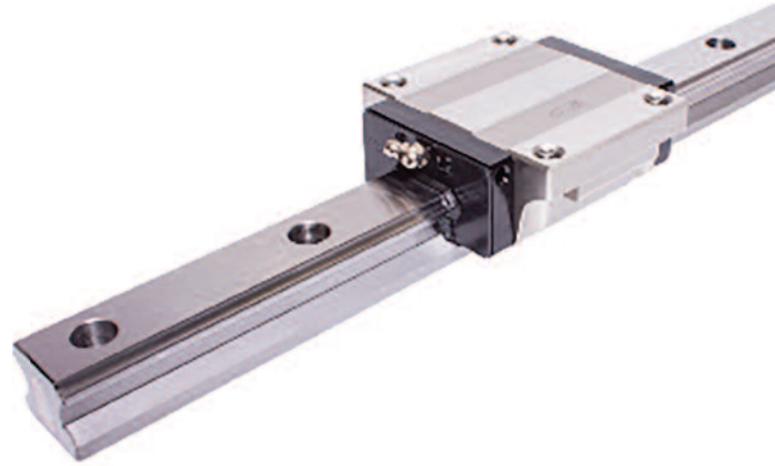
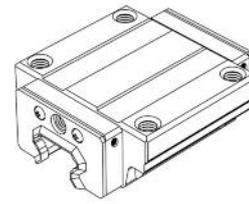
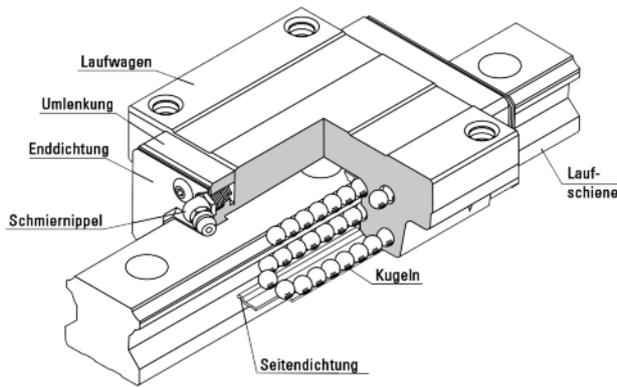


**LINEARFÜHRUNGEN HSV**



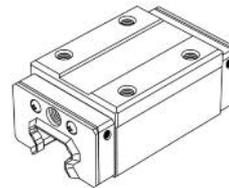
**WELTWEITES  
STANDARDMODELL**

## HSV-C



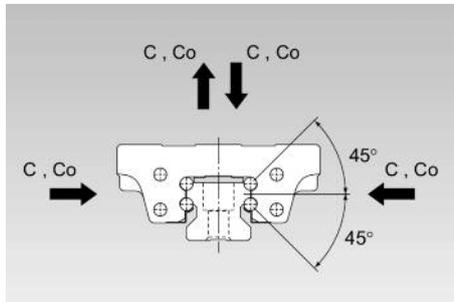
- Flanschausführung
- Montage von oben

## HSV-R



- Blockausführung
- Platzsparende Konstruktion

## Grundbelastungsdaten



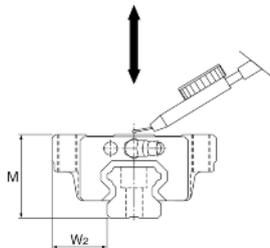
Einheit: kNm

Typ	Tragzahlen		stat. Momentenbelastung <sup>1)</sup>				
	C [kN] dyn.	C <sub>0</sub> [kN] stat.	M <sub>A</sub>		M <sub>B</sub>		M <sub>C</sub>
			1 LW	2 LW	1 LW	2 LW	1
HSV15	8,33	13,5	0,0805	0,457	0,0805	0,457	0,0844
HSV20	13,8	23,8	0,19	1,04	0,190	1,04	0,201
HSV25	19,9	34,4	0,307	1,71	0,307	1,71	0,344
HSV30	28,0	46,8	0,524	2,70	0,524	2,70	0,562
HSV35	37,3	61,1	0,782	3,93	0,782	3,93	0,905
HSV45	60,0	95,6	1,42	7,92	1,420	7,92	1,830

