

**Räder und Radreifen** aus Edelstahl mit >fs< Profil

St 13,3 fs	Scheibenrad einfach	ø 13,3 mm	10,50 €
St 17,5 fs	Scheibenrad einfach	ø 17,5 mm	14,50 €
St 18,9 fs	Scheibenrad einfach	ø 18,9 mm	12,50 €
St 19,5 fs	Scheibenrad einfach	ø 19,5 mm	10,50 €
St 21,1 fs	Scheibenrad einfach (auch MS schwarz)	ø 21,1 mm	10,50 €
St 21,8 fs	Scheibenrad einfach	ø 21,8 mm	12,50 €
St 22,2 fs D	Scheibenrad einfach	ø 22,2 mm	9,50 €
St 22,2 fs W	Scheibenrad einfach	ø 22,2 mm	9,50 €
St 23,0 fs	Scheibenrad einfach	ø 23,0 mm	9,50 €
St 24,4 fs	Scheibenrad einfach	ø 24,4 mm	12,50 €
St 27,5 fs	Scheibenrad mit Scheibenbremse	ø 27,5 mm	17,50 €
Sp 17,8 fs	Speichenrad 8 Speichen	ø 17,8 mm	18,50 €
Sp 20,8 fs	Speichenrad 9 Speichen	ø 20,8 mm	14,90 €
Sp 21,1 fs	Speichenrad 9 Speichen	ø 21,1 mm	14,90 €
Sp 22,2 fs	Speichenrad 9 Speichen	ø 22,2 mm	14,90 €
Sp 22 d fs	Doppelspeichenrad	ø 22,2 mm	14,90 €
Sp 24 k ch	Speichenrad T3 kleines Gewicht	ø 24,5 mm	17,50 €
Sp 24 g ch	Speichenrad T3 großes Gewicht	ø 24,5 mm	17,50 €
Sp 25 k fs	Speichenrad kleines Gegengewicht	ø 25,6 mm	19,90 €
Sp 25 g fs	Speichenrad großes Gegengewicht	ø 25,6 mm	19,90 €
Sp 27 fs	Speichenrad E 44	ø 27,8 mm	17,50 €
Sp 28 fs	E - Lok Rad E 10	ø 27,8 mm	17,50 €
Sp 30 k fs	Speichenrad kleines Gegengewicht	ø 30,0 mm	17,50 €
Sp 30 g fs	Speichenrad großes Gegengewicht	ø 30,0 mm	17,50 €
Sr 17,8	Radreifen mit Montage	ø 17,8 mm	15,50 €
Sr 18,3	Radreifen mit Montage	ø 18,3 mm	12,50 €
Sr 20,8	Radreifen mit Montage	ø 20,8 mm	12,50 €
Sr 22,2	Radreifen mit Montage	ø 22,2 mm	12,50 €
Sr 23,4	Radreifen mit Montage	ø 23,4 mm	12,50 €
Sr 25,6	Radreifen mit Montage	ø 25,6 mm	14,50 €
Sr 26,4	Radreifen mit Montage	ø 26,4 mm	12,50 €
Sr 27,8	Radreifen mit Montage	ø 27,8 mm	12,50 €
Sr 30,0	Radreifen mit Montage	ø 30,0 mm	12,50 €

**Wagen - Radsätze** beidseitig profiliert >Ms< schwarzchromatisiert

Rs 17 A	ø 17,2 für Norm-Achslager	Stummel 2x47	17,50 €
Rs 20 N	ø 20,0 für Norm-Achslager	Stummel 2x47	17,50 €
Rs 21 N	ø 21,0 für Norm-Achslager	Stummel 2x47	17,50 €

**Wagen - Radsätze** beidseitig profiliert >Kunststoff< Radreifen **Edelstahl** blank

Rk 20 N	ø 20,0 für Norm-Achslager	Stummel 2x47	7,45 €
Rk 21 G	ø 21,1 Norm-Kurzachse	Stummel 2x45	7,45 €
Rk 21 R	ø 21,1 für Rivarossi	Stummel1,2x46	7,95 €
Rk 21 N	ø 21,1 für Norm-Achslager	Stummel 2x47	7,45 €
Rk 21 L	ø 21,1 für Lima Wagen	Pendellager	8,50 €
Rk 21,8 N	ø 21,8 für Norm-Achslager	Stummel 2x47	7,95 €
Rk 22 G	ø 22,2 Norm-Kurzachse	Stummel 2x45	7,45 €
Rk 22 R	ø 22,2 für Y-Drehgestelle	Stummel1,2x46	7,95 €
Rk 22 N	ø 22,2 für Norm-Achslager	Stummel 2x47	7,45 €
Rk 22 B	ø 22,2 für Biller-Bahn Wagen	Pendellager	8,50 €
Rk 23 G	ø 23,0 Norm-Kurzachse	Stummel 2x45	7,45 €
Rk 23 N	ø 23,0 für Norm-Achslager	Stummel 2x47	7,45 €

