

# Weichen

## zu den Standard-Gleisen mit Punktkontakten für den Normal- und Parallelkreis

1. Weiche, rechts für elektromagnetischen Betrieb 5119 (Fig. 1 und 1a)
2. Weiche, rechts für elektromagnetischen Betrieb 5204 Parallelkreis (Fig. 2 und 2a)

Fig. 1 Rechtsweiche für elektromagnetischen Betrieb

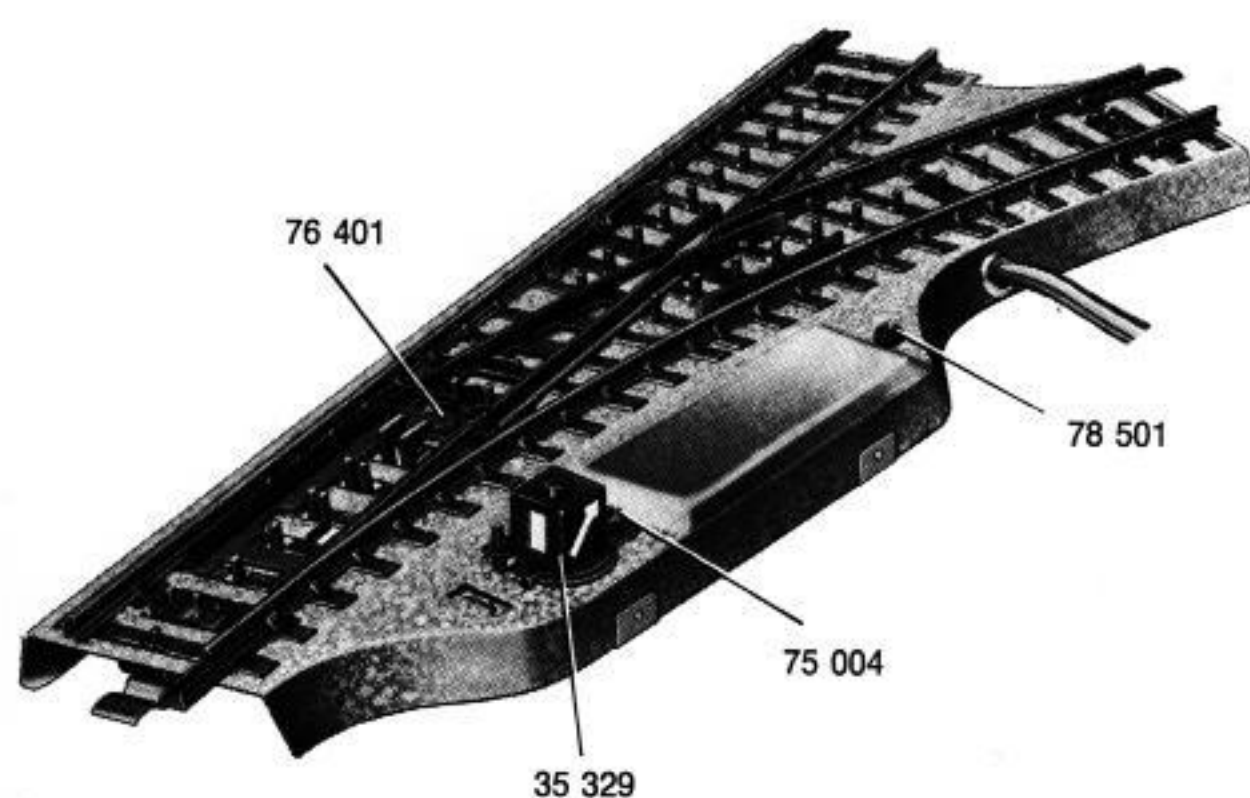


Fig. 1a Von unten gesehen (Abdeckblech entfernt)

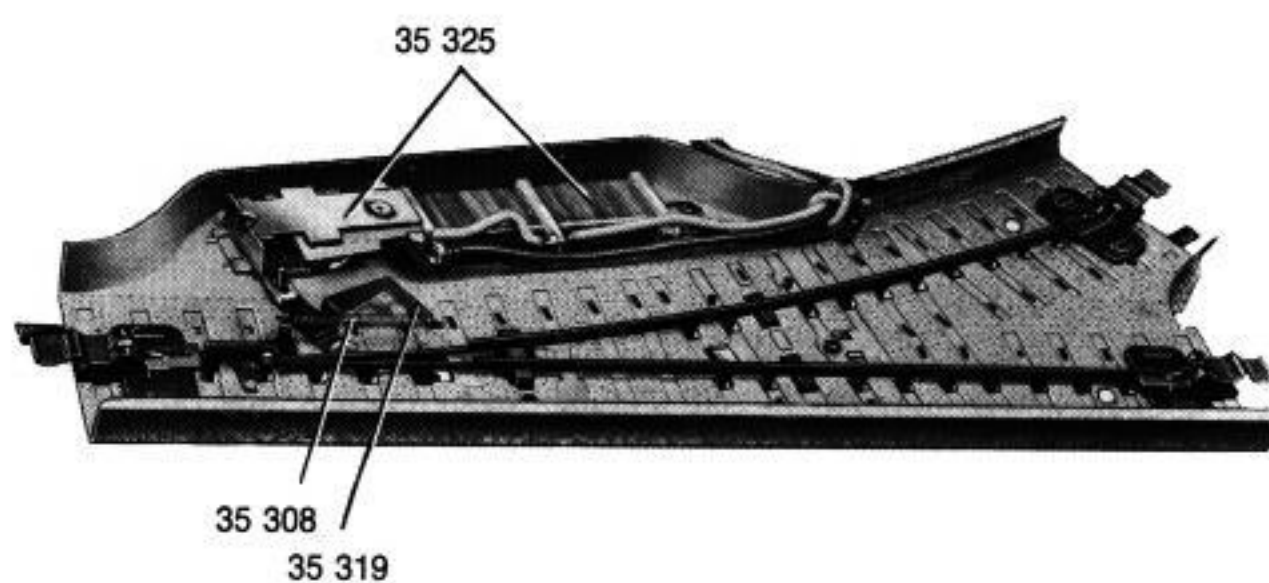


Fig. 2 Rechtsweiche für elektromagnetischen Betrieb (Parallelkreis)

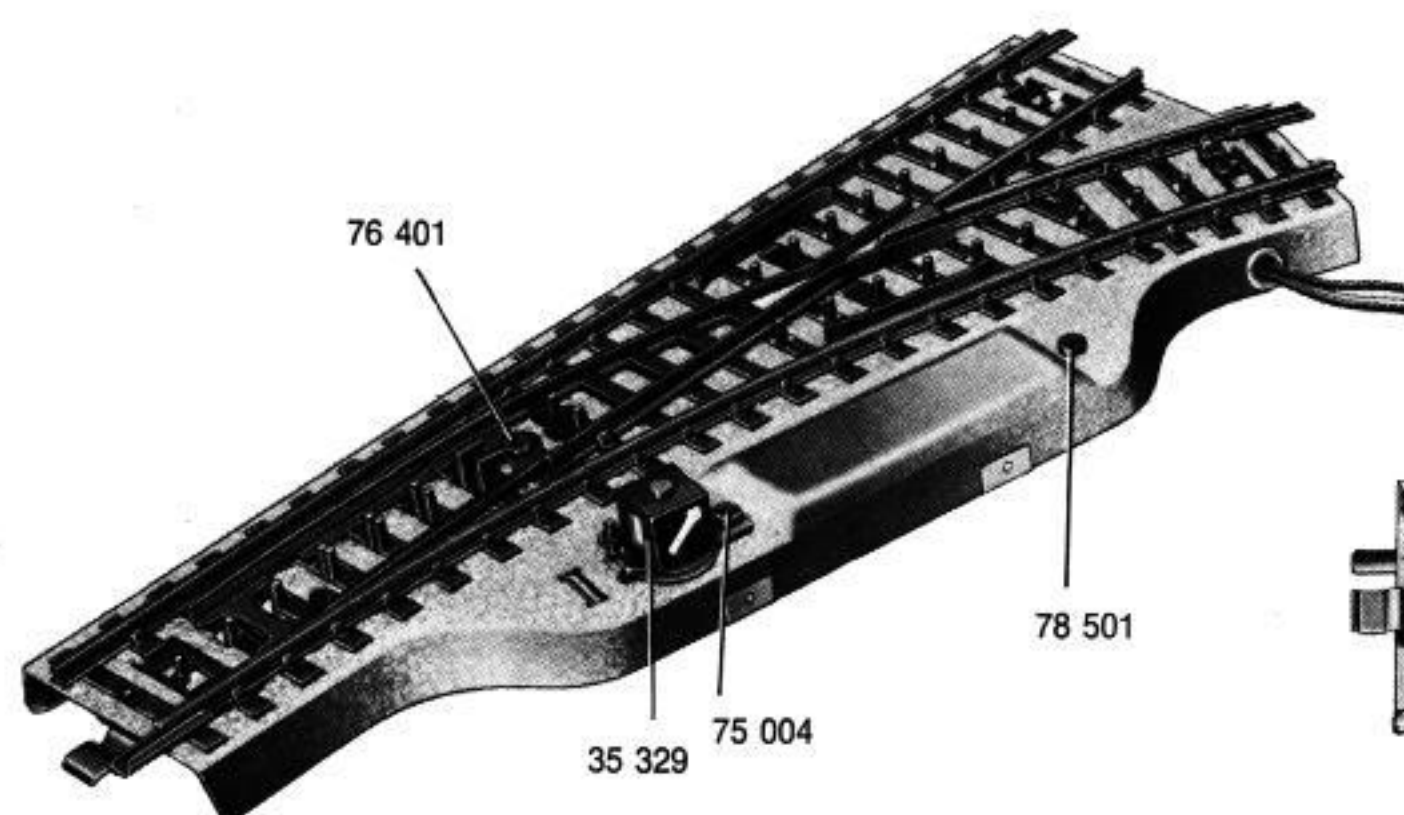
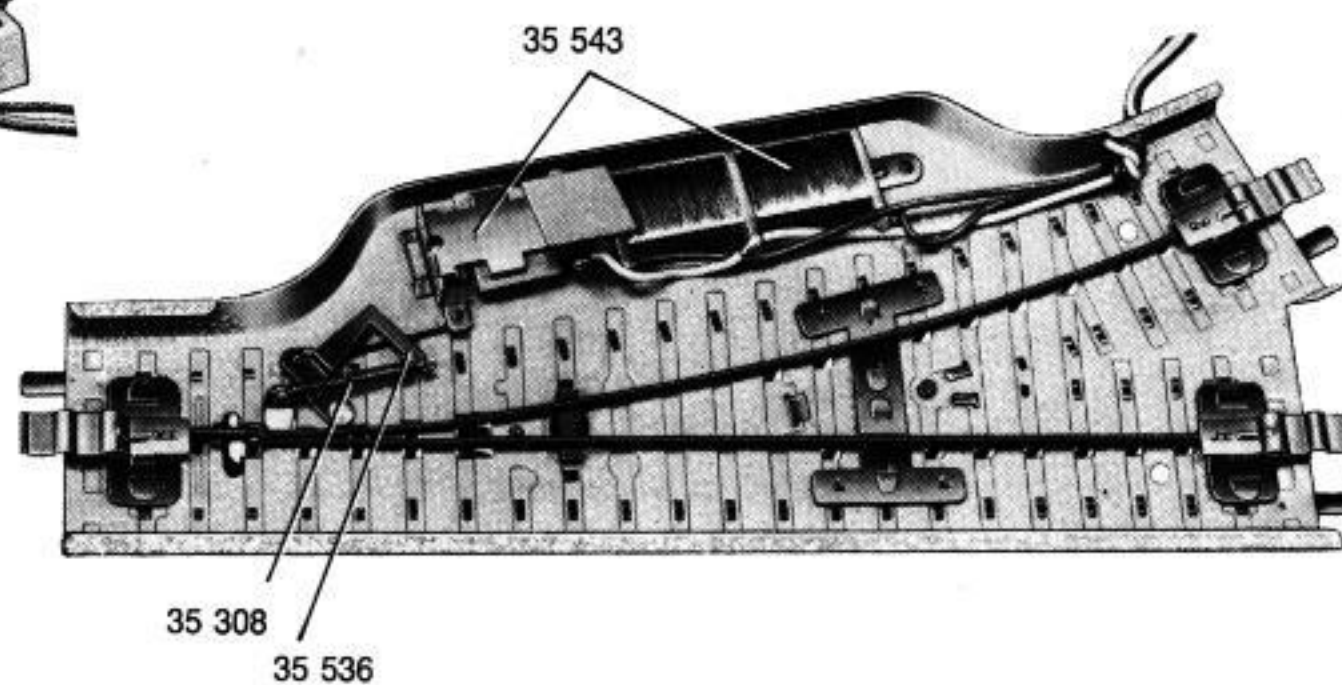


Fig. 2a Von unten gesehen (Abdeckblech entfernt)



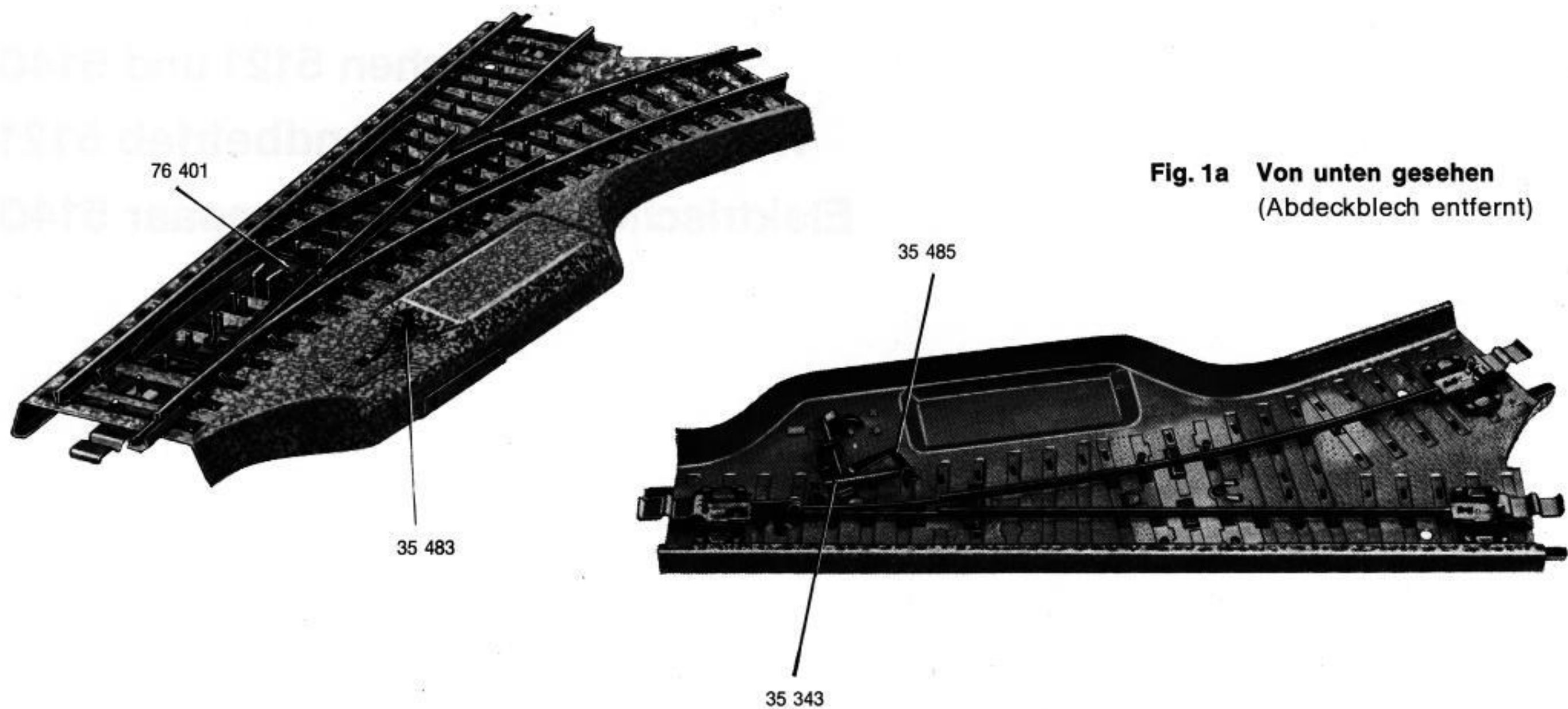
# Wichtige Einzelteile zu den Weichen

Benennung	für		Bestell-Nr.
<b>1. Weichen für elektromagnetischen Betrieb 5117</b>			
Das Weichenpaar 5117 besteht aus: 1 Weiche links 5118 und 1 Weiche rechts 5119 (Fig. 1 und 1a)			
<b>Weichenoberteil</b>	<b>5118</b>	<b>—</b>	<b>35 444</b>
	<b>—</b>	<b>5119</b>	<b>35 449</b>
mit den wichtigsten Teilen:			
Weichenplatte	5118	—	35 445
	—	5119	35 450
Herzstück	5118	—	35 446
	—	5119	35 451
Weichenzungen	5118	—	35 282
	—	5119	35 318
Winkelhebel	5118	—	35 288
	—	5119	35 319
Ansatzniet (Weichenzunge)	5118	5119	76 401
Ansatzniet (Winkelhebel)	5118	5119	76 410
<b>Weichenantrieb</b>	<b>5118</b>	<b>—</b>	<b>35 296</b>
	<b>—</b>	<b>5119</b>	<b>35 325</b>
besteht unter anderem aus:			
Anker	5118	5119	35 297
Ankerarm	5118	—	35 298
	—	5119	35 326
Magnetspule	5118	5119	35 299
Spulenträger	5118	—	35 302
	—	5119	35 314
<b>Die wichtigsten Zusammenbauteile sind:</b>			
Zylinderschraube zur Befestigung des Antriebes	5118	5119	78 501
Laterne	5118	—	35 310
	—	5119	35 329
Laternensockel	5118	5119	35 307
Glühlampe	5118	5119	60 000
Zylinderschraube zur Befestigung der Laterne	5118	5119	75 004
Zugfeder	5118	5119	35 308
Abdeckblech	5118	—	35 309
	—	5119	35 328
<b>2. Weichen für elektromagnetischen Betrieb 5202</b>			
(Parallelkreis)			
Das Weichenpaar 5202 besteht aus: 1 Weiche links 5203 und 1 Weiche rechts 5204 (Fig. 2 und 2a)			
<b>Weichenoberteil</b>	<b>5203</b>	<b>—</b>	<b>35 680</b>
	<b>—</b>	<b>5204</b>	<b>35 685</b>
mit den wichtigsten Teilen:			
Weichenplatte	5203	—	35 681
	—	5204	35 686
Herzstück	5203	—	35 682
	—	5204	35 687
Weichenzungen	5203	—	35 514
	—	5204	35 533
Winkelhebel	5203	—	35 517
	—	5204	35 536
Ansatzniet (Weichenzunge)	5203	5204	76 401
Ansatzniet (Winkelhebel)	5203	5204	76 410
<b>Weichenantrieb</b>	<b>5203</b>	<b>—</b>	<b>35 526</b>
	<b>—</b>	<b>5204</b>	<b>35 543</b>
bestehen unter anderem aus:			
Anker	5203	5204	35 297
Ankerarm	5203	—	35 527
	—	5204	35 544
Magnetspule	5203	5204	35 299
Spulenträger	5203	—	35 302
	—	5204	35 314
<b>Die wichtigsten Zusammenbauteile sind:</b>			
Zylinderschraube zur Befestigung des Antriebes	5203	5204	78 501
Laterne	5203	—	35 310
	—	5204	35 329
Laternensockel	5203	5204	35 307
Glühlampe	5203	5204	60 000
Zylinderschraube zur Befestigung der Laterne	5203	5204	75 004
Zugfeder	5203	5204	35 308
Abdeckblech	5203	—	35 530
	—	5204	35 546



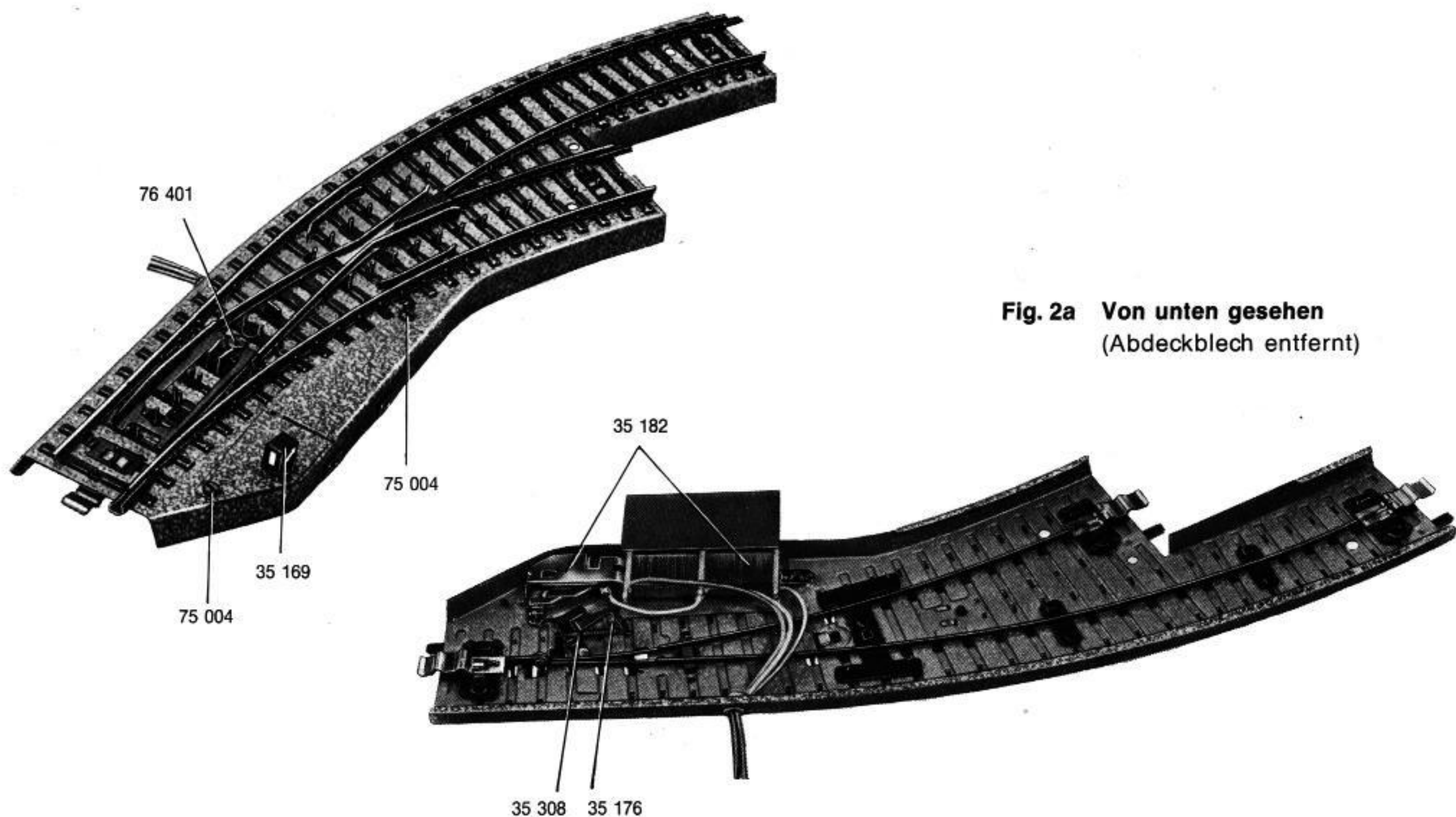
# Weichenpaar für Handbetrieb 5121

Fig. 1 Rechtsweiche für Handbetrieb 5123



## Bogenweichenpaar 5140 elektromagnetisch

Fig. 2 Rechtsweiche für elektromagnetischen Betrieb



# Wichtige Einzelteile zu den Weichen

Benennung	für		Bestell-Nr.
<b>1. Weichen für Handbetrieb 5121</b>			
Das Weichenpaar 5121 besteht aus:			
1 Weiche links 5122 und 1 Weiche rechts 5123 (Fig. 1 und 1a)			
Weichenplatte	5122	—	35 453
Weichenplatte	—	5123	35 478
Herzstück	5122	—	35 446
Herzstück	—	5123	35 451
Weichenzunge	5122	—	35 282
Weichenzunge	—	5123	35 318
Ansatzniet (Weichenzunge)	5122	5123	76 401
Winkelhebel	5122	—	35 482
Winkelhebel	—	5123	35 485
Ansatzniet (Winkelhebel)	5122	5123	76 410
Gewichthebel	5122	5123	35 483
Abdeckblech	5122	5123	35 484
Zugfeder	5122	5123	35 343
Abdeckblech	5122	—	35 344
Abdeckblech	—	5123	35 350
<b>2. Bogenweichen für elektromagnetischen Antrieb 5140</b>			
Das Bogenweichenpaar besteht aus:			
1 Weiche links 5141 und			
1 Weiche rechts 5142 (Fig. 2 und Fig. 2a)			
<b>Weichenoberteil</b>			
	5141	—	35 470
<b>Weichenoberteil</b>	—	5142	35 474
mit den wichtigsten Teilen:			
Herzstück	5141	—	35 471
Herzstück	—	5142	35 475
Weichenzunge	5141	—	35 282
Weichenzunge	—	5142	35 318
Ansatzniet (Weichenzunge)	5141	5142	76 401
Radlenker	5141	5142	35 263
Winkelhebel	5141	—	35 150
Winkelhebel	—	5142	35 176
Ansatzniet (Winkelhebel)	5141	5142	76 410
<b>Weichenantrieb</b>			
	5141	—	35 161
<b>Weichenantrieb</b>	—	5142	35 182
besteht unter anderem aus:			
Anker	5141	5142	35 297
Ankerarm	5141	—	35 162
Ankerarm	—	5142	35 183
Magnetspule	5141	5142	35 299
Spulenträger	5141	—	35 165
Spulenträger	—	5142	35 184
<b>Die wichtigsten Zusammenbauteile sind:</b>			
Zylinderschrauben zur Befestigung des Antriebes	5141	5142	75 004
Laterne mit Abdeckblech	5141	—	35 141
Laterne mit Abdeckblech	—	5142	35 169
Glühlampe	5141	5142	60 000
Zugfeder	5141	5142	35 308
Abdeckblech	5141	5142	35 138



# Doppelte Kreuzungsweiche 5128

Fig. 1 Oberteil mit den wichtigsten Teilen

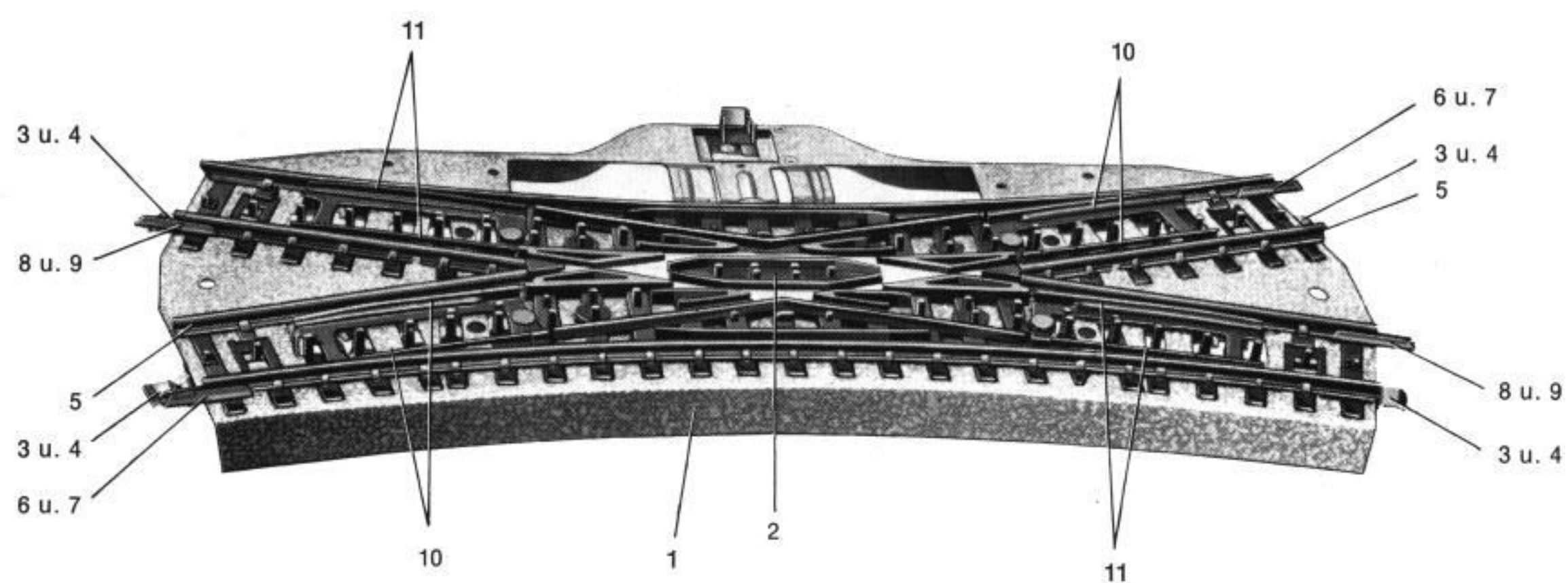
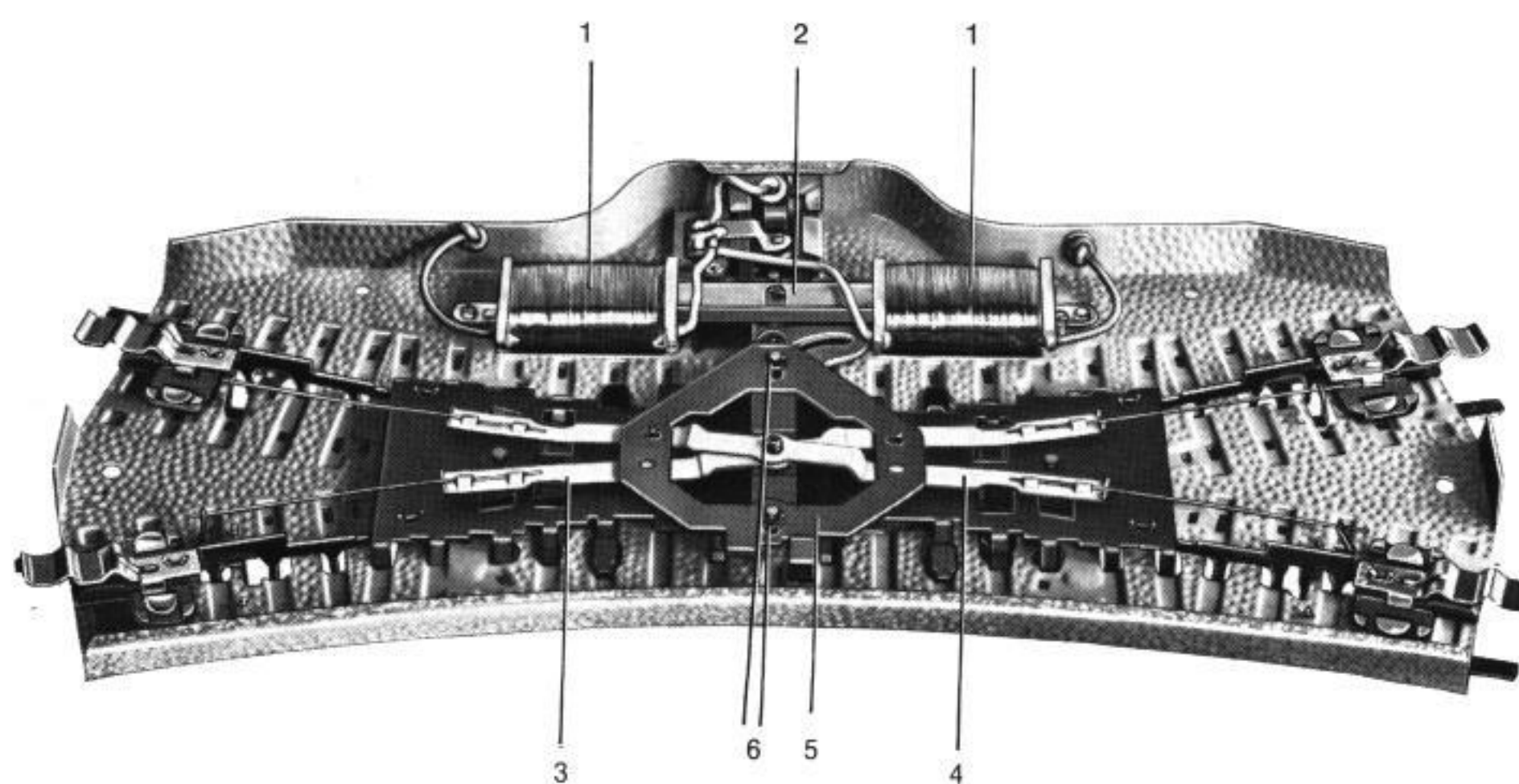