<sup>1)</sup>1 Laufwagen: Zulässiges statisches Moment für einen Führungswagen

2 Laufwagen: Zulässiges statisches Moment für zwei gestoßene Führungswagen

## Radialspiel und Montagetoleranzen

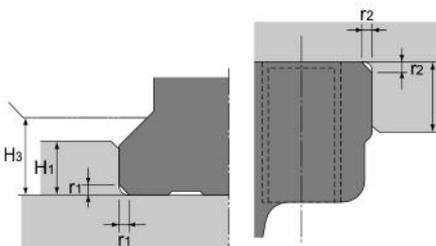


Einheit: mm

Typ	Radial- spiel (µm)	Höhe M			Breite W2		Laufparallelität Höhe Breite	
		Maßtol.	Abweichung	Parallel- zw. Paaren einsatz	Maßtol.	Abweichung	3000L	4520L
							~3090L	~4560L
HSV15	-4 bis +2	±0,07	0,02	0,04	±0,06	0,02	0,021	—
HSV20	-5 bis +2	±0,07	0,02	0,04	±0,06	0,02	0,021	0,024
HSV25	-6 bis +3	±0,08	0,02	0,04	±0,07	0,025	0,021	0,024
HSV30	-7 bis +4	±0,08	0,02	0,04	±0,07	0,025	0,021	0,024
HSV35	-8 bis +4	±0,08	0,02	0,04	±0,07	0,025	0,021	0,024
HSV45	-10 bis +5	±0,08	0,025	0,05	±0,07	0,03	0,021	0,024

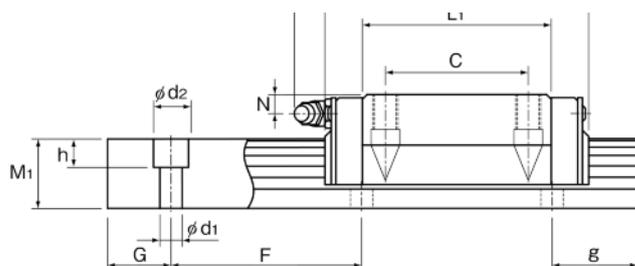
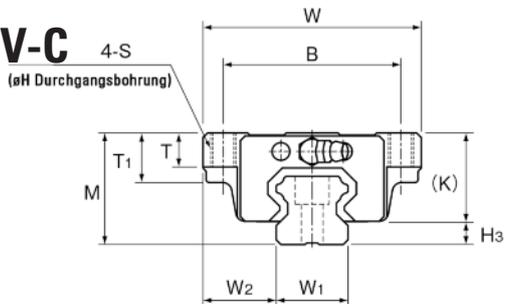
## LM Schienenlänge

Einheit: mm



Typ	Radius	Radius	Shoulder height	Shoulder height	
	Schiene	Laufwagen	Schiene	Laufwagen	
	r <sub>1</sub> (max.)	r <sub>2</sub> (max.)	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>
HSV15	0,5	0,5	3,0	4	4,2
HSV20	0,5	0,5	3,5	5	5,0
HSV25	1,0	1,0	5,0	5	6,5
HSV30	1,0	1,0	5,0	5	8,0
HSV35	1,0	1,0	6,0	6	9,4
HSV45	1,0	1,0	8,0	8	11,5

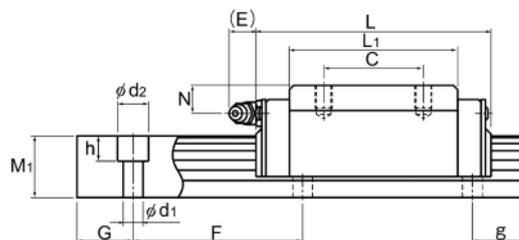
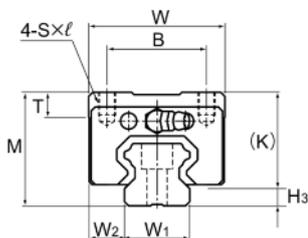
## HSV-C



Einheit: mm

Typ	M	W	L	W <sub>2</sub>	B	C	S	H	L <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	K	N	E	Schmiernippel	H <sub>3</sub>	Gewicht kg
HSV15C	24	47	56,6	16,0	38	30	M5	4,4	38,8	11	19,8	4,3	5,5	PB1021B	4,2	0,2
HSV20C	30	63	74,0	21,5	53	40	M6	5,4	50,8	10	25,0	5,0	12,0	B-M6F	5,0	0,35
HSV25C	36	70	83,1	23,5	57	45	M8	6,8	59,5	16	29,5	6,0	12,0	B-M6F	6,5	0,59
HSV30C	42	90	98,0	31,0	72	52	M10	8,5	70,4	18	34,0	7,0	12,0	B-M6F	8,0	1,1
HSV35C	48	100	109,4	33,0	82	62	M10	8,5	80,4	21	38,6	8,0	12,0	B-M6F	9,4	1,6
HSV45C	60	120	139,0	37,5	100	80	M12	10,5	98,0	25	48,5	10,0	16,0	B-R1/8	11,5	2,8

