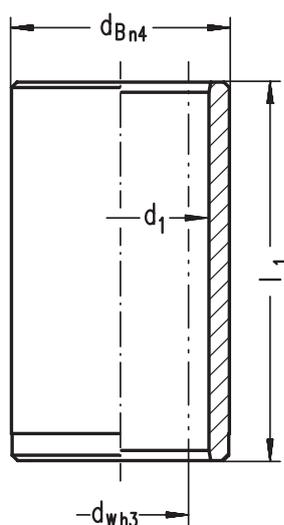




Mahr

## Führungsbuchse offen

**N 550**



### Eignung

- Offene Führungsbuchse beidseitig mit schlanken Innenfasen.
- Universell einsetzbar.
  - In Kombination mit Wellendurchmesser  $d_w$  ISO-h3 ist Vorspannung der Kugelführung gewährleistet.
  - Der Kugelkäfig kann aus der Führungsbuchse nach beiden Seiten herausragen, wodurch mit kurzen Führungsbuchsen in Kombination mit langen Kugelkäfigen größere Hubwege möglich werden (Mindesteingriffsstrecke beachten).

### Merkmale

- Führungsdurchmesser  $d_1$  feinstgehont auf ISO-Toleranz IT 3,  $R_z$  0,5 – 1,5  $\mu\text{m}$  durchmesserabhängig.
- Rundheit innerhalb 1/3 ISO-IT 3.
- Zylindrizität innerhalb IT 1.
- Rundlauf einer unter Vorspannung geführten Welle innerhalb 0,0005 mm.
- Beidseitig schlanke Innenfasen für stoßfreien Lauf.
- Außendurchmesser  $d_B$  n4 mit Rundlaufgenauigkeit innerhalb IT 4 zum Führungsdurchmesser  $d_1$  geschliffen, einseitig mit Voreinführung.
- Hinweise zu Einbau und Wartung siehe Seite 37-41.

### Werkstoff

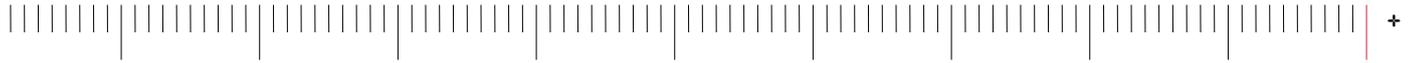
- Wälzlagerstahl 100 Cr 6 (1.2067 bzw. 1.3505)
- sorgfältig wärmebehandelt, Härte HRC 60–64/HV 720–815

### Sonderanfertigungen

Weitere Abmessungen oder Ausführungen sind nach Werkstück-Zeichnung lieferbar, auch aus nichtrostendem Stahl (1.4112).

### Bestell-Text

Kugelführung bestehend aus:  
 Führungsbuchse N 550/ $d_w$ / $d_1$ / $l_1$       **Best.-Nr. 5002 . . .**  
 Kugelkäfig N 501/ $d_w$ / $d_1$ / $l_2$       **Best.-Nr. 50010 . . .**  
 oder  
 Kugelkäfig N 500/ $d_w$ / $d_1$ / $l_2$       **Best.-Nr. 50000 . . .**  
 oder  
 Kugelkäfig N 511/ $d_w$ / $d_1$ / $l_2$       **Best.-Nr. 50011 . . .**



Führungsbuchse offen					N 550					
d <sub>w</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>B</sub>	l <sub>1</sub>	Best.-Nr.	d <sub>w</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>B</sub>	l <sub>1</sub>	Best.-Nr.	
4	7	10	12	5002002	24	30	38	45	5002030	
			20	5002003				63	5002031	
			30	5002068				70	5002032	
6	10	14	16	5002004	25	31	38	79	5002033	
			25	5002005				45	5002034	
			40	5002071				63	5002035	
8	13	18	60	5002072	30	38	48	70	5002036	
			20	5002006				79	5002037	
			30	5002007				132	5002089	
10	15	20	40	5002073	32	40	48	50	5002038	
			65	5002074				75	5002039	
			25	5002008				90	5002040	
12	17	22	36	5002009	40	48	60	63	5002041	
			50	5002075				75	5002042	
			70	5002076				90	5002043	
14	20	25	75	5002078	50	60	72	145	5002090	
			33	5002012				63	5002045	
			45	5002013				80	5002046	
15	21	25	92	5002081	52	62	72	90	5002047	
			33	5002014				96	5002048	
			45	5002015				120	5002049	
16	22	28	172	5002091	63	73	90	80	5002051	
			25	5002016				96	5002053	
			33	5002017				100	5002055	
18	24	30	60	5002019	80	92	120	80	5002057	
			92	5002081				100	5002058	
			42	5002082				125	5002060	
18	24	32	56	5002083	100	112	140	140	5002062	
			33	5002020				160	5002063	
			64	5002022						
19	25	32	64	5002022						
			33	5002023						
			56	5002024						
20	26	32	64	5002025						
			33	5002026						
			42	5002027						
			56	5002028						
			64	5002029						
			112	5002088						