Fig. 2 Antrieb mit den wichtigsten Teilen



# Einzelteile der doppelten Kreuzungsweiche 5128

Jede doppelte Kreuzungsweiche besteht aus: Einem Oberteil, einem Antrieb und verschiedenen Zusammenbauteilen

Nr. in Abb.	Benennung	Bestell-Nr.
<b>Fig. 1</b>	<b>Oberteil mit den wichtigsten Teilen:</b>	<b>35 442</b>
1	Schwellenplatte	35 496
2	Herzstück	35 497
3	Weichenmittelstrang	35 498
4	Kontaktflaschen dazu	35 204
5	Hohlprofilschiene, gerade	35 384
6	Hohlprofilschiene, gebogen	35 008
7	Verbindungsflasche dazu	35 007
8	Hohlprofilschiene, gerade	35 386
9	Verbindungsflasche dazu	35 007
10	Weichenzunge	35 381
11	Weichenzunge	35 382
	Ansatzniet (Weichenzunge)	76 401
<b>Fig. 2</b>	<b>Antrieb mit den wichtigsten Teilen:</b>	<b>35 410</b>
1	Magnetspule	35 415
2	Führungsteil	35 413
	Anker (in Fig. 2 nicht sichtbar)	35 424
	Dazu kommen:	
3	Schaltarm	35 431
4	Schaltarm	35 427
5	Schaltschieber	35 421
6	Benzing-Sicherung	60 804
	Die wichtigsten Zusammenbauteile sind:	
	Laternenkasten	35 411
	Blende	35 418
	Scheibe	35 412
	Glühlampe	60 000
	Zylinderschraube zur Befestigung des Laternenkastens	75 010
	Abdeckkasten	35 414
	Zylinderschraube dazu	75 000
	Kabellitze, blau 550 mm lang	79 621
	Kabellitze, gelb 530 mm lang	79 603
	Kabellitze, gelb 40 mm lang	79 043
	Kabellitze, gelb 30 mm lang	79 013
	Abdeckung	35 433
	Zylinderschraube dazu	75 000

# Weichenpaar 5137

Fig. 1 Rechtsweiche 5139

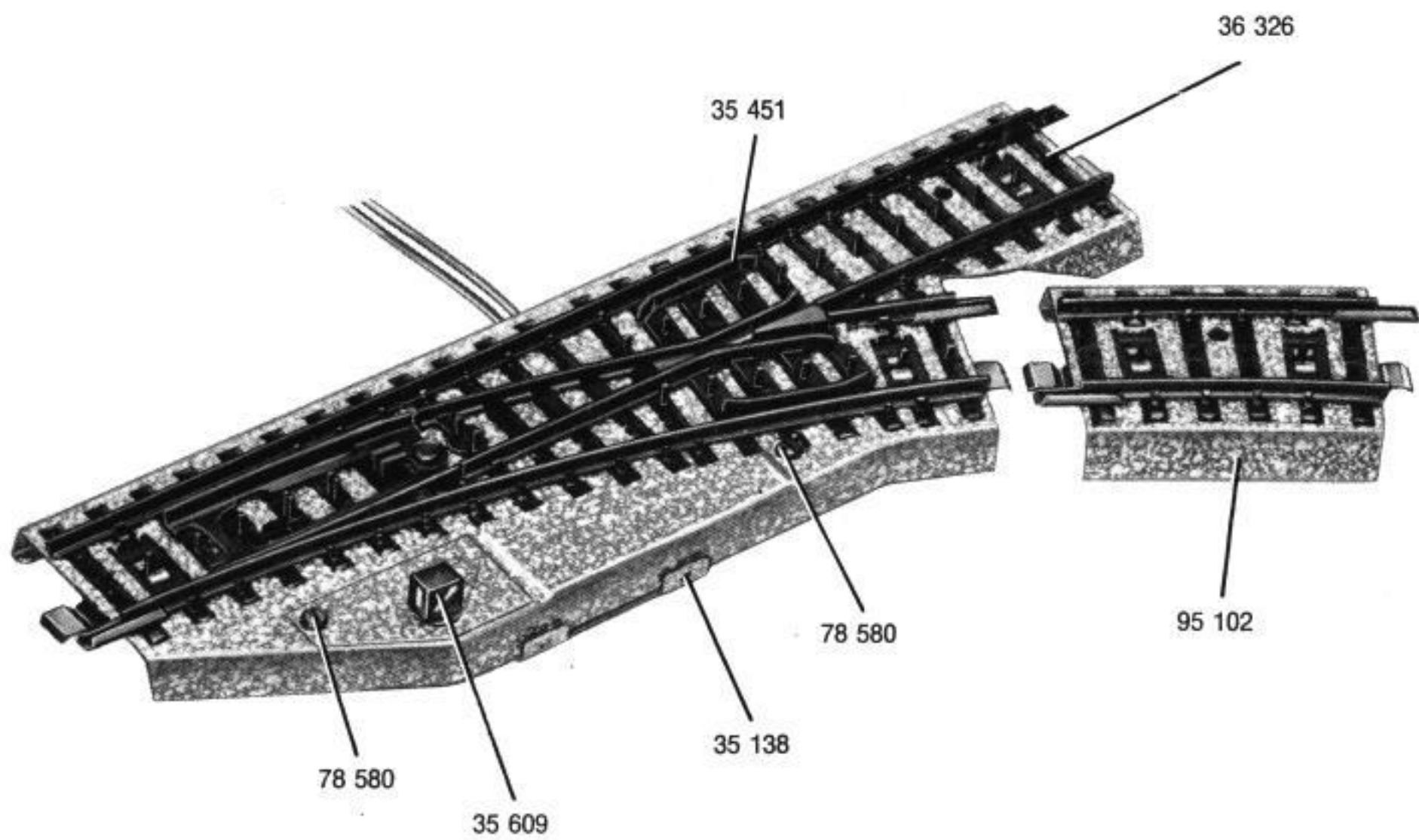
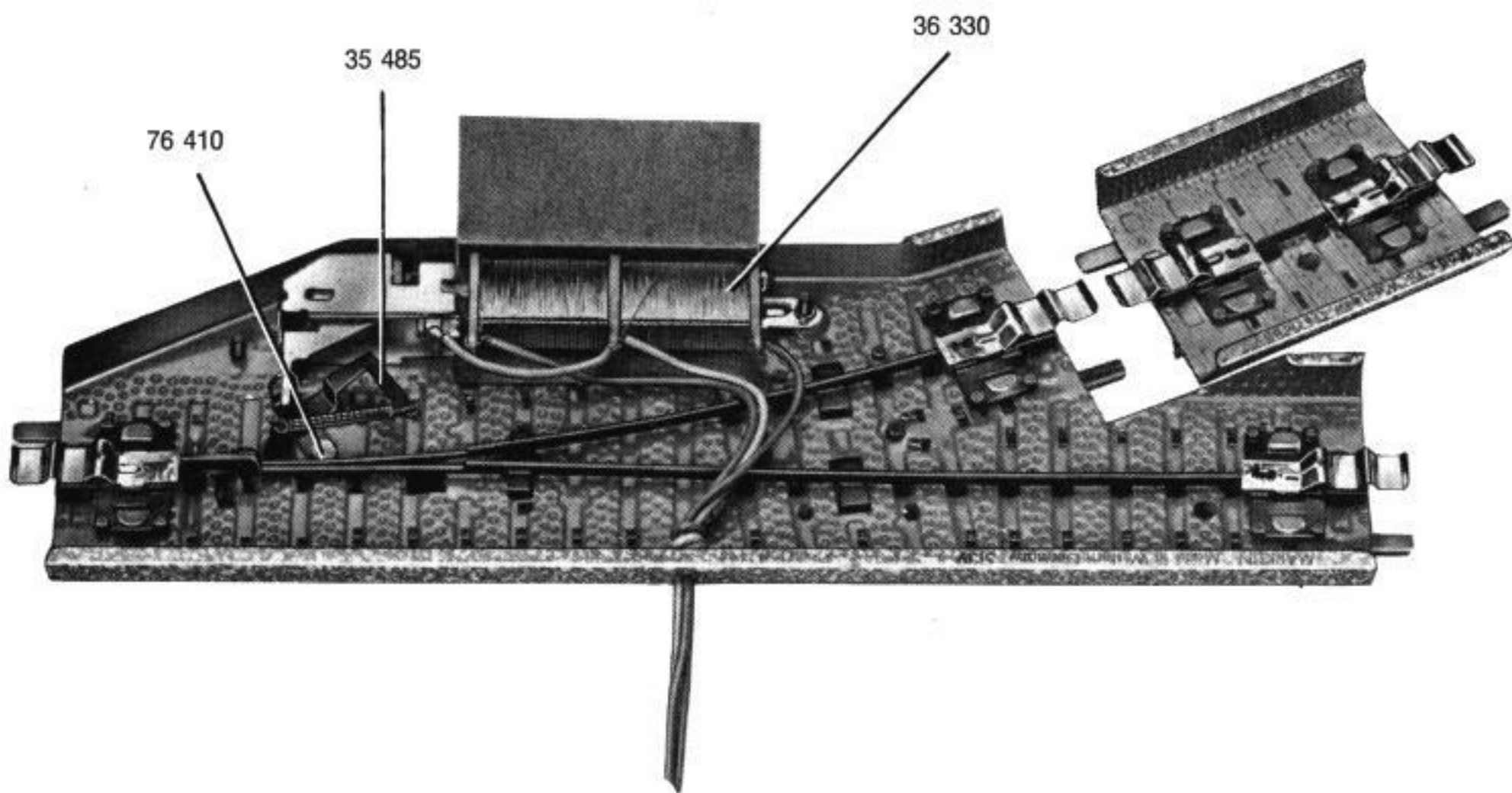


Fig. 1a Von unten gesehen (Abdeckblech entfernt)





# Wichtige Einzelteile zum Weichenpaar 5137

Benennung	für		Bestell-Nr.
Das Weichenpaar 5137 besteht aus: 1 Weiche links 5138 und 1 Weiche rechts 5139 (Fig. 1 und 1a) (Zu jeder Weiche gehört 1 Gleisstück 95 102)			
<b>Weichenoberteil</b>	<b>5138</b>	<b>—</b>	<b>36 320</b>
	<b>—</b>	<b>5139</b>	<b>36 326</b>
mit den wichtigsten Teilen:			
Schwellenplatte	5138	—	36 323
	—	5139	36 328
Herzstück	5138	—	35 446
	—	5139	35 451
Winkelhebel	5138	—	35 482
	—	5139	35 485
Ansatzniet (Winkelhebel)	5138	5139	76 410
<b>Weichenantrieb</b>	<b>5138</b>	<b>—</b>	<b>36 319</b>
	<b>—</b>	<b>5139</b>	<b>36 330</b>
mit den Teilen:			
Anker	5138	5139	35 297
Ankerarm	5138	—	35 116
	—	5139	35 117
Magnetspule	5138	5139	35 299
Spulenträger	5138	—	35 165
	—	5139	35 184
<b>Die wichtigsten Zusammenbauteile sind:</b>			
Zylinderblechschraube	5138	5139	78 580
Laterne mit Abdeckblech	5138	—	35 605
	—	5139	35 609
Glühlampe	5138	5139	60 000
Zugfeder	5138	5139	35 308
Abdeckblech	5138	5139	35 138



# Weichenpaar 5202

— neue Ausführung —

Fig. 1 Rechtsweiche 5204

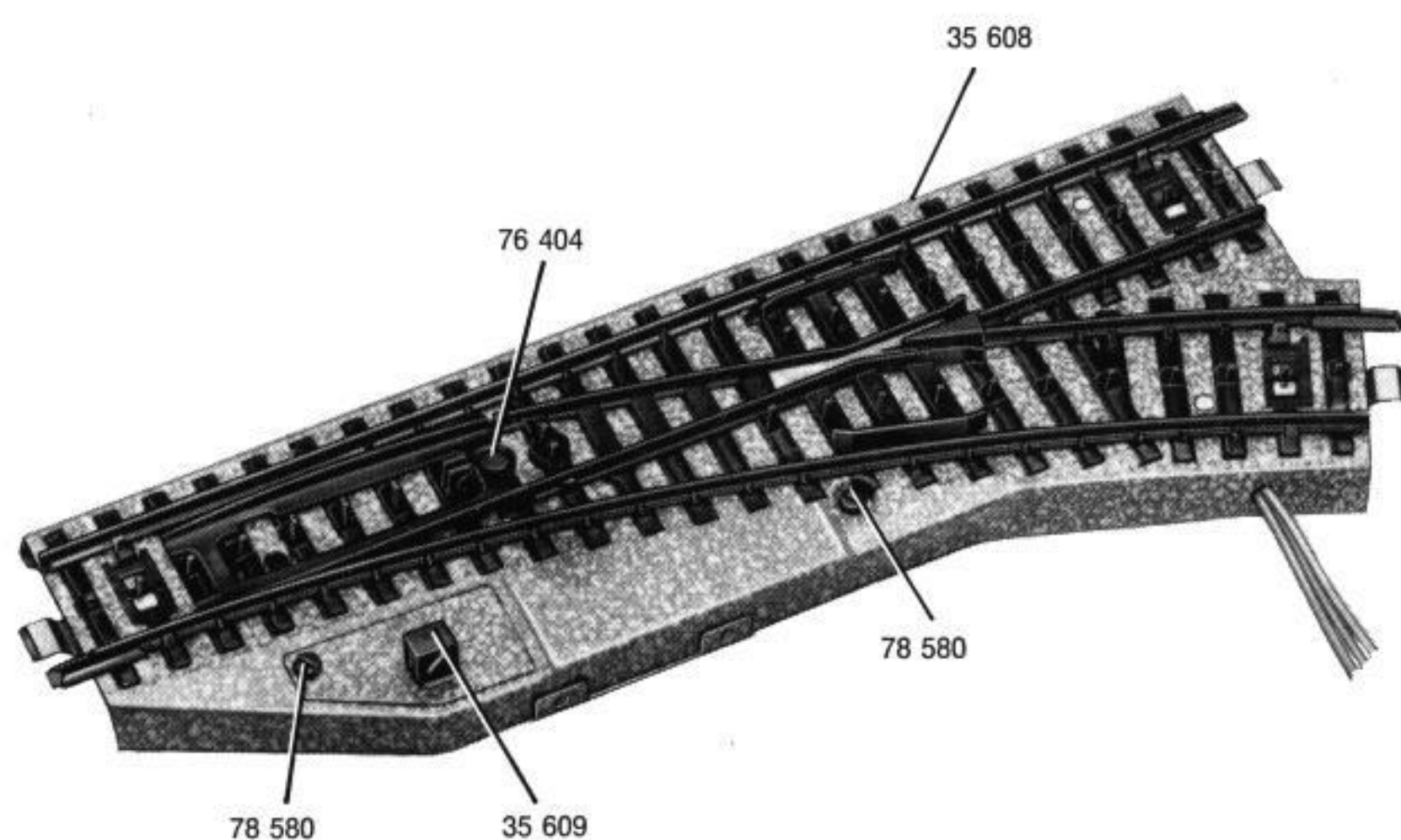
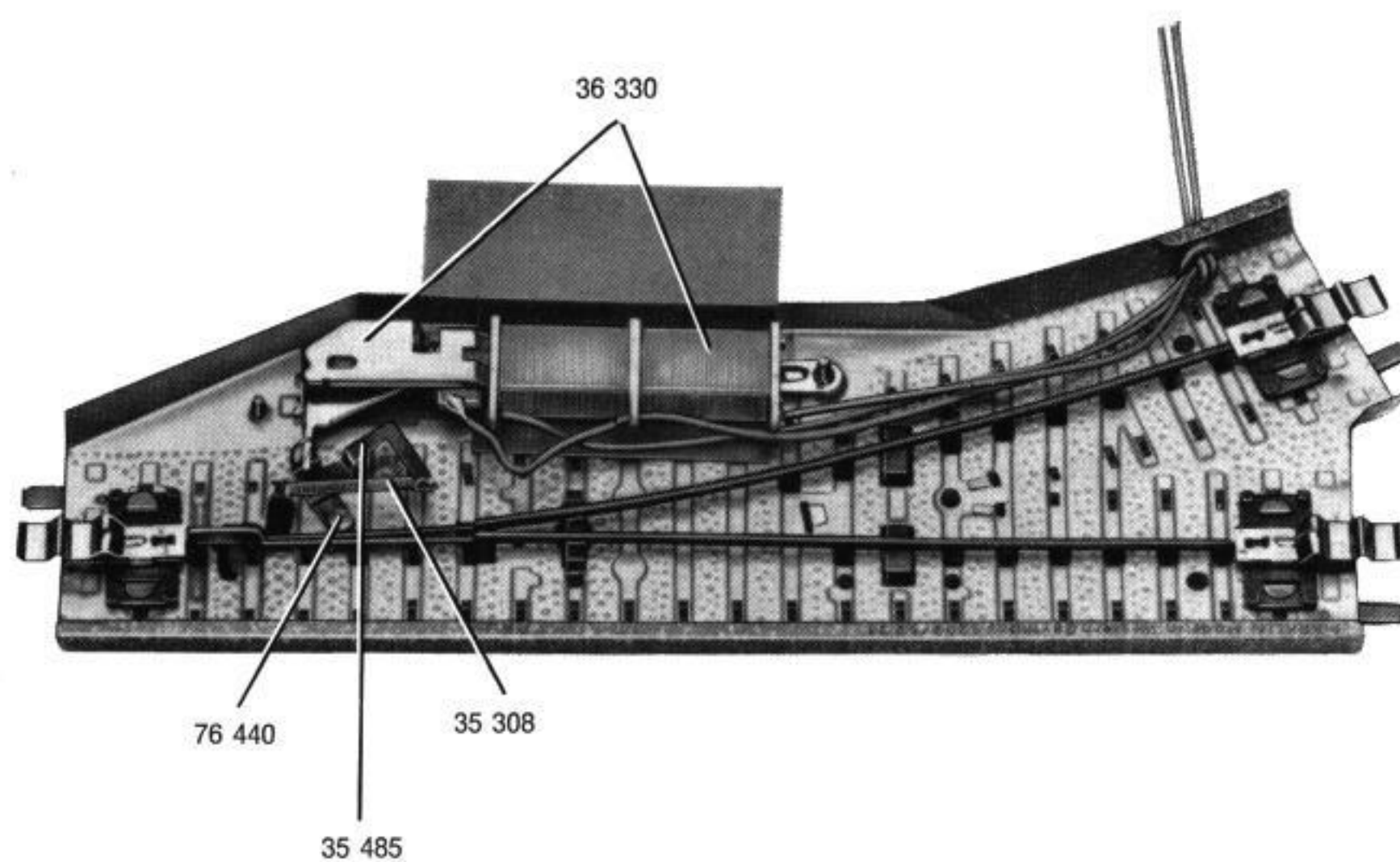


Fig. 1a Von unten gesehen (Abdeckblech entfernt)



# Wichtige Einzelteile zum Weichenpaar 5202

— neue Ausführung —

Benennung	für		Bestell-Nr.
Das Weichenpaar 5202 besteht aus: 1 Weiche links 5203 und 1 Weiche rechts 5204 (Fig. 1 und 1a)			
<b>Weichenoberteil</b>	<b>5203</b>	<b>—</b>	<b>35 603</b>
	<b>—</b>	<b>5204</b>	<b>35 607</b>
mit den wichtigsten Teilen:			
Weichenplatte	5203	—	35 604
	—	5204	35 608
Herzstück	5203	—	35 682
	—	5204	35 687
Weichenzunge	5203	—	35 514
	—	5204	35 533
Winkelhebel	5203	—	35 482
	—	5204	35 485
Ansatzniet (Weichenzunge)	5203	5204	76 404
(Winkelhebel)	5203	5204	76 410
<b>Weichenantrieb</b>	<b>5203</b>	<b>—</b>	<b>36 319</b>
	<b>—</b>	<b>5204</b>	<b>36 330</b>
mit den Teilen:			
Anker	5203	5204	35 297
Ankerarm	5203	—	35 116
	—	5204	35 117
Magnetspule	5203	5204	35 299
Spulenträger	5203	—	35 165
	—	5204	35 184
<b>Die wichtigsten Zusammenbauteile sind:</b>			
Zylinderblechschraube (Antrieb)	5203	5204	78 580
Laterne mit Abdeckblech	<b>5203</b>	<b>—</b>	<b>35 605</b>
	<b>—</b>	<b>5204</b>	<b>35 609</b>
Zylinderblechschraube (Abdeckblech)	5203	5204	78 580
Glühlampe	5203	5204	60 000
Zugfeder	5203	5204	35 308
Abdeckblech	5203	5204	35 138

# Doppelte Kreuzungsweiche 5207

Fig. 1 Oberteil mit den wichtigsten Teilen

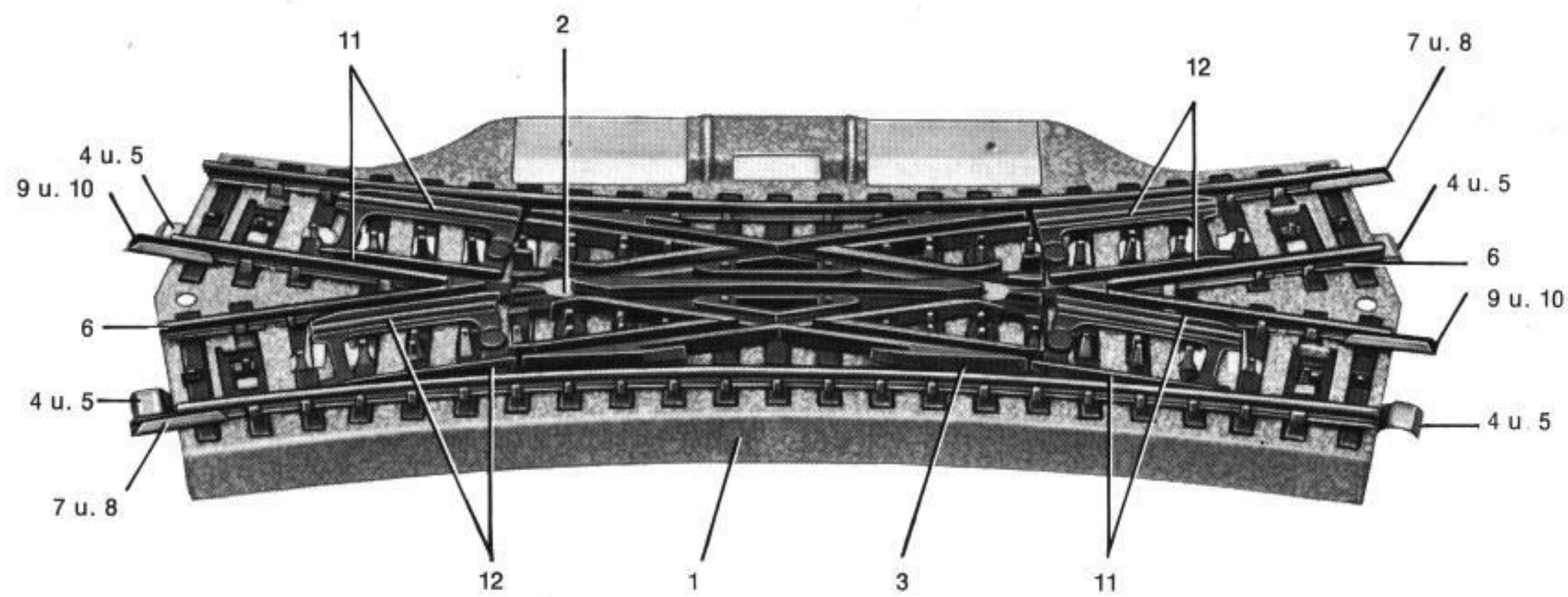
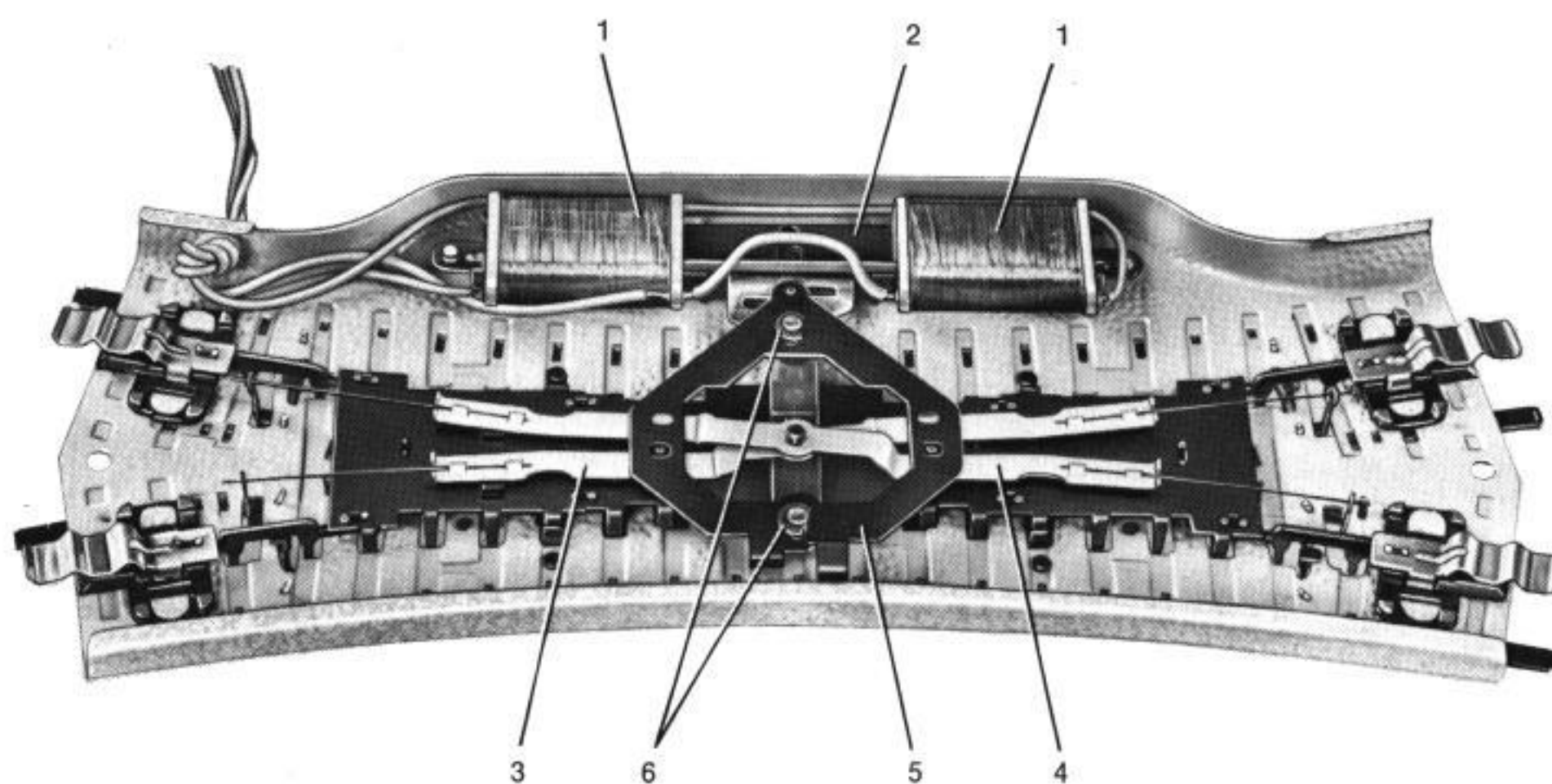


Fig. 2 Antrieb mit den wichtigsten Teilen





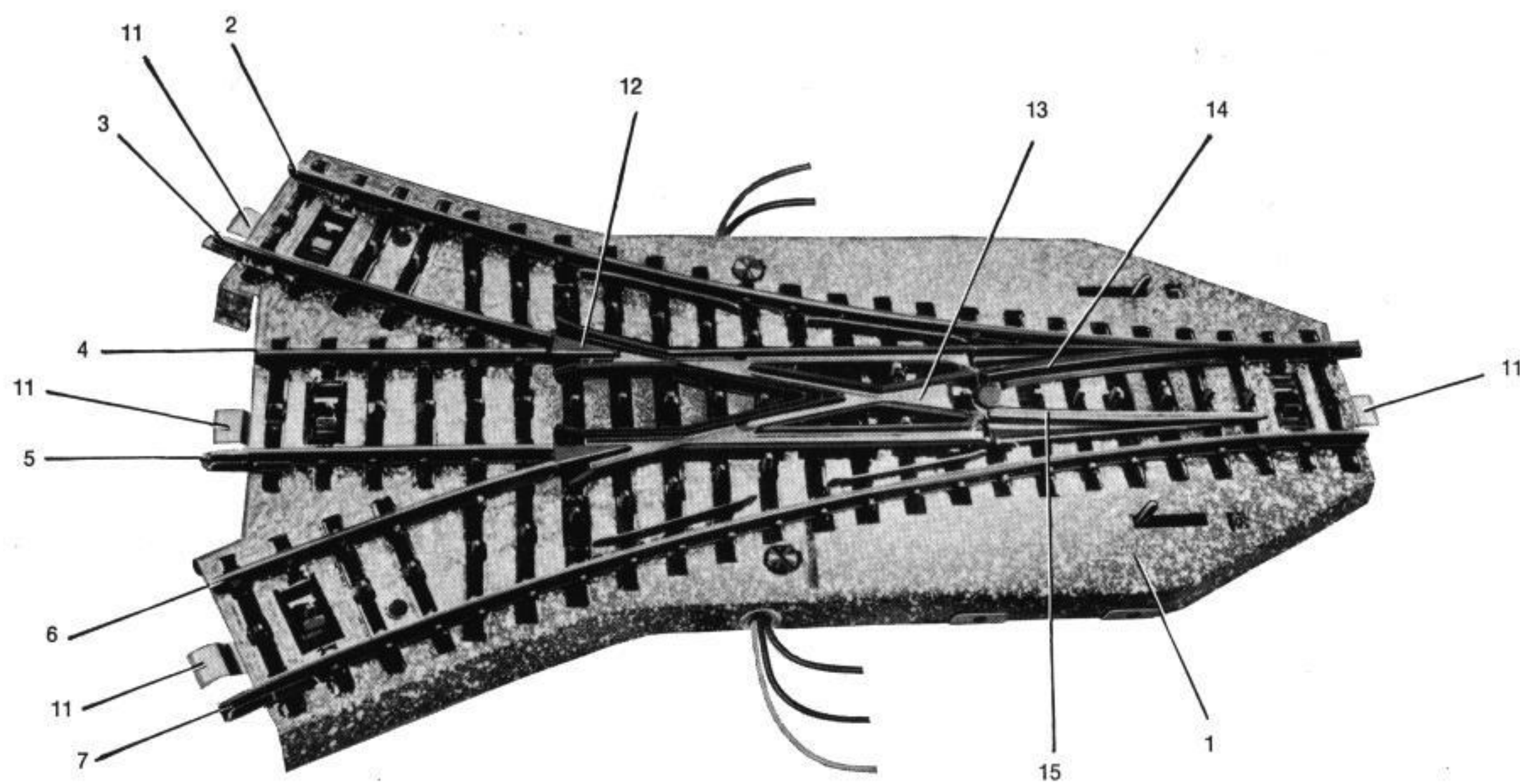
# Einzelteile der doppelten Kreuzungsweiche 5207

Jede doppelte Kreuzungsweiche besteht aus: Einem Oberteil, einem Antrieb und verschiedenen Zusammenbauteilen