## HSV-R



Einheit: mm

Typ	M	W	L	W <sub>2</sub>	B	C	s x l	L <sub>1</sub>	T	K	N	E	Schmiernippel	H <sub>3</sub>	Gewicht kg
HSV15R	28	34	56,6	9,5	26	26	M4 x 5	38,8	6	23,8	8,3	5,5	PB1021B	4,2	0,18
HSV20R	30	44	74,0	12,0	32	36	M5 x 6	50,8	8	25,0	5,0	12,0	B-M6F	5,0	0,25
HSV25R	40	48	83,1	12,5	35	35	M6 x 8	59,5	9	33,5	10,0	12,0	B-M6F	6,5	0,54
HSV30R	45	60	98,0	16,0	40	40	M8 x 10	70,4	9	37,0	10,0	12,0	B-M6F	8,0	0,9
HSV35R	55	70	109,4	18,0	50	50	M8 x 12	80,4	12	45,6	15,0	12,0	B-M6F	9,4	1,5
HSV45R	70	86	139,0	20,5	60	60	M10 x 17	98,0	15	58,0	20,0	12,0	B-R1/8	11,5	2,6

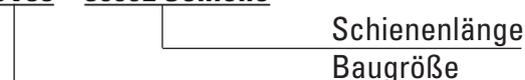
## LM Schienenlänge

Typ	Breite W <sub>1</sub> <sup>0</sup> <sub>-0,05</sub>	Höhe M <sub>1</sub>	Lochabstand F	d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub> x h	LM Schienenlänge		Gewicht kg/m
					(G,g)	(G,g)	
HSV15	15	15	60	4,5 x 7,5 x 5,3	3000 (20, 40)	—	1,5
HSV20	20	18	60	6 x 9,5 x 8,5	3000 (20, 40)	4540 (20, 20)	2,3
HSV25	23	22	60	7 x 11 x 9	3000 (20, 40)	4540 (20, 20)	3,3
HSV30	28	26	80	9 x 14 x 12	3000 (20, 40)	4520 (20, 20)	4,8
HSV35	34	29	80	9 x 14 x 12	3000 (20, 40)	4520 (20, 20)	6,6
HSV45	45	38	105	14 x 20 x 17	3000 (20, 40)	4560 (22,5, 22,5)	11

## Bestellschlüssel

Laufwagen: **HSV35 C 1SS BLOCK**

Schiene: **HSV35 – 3000L Schiene**





THK-Linearführungen



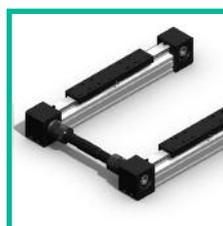
Laufrollen-Linearführungs-Systeme



Kugelgewindetriebe



Kugelbuchsen



Linearachsen  
Achssysteme



Indumatik®



Indumatik® Light



Indumatik® Ultralight

**Zentrale  
Standort Duisburg  
Indunorm  
Bewegungstechnik GmbH  
Obere Kaiserswerther Str. 17  
47249 Duisburg  
Telefon (0203) 76 91-0  
Telefax (0203) 76 91-292  
Email: [bt@indunorm.eu](mailto:bt@indunorm.eu)**

**Standort Stuttgart**  
Indunorm  
Bewegungstechnik GmbH  
Dieselstraße 29  
D-71332 Waiblingen  
Telefon (07151) 97502-0  
Telefax (07151) 97502-20  
Email: [sued@indunorm.eu](mailto:sued@indunorm.eu)

**Standort Lannach (Österreich)**  
Indunorm  
Bewegungstechnik GmbH  
A-8502 Lannach  
Telefon +43 (3136) 203 10  
Telefax +43 (3136) 203 10 99  
Email: [austria@indunorm.eu](mailto:austria@indunorm.eu)

**Standort Bockenem**  
Indunorm  
Fertigungstechnik GmbH  
Walter-Althoff-Str. 3  
D-31167 Bockenem  
Telefon (05067) 24693-0  
Telefax (05067) 24693-2  
Email: [ft@indunorm-fertigungstechnik.de](mailto:ft@indunorm-fertigungstechnik.de)

**[www.indunorm.eu](http://www.indunorm.eu)**