Ausgabe 1.2020

# Modellbahn-Manufaktur Matthias Hummel

## egal welche Spur Alles (Un)mögliche hierzu

Modellantriebe und Zubehör für Spur 0  
(und andere auf Anfrage)  
Reparaturen / Digitalisierung alle Baugrößen  
mechanische Bearbeitung (Drehen / Fräsen)  
Konstruktion / Entwicklung  
**Neu: 3D-Druck (Resin und Filament)**

## Preisliste 2020

Matthias Hummel Landstuhler Str. 9 D-70499 Stuttgart

Tel.: +49 711 83826728 zwischen 18 und 21 Uhr (öfters versuchen)

Handy: +49 171 6358629 (auch WhatsApp)

e-mail: [modellbahnklinik@gmx.de](mailto:modellbahnklinik@gmx.de) oder [info@mm-hummel.de](mailto:info@mm-hummel.de)Internet: [www.mm-hummel.de](http://www.mm-hummel.de)

Mit dem Erscheinen dieser Preisliste, werden alle seitherigen Preislisten ungültig.  
Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung mein Eigentum.

Ausgabe 1.2020

## Drehgestellantriebe

DA 101 - St21	Menne V100	<b>2,10 W Motor</b>	[ 110 km/h ]	299,00 €
DA 130 - St22	Lima V160	<b>2,10 W Motor</b>	[ 140 km/h ]	274,00 €
DA 161 - St22	Rivarossi V160	<b>1,33 W Motor</b>	[ 120 km/h ]	259,00 €
DA 162 - St22	Rivarossi V160	<b>1,33 W Motor</b>	[ 160 km/h ]	254,00 €
DA 185 - St27	MHT 185	<b>2,10 W Motor</b>	[ 140 km/h ]	299,00 €
DA 221 - St21	Neuhaus V200	<b>2,10 W Motor</b>	[ 140 km/h ]	259,00 €
DA 642 - St17	Krapp 642	<b>2,10 W Motor</b>	[ 120 km/h ]	274,00 €

## Einzelachsantriebe

EA 075 - o.R.	für Räder mit ø 26 - 30 mm	<b>W.m.</b>	<b>1,33 W Motor</b>	174,00 €
EC 075 - St22	für Räder mit ø 21 – 25 mm		<b>1,33 W Motor</b>	179,00 €
ED 060 - o.R.	für Räder mit ø 21 - 23 mm	<b>W.m.</b>	<b>0,42 W Motor</b>	199,00 €
EQ 100 - St21	Krapp ETA 150 und andere	<b>W.m.</b>	<b>1,00 W Motor</b>	209,00 €
ER 100 - St21	VT 98 und Drehgestelle		<b>2,10 W Motor</b>	189,00 €
ER 120 - St19	Triebwagen Drehgestelle		<b>2,10 W Motor</b>	189,00 €
ES 075 - o.R.	Uni. für Räder mit ø 20 - 28 mm	<b>W.m.</b>	<b>2,10 W Motor</b>	199,00 €

## Winkelantriebe

EG 250 - o.R.	für Räder ab ø 25 mm		<b>1,33 W Motor</b>	219,00 €
EI 330 - o.R.	für Räder ab ø 15 mm	<b>W.m.</b>	<b>2,10 W Motor</b>	229,00 €
EJ 210 - o.R.	für Räder ab ø 16 mm		<b>0,42 W Motor</b>	199,00 €
EK 220 - o.R.	für Räder ab ø 20 mm		<b>1,33 W Motor</b>	219,00 €
EO 255 - o.R.	für Räder ab ø 25 mm	<b>W.m.</b>	<b>4,05 W Motor</b>	249,00 €

## Fahrwerke

FA 000 - St18	Bausatz	ASF	Kette	<b>0,42 W Motor</b>	279,00 €
FA 001 - St19	Friedl / Haberl	Köf I	Kette	<b>0,42 W Motor</b>	289,00 €
FA 001 - St18 - U	Spurnull.de	Köf I	Kette	<b>0,42 W Motor</b>	279,00 €
FA 002 - St19 - Geb	Gebauer	Köf II	Kette	<b>0,42 W Motor</b>	299,00 €
FA 002 - St18 - Ger	Gerard	Köf II	Kette	<b>0,42 W Motor</b>	289,00 €
FA 002 - St18 - Moe	MEC Moers	Köf II	Kette	<b>0,42 W Motor</b>	299,00 €
FA 002 - St19 - W+K	Wunder & Kiss	Köf II	Kette	<b>0,42 W Motor</b>	289,00 €
FA 003 - St22 - Ket	Gebauer	Köf III	Kette	<b>2,10 W Motor</b>	299,00 €
FA 003D - St22	Gebauer	Köf III		<b>1,00 W Motor</b>	229,00 €
FA 020 - Sp24- ch	Biller-Bahn	V 20		<b>1,33 W Motor</b>	299,00 €
FA 069 - St22	Biller-Bahn	E 69		<b>1,33 W Motor</b>	289,00 €