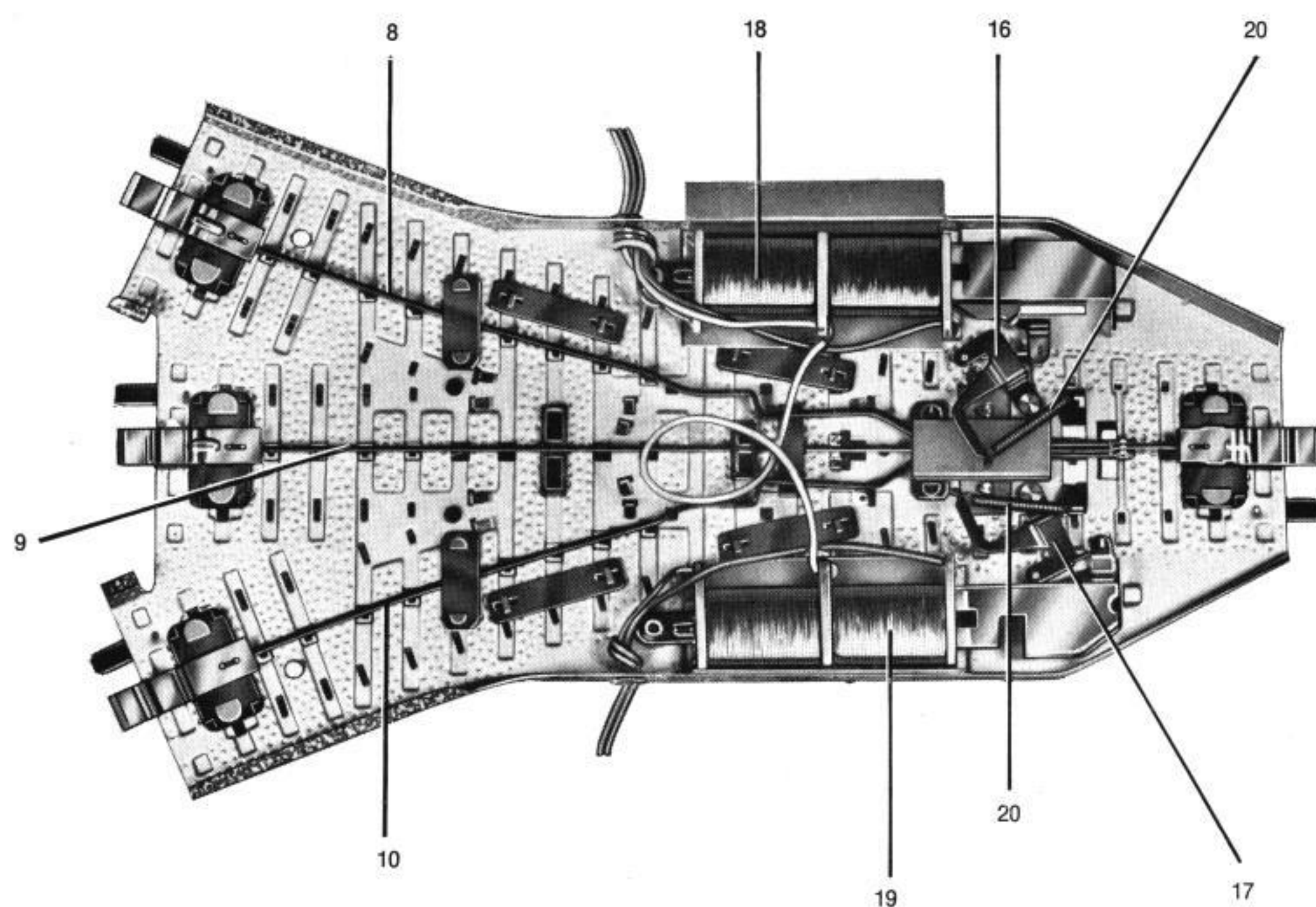
Nr. in Abb.	Benennung	Bestell-Nr.
<b>Fig. 1</b>	<b>Oberteil</b> mit den wichtigsten Teilen:	<b>35 630</b>
1	Schwellenplatte	35 633
2	Kontakteinlage	35 631
3	Herzstück	35 632
4	Weichenmittelstrang mit	35 638
5	Kontaktlaschen	35 204
6	Hohlprofilschiene, gerade	35 564
7	Hohlprofilschiene, gebogen mit	35 566
8	Verbindungslasche	35 007
9	Hohlprofilschiene, gerade mit	35 568
10	Verbindungslasche	35 007
11	Weichenzunge	35 561
12	Weichenzunge	35 562
	Ansatzniet (Weichenzunge)	76 404
<b>Fig. 2</b>	<b>Antrieb</b> mit den wichtigsten Teilen:	<b>35 577</b>
1	Magnetspule	35 415
2	Führungsteil	35 413
	Anker (in Fig. 2 nicht sichtbar)	35 424
	Dazu kommen:	
3	Schaltarm	35 587
4	Schaltarm	35 585
5	Schaltschieber	35 421
6	Benzing-Sicherung	60 804
	Die wichtigsten Zusammenbauteile sind:	
	Abdeckkasten	35 583
	Zylinderschraube dazu	75 000
	Kabellitze, blau 550 mm lang	79 621
	Kabellitze, gelb 530 mm lang	79 603
	Kabellitze, gelb 40 mm lang	79 043
	Abdeckblech	35 584

# Symmetrische Dreiweg-Weiche 5214

**Fig. 1 Weichenoberteil (von oben gesehen)**



**Fig. 2 Weichenantrieb links und rechts mit Weichenoberteil (von unten gesehen)**



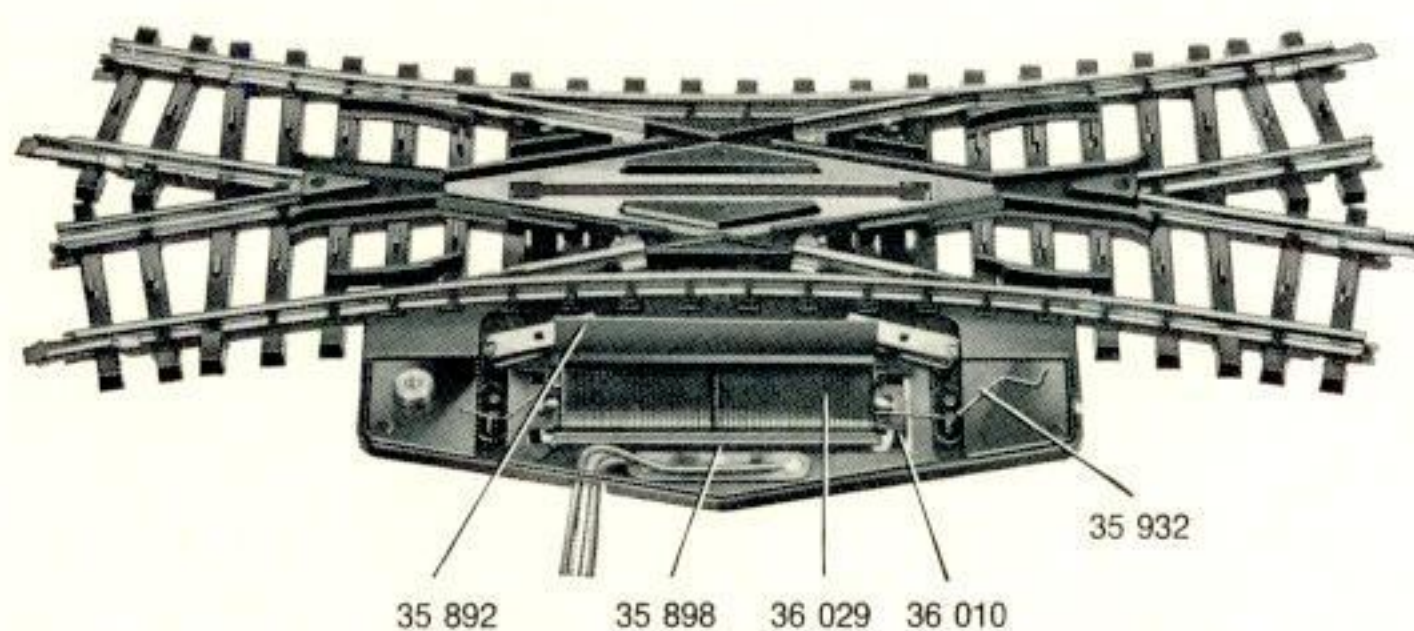
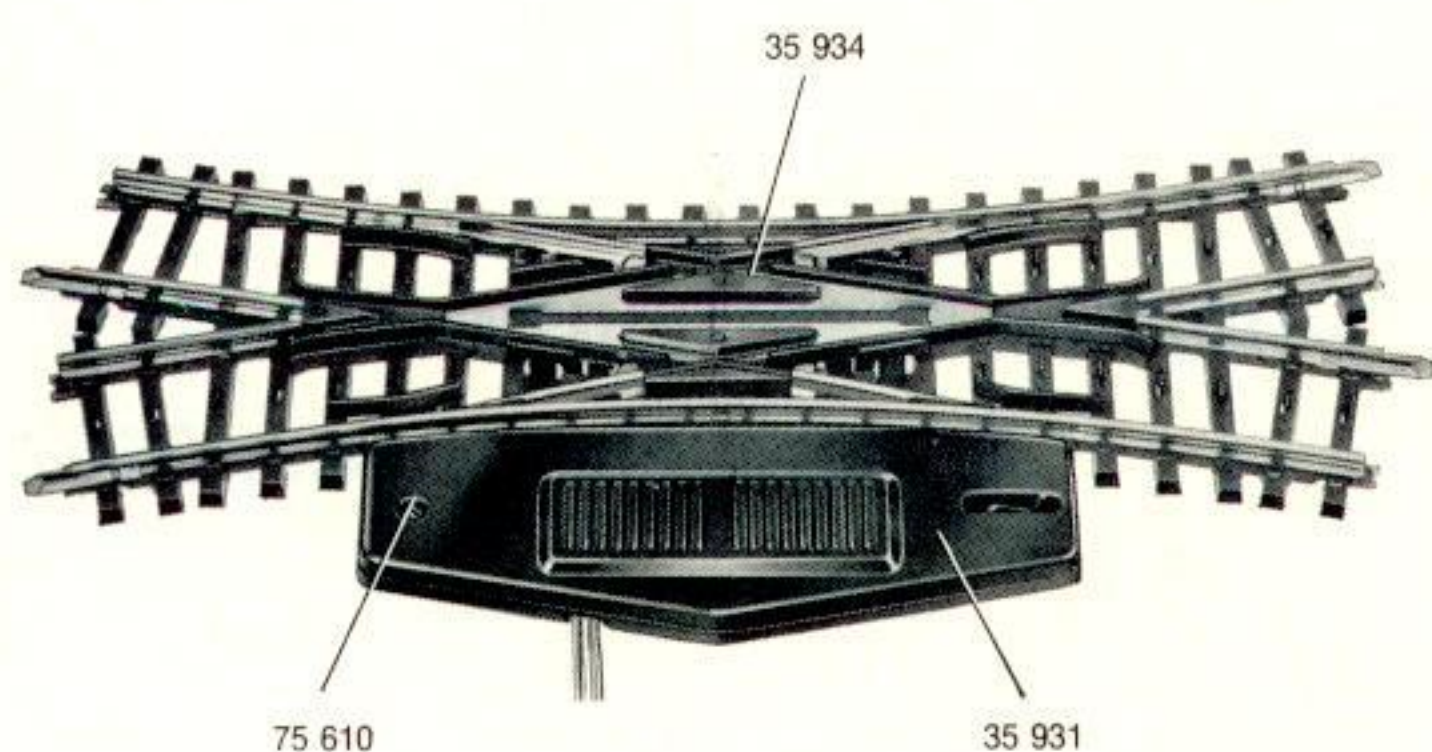
# Einzelteile der symmetrischen Dreiweg-Weiche 5214

besteht aus einem Oberteil, einem Antrieb links und rechts

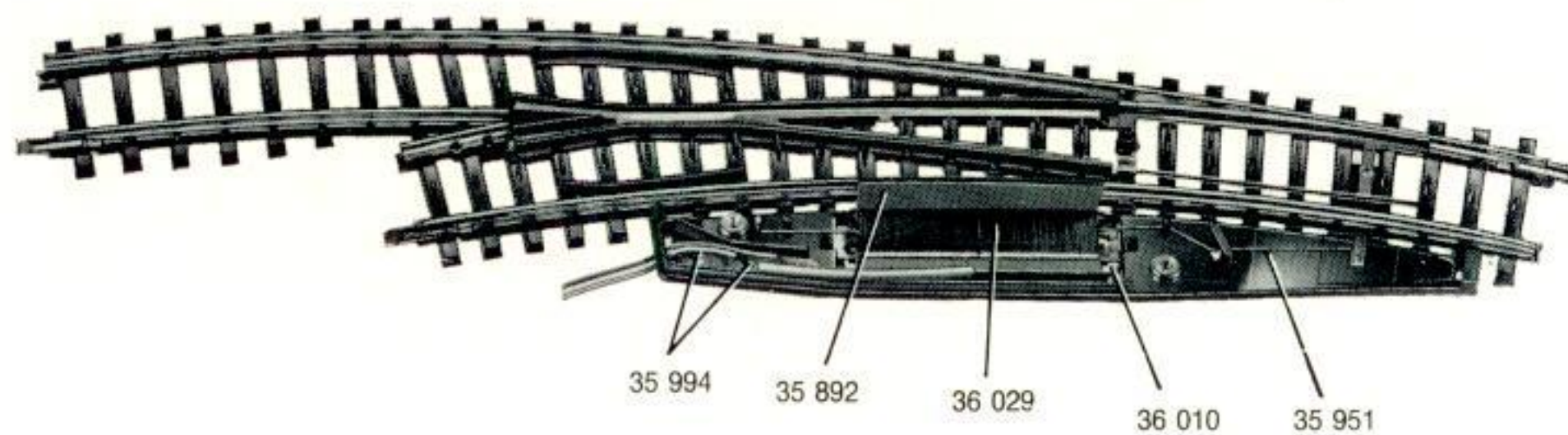
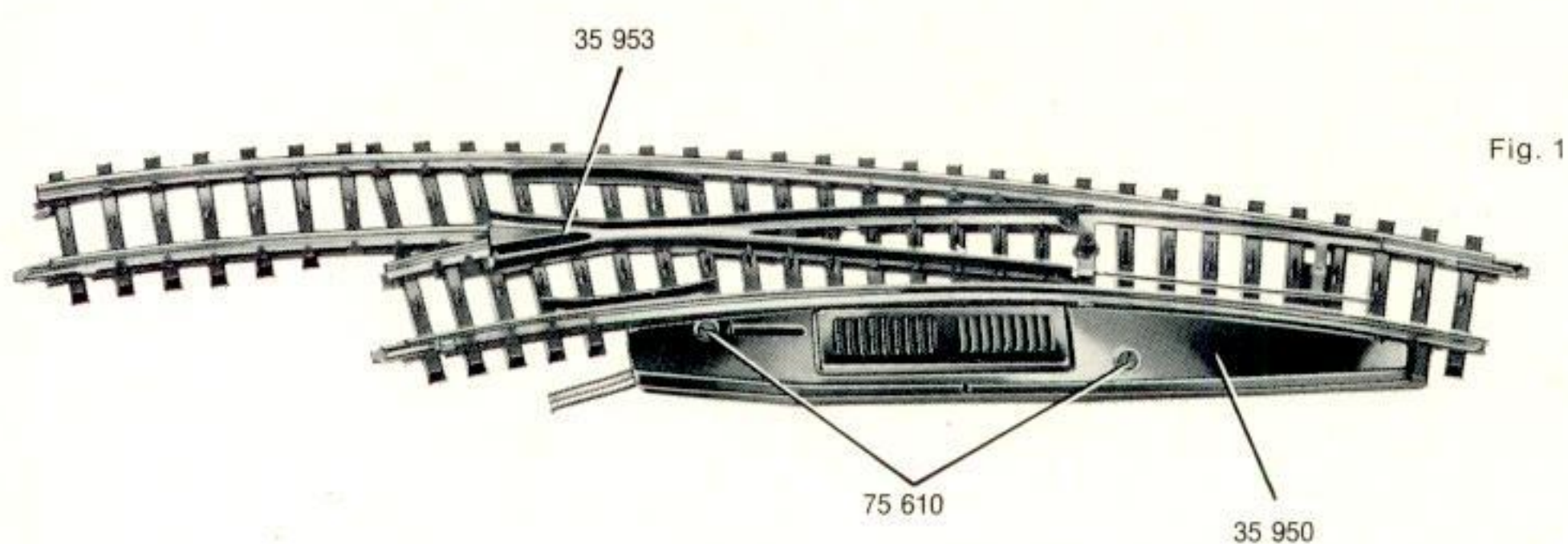
Nr. in Abb.	Benennung	Bestell-Nr.
<b>Fig. 1</b>	<b>Weichenoberteil</b> mit den wichtigsten Teilen:	<b>35 641</b>
1	Schwellenplatte	35 652
2	Hohlprofilschiene gebogen	35 656
3	Hohlprofilschiene gebogen	35 541
4	Hohlprofilschiene gerade	35 525
5	Hohlprofilschiene gerade	35 524
6	Hohlprofilschiene gebogen	35 519
7	Hohlprofilschiene gebogen	35 655
8	Mittelstrang gebogen links (Fig. 2)	35 644
9	Mittelstrang gerade (Fig. 2)	35 645
10	Mittelstrang gebogen rechts (Fig. 2)	35 646
11	Kontaktflasche	35 204
12	Herzstück	35 642
13	Kontakteinlage	35 643
14	Weichenzunge links	35 647
	Zungenschiene links dazu	35 648
15	Weichenzunge rechts	35 649
	Zungenschiene rechts dazu	35 650
16	Winkelhebel links	35 150
17	Winkelhebel rechts	35 176
<b>Fig. 2</b>	<b>Weichenantriebe</b> mit den wichtigsten Teilen:	
18	Weichenantrieb links	<b>35 653</b>
	mit Magnetspule	35 299
	Anker	35 297
	Ankerarm	35 527
	Führungsteil links	35 166
19	Weichenantrieb rechts	<b>35 654</b>
	mit	
	Magnetspule	35 299
	Anker	35 297
	Ankerarm	35 544
	Führungsteil rechts	35 185
	Einzeln zu beziehen:	
20	Zugfeder	35 308



## Doppelte Kreuzungsweiche 2160



## Bogenweichenpaar 2167 elektromagnetisch





## Einzelteile der doppelten Kreuzungsweiche 2160

Benennung	Bestell-Nr.
DKW-Oberteil	35 934
Anker (mit Steuerfeder)	35 932
Spule (mit Führungsteil)	36 029
Isolierung	35 892
Halteblech	36 010
Abdeckblech	35 931
Senkschraube dazu	75 610
Lötstützpunkt	35 898

## Einzelteile zu Bogenweichenpaar 2167 mit elektromagnetischem Antrieb

Benennung	für	Bestell-Nr.
Das Bogenweichenpaar besteht aus:		
1 Weiche links 2168 (Fig. 1)		
1 Weiche rechts 2169		
Weichenoberteil	2168 —	35 953
	— 2169	35 968
Anker (mit Steuerfeder)	2168 —	35 951
	— 2169	35 966
Spule (mit Führungsteil)	2168 2169	36 029
Isolierung	2168 2169	35 892
Halteblech	2168 2169	36 010
Abdeckblech	2168 —	35 950
	— 2169	35 965
Senkschraube dazu	2168 2169	75 610
Lötstützpunkt	2168 2169	35 994



# Elektromagnetisches Weichenpaar 2161

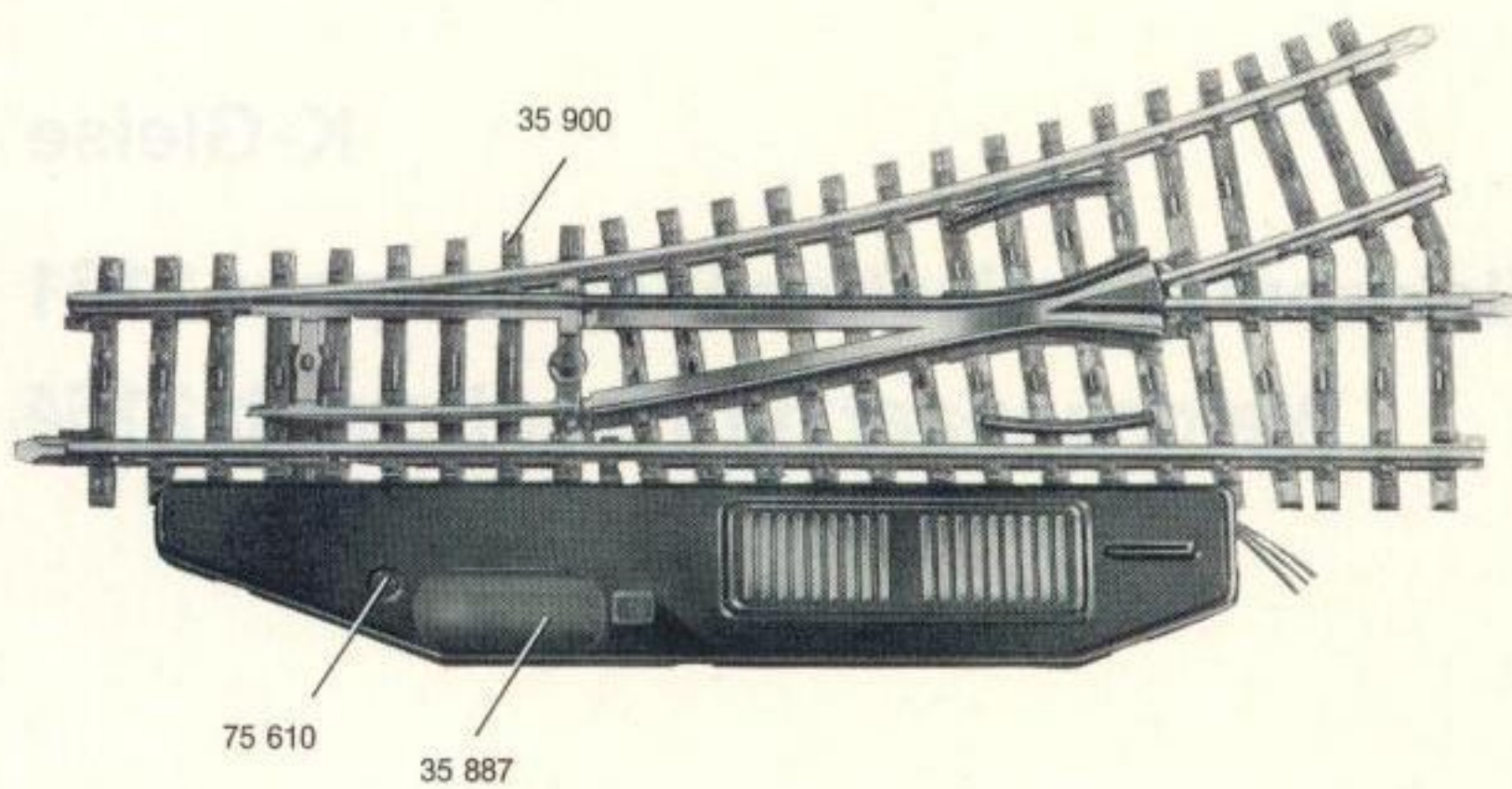
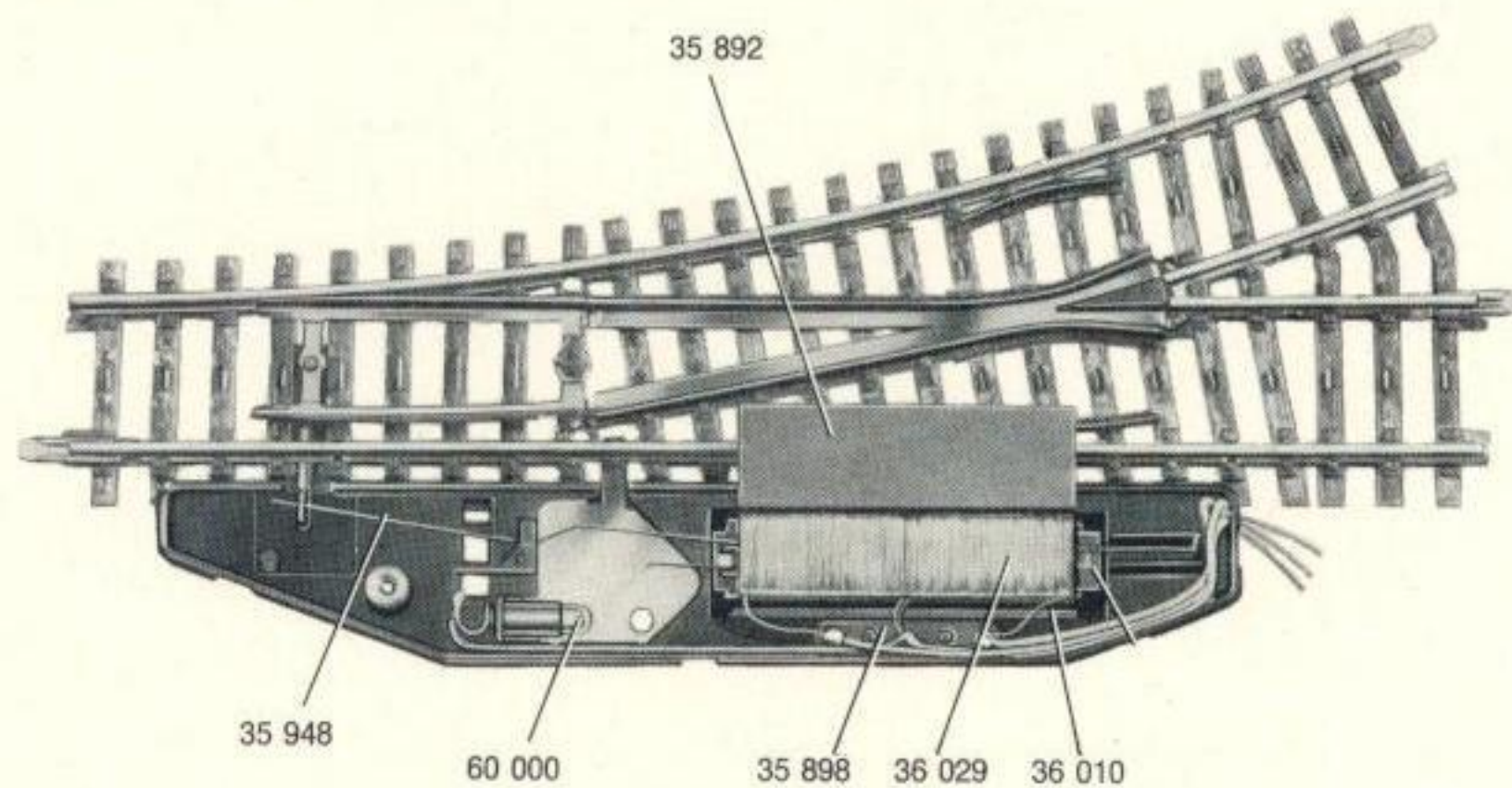


Fig. 1a Abdeckblech entfernt

Fig. 1 Linksweiche  
für elektromagnetischen Betrieb



# Weichenpaar für Handbetrieb 2164

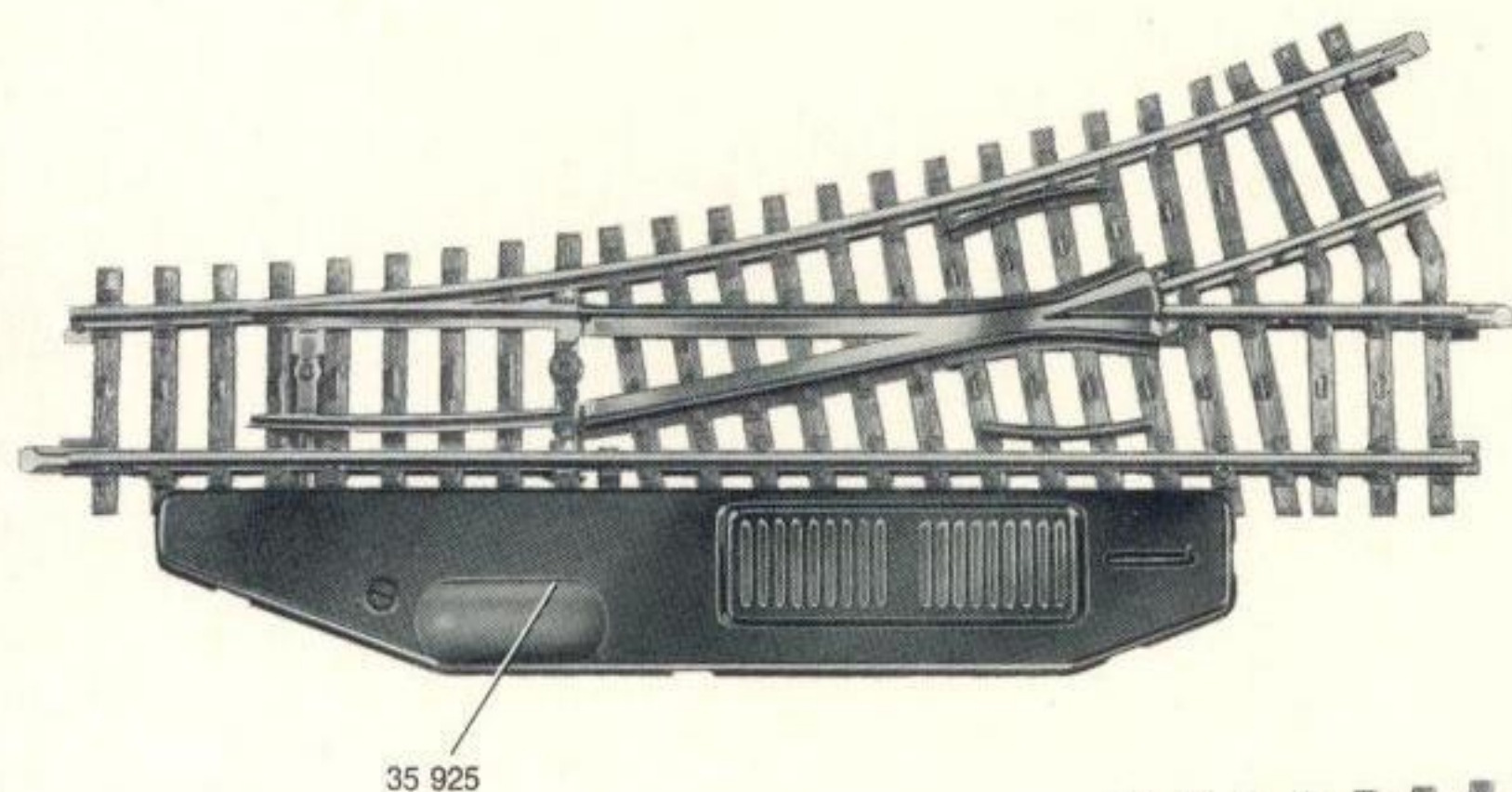
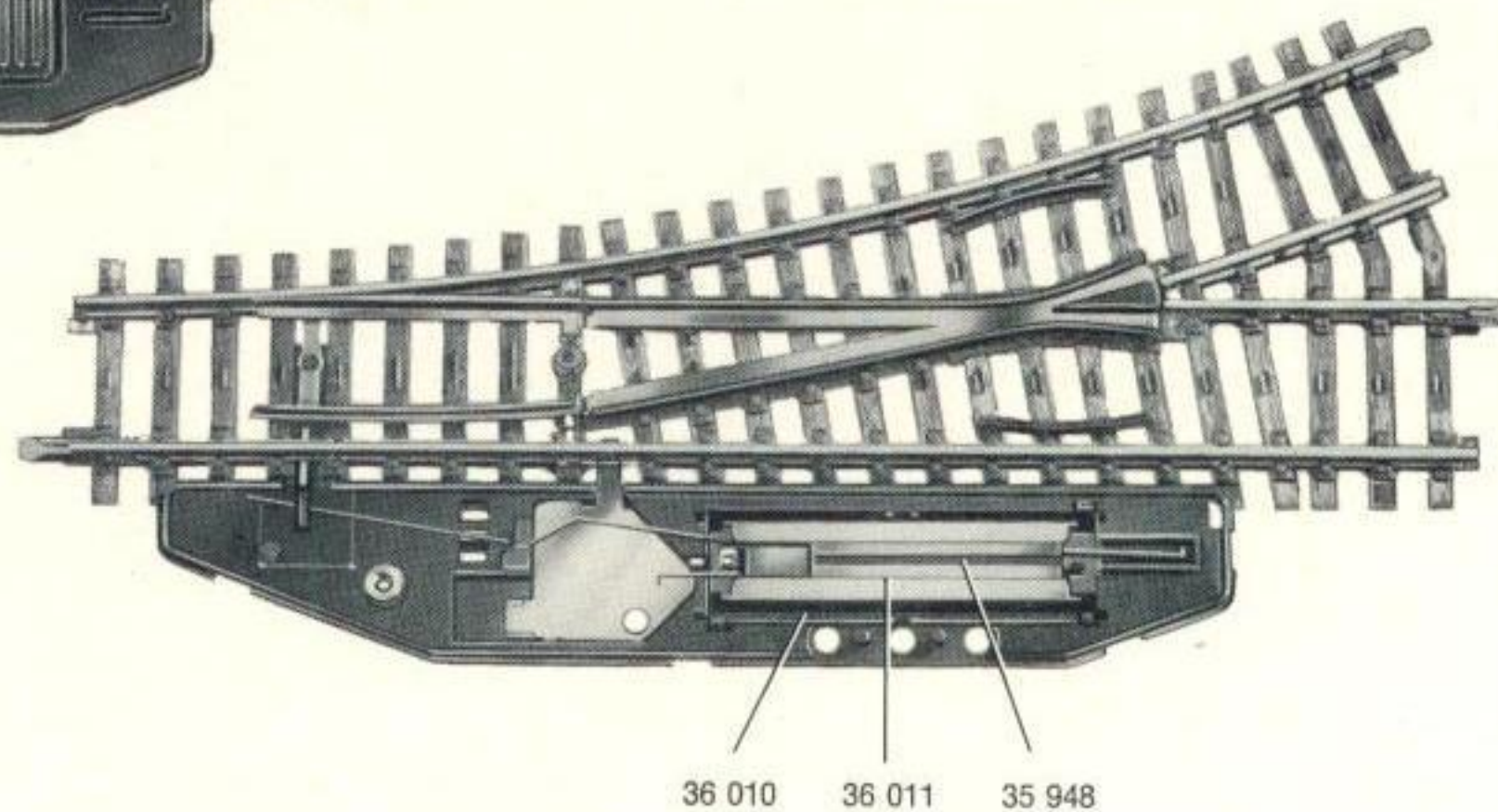


Fig. 1a Abdeckblech entfernt

Fig. 1 Linksweiche  
für Handbetrieb





# Wichtige Einzelteile zu den Weichen

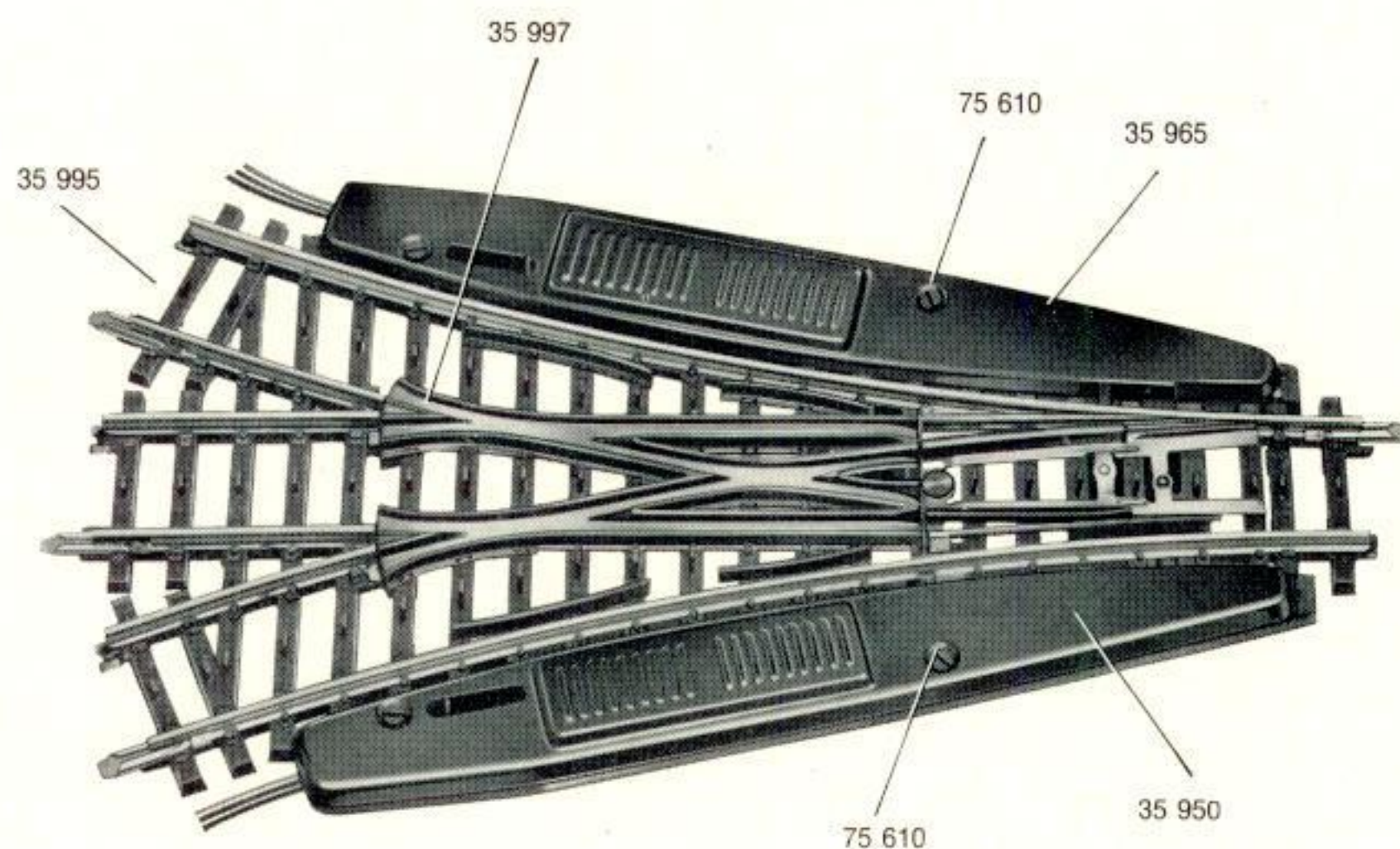
Benennung	für		Bestell-Nr.
<b>Weichen für elektromagnetischen Betrieb 2161</b>			
Das Weichenpaar 2161 besteht aus:			
1 Weiche links 2162 (Fig. 1 und 1a) und			
1 Weiche rechts 2163			
Weichenoberteil	2162	—	35 900
	—	2163	35 916
Anker (mit Steuerfeder)	2162	—	35 948
	—	2163	35 949
Lötstützpunkt	2162	2163	35 898
Abdeckblech	2162	—	35 887
	—	2163	35 912
Senkschraube dazu	2162	2163	75 610
Glühlampe hell	2162	2163	60 200
Spule (mit Führungsteil)	2162	2163	36 029
Halteblech	2162	2163	36 010
Isolierung	2162	2163	35 892
Laternenkasten	2162	—	35 885
	—	2163	35 911
Lichtkörper	2162	2163	35 886
Laternensockel	2162	2163	35 890
Antrieb	2162	—	36 030
	—	2163	36 031
mit Führungsteil, Spule, Halteblech, Isolierung, Anker mit Steuerfeder			
Neue Ausführung:			
Glühlampe hell	2162	2163	60 000
<b>Weichen für Handbetätigung 2164</b>			
Das Weichenpaar 2164 besteht aus:			
1 Weiche links 2165 (Fig. 1 und 1a) und			
1 Weiche rechts 2166			
Gegenüber dem Weichenpaar 2161 ändert sich folgendes:			
Abdeckblech	2165	—	35 925
	—	2166	35 928
Führungsteil	2165	2166	36 011
Ferner entfallen die Spulen und die Weichenlaterne			
Weichenantrieb links mit	2162	—	36 030
Anker (mit Steuerfeder)			
Spule (mit Führungsteil)			
Isolierung			
Halteblech			
Weichenantrieb rechts mit	—	2163	36 031
Anker (mit Steuerfeder)			
Spule (mit Führungsteil)			
Isolierung			
Halteblech			



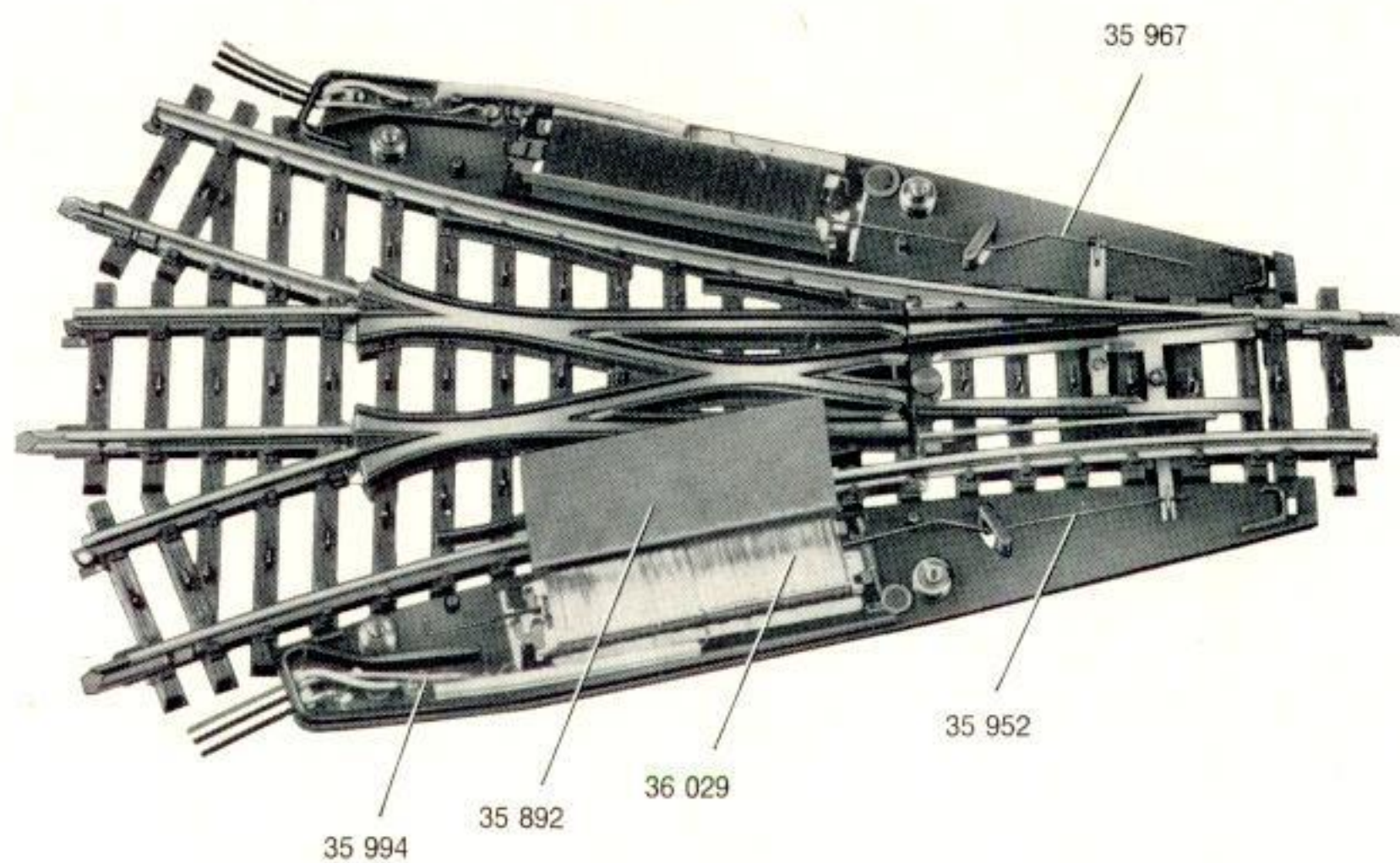
# Symmetrische Dreiweg-Weiche 2170 K-Gleise

Spur HO

Bestell-Nr.



Weichenoberteil	35 995
mit Kontakteinlage	35 997
Abdeckblech	35 950
Abdeckblech	35 965
Senkschraube dazu	75 610

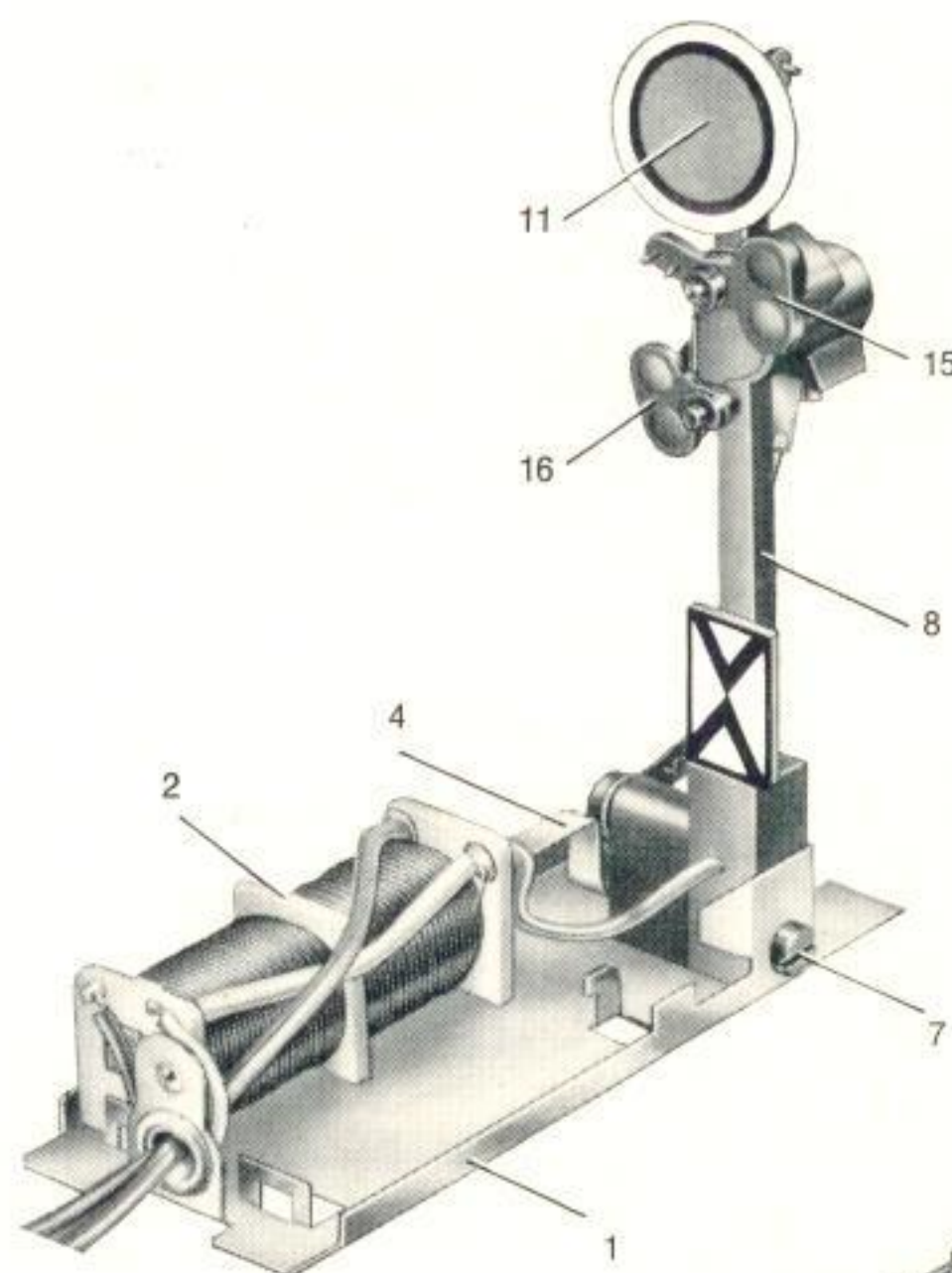
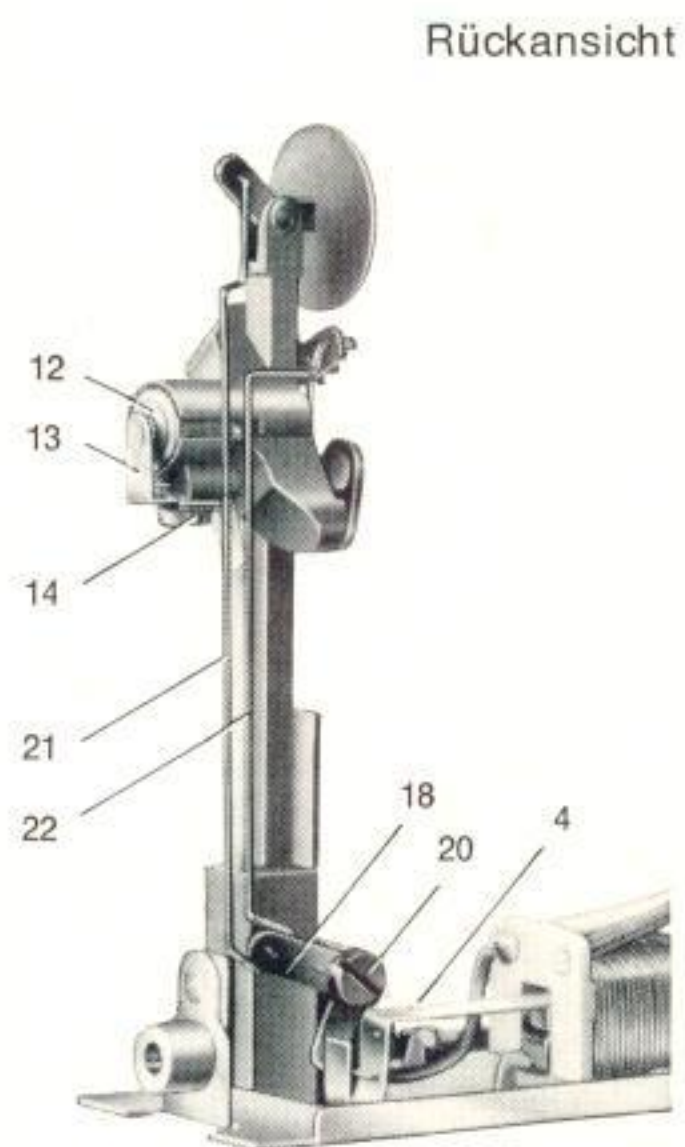


Spule (mit Führungsteil)	36 029
Anker	35 951
mit Steuerfeder	35 952
Anker	35 966
mit Steuerfeder	35 967
Lötstützpunkt	35 994
Isolierung	35 892

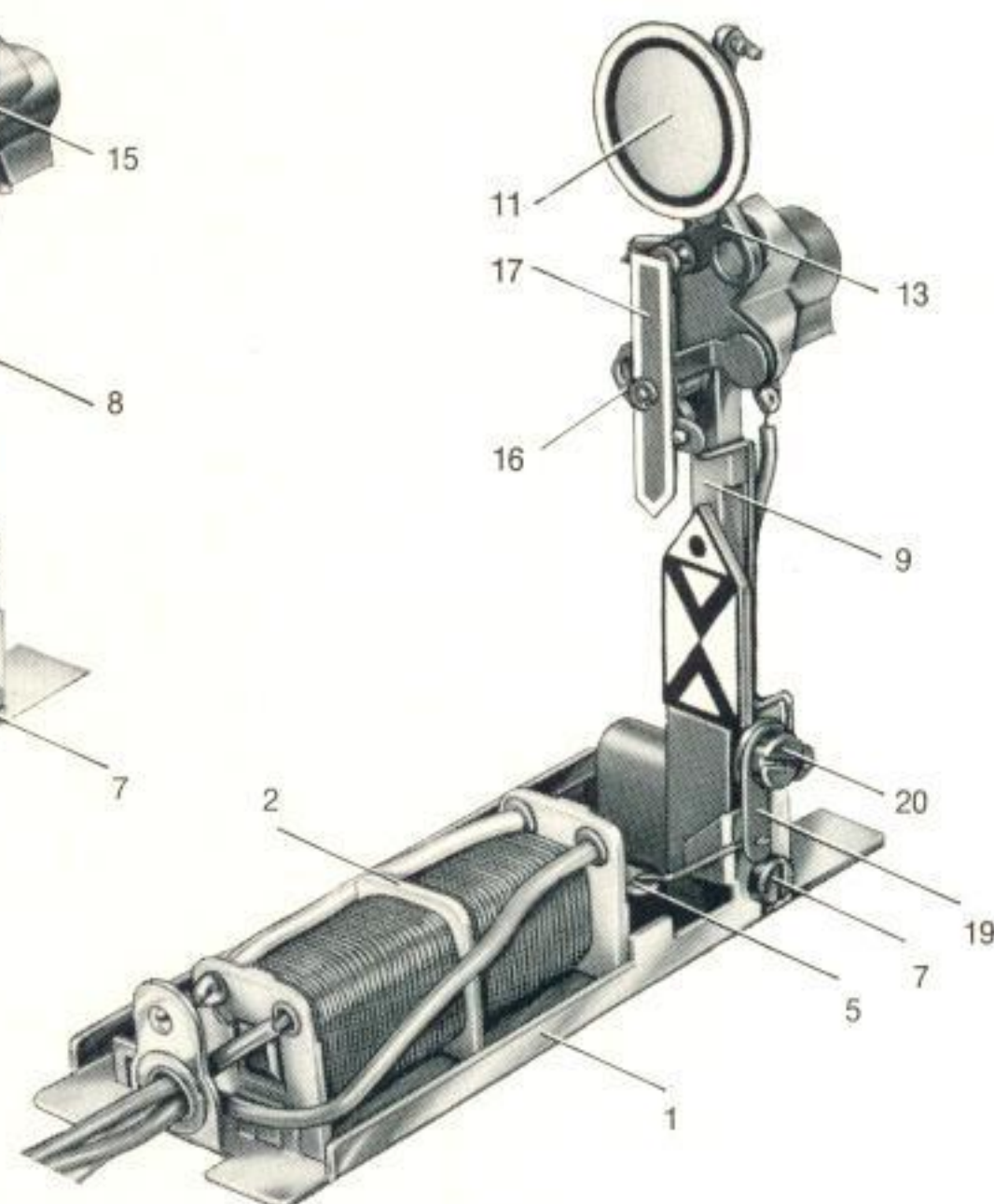


# Vorsignale 7036, 7037 und 7038

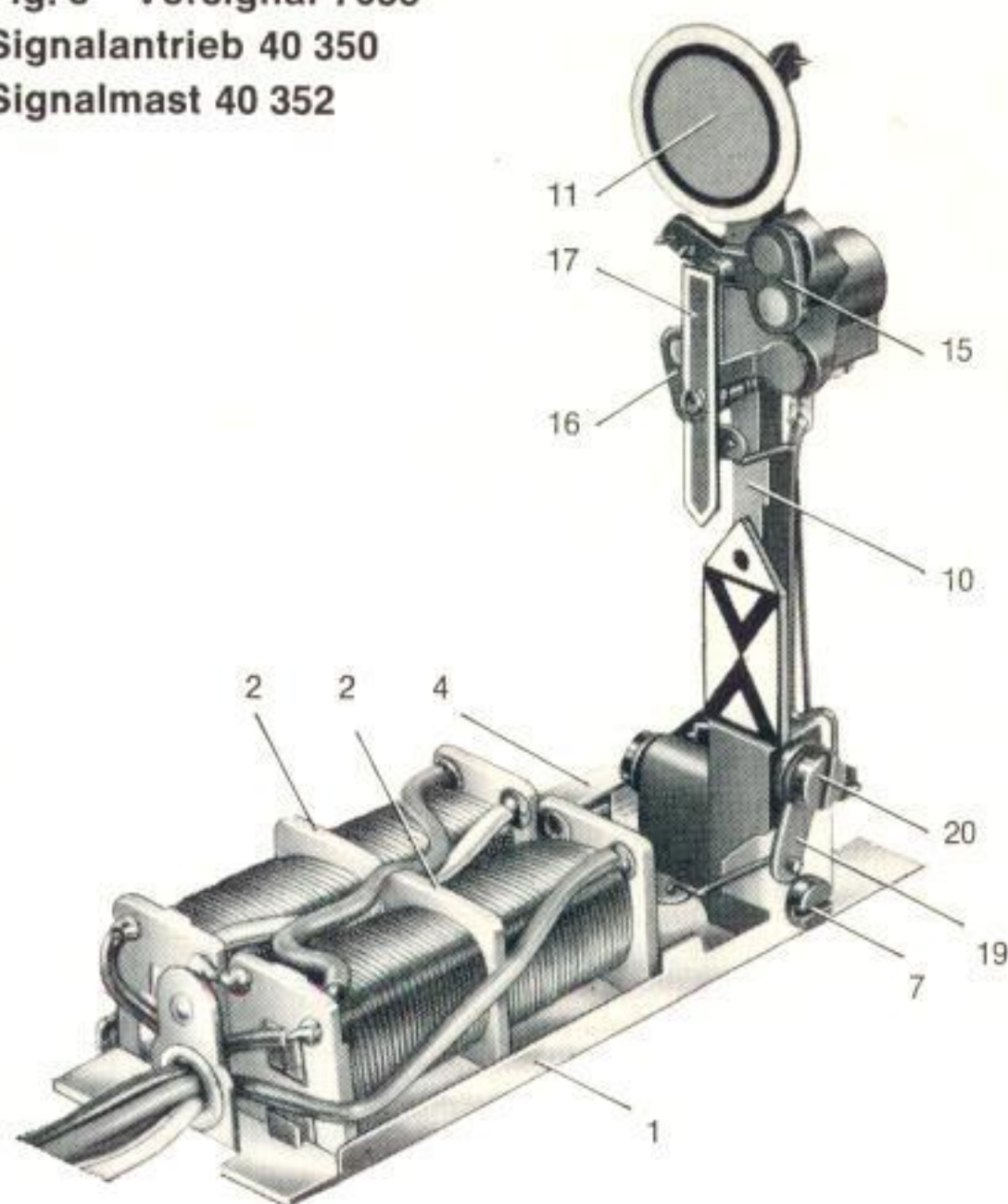
**Fig. 1 Vorsignal 7036**  
Signalantrieb 40 300  
Signalmast 40 313



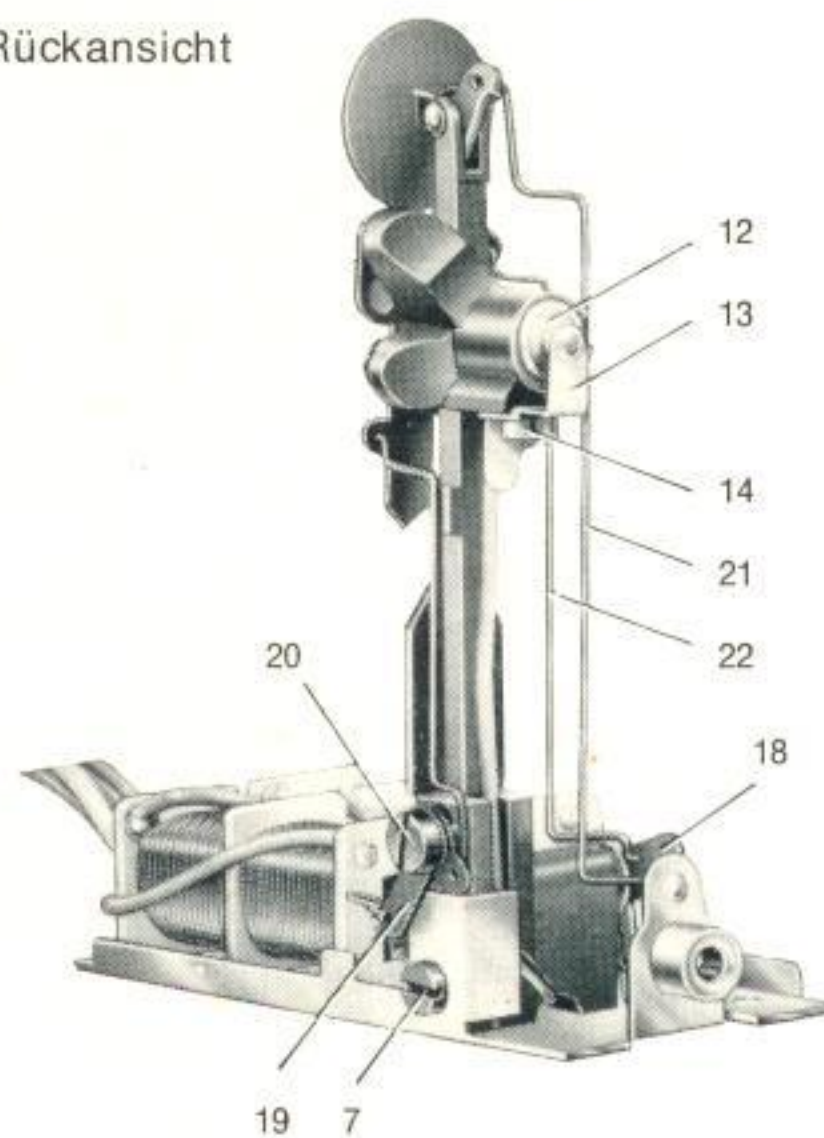
**Fig. 2 Vorsignal 7037**  
Signalantrieb 40 331  
Signalmast 40 335



**Fig. 3 Vorsignal 7038**  
Signalantrieb 40 350  
Signalmast 40 352



Rückansicht

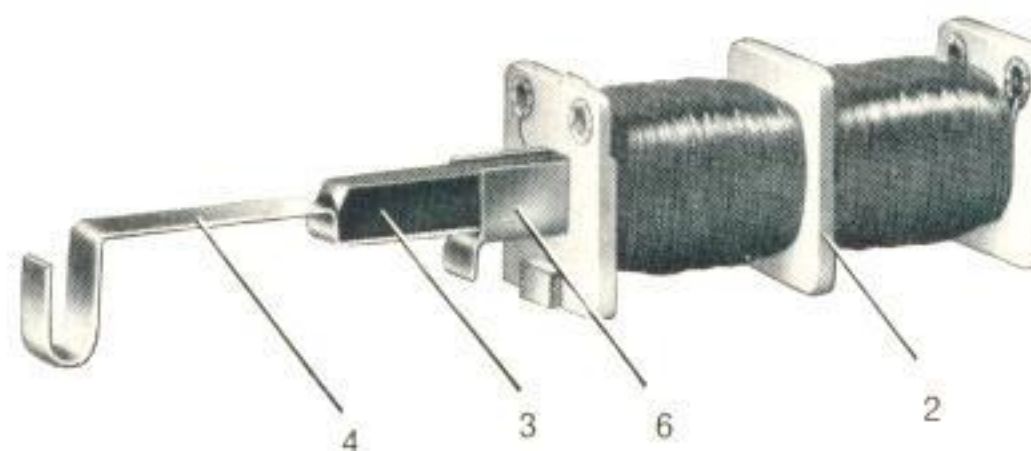


Zur besseren Übersicht sind jeweils die Abdeckkasten entfernt.

**Fig. 4 Ankerfassung 40 333**



**Fig. 5 Anker 40 304 und Magnetspule 41 108**





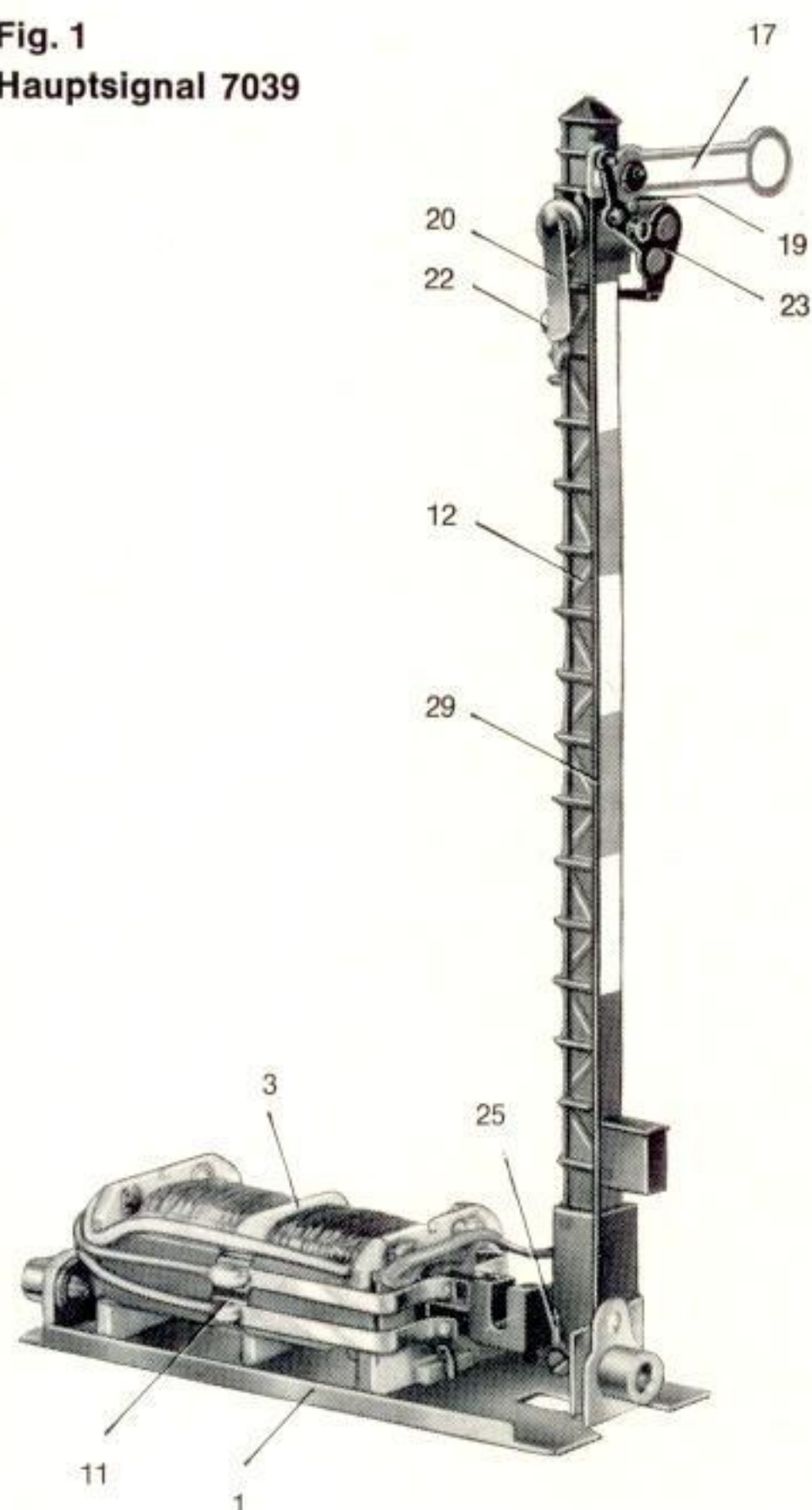
# Einzelteile der Vorsignale 7036, 7037 und 7038

Nr.	Benennung	Bestell-Nr.	für die Vorsignale		
	<b>Signalantrieb</b> (Fig. 1)	<b>40 300</b>	<b>7036</b>	—	—
	<b>Signalantrieb</b> (Fig. 2)	<b>40 331</b>	—	<b>7037</b>	—
	<b>Signalantrieb</b> (Fig. 3)	<b>40 350</b>	—	—	<b>7038</b>
	mit den wichtigsten Teilen:				
1	Grundplatte	41 106	7036	7037	7038
2	Magnetspule (Fig. 5)	41 108	7036	7037	7038
3	Anker (Fig. 5)	40 304	7036	7037	7038
4	Ankerfassung	40 303	7036	—	7038
5	Ankerfassung (Fig. 4)	40 333	—	7037	7038
6	Führung	40 305	7036	7037	7038
7	Zylinderschraube (Mastbefestigung)	78 503	7036	7037	7038
	(einzeln zu beziehen)				
	Abdeckkasten	40 301	7036	—	—
	Abdeckkasten	40 332	—	7037	7038
	Kabellitzen und Stecker mit Querloch in verschiedenen Farben				
	<b>Signalmast</b> (Fig. 1)	<b>40 313</b>	<b>7036</b>	—	—
	<b>Signalmast</b> (Fig. 2)	<b>40 335</b>	—	<b>7037</b>	—
	<b>Signalmast</b> (Fig. 3)	<b>40 352</b>	—	—	<b>7038</b>
	mit den wichtigsten Teilen:				
8	Mast, einzeln	40 319	7036	—	—
9	Mast, einzeln	40 340	—	7037	—
10	Mast, einzeln	40 353	—	—	7038
11	Scheibe	40 330	7036	7037	7038
12	Glühlampe, hell	60 000	7036	7037	7038
13	Lampenkontakt	40 325	7036	7037	7038
14	Zylinderschraube dazu	78 503	7036	7037	7038
15	Blende, rechts	40 326	7036	7037	7038
16	Blende, links	40 328	7036	7037	7038
17	Zusatzflügel	40 346	—	7037	7038
	Lagerzapfen	40 322	7036	7037	7038
	Lagerzapfen für Zusatzflügel	40 343	—	7037	7038
	Benzing-Sicherung	60 800	7036	7037	7038
	Deckel für Lichtkanal	40 321	7036	—	—
	Deckel für Lichtkanal	40 342	—	7037	7038
	Farbscheibe, grün	40 344	—	7037	7038
	Isolierung zum Lampenkontakt	40 314	7036	7037	7038
	Isolierscheibe dazu (Fiber schwarz)	72 113	7036	7037	7038
18	Winkelhebel	40 318	7036	—	7038
19	Umlenkhebel	40 339	—	7037	7038
20	Zylinderansatzschraube zur Befestigung der Winkel- oder Umlenkhebel	75 304	7036	7037	7038
	Kabellitze, grau	79 094	7036	7037	7038
21	Zugdraht zwischen Winkelhebel und Scheibe	40 315	7036	—	7038
	Zugdraht zwischen Scheibe und Mast	40 336	—	7037	—
	Zugdraht zwischen Blende und Mast	40 337	—	7037	—
22	Zugdraht zwischen Winkelhebel und Blende	40 316	7036	—	7038
	Zugdraht zwischen Blende und Blende	40 317	7036	7037	7038
	Zugdraht zwischen Umlenkhebel und Zusatzflügel	40 338	—	7037	7038
	Bodenplatte (einzeln zu beziehen)	40 302	7036	7037	7038



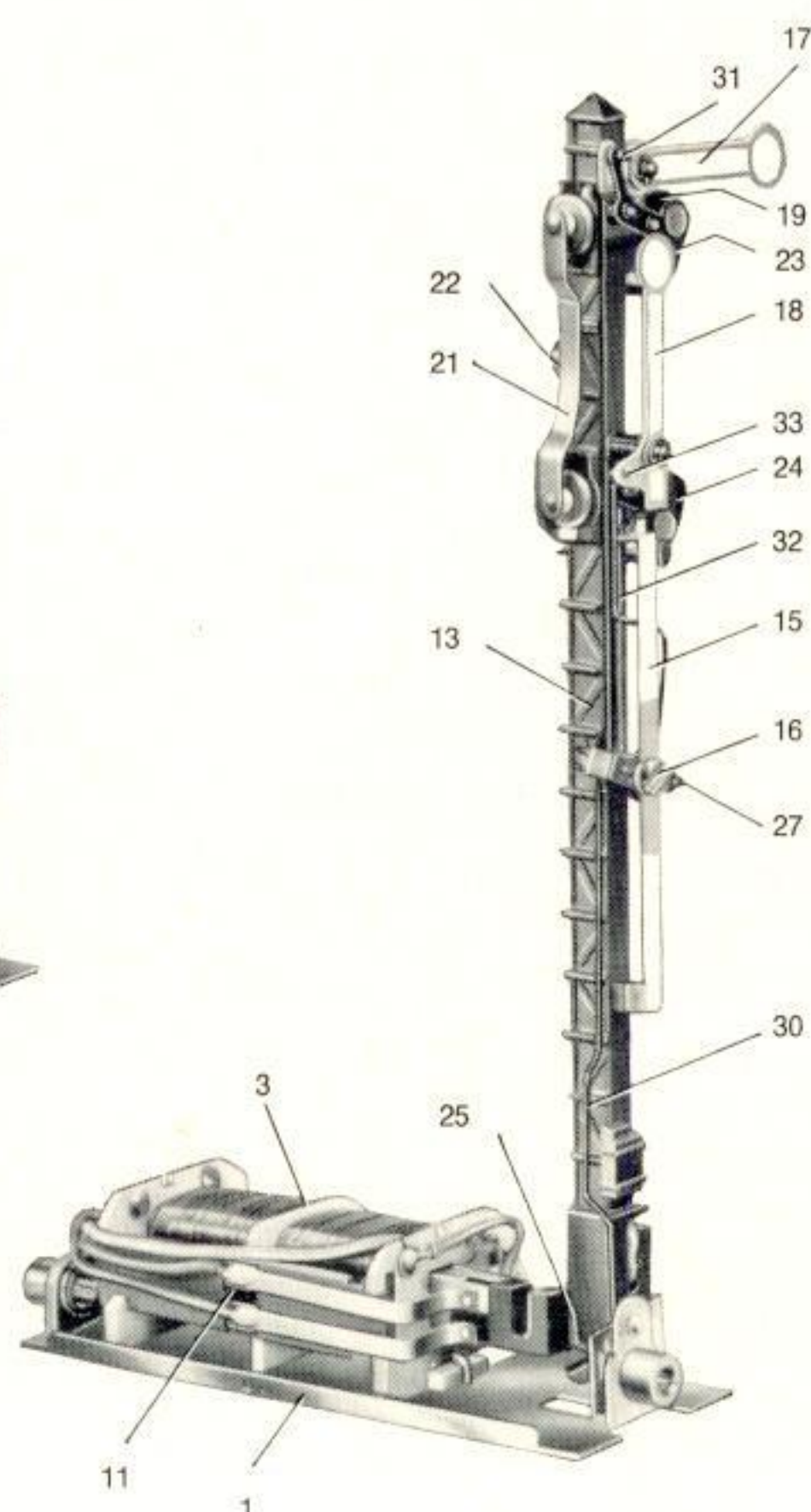
# Hauptsignale 7039, 7040 und 7041

**Fig. 1**  
**Hauptsignal 7039**

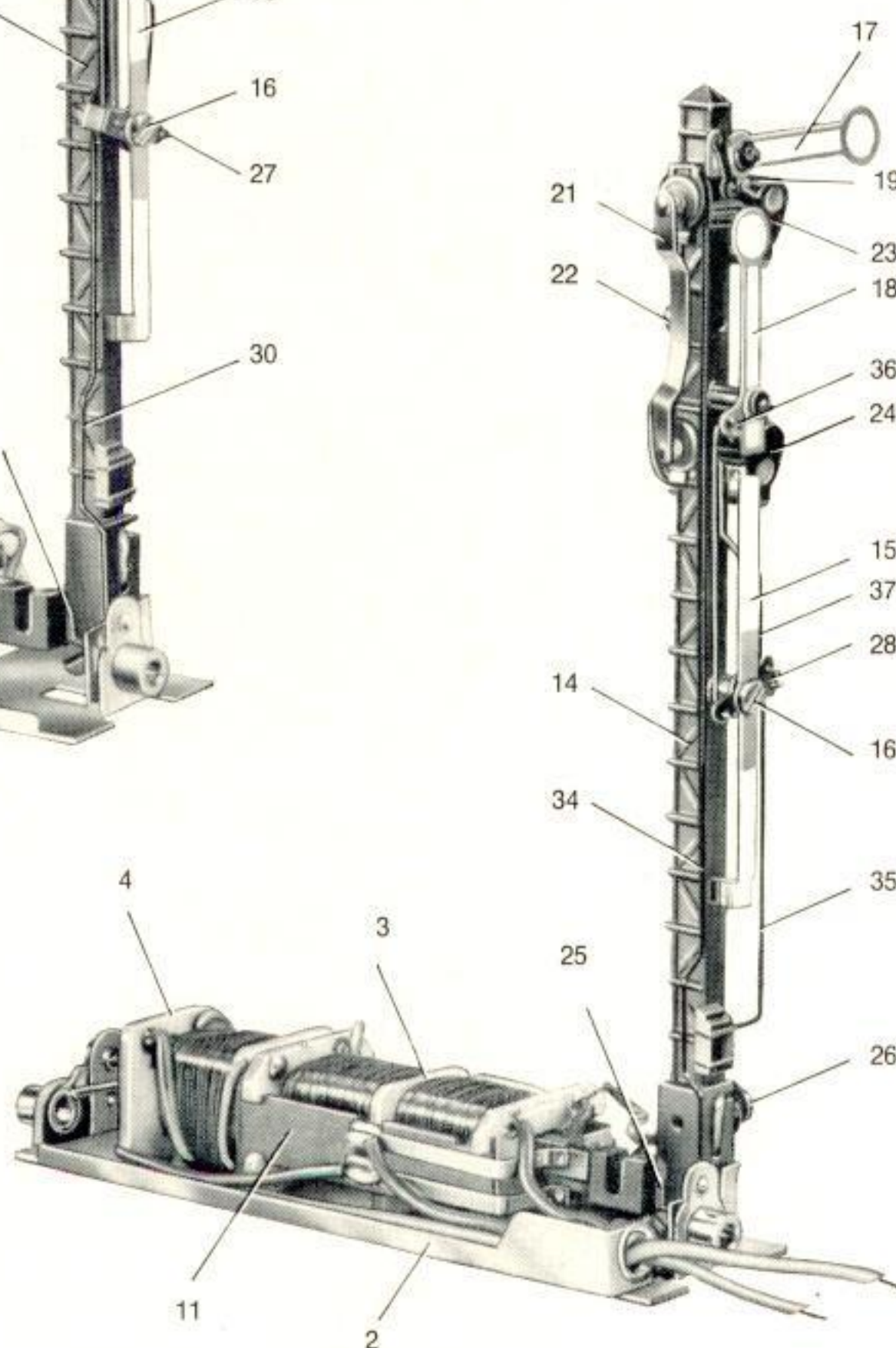


Zur besseren Übersicht sind jeweils die Abdeckkasten entfernt worden.

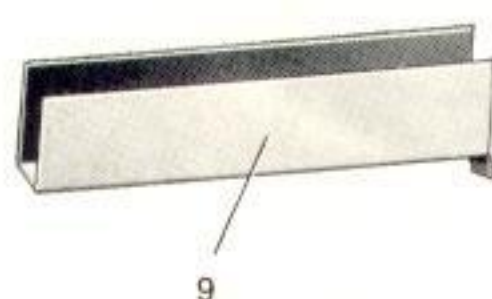
**Fig. 2**  
**Hauptsignal 7040**



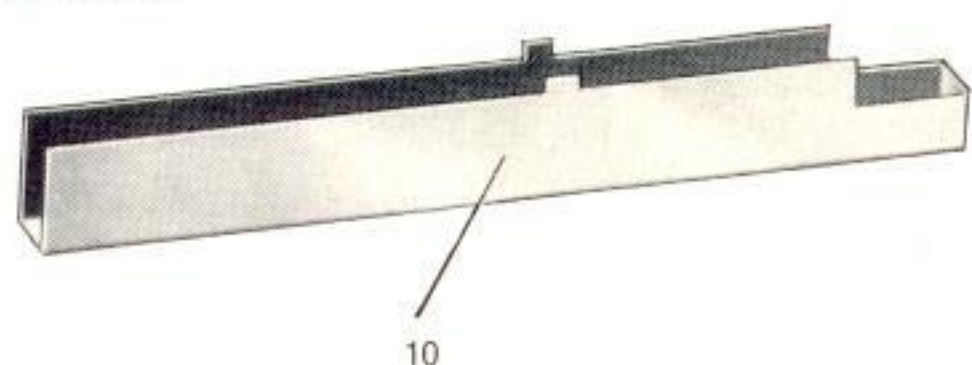
**Fig. 3**  
**Hauptsignal 7041**



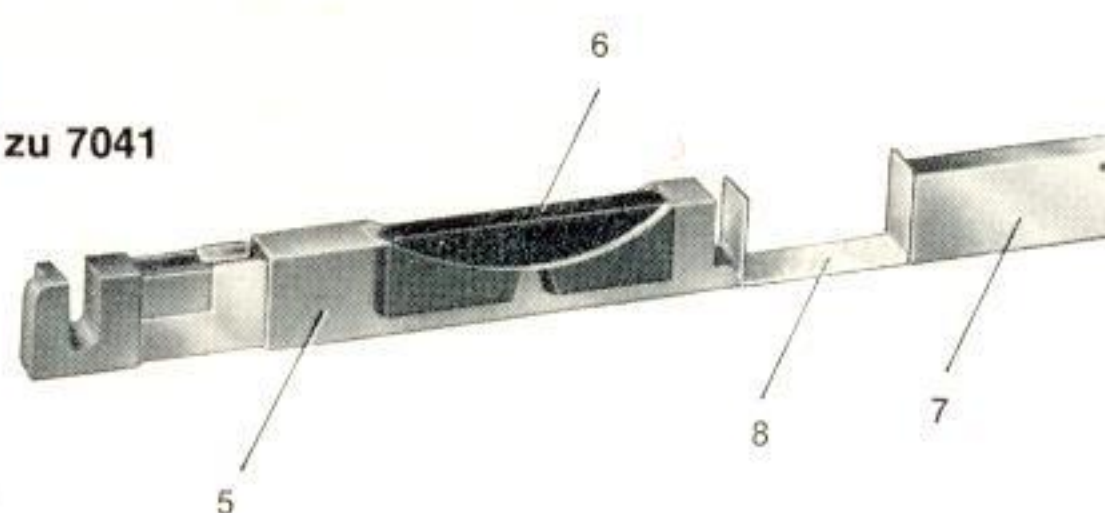
**Fig. 4**  
**Führung zu 7039 und 7040**



**Fig. 5**  
**Führung zu 7041**



**Fig. 6**  
**Anker zu 7041**





# Einzelteile der Hauptsignale 7039, 7040 und 7041

Nr.	Benennung	Bestell-Nr.	für die Signale		
	<b>Signalantrieb, komplett (Fig. 1 und 2)</b>	<b>40 355</b>	<b>7039</b>	<b>7040</b>	<b>—</b>
	<b>Signalantrieb, komplett (Fig. 3)</b>	<b>40 406</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>7041</b>
	bestehend aus den folgenden Teilen:				
1	Grundplatte, komplett	41 115	7039	7040	—
2	Grundplatte, komplett	41 120	—	—	7041
3	Magnetspule	41 117	7039	7040	7041
4	Magnetspule	40 415	—	—	7041
5	Anker	40 367	7039	7040	7041
6	Ankerblech	40 358	7039	7040	7041
7	Anker (Fig. 6)	40 409	—	—	7041
8	Distanzblech	40 410	—	—	7041
9	Führung (Fig. 4)	40 359	7039	7040	—
10	Führung (Fig. 5)	40 411	—	—	7041
11	Federträger	40 389	7039	7040	7041
	Zylinderschraube zur Befestigung des Mastes (einzeln zu beziehen)	78 503	7039	7040	7041
	Abdeckkasten	40 356	7039	7040	—
	Abdeckkasten	40 407	—	—	7041
	Kabellitzen und Stecker mit Querloch in verschiedenen Farben				
	<b>Signalmast, komplett (Fig. 1)</b>	<b>40 374</b>	<b>7039</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
	<b>Signalmast, komplett (Fig. 2)</b>	<b>40 390</b>	<b>—</b>	<b>7040</b>	<b>—</b>
	<b>Signalmast, komplett (Fig. 3)</b>	<b>40 417</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>7041</b>
	bestehend aus den folgenden Teilen:				
12	Mast, einzeln	40 377	7039	—	—
13	Mast, einzeln	40 396	—	7040	—
14	Mast, einzeln	40 424	—	—	7041
15	Erkennungstafel	40 397	—	7040	7041
16	Zylinderschraube dazu	75 000	—	7040	7041
17	Hauptflügel	40 382	7039	7040	7041
18	Flügel	40 400	—	7040	7041
19	Laternenkasten	40 380	7039	7040	7041
	Glühlampe, hell	60 000	7039	7040	7041
20	Lampenkontakt	41 018	7039	—	—
21	Lampenkontakt	41 020	—	7040	7041
22	Zylinderschraube zur Befestigung des Lampenkontaktes	78 503	7039	7040	7041
23	Blende	40 385	7039	7040	7041
24	Blende	40 403	—	7040	7041
25	Winkelhebel	40 376	7039	7040	7041
26	Winkelhebel	40 422	—	—	7041
27	Umlenkhebel	40 395	—	7040	—
28	Umlenkhebel	40 423	—	—	7041
29	Zugdraht	40 375	7039	—	—
30	Zugdraht	40 391	—	7040	—
31	Zugdraht	40 392	—	7040	—
32	Zugdraht	40 393	—	7040	—
33	Zugdraht	40 394	—	7040	—
34	Zugdraht	40 418	—	—	7041
35	Zugdraht	40 419	—	—	7041
36	Zugdraht	40 420	—	—	7041
37	Zugdraht	40 421	—	—	7041
	Bodenplatte } Bodenplatte } (einzeln zu beziehen)	40 357	7039	7040	—
		40 408	—	—	7041



# Lichtvorsignal 7187, Lichthauptsignal 7188, Universalfernschalter 7045, Gleisperrsignal 7042

Fig. 1 Lichtvorsignal 7187



Fig. 2 Lichthauptsignal 7188

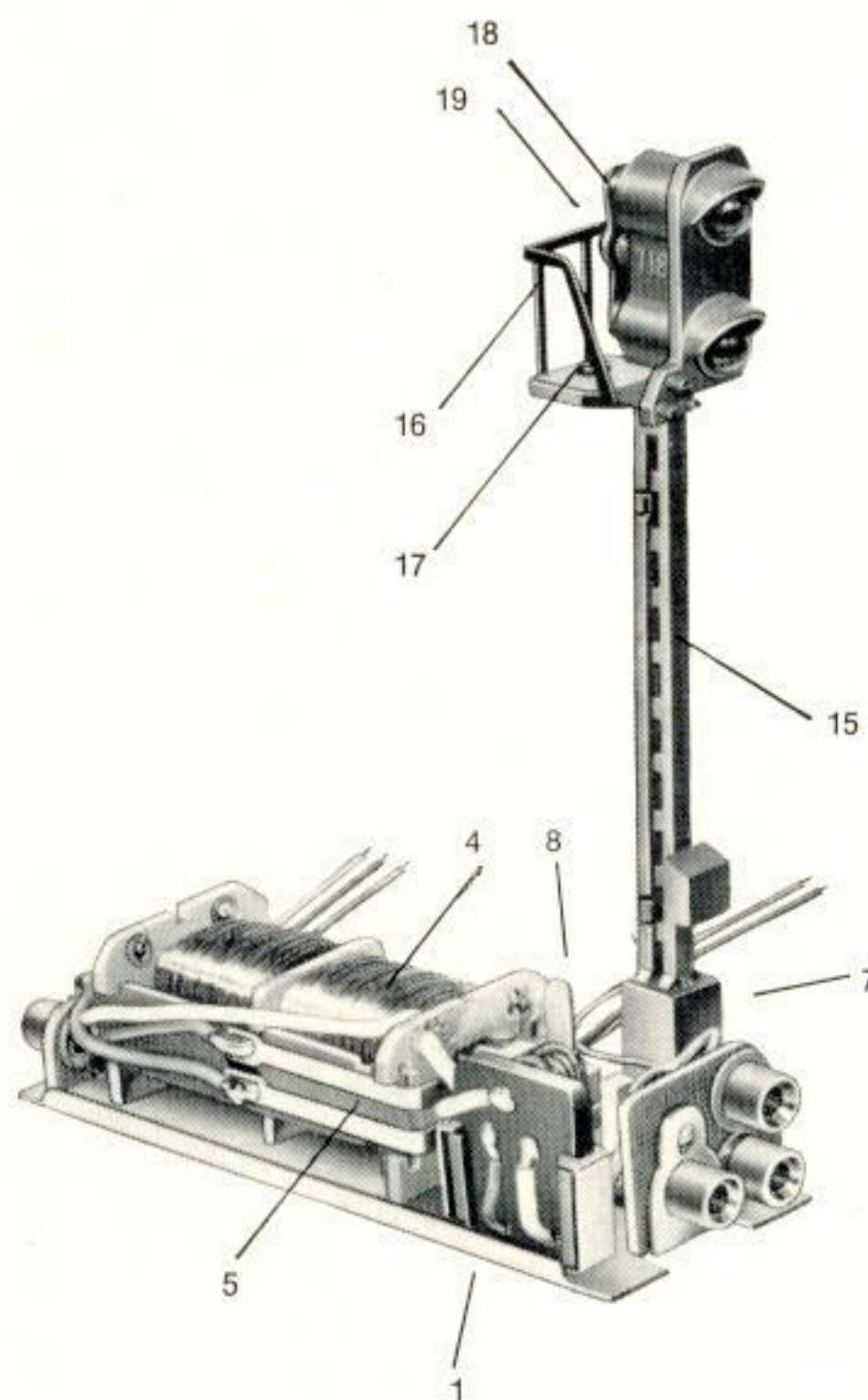


Fig. 3 Universalfernschalter 7045

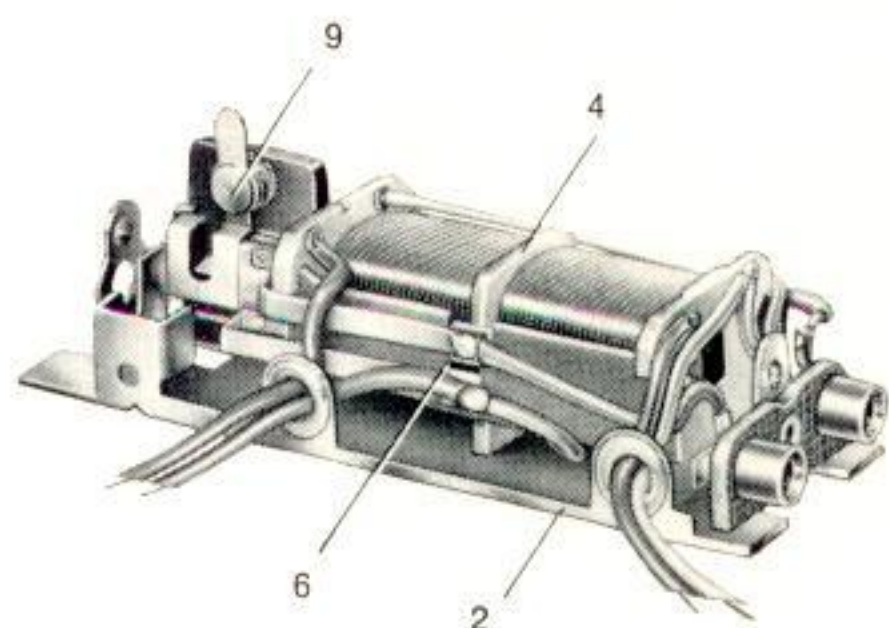
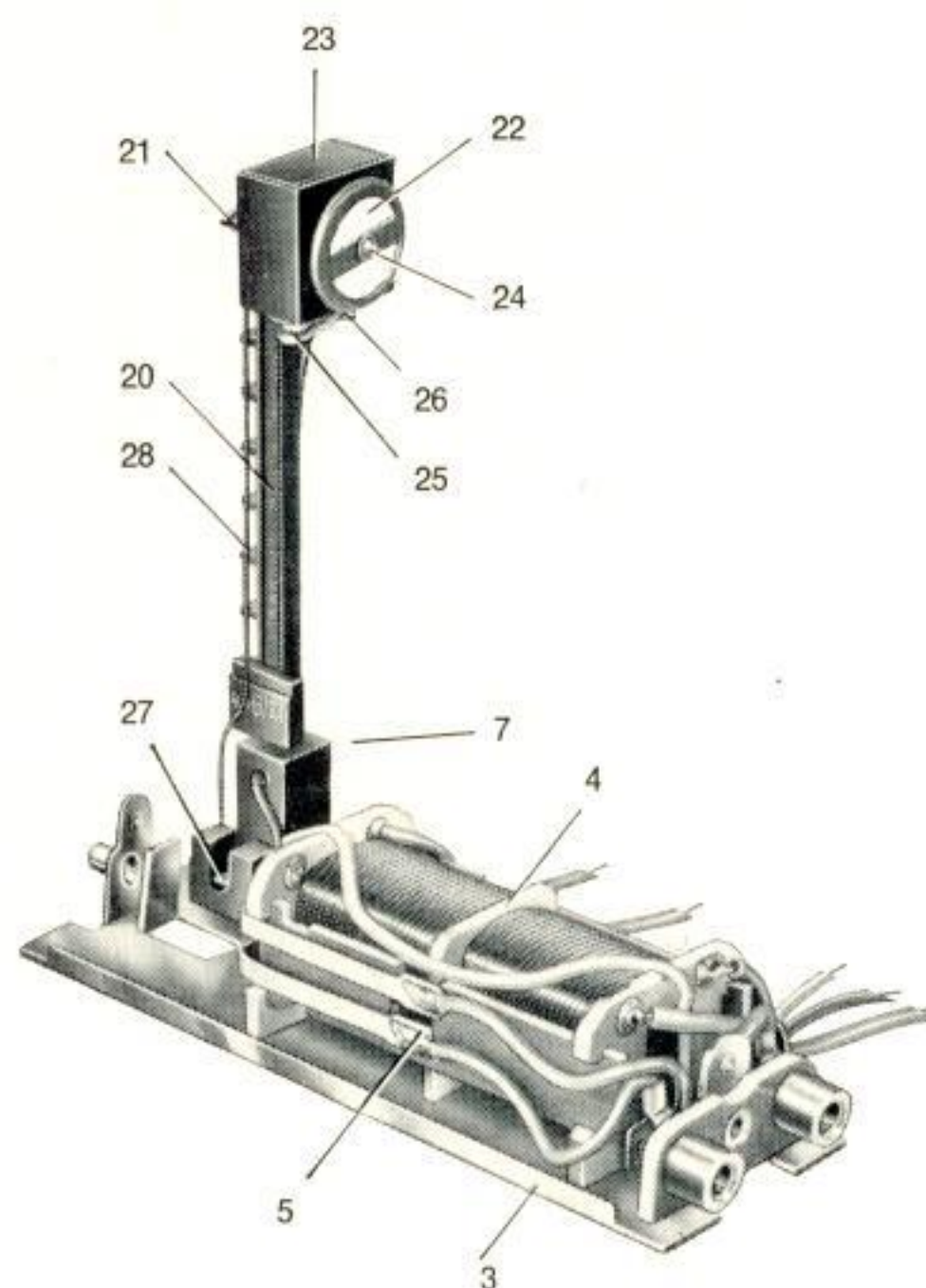


Fig. 4 Gleisperrsignal 7042



Zur besseren Übersicht sind jeweils die Abdeckkasten entfernt.



# Einzelteile zu 7187, 7188, 7045 und 7042

Nr.	Benennung	Bestell-Nr.	bestimmt für:			
	<b>Signalantrieb, komplett (Fig. 2)</b>	<b>40 860</b>	—	<b>7188</b>	—	—
	<b>Signalantrieb, komplett (Fig. 4)</b>	<b>40 425</b>	—	—	—	<b>7042</b>
	mit den wichtigsten Teilen:					
1	Grundplatte	41 127	—	7188	—	—
2	Grundplatte	41 125	—	—	7045	—
3	Grundplatte	41 123	—	—	—	7042
4	Magnetspule	41 117	—	7188	7045	7042
	Anker	40 367	—	7188	—	7042
	Anker	40 485	—	—	7045	—
	Ankerblech	40 358	—	7188	7045	7042
	Führung	40 359	—	7188	7045	7042
5	Federträger	40 389	—	7188	—	7042
6	Federträger	40 496	—	—	7045	—
	Federträger	40 483	—	—	7045	—
7	Zylinderschraube zur Befestigung des Mastes (einzeln zu beziehen)	78 503	—	7188	—	7042
8	Schalter	40 469	—	7188	—	—
9	Schalter	40 491	—	—	7045	—
	Abdeckkasten	40 861	—	7188	—	—
	Abdeckkasten	40 484	—	—	7045	—
	Abdeckkasten	40 426	—	—	—	7042
	Kabellitzen, blau, rot und gelb		—	7188	—	—
	Stecker mit Querloch, grün, rot und gelb		—	7188	—	—
10	<b>Signalmast (Fig. 1)</b>	<b>40 854</b>	<b>7187</b>	—	—	—
	<b>Signalmast, komplett (Fig. 2)</b>	<b>40 865</b>	—	<b>7188</b>	—	—
	<b>Signalmast, komplett (Fig. 4)</b>	<b>40 430</b>	—	—	—	<b>7042</b>
	mit den wichtigsten Teilen:					
11	Arbeitsbühne	40 852	7187	—	—	—
	Kabelabdeckung	40 853	7187	—	—	—
12	Kontaktplatte	40 855	7187	—	—	—
13	Zylinderschraube	75 012	7187	—	—	—
	zur Befestigung der Arbeitsbühne					
14	Zylinderschraube	75 014	7187	—	—	—
	zur Befestigung der Kontaktplatte					
	Glühlampe, grün	60 202	7187	—	—	—
	Glühlampe, orange	60 204	7187	—	—	—
	Kabellitze, grau		7187	—	—	—
	Stecker mit Querloch, rot und grün		7187	—	—	—
	Bodenplatte	40 851	7187	—	—	—
15	Mast, einzeln	40 868	—	7188	—	—
16	Arbeitsbühne	40 866	—	7188	—	—
17	Zylinderschraube	75 012	—	7188	—	—
	zur Befestigung der Arbeitsbühne					
18	Kontaktplatte	40 869	—	7188	—	—
19	Zylinderschraube	78 503	—	7188	—	—
	Glühlampe, rot	60 001	—	7188	—	—
	Glühlampe, grün	60 002	—	7188	—	—
	Bodenplatte (einzeln zu beziehen)	40 357	—	7188	—	—
20	Mast, einzeln	40 433	—	—	—	7042
21	Blende	40 441	—	—	—	7042
22	Sperrscheibe mit Astralonscheibe	40 437	—	—	—	7042
23	Deckel	40 434	—	—	—	7042
24	Welle	40 435	—	—	—	7042
25	Lampenkontakt	40 436	—	—	—	7042
	Isolierscheibe dazu, Fiber, schwarz	72 113	—	—	—	7042
	Isolierung dazu	40 314	—	—	—	7042
26	Zylinderschraube	75 000	—	—	—	7042
	zur Befestigung des Lampenkontakts					
27	Winkelhebel	40 432	—	—	—	7042
28	Zugdraht	40 431	—	—	—	7042
	Glühlampe, hell	60 000	—	—	—	7042
	Kabellitzen, blau, rot und gelb		—	—	—	7042
	Stecker mit Querloch, grün, rot und gelb		—	—	—	7042
	Bodenplatte (einzeln zu beziehen)	40 427	—	—	—	7042



# Lichtvorsignal 7187, Lichthauptsignal 7188, Universalfernschalter 7045, Gleisperrsignal 7042

Fig. 1 Lichtvorsignal 7187



Fig. 2 Lichthauptsignal 7188

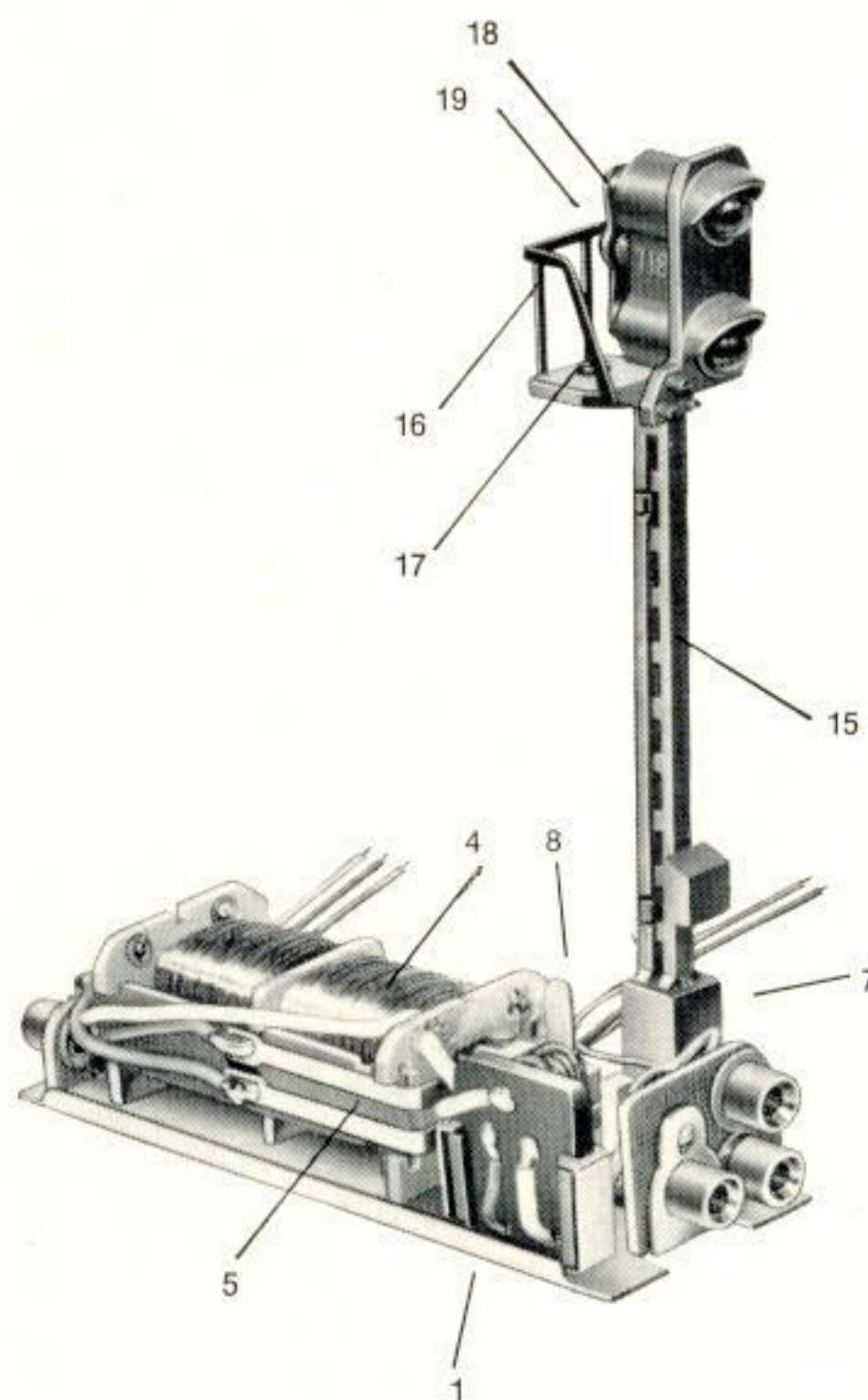


Fig. 3 Universalfernschalter 7045

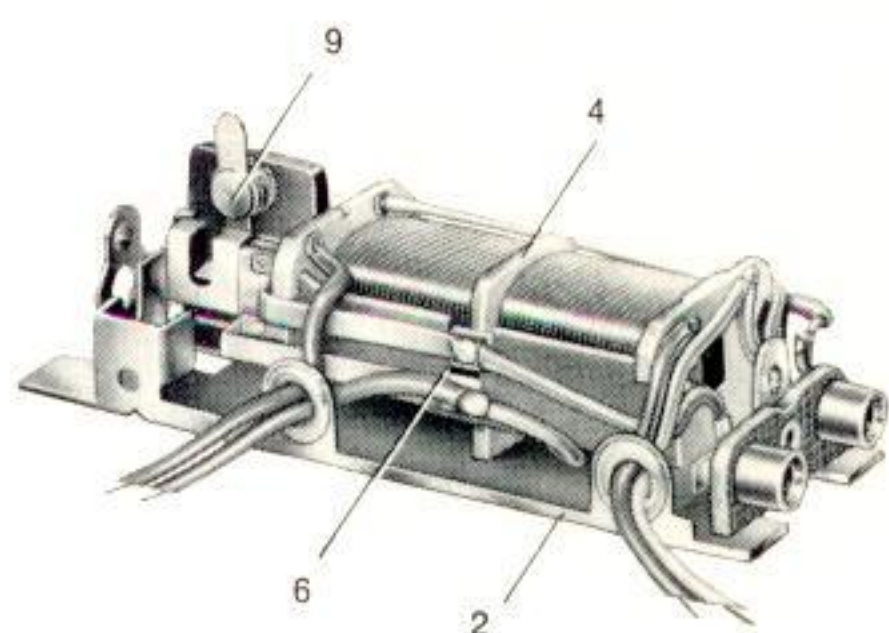
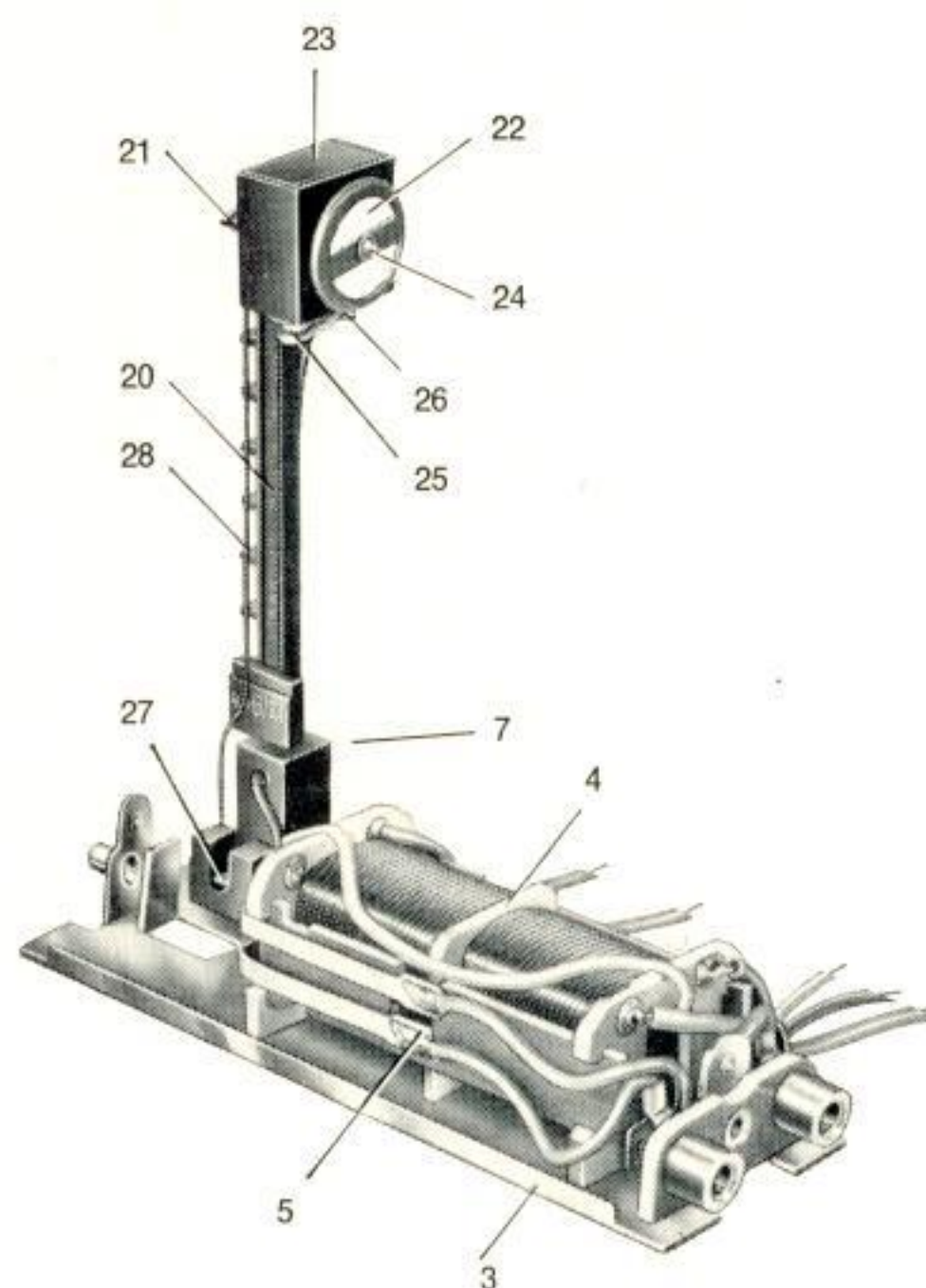


Fig. 4 Gleisperrsignal 7042



Zur besseren Übersicht sind jeweils die Abdeckkasten entfernt.



# Einzelteile zu 7187, 7188, 7045 und 7042

Nr.	Benennung	Bestell-Nr.	bestimmt für:			
	<b>Signalantrieb, komplett (Fig. 2)</b>	<b>40 860</b>	—	<b>7188</b>	—	—
	<b>Signalantrieb, komplett (Fig. 4)</b>	<b>40 425</b>	—	—	—	<b>7042</b>
	mit den wichtigsten Teilen:					
1	Grundplatte	41 127	—	7188	—	—
2	Grundplatte	41 125	—	—	7045	—
3	Grundplatte	41 123	—	—	—	7042
4	Magnetspule	41 117	—	7188	7045	7042
	Anker	40 367	—	7188	—	7042
	Anker	40 485	—	—	7045	—
	Ankerblech	40 358	—	7188	7045	7042
	Führung	40 359	—	7188	7045	7042
5	Federträger	40 389	—	7188	—	7042
6	Federträger	40 496	—	—	7045	—
	Federträger	40 483	—	—	7045	—
7	Zylinderschraube zur Befestigung des Mastes (einzeln zu beziehen)	78 503	—	7188	—	7042
8	Schalter	40 469	—	7188	—	—
9	Schalter	40 491	—	—	7045	—
	Abdeckkasten	40 861	—	7188	—	—
	Abdeckkasten	40 484	—	—	7045	—
	Abdeckkasten	40 426	—	—	—	7042
	Kabellitzen, blau, rot und gelb		—	7188	—	—
	Stecker mit Querloch, grün, rot und gelb		—	7188	—	—
10	<b>Signalmast (Fig. 1)</b>	<b>40 854</b>	<b>7187</b>	—	—	—
	<b>Signalmast, komplett (Fig. 2)</b>	<b>40 865</b>	—	<b>7188</b>	—	—
	<b>Signalmast, komplett (Fig. 4)</b>	<b>40 430</b>	—	—	—	<b>7042</b>
	mit den wichtigsten Teilen:					
11	Arbeitsbühne	40 852	7187	—	—	—
	Kabelabdeckung	40 853	7187	—	—	—
12	Kontaktplatte	40 855	7187	—	—	—
13	Zylinderschraube	75 012	7187	—	—	—
	zur Befestigung der Arbeitsbühne					
14	Zylinderschraube	75 014	7187	—	—	—
	zur Befestigung der Kontaktplatte					
	Glühlampe, grün	60 202	7187	—	—	—
	Glühlampe, orange	60 204	7187	—	—	—
	Kabellitze, grau		7187	—	—	—
	Stecker mit Querloch, rot und grün		7187	—	—	—
	Bodenplatte	40 851	7187	—	—	—
15	Mast, einzeln	40 868	—	7188	—	—
16	Arbeitsbühne	40 866	—	7188	—	—
17	Zylinderschraube	75 012	—	7188	—	—
	zur Befestigung der Arbeitsbühne					
18	Kontaktplatte	40 869	—	7188	—	—
19	Zylinderschraube	78 503	—	7188	—	—
	Glühlampe, rot	60 001	—	7188	—	—
	Glühlampe, grün	60 002	—	7188	—	—
	Bodenplatte (einzeln zu beziehen)	40 357	—	7188	—	—
20	Mast, einzeln	40 433	—	—	—	7042
21	Blende	40 441	—	—	—	7042
22	Sperrscheibe mit Astralonscheibe	40 437	—	—	—	7042
23	Deckel	40 434	—	—	—	7042
24	Welle	40 435	—	—	—	7042
25	Lampenkontakt	40 436	—	—	—	7042
	Isolierscheibe dazu, Fiber, schwarz	72 113	—	—	—	7042
	Isolierung dazu	40 314	—	—	—	7042
26	Zylinderschraube	75 000	—	—	—	7042
	zur Befestigung des Lampenkontakts					
27	Winkelhebel	40 432	—	—	—	7042
28	Zugdraht	40 431	—	—	—	7042
	Glühlampe, hell	60 000	—	—	—	7042
	Kabellitzen, blau, rot und gelb		—	—	—	7042
	Stecker mit Querloch, grün, rot und gelb		—	—	—	7042
	Bodenplatte (einzeln zu beziehen)	40 427	—	—	—	7042



# Lichtvorsignal 7187, Lichthauptsignal 7188, Universalfernschalter 7045, Gleisperrsignal 7042

Fig. 1 Lichtvorsignal 7187



Fig. 2 Lichthauptsignal 7188

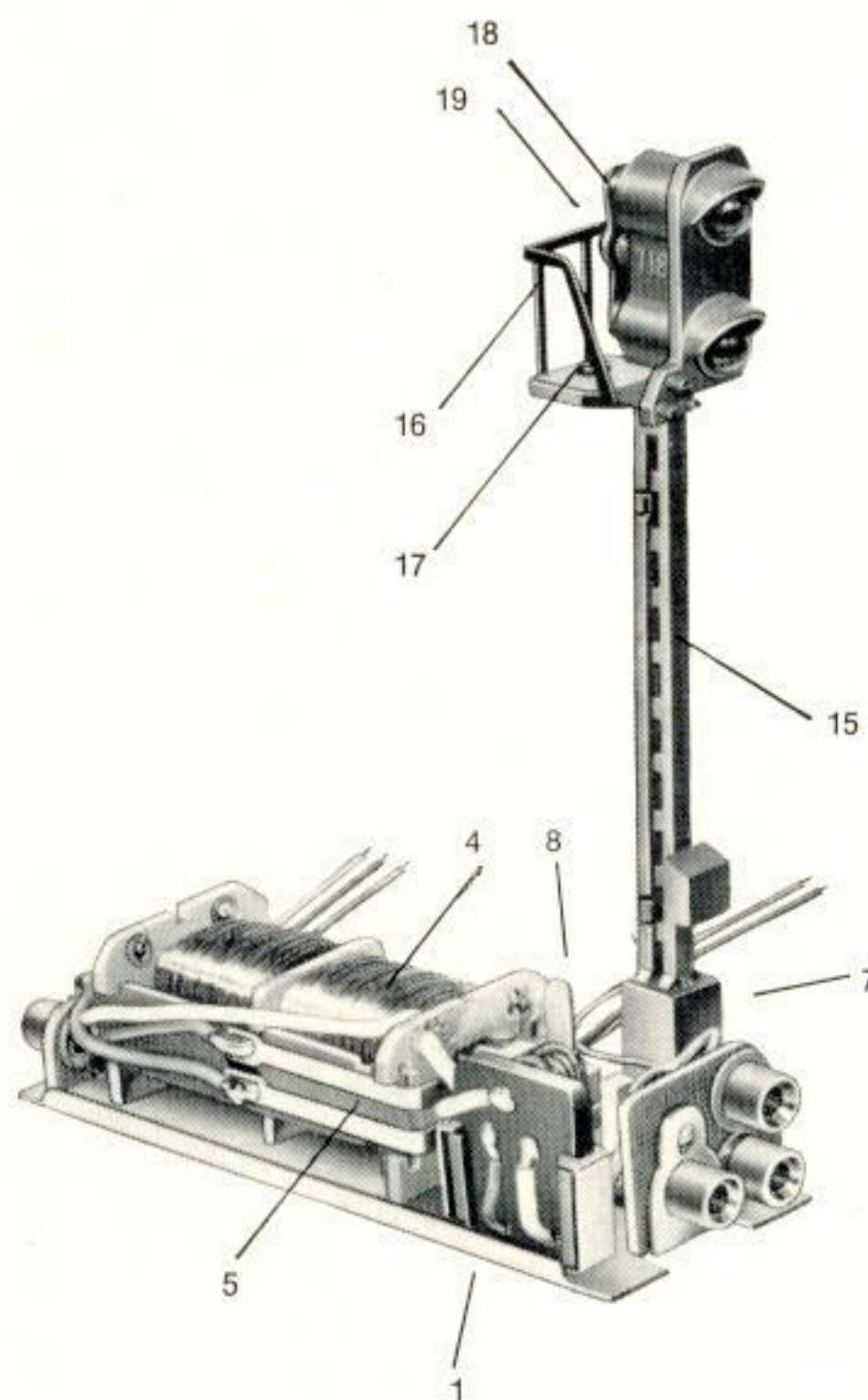


Fig. 3 Universalfernschalter 7045

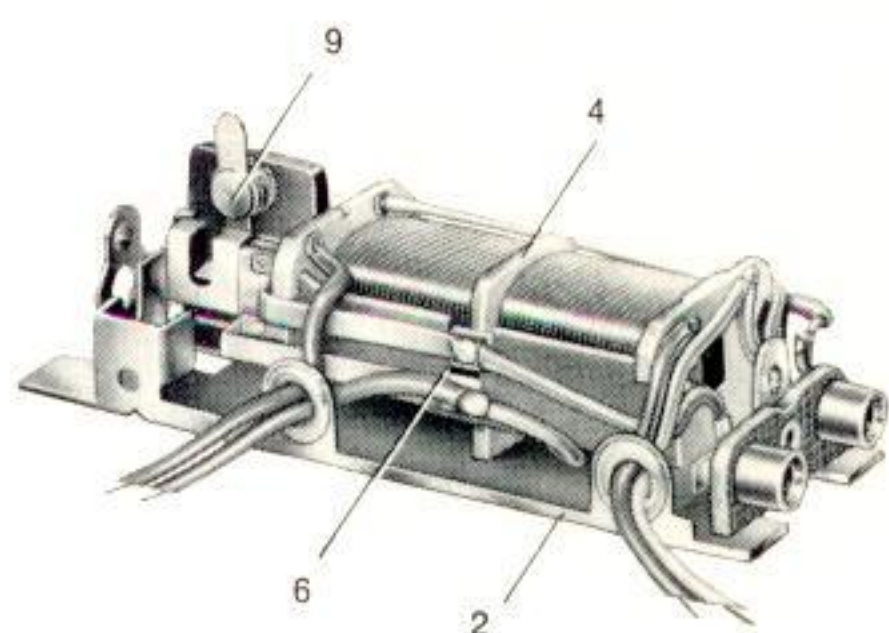
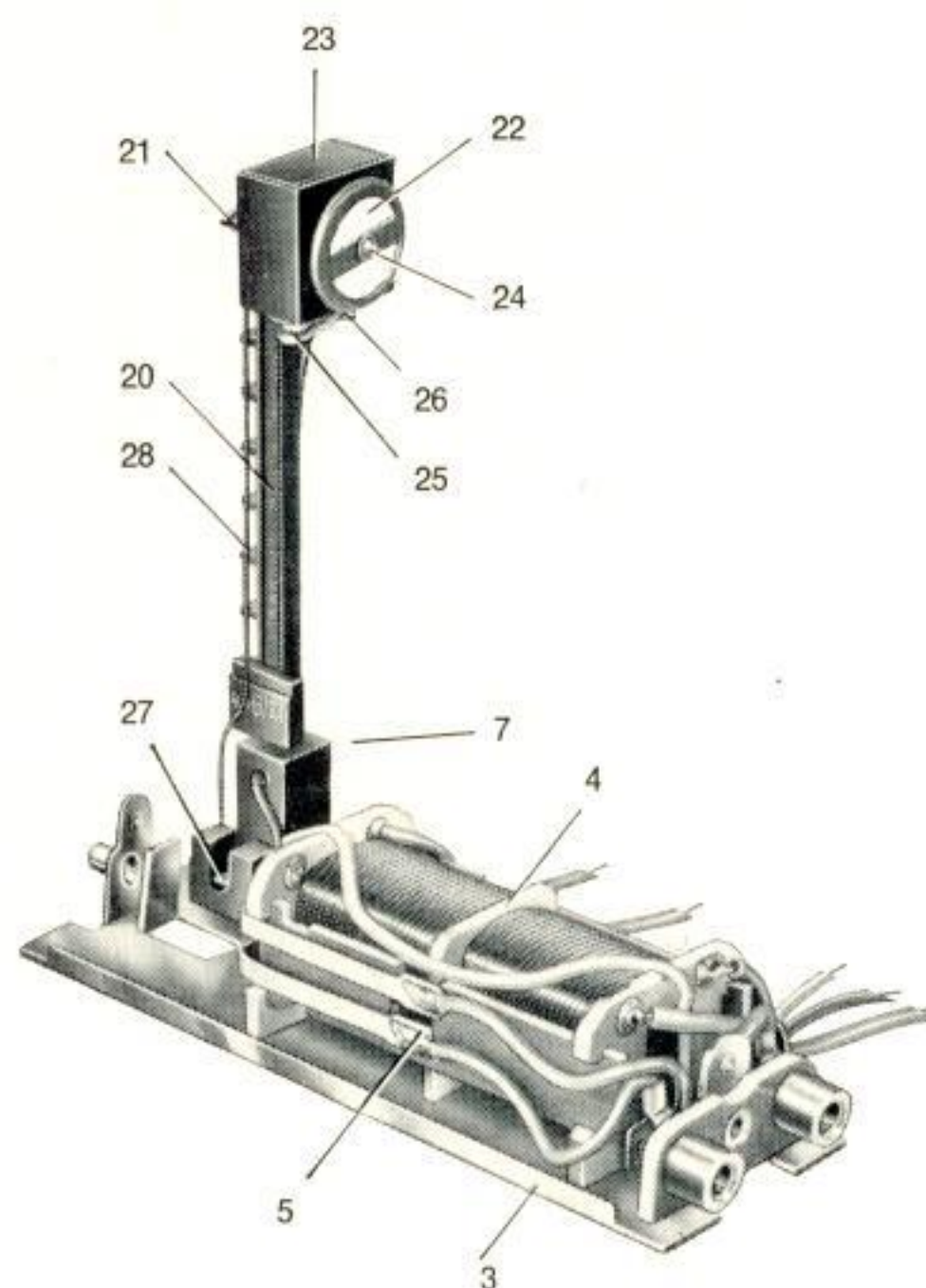


Fig. 4 Gleisperrsignal 7042



Zur besseren Übersicht sind jeweils die Abdeckkasten entfernt.



# Einzelteile zu 7187, 7188, 7045 und 7042

Nr.	Benennung	Bestell-Nr.	bestimmt für:			
	<b>Signalantrieb, komplett (Fig. 2)</b>	<b>40 860</b>	—	<b>7188</b>	—	—
	<b>Signalantrieb, komplett (Fig. 4)</b>	<b>40 425</b>	—	—	—	<b>7042</b>
	mit den wichtigsten Teilen:					
1	Grundplatte	41 127	—	7188	—	—
2	Grundplatte	41 125	—	—	7045	—
3	Grundplatte	41 123	—	—	—	7042
4	Magnetspule	41 117	—	7188	7045	7042
	Anker	40 367	—	7188	—	7042
	Anker	40 485	—	—	7045	—
	Ankerblech	40 358	—	7188	7045	7042
	Führung	40 359	—	7188	7045	7042
5	Federträger	40 389	—	7188	—	7042
6	Federträger	40 496	—	—	7045	—
	Federträger	40 483	—	—	7045	—
7	Zylinderschraube zur Befestigung des Mastes (einzeln zu beziehen)	78 503	—	7188	—	7042
8	Schalter	40 469	—	7188	—	—
9	Schalter	40 491	—	—	7045	—
	Abdeckkasten	40 861	—	7188	—	—
	Abdeckkasten	40 484	—	—	7045	—
	Abdeckkasten	40 426	—	—	—	7042
	Kabellitzen, blau, rot und gelb		—	7188	—	—
	Stecker mit Querloch, grün, rot und gelb		—	7188	—	—
10	<b>Signalmast (Fig. 1)</b>	<b>40 854</b>	<b>7187</b>	—	—	—
	<b>Signalmast, komplett (Fig. 2)</b>	<b>40 865</b>	—	<b>7188</b>	—	—
	<b>Signalmast, komplett (Fig. 4)</b>	<b>40 430</b>	—	—	—	<b>7042</b>
	mit den wichtigsten Teilen:					
11	Arbeitsbühne	40 852	7187	—	—	—
	Kabelabdeckung	40 853	7187	—	—	—
12	Kontaktplatte	40 855	7187	—	—	—
13	Zylinderschraube	75 012	7187	—	—	—
	zur Befestigung der Arbeitsbühne					
14	Zylinderschraube	75 014	7187	—	—	—
	zur Befestigung der Kontaktplatte					
	Glühlampe, grün	60 202	7187	—	—	—
	Glühlampe, orange	60 204	7187	—	—	—
	Kabellitze, grau		7187	—	—	—
	Stecker mit Querloch, rot und grün		7187	—	—	—
	Bodenplatte	40 851	7187	—	—	—
15	Mast, einzeln	40 868	—	7188	—	—
16	Arbeitsbühne	40 866	—	7188	—	—
17	Zylinderschraube	75 012	—	7188	—	—
	zur Befestigung der Arbeitsbühne					
18	Kontaktplatte	40 869	—	7188	—	—
19	Zylinderschraube	78 503	—	7188	—	—
	Glühlampe, rot	60 001	—	7188	—	—
	Glühlampe, grün	60 002	—	7188	—	—
	Bodenplatte (einzeln zu beziehen)	40 357	—	7188	—	—
20	Mast, einzeln	40 433	—	—	—	7042
21	Blende	40 441	—	—	—	7042
22	Sperrscheibe mit Astralonscheibe	40 437	—	—	—	7042
23	Deckel	40 434	—	—	—	7042
24	Welle	40 435	—	—	—	7042
25	Lampenkontakt	40 436	—	—	—	7042
	Isolierscheibe dazu, Fiber, schwarz	72 113	—	—	—	7042
	Isolierung dazu	40 314	—	—	—	7042
26	Zylinderschraube	75 000	—	—	—	7042
	zur Befestigung des Lampenkontakts					
27	Winkelhebel	40 432	—	—	—	7042
28	Zugdraht	40 431	—	—	—	7042
	Glühlampe, hell	60 000	—	—	—	7042
	Kabellitzen, blau, rot und gelb		—	—	—	7042
	Stecker mit Querloch, grün, rot und gelb		—	—	—	7042
	Bodenplatte (einzeln zu beziehen)	40 427	—	—	—	7042



# Lichtvorsignal 7187, Lichthauptsignal 7188, Universalfernschalter 7045, Gleisperrsignal 7042

Fig. 1 Lichtvorsignal 7187



Fig. 2 Lichthauptsignal 7188

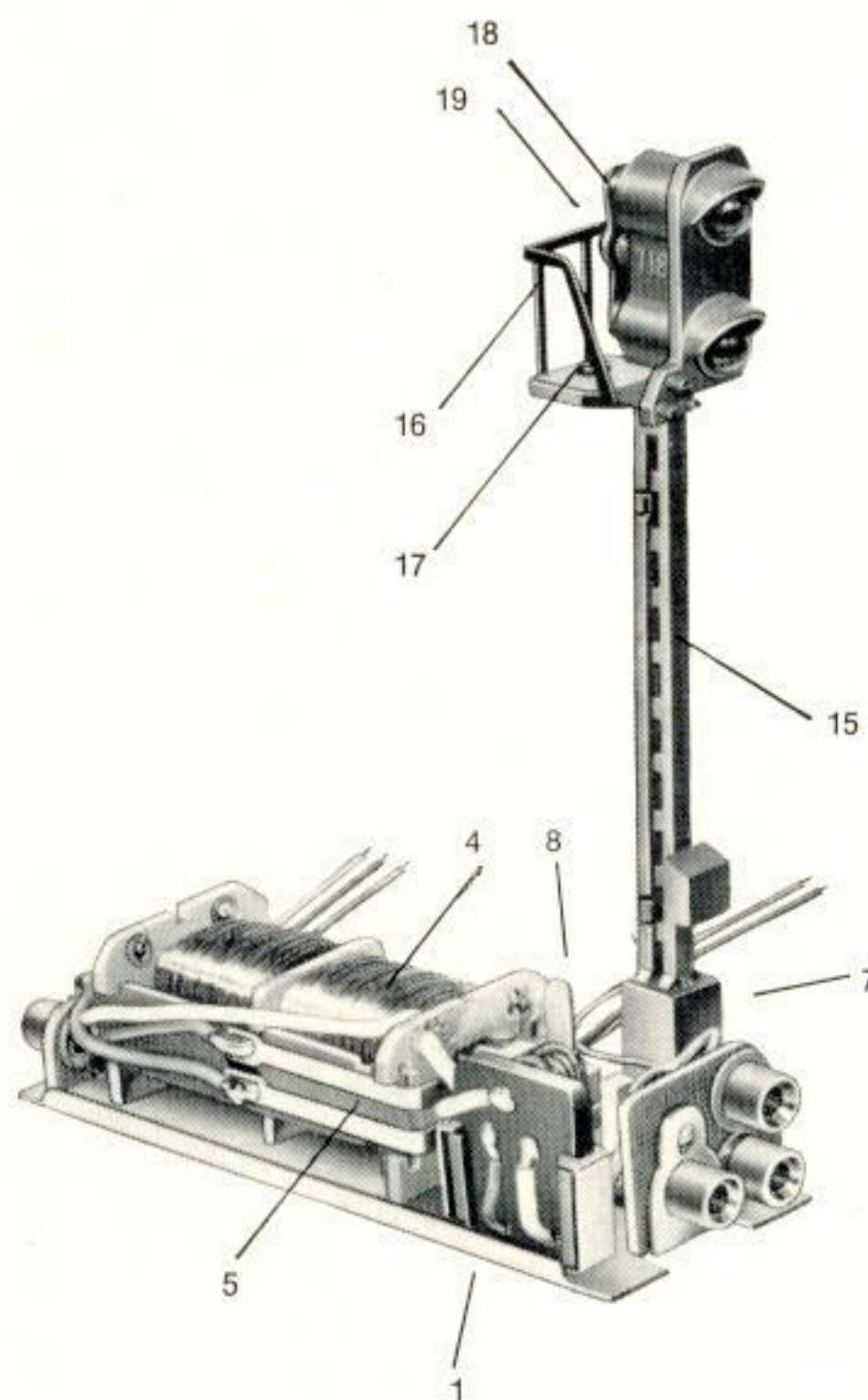


Fig. 3 Universalfernschalter 7045

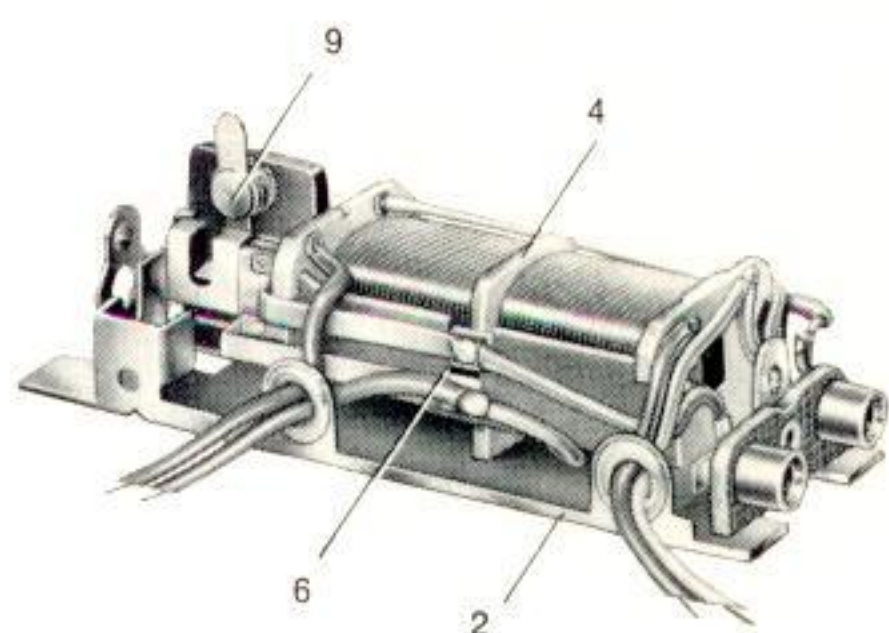
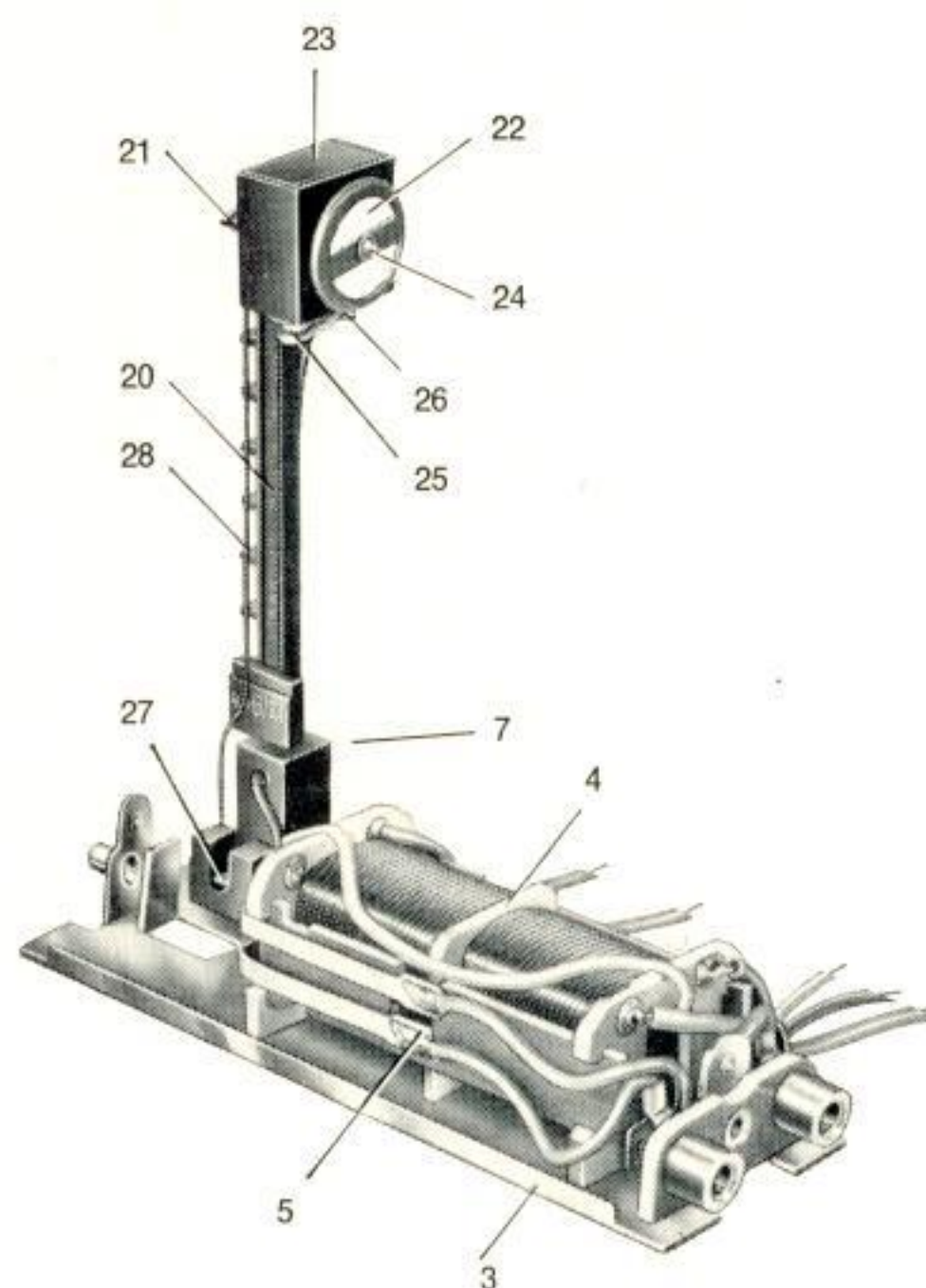


Fig. 4 Gleisperrsignal 7042



Zur besseren Übersicht sind jeweils die Abdeckkasten entfernt.



# Einzelteile zu 7187, 7188, 7045 und 7042

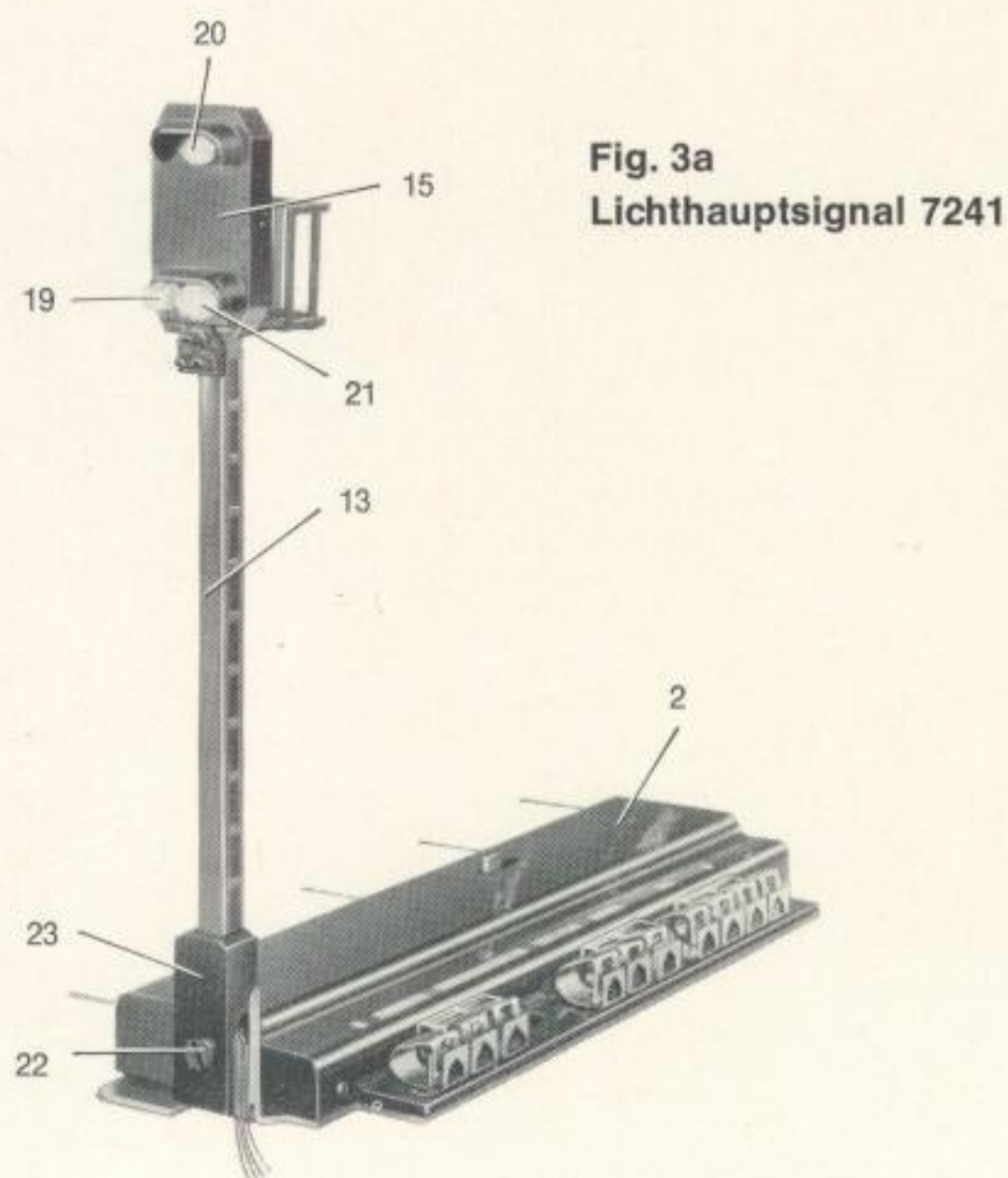
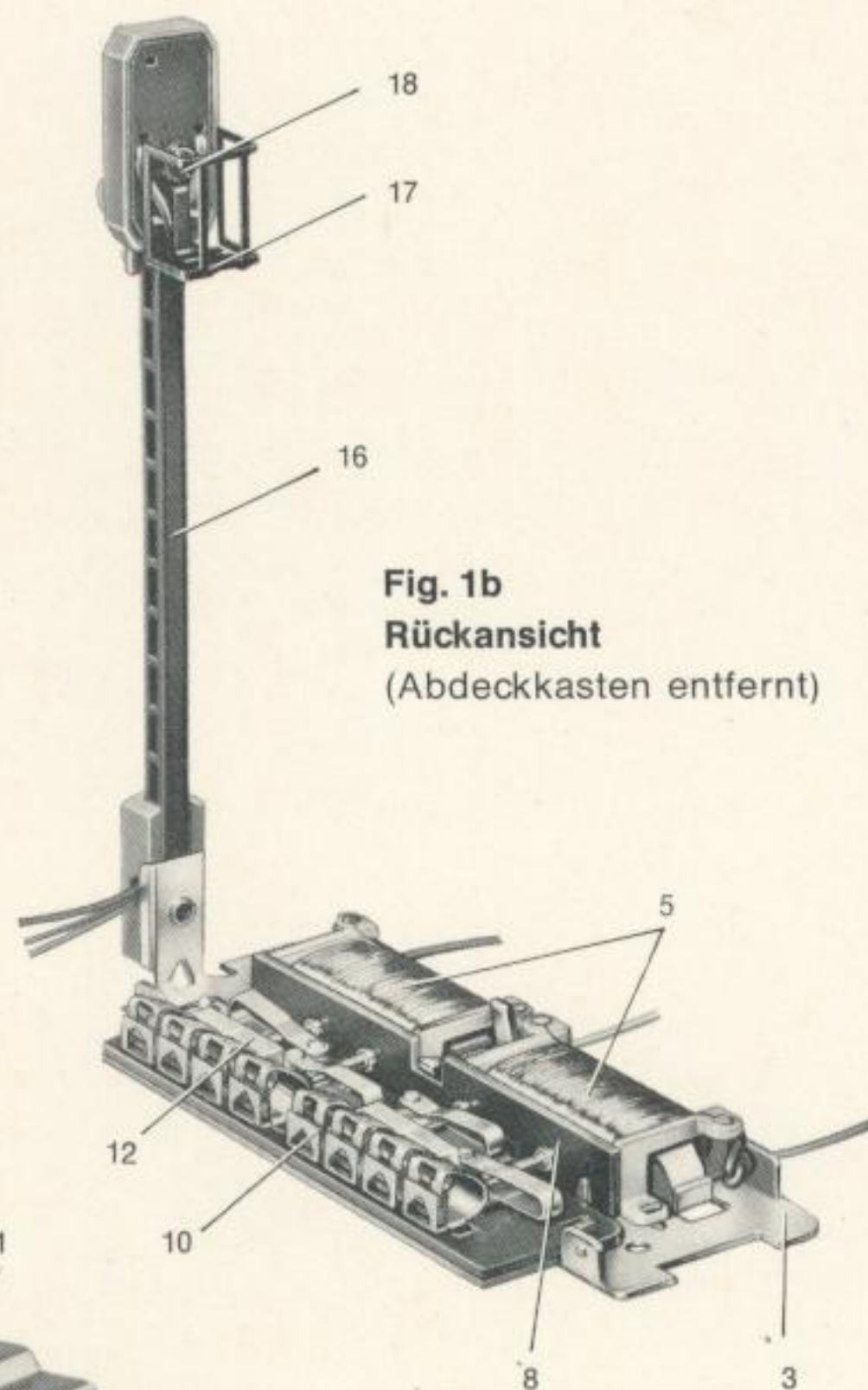
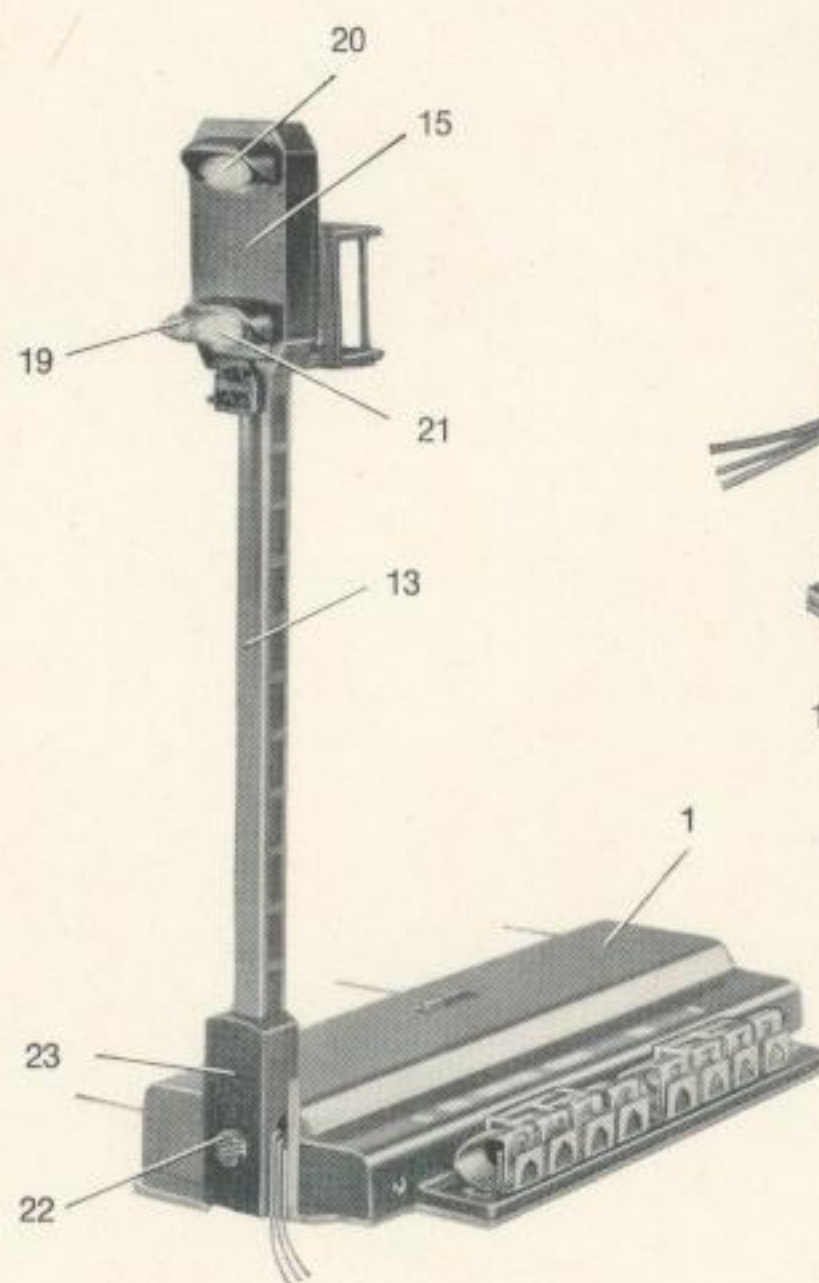
Nr.	Benennung	Bestell-Nr.	bestimmt für:			
	<b>Signalantrieb, komplett (Fig. 2)</b>	<b>40 860</b>	—	<b>7188</b>	—	—
	<b>Signalantrieb, komplett (Fig. 4)</b>	<b>40 425</b>	—	—	—	<b>7042</b>
	mit den wichtigsten Teilen:					
1	Grundplatte	41 127	—	7188	—	—
2	Grundplatte	41 125	—	—	7045	—
3	Grundplatte	41 123	—	—	—	7042
4	Magnetspule	41 117	—	7188	7045	7042
	Anker	40 367	—	7188	—	7042
	Anker	40 485	—	—	7045	—
	Ankerblech	40 358	—	7188	7045	7042
	Führung	40 359	—	7188	7045	7042
5	Federträger	40 389	—	7188	—	7042
6	Federträger	40 496	—	—	7045	—
	Federträger	40 483	—	—	7045	—
7	Zylinderschraube zur Befestigung des Mastes (einzeln zu beziehen)	78 503	—	7188	—	7042
8	Schalter	40 469	—	7188	—	—
9	Schalter	40 491	—	—	7045	—
	Abdeckkasten	40 861	—	7188	—	—
	Abdeckkasten	40 484	—	—	7045	—
	Abdeckkasten	40 426	—	—	—	7042
	Kabellitzen, blau, rot und gelb		—	7188	—	—
	Stecker mit Querloch, grün, rot und gelb		—	7188	—	—
10	<b>Signalmast (Fig. 1)</b>	<b>40 854</b>	<b>7187</b>	—	—	—
	<b>Signalmast, komplett (Fig. 2)</b>	<b>40 865</b>	—	<b>7188</b>	—	—
	<b>Signalmast, komplett (Fig. 4)</b>	<b>40 430</b>	—	—	—	<b>7042</b>
	mit den wichtigsten Teilen:					
11	Arbeitsbühne	40 852	7187	—	—	—
	Kabelabdeckung	40 853	7187	—	—	—
12	Kontaktplatte	40 855	7187	—	—	—
13	Zylinderschraube	75 012	7187	—	—	—
	zur Befestigung der Arbeitsbühne					
14	Zylinderschraube	75 014	7187	—	—	—
	zur Befestigung der Kontaktplatte					
	Glühlampe, grün	60 202	7187	—	—	—
	Glühlampe, orange	60 204	7187	—	—	—
	Kabellitze, grau		7187	—	—	—
	Stecker mit Querloch, rot und grün		7187	—	—	—
	Bodenplatte	40 851	7187	—	—	—
15	Mast, einzeln	40 868	—	7188	—	—
16	Arbeitsbühne	40 866	—	7188	—	—
17	Zylinderschraube	75 012	—	7188	—	—
	zur Befestigung der Arbeitsbühne					
18	Kontaktplatte	40 869	—	7188	—	—
19	Zylinderschraube	78 503	—	7188	—	—
	Glühlampe, rot	60 001	—	7188	—	—
	Glühlampe, grün	60 002	—	7188	—	—
	Bodenplatte (einzeln zu beziehen)	40 357	—	7188	—	—
20	Mast, einzeln	40 433	—	—	—	7042
21	Blende	40 441	—	—	—	7042
22	Sperrscheibe mit Astralonscheibe	40 437	—	—	—	7042
23	Deckel	40 434	—	—	—	7042
24	Welle	40 435	—	—	—	7042
25	Lampenkontakt	40 436	—	—	—	7042
	Isolierscheibe dazu, Fiber, schwarz	72 113	—	—	—	7042
	Isolierung dazu	40 314	—	—	—	7042
26	Zylinderschraube	75 000	—	—	—	7042
	zur Befestigung des Lampenkontakts					
27	Winkelhebel	40 432	—	—	—	7042
28	Zugdraht	40 431	—	—	—	7042
	Glühlampe, hell	60 000	—	—	—	7042
	Kabellitzen, blau, rot und gelb		—	—	—	7042
	Stecker mit Querloch, grün, rot und gelb		—	—	—	7042
	Bodenplatte (einzeln zu beziehen)	40 427	—	—	—	7042



# Lichthauptsignale 7239, 7240 und 7241



**Fig. 2**  
Lichthauptsignal 7240  
Rückansicht siehe 7239





# Einzelteile für die Lichthauptsignale 7239, 7240 und 7241

Nr.	Benennung	Bestell-Nr.	für die Hauptsignale		
	<b>Signalantrieb, komplett (Fig. 1 und 2)</b>	<b>41 198</b>	<b>7239</b>	<b>7240</b>	<b>—</b>
	<b>Signalantrieb, komplett (Fig. 3)</b>	<b>41 218</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>7241</b>
	mit den wichtigsten Teilen:				
1	Abdeckkasten	41 164	7239	7240	—
2	Abdeckkasten	41 219	—	—	7241
3	Grundplatte	41 166	7239	7240	—
4	Grundplatte	41 221	—	—	7241
5	Spule	41 171	7239	7240	7241
6	Spule	41 225	—	—	7241
7	Spule	41 227	—	—	7241
8	Schaltplatte	41 200	7239	7240	7241
9	Schaltplatte	41 229	—	—	7241
10	Kontaktplatte	41 201	7239	7240	—
11	Kontaktplatte	41 231	—	—	7241
12	Isolierstück	41 213	7239	7240	7241
	<b>Signalmast, komplett (Fig. 1)</b>	<b>41 203</b>	<b>7239</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
	<b>Signalmast, komplett (Fig. 2)</b>	<b>41 215</b>	<b>—</b>	<b>7240</b>	<b>—</b>
	<b>Signalmast, komplett (Fig. 3)</b>	<b>41 236</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>7241</b>
	mit den wichtigsten Teilen:				
13	Mast	41 204	7239	7240	7241
14	Blende	41 205	7239	—	—
15	Blende	41 216	—	7240	7241
16	Abdeckung	41 206	7239	7240	7241
17	Arbeitsbühne	41 155	7239	7240	7241
18	Zylinderschraube	75 026	7239	7240	7241
19	Glühlampe rot	60 201	7239	7240	7241
20	Glühlampe grün	60 202	7239	7240	7241
21	Glühlampe orange	60 204	—	7240	7241
	Einzelnen zu beziehen:				
22	Zylinderschraube	75 014	7239	7240	7241
23	Sockel	41 150	7239	7240	7241



# Gleissperrsignal 7242

Fig. 1a

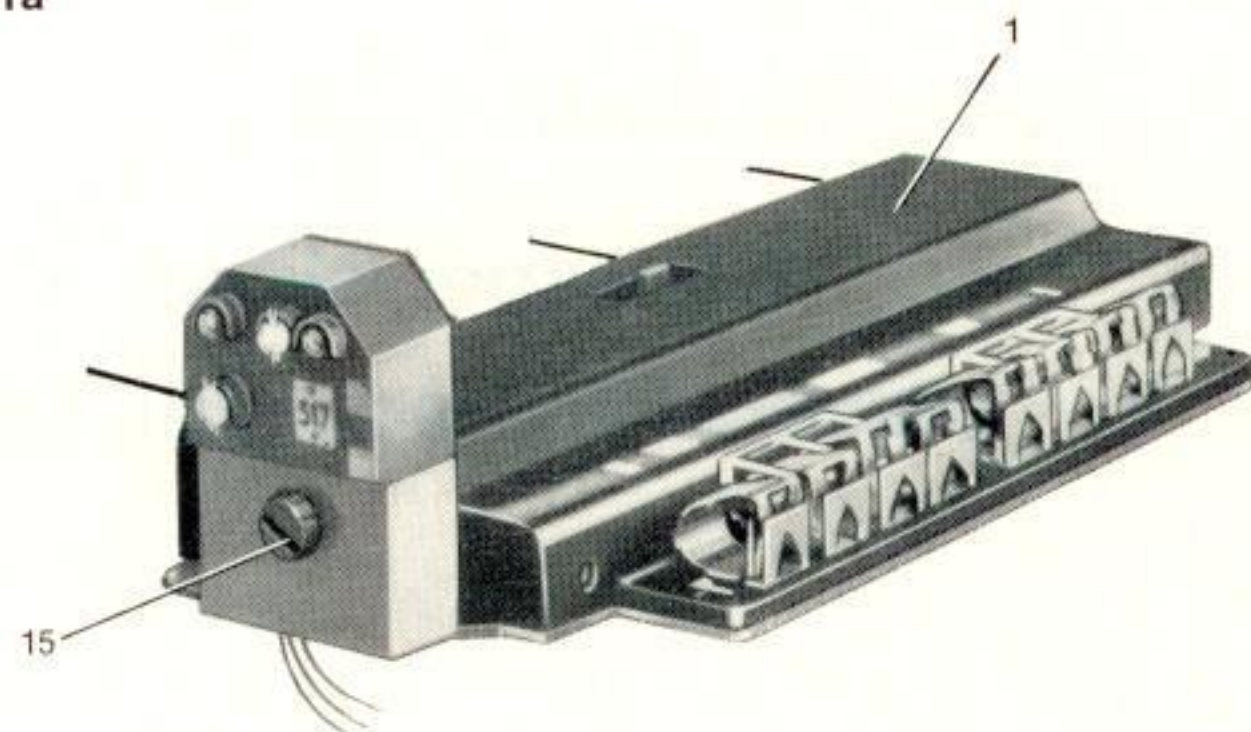


Fig. 2 und 3  
Signalkasten zu  
Gleissperrsignal  
7242

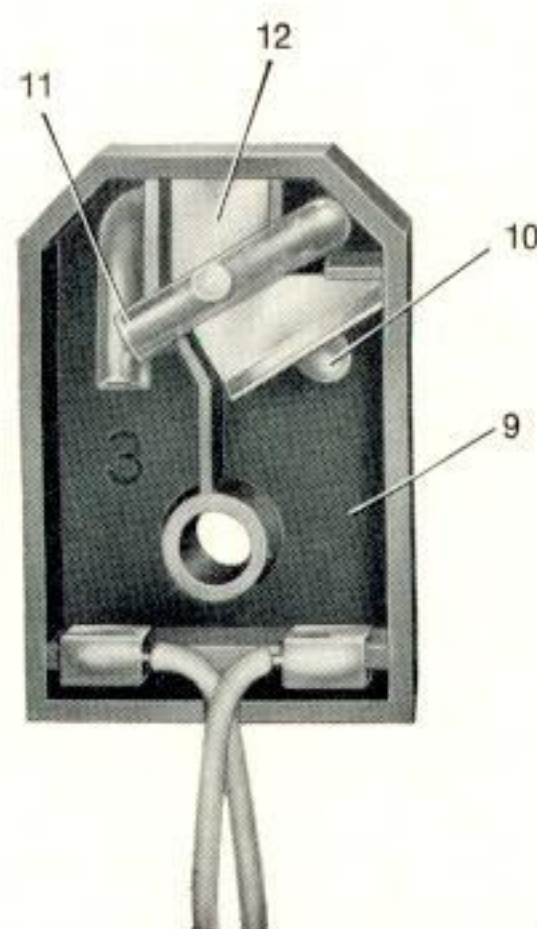


Fig. 1b  
(Abdeckkasten entfernt)

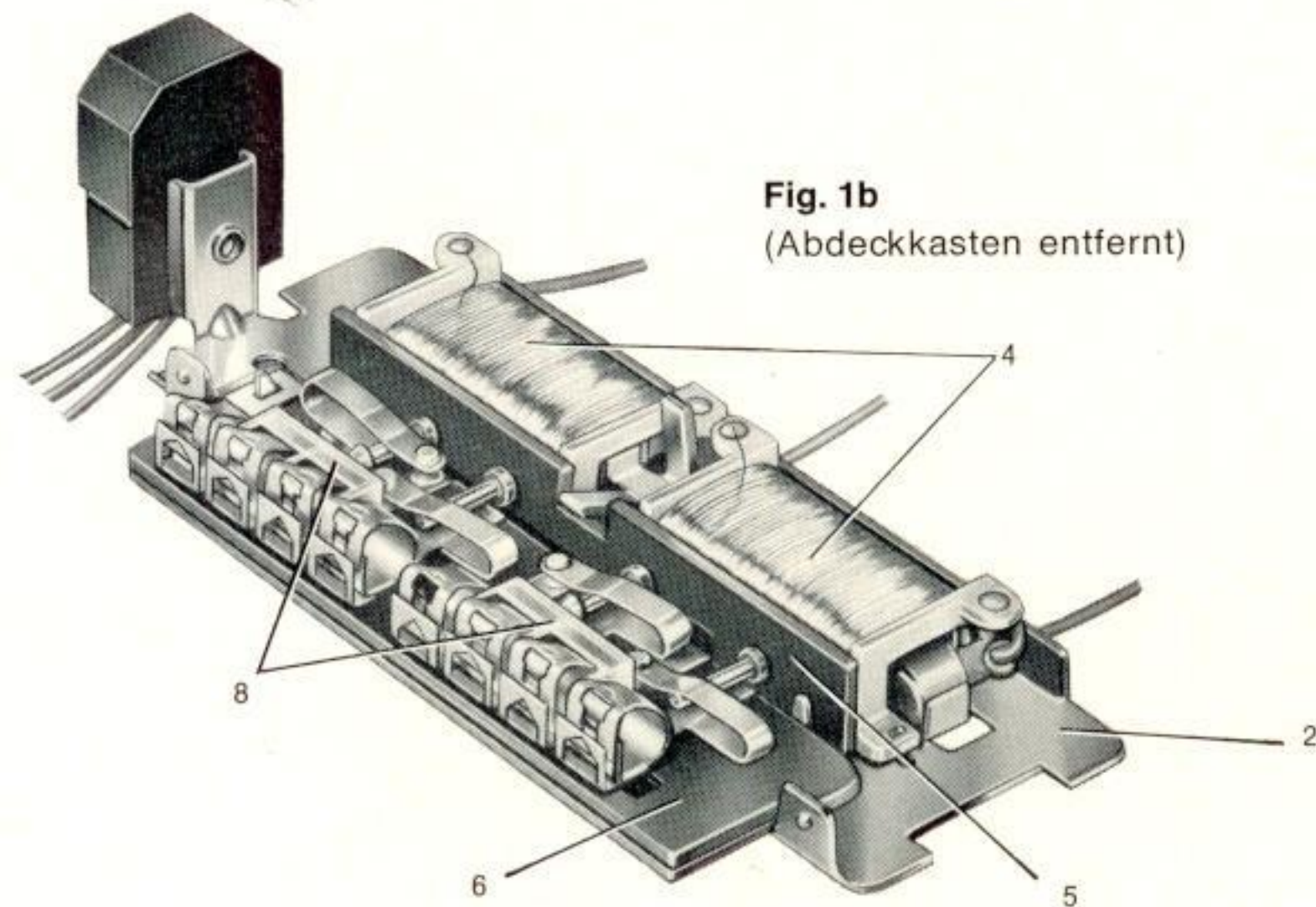
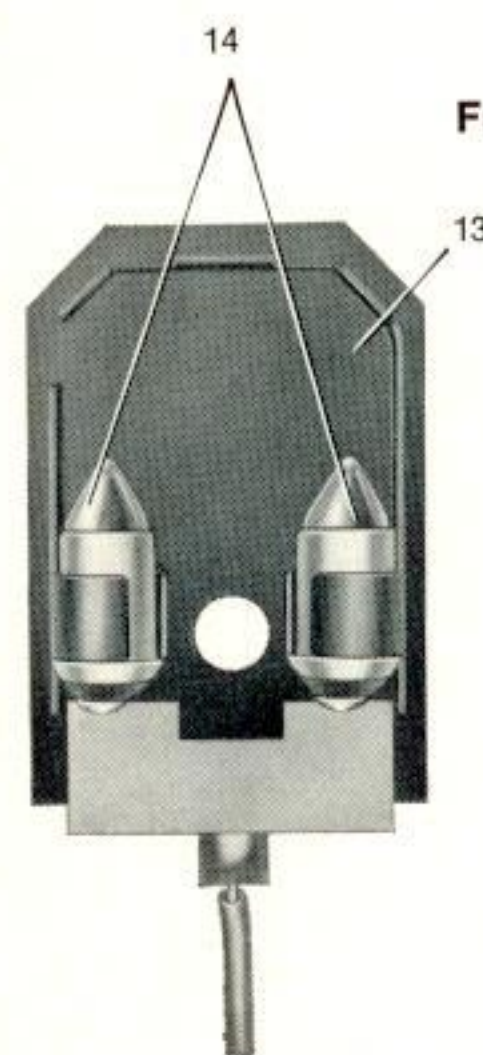


Fig. 3

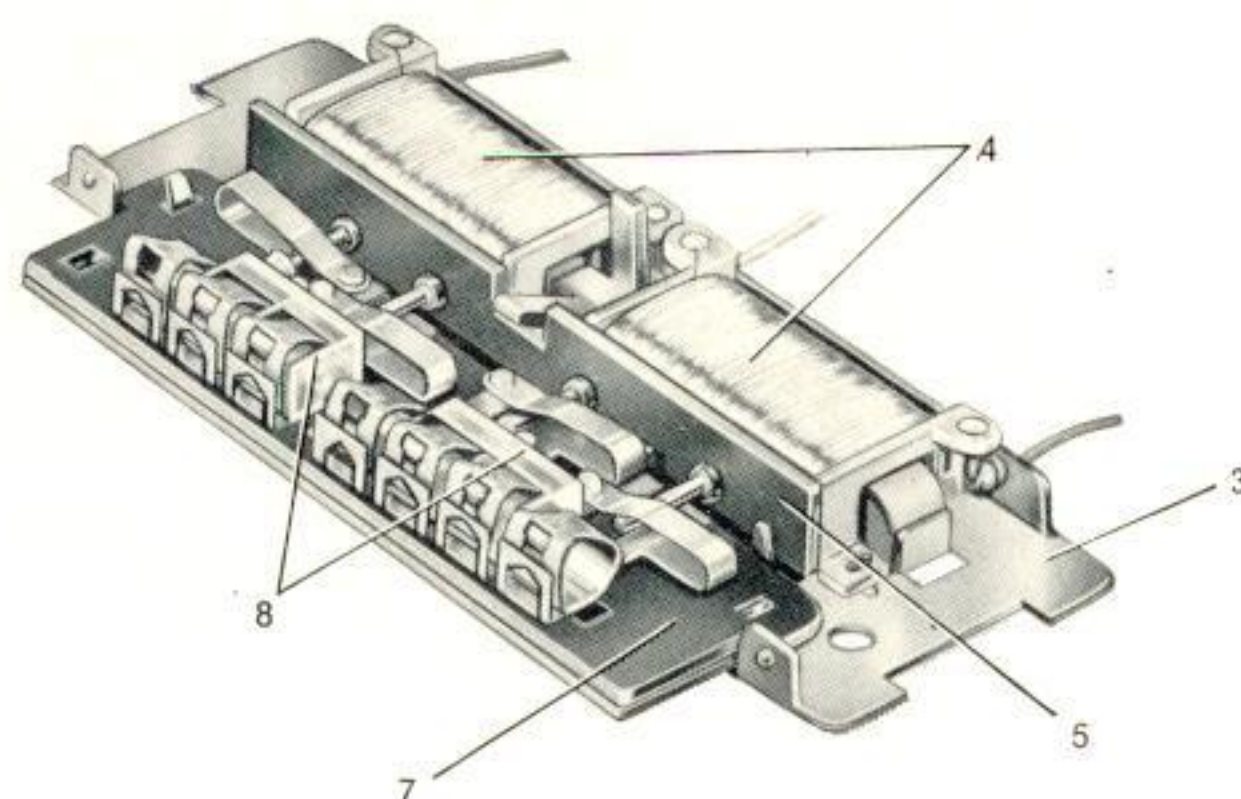


# Universalfernschalter 7245

Fig. 4a



Fig. 4b  
(Abdeckkasten entfernt)





# Einzelteile für das Gleisperrsignal 7242 und den Universalfernshalter 7245

Nr.	Benennung	Bestell-Nr.	für	
	<b>Signalantrieb, komplett (Fig. 1)</b>	<b>41 198</b>	<b>7242</b>	—
	mit den wichtigsten Teilen:			
1	Abdeckkasten	41 164	7242	7245
2	Grundplatte	41 166	7242	—
3	Grundplatte	41 239	—	7245
4	Spule	41 171	7242	7245
5	Schaltplatte	41 200	7242	7245
6	Kontaktplatte	41 201	7242	—
7	Kontaktplatte	41 240	—	7245
8	Isolierstück	41 213	7242	7245
	<b>Signalkasten, komplett (Fig. 2 und 3)</b>	<b>41 242</b>	<b>7242</b>	—
	mit den wichtigsten Teilen:			
9	Blende	41 243	7242	—
10	Lichtkörper (glasklar)	41 244	7242	—
11	Lichtkörper (rot)	41 246	7242	—
12	Abdeckung	41 245	7242	—
13	Abdeckblech	41 250	7242	—
14	Glühlampe hell	60 200	7242	—
	Einzelne zu beziehen:			
15	Zylinderschraube	75 008	7242	—



# Gleissperrsignal 7242

Fig. 1a

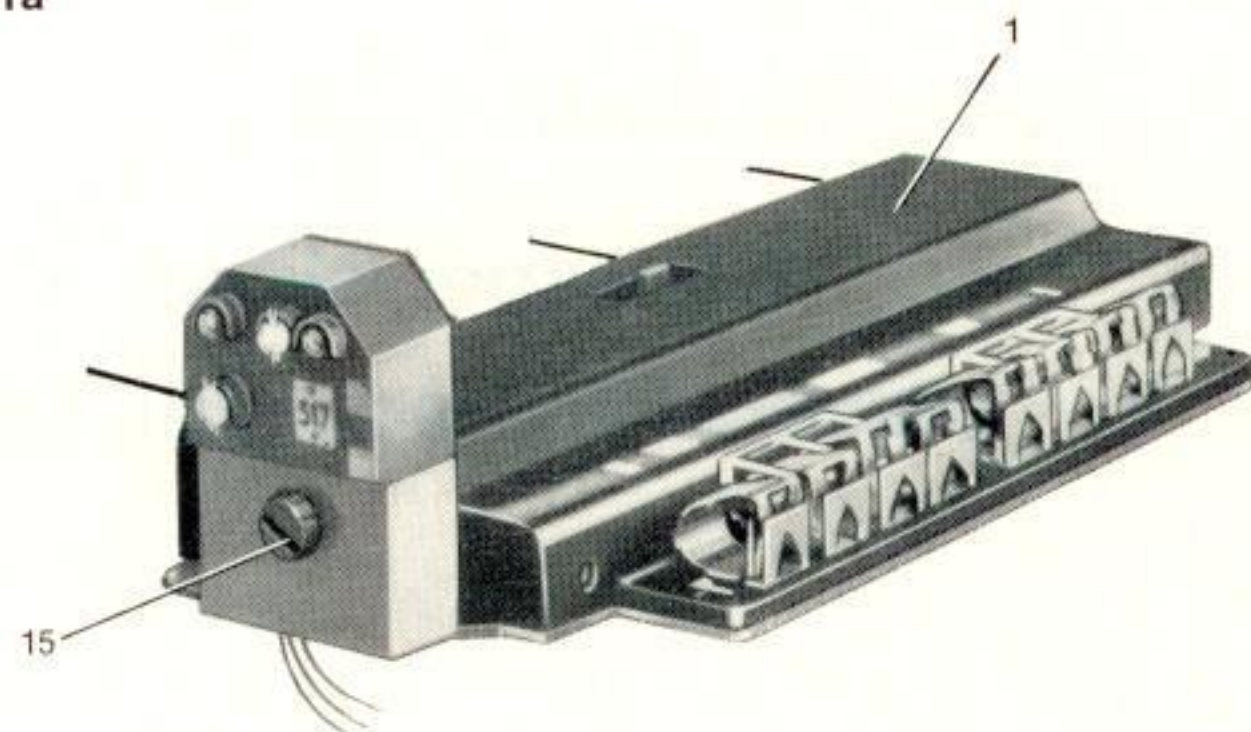


Fig. 2 und 3  
Signalkasten zu  
Gleissperrsignal  
7242

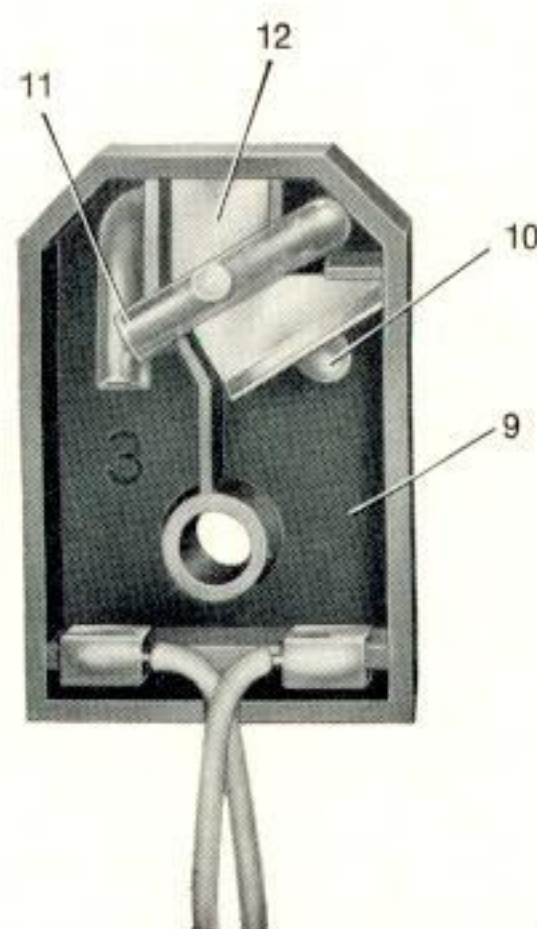


Fig. 1b  
(Abdeckkasten entfernt)

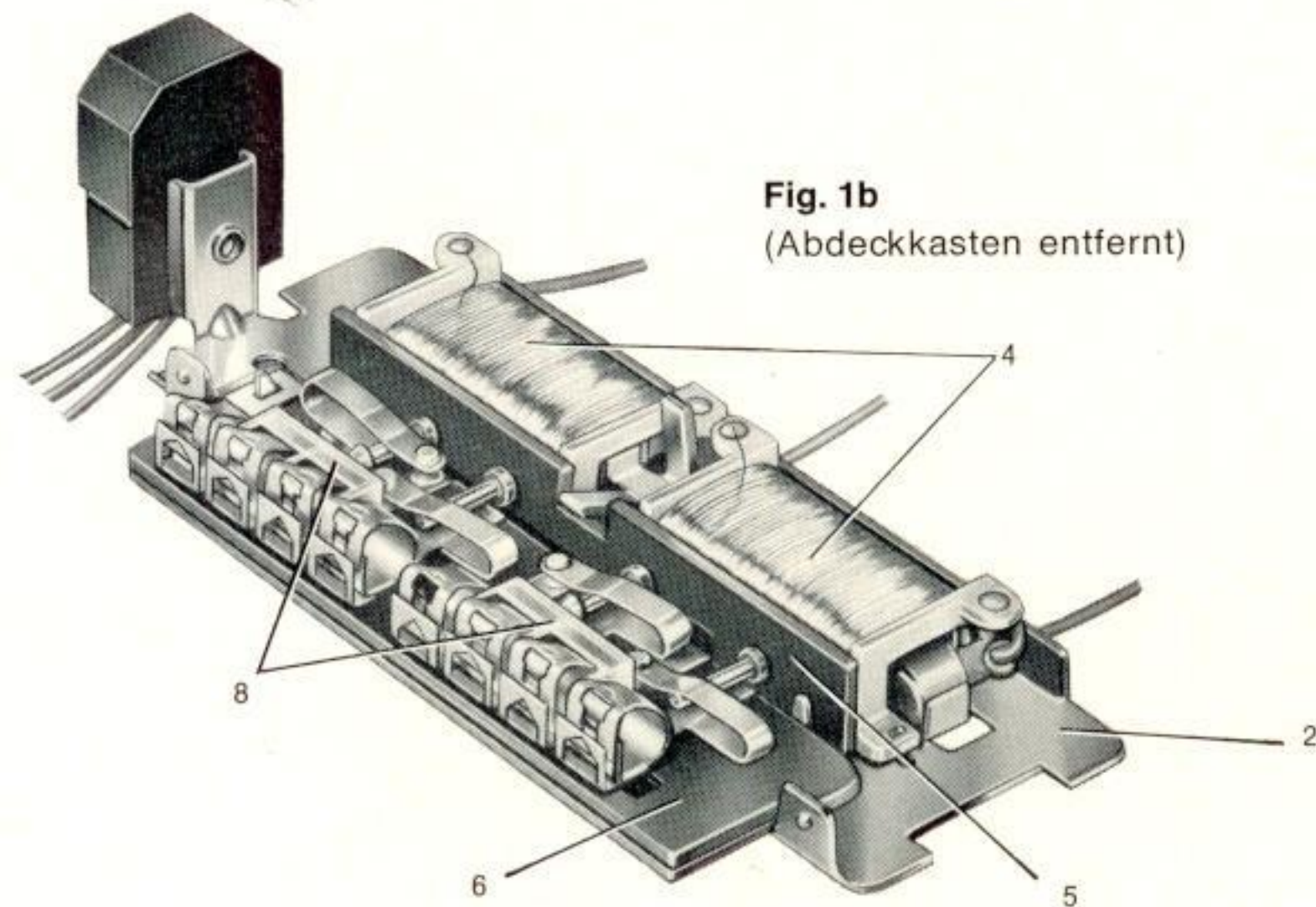
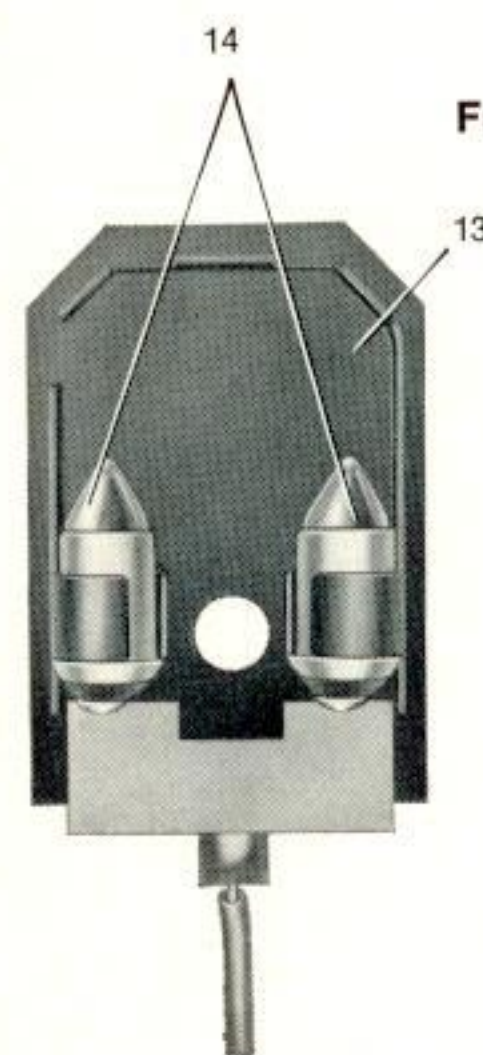


Fig. 3

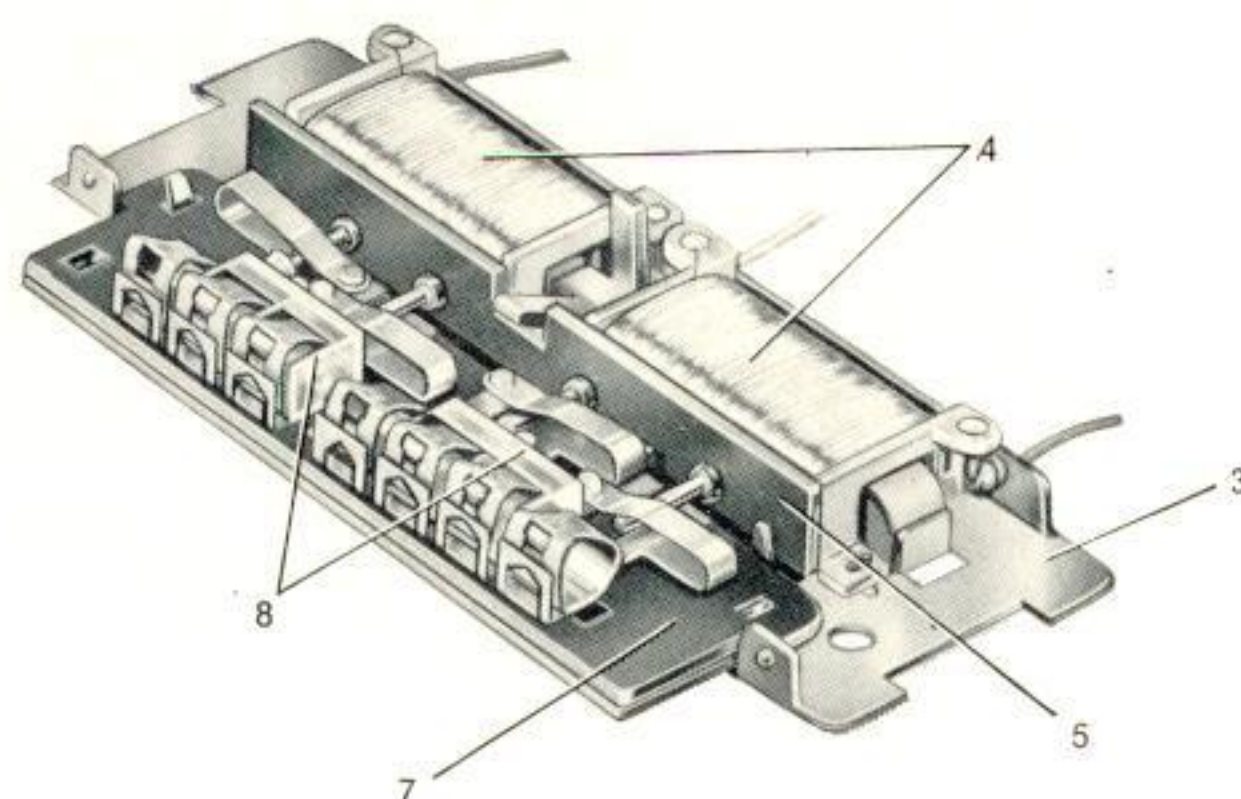


# Universalfernschalter 7245

Fig. 4a



Fig. 4b  
(Abdeckkasten entfernt)





# Einzelteile für das Gleisperrsignal 7242 und den Universalfernshalter 7245

Nr.	Benennung	Bestell-Nr.	für	
	<b>Signalantrieb, komplett (Fig. 1)</b>	<b>41 198</b>	<b>7242</b>	—
	mit den wichtigsten Teilen:			
1	Abdeckkasten	41 164	7242	7245
2	Grundplatte	41 166	7242	—
3	Grundplatte	41 239	—	7245
4	Spule	41 171	7242	7245
5	Schaltplatte	41 200	7242	7245
6	Kontaktplatte	41 201	7242	—
7	Kontaktplatte	41 240	—	7245
8	Isolierstück	41 213	7242	7245
	<b>Signalkasten, komplett (Fig. 2 und 3)</b>	<b>41 242</b>	<b>7242</b>	—
	mit den wichtigsten Teilen:			
9	Blende	41 243	7242	—
10	Lichtkörper (glasklar)	41 244	7242	—
11	Lichtkörper (rot)	41 246	7242	—
12	Abdeckung	41 245	7242	—
13	Abdeckblech	41 250	7242	—
14	Glühlampe hell	60 200	7242	—
	Einzelne zu beziehen:			
15	Zylinderschraube	75 008	7242	—



## Garnitur 7051

40 585

40 586

40 587

40 588

40 590

40 609

78 501

mit den wichtigsten Teilen:	
Kranhaus	40 590
Zylinderschraube dazu	78 501
Führerstand	40 588
Führerstandfenster	40 589
Dach	40 587
Auslegerachse	40 586
Ausleger	40 609
Zylinderschraube dazu	78 501
Kranhaken	40 619
Zylinderschraube (Fig. 1a)	78 531
zur Befestigung des Kranhauses	
Scheibe	72 164

This diagram shows an exploded view of a mechanical assembly. The components are labeled with callouts: 40 594 (a small cylindrical part), 40 595 (a larger cylindrical part), 40 593 (a small cylindrical part), 78 501 (a small cylindrical part), 78 505 (a small cylindrical part), and 78 531 (a small cylindrical part). The assembly is shown in a disassembled state, with the parts positioned relative to each other to show their assembly sequence.

mit den wichtigsten Teilen:	
Lampenkontakt	40 595
Zylinderschraube dazu	78 505
Glühlampe	60 000
Kontaktfeder	40 594
Zylinderschraube dazu	78 501
Isolierplatte	40 593
Isolierscheibe	72 107
Kabellitze, rot	79 016
Zylinderschraube	78 501
<b>Kranhausboden</b>	<b>40 597</b>
bestehend aus:	
Kranhausboden	40 598
Nabe	40 599

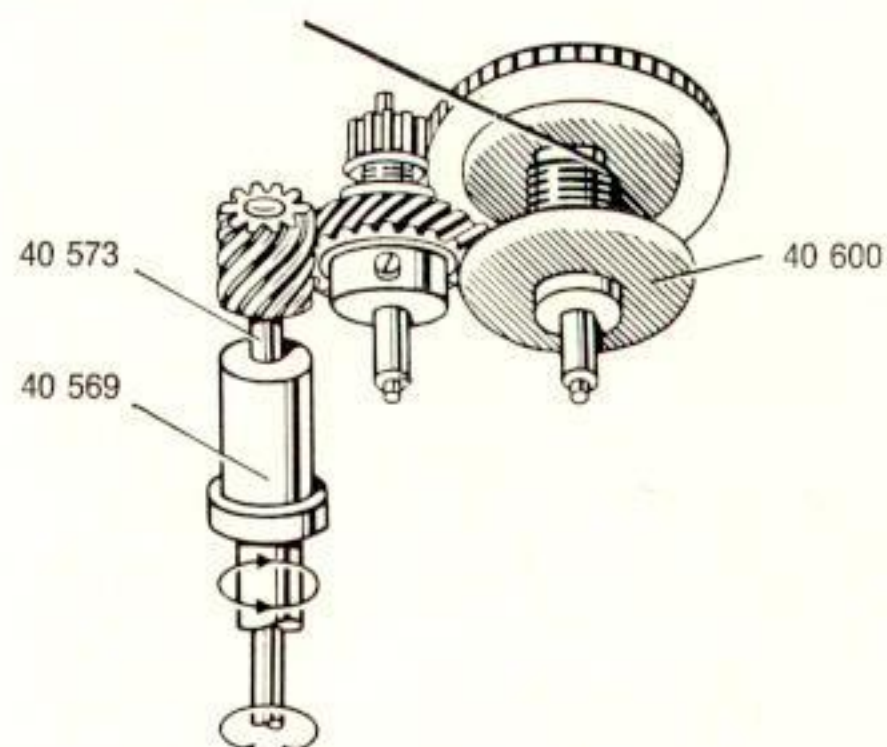
mit den wichtigsten Teilen:	
Gehäuse	40 626
Kern	40 627
Öse	40 628
Mutter	75 700
Magnetspule	40 631
Kabel	40 634
Isolierscheibe	40 629
Isolierscheibe	40 630



# Ferngesteuerter Drehkran mit Hebemagnet

## Garnitur 7051

Fig. 2 Antrieb der Winde

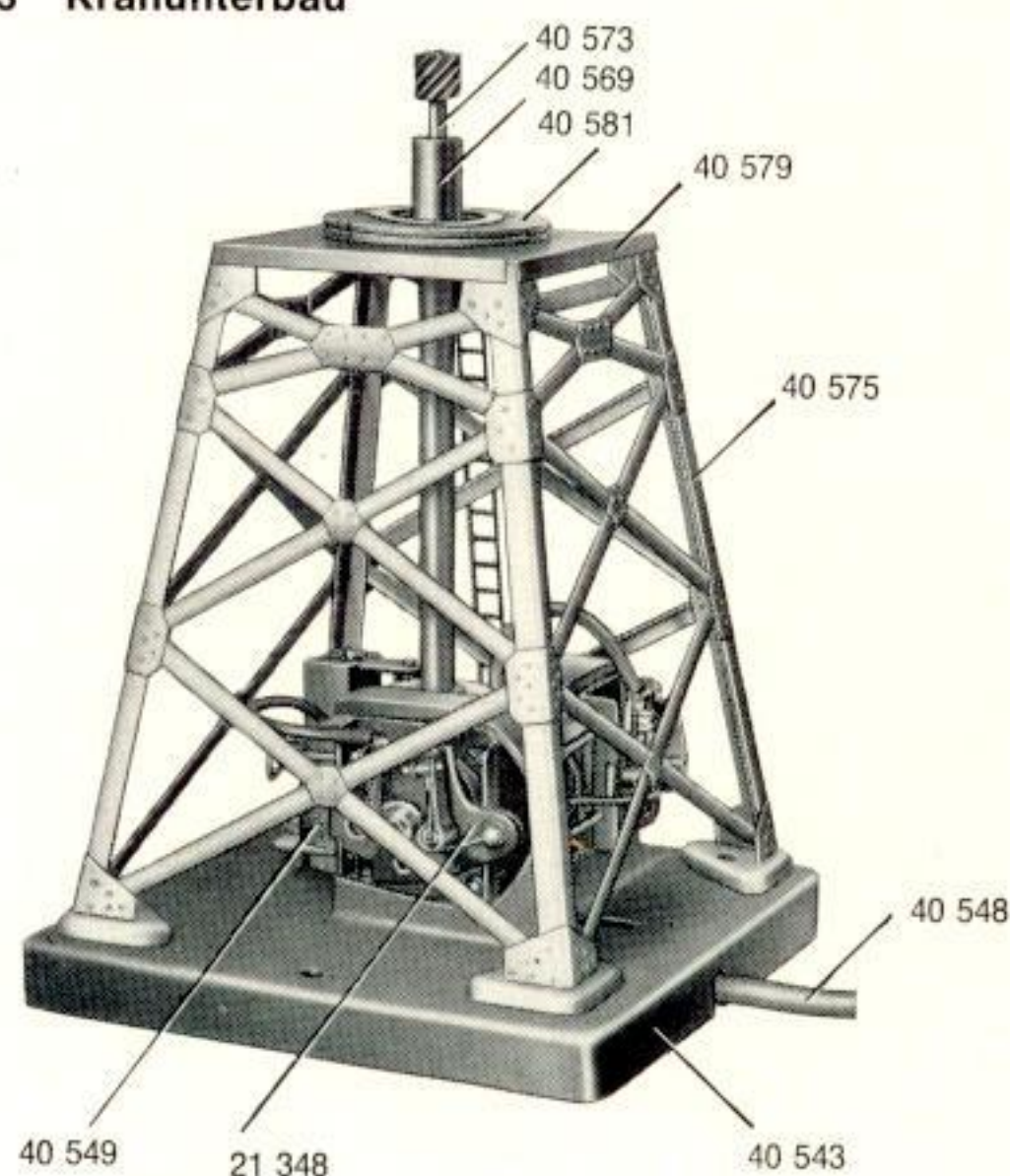


Bestell-Nr.

bestehend aus:

Seiltrommel mit	40 600
Zahnrad mit Nabe	40 603
Rutschkupplung	40 605

Fig. 3 Kranunterbau



40 540

mit den wichtigsten Teilen:

Grundplatte	40 543
Gummifuß	60 105
Zylinderschraube dazu	78 529
Unterbauleiter	40 542
Unterbau	40 575
Radsatz	40 555

### Antrieb

40 545

mit den wichtigsten Teilen:

Feldmagnet	40 549
Anker (Fig. 5)	40 553
Motorschild	20 633
Zylinderschraube dazu	75 017
Lagerbock	40 546
Zylinderschraube dazu	78 505
Lager	40 547
Zylinderschraube dazu	78 505
Rutschkupplung	40 560

### Hauptwelle

40 562

bestehend aus:

Hohlwelle mit Bund	40 569
Welle mit Schraubenritzel	40 573
Zahnrad mit Nabe	40 566
Gewindestift dazu	78 660
Zahnrad mit Nabe	40 563
Gewindestift dazu	78 660
Kabelbaum	40 548
Rohrschelle	70 523
Zylinderschraube dazu	78 505
Deckplatte	40 579
Schleifringplatte	40 581

Fig. 4 Antrieb der Hauptwelle

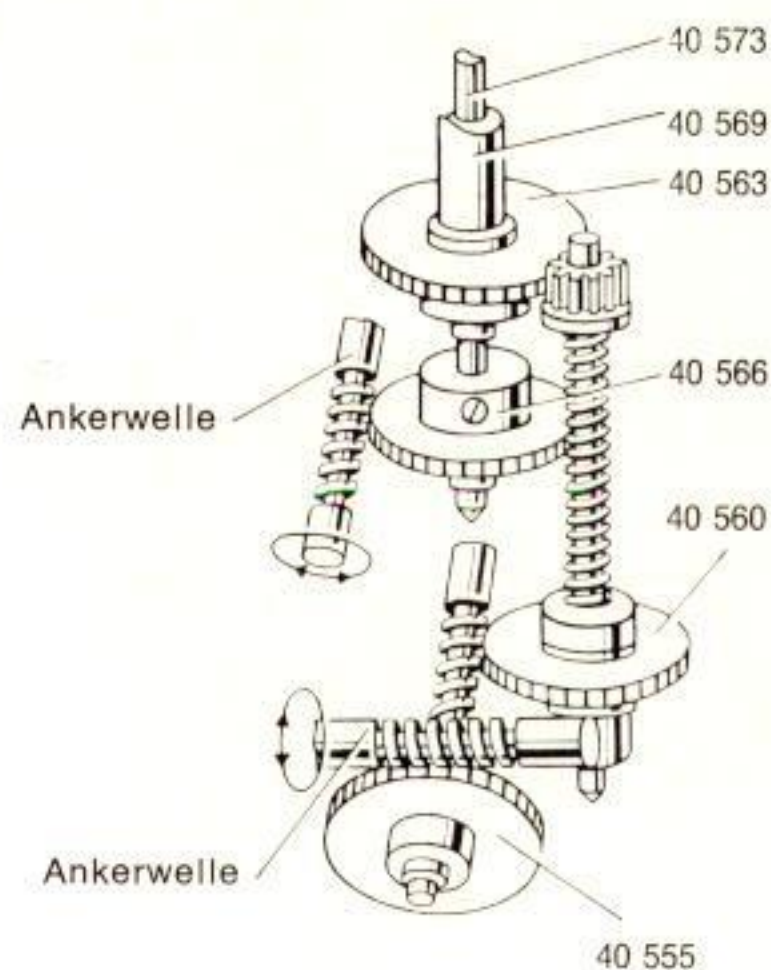
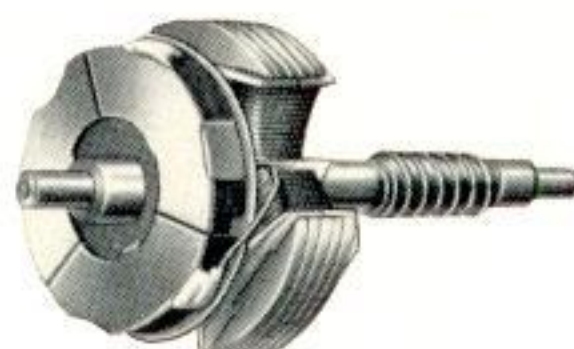


Fig. 5 Anker



40 553

Zur Bedienung Stell- und Schaltpult 7170



# Drehscheiben-Garnitur 7186

Fig. 1 Drehgrube

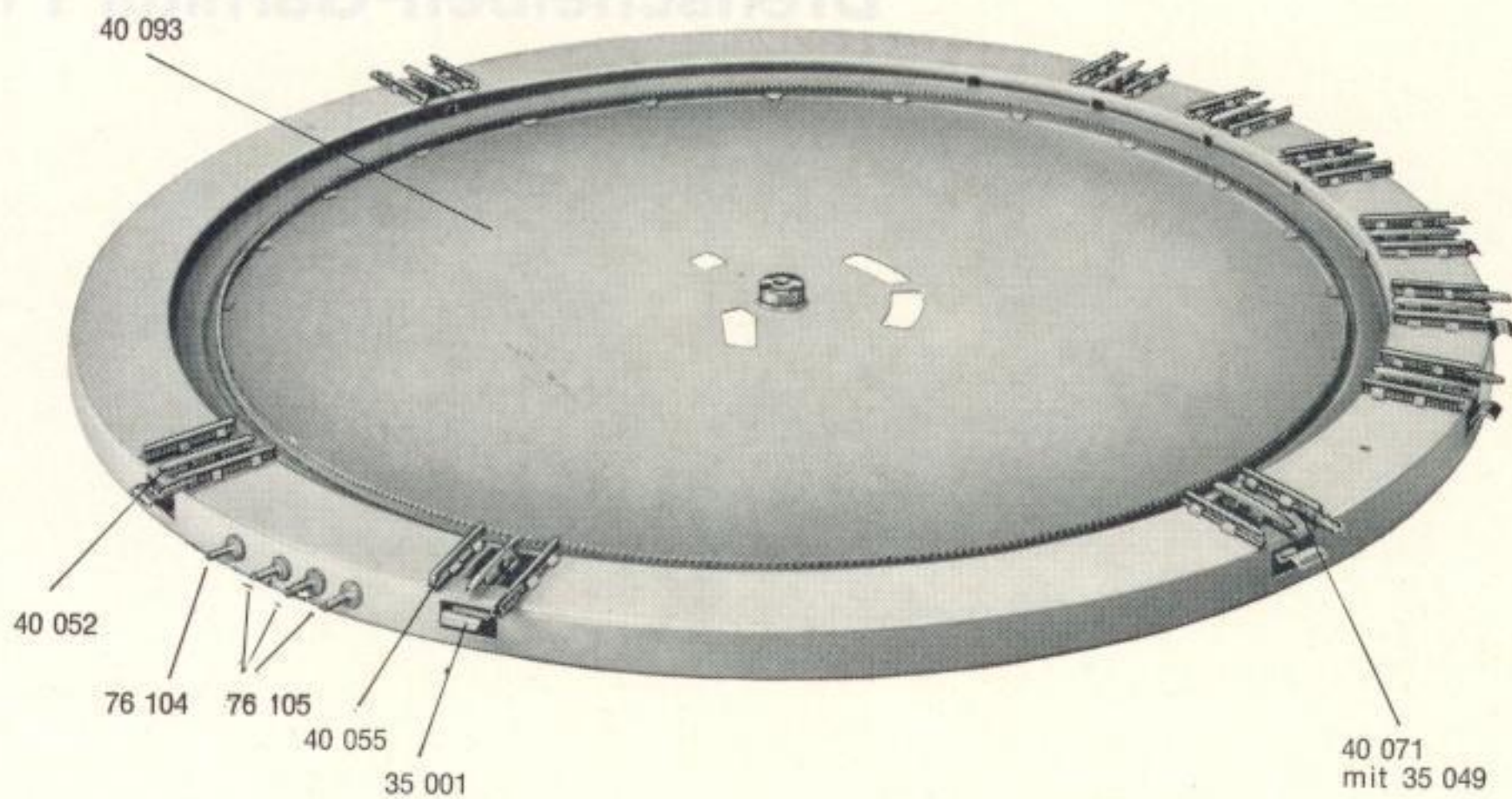


Fig. 1a Schleifringplatte

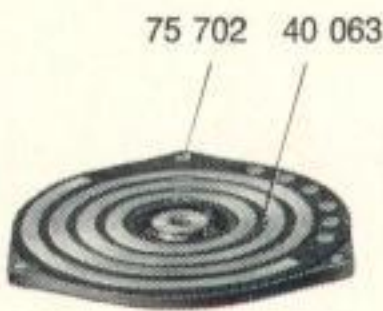


Fig. 1b Drehbühne von unten gesehen (Teilansicht)

