt
DZ 9301-E	803	Voll	272	19,1 x 76,2						●	hell verzinkt
DA 4160	805	Voll	300	26,5 x 80,0							Aluminium

1) A = Verriegelung in ausgezogener Position. E = Verriegelung in eingezogener Position.

2) Teilauszug in beide Richtungen.

3) Öffnen durch Druck auf die Schublade (Griff oder Knopf nicht erforderlich).



Weitere Accuride®-Produkte auf Anfrage.

Linearführungen Seite 809