**W.m.** Wunschgeschwindigkeit möglich. Bitte Wunschgeschwindigkeit, Raddurchmesser, und Gewicht des Modells angeben.

## Fahrwerk-Einsätze

FS 070 - o.R.	Gerard BR 70	<b>2,10 W Motor</b>	329,00 €
FS 080 - o.R.	Rivarossi BR 80	<b>1,33 W Motor</b>	229,00 €
FA 089 - Sp24 - fs	Biller-Bahn T 3 Profifahrwerk	<b>1,80 W Motor</b>	349,00 €
Zurüstsatz T3	incl. Kurbelzapfen		55,00 €
FA 020 - Steu	V20 Kuppelstangen / Kurbelgewicht MS		70,00 €

FS 2 - E44 - Sp27	Biller-Bahn E 44 Fahrwerk	<b>2 x 1,33 W Motor</b>	499,00 €
FS 4 - E44 - Sp27	Biller-Bahn E 44 Fahrwerk	<b>4 x 1,33 W Motor</b>	749,00 €

## Tenderantriebe

DT 115 - o.R.	Drehgestell Tenderantrieb	4,05 W	229,00 €
TA 050 - Sp21	z.B. T3 Tenderantrieb	1,33 W	244,00 €
TA 056 / E94 - o.R.	Arge BR55 Tender / E94	1,33 W	244,00 €

## Faulhaber – Motoren auf Anfrage

FM 1516 T SR	Motor 12 V 12 900 U/min	1,00 W	69,90 €
FM 1717 T SR	Motor 12 V 13 300 U/min	2,10 W	69,90 €
FM 2224 U SR	Motor 12 V 7 800 U/min	4,05 W	74,50 €
FM 2225 T	Motor 12 V 8 000 U/min	1,33 W	59,90 €
FM 2020 A / B / C	auf Anfrage		89,50 €

## Winkelgetriebe ohne Motor

GG 228 - o.M.	für Räder ab ø 25 mm	i = 1:2,28	140,00 €
---------------	----------------------	------------	----------

## Antriebssatz LINT (Dickie) Triebwagen

AS 120 DL27 – St19,5	2 Drehgestelle komplett mit Aufnahme	499,00 €
----------------------	--------------------------------------	----------

## Achslager / Kuppelstangenzapfen mit Schraube / Kugellkontakte

Al Riv	4 Stück Ms. Achslager für Rivarossi-Wagen	12,00 €
Kk 1,5 R oder S	2 Stück Kugellkontakt Neusilber rot oder sw	5,95 €
Kk 2,5 R oder S	2 Stück Kugellkontakt Neusilber rot oder sw	5,95 €
La 3,0 - 1,0 R oder S	1 Lagerstein mit Feder Rahmen 1,0mm	1,50 €
La 5,0 - 1,0 R oder S	1 Lagerstein mit Feder Rahmen 1,0mm	1,50 €
La 5,0 - 1,5 R oder S	1 Lagerstein mit Feder Rahmen 1,5mm	1,50 €
La 5,0 - 2,0 R oder S	1 Lagerstein mit Feder Rahmen 2,0mm	1,50 €

## Achsen

A 3x38 – N	Standard Achse für AMZ Räder und Antriebe	1,50 €
A 3x36,6 – Z	Achse für > Sp 24 < Räder und Antrieb	1,50 €
A 3x39 – R	Sonderachse	1,80 €
A 3x41 – Sp	Spitzen-Achse für Wagenradsätze	1,80 €
A 3x46 - S 1,2	Achse für Rivarossi Radsätze	1,80 €
A 3x46 - S 2,0	Achse für Wagenradsätze	1,80 €
A 3x47 - S 2,0	Norm Achse für Wagenradsätze und Antriebe	1,80 €
A 3x49 – N	Sonderachse für > DA 101 < Antriebe	4,00 €
A 3,5x38 – N	Achse für > EK < Winkelantriebe	4,00 €
A 5x38 – Z	Sonderachse für Lokräder	4,00 €
A 5x39,2 – Z	Achse für > EG < Winkelantriebe	4,00 €
Slaters-Vierkantachse mit 5 mm Durchmesser und M 2,5		7,50 €

## Sonderantriebe / Sonderteile / Reparaturen auf Anfrage Digitalisierung mit ESU-Produkten / Drehen / Fräsen ...

Ausgabe 1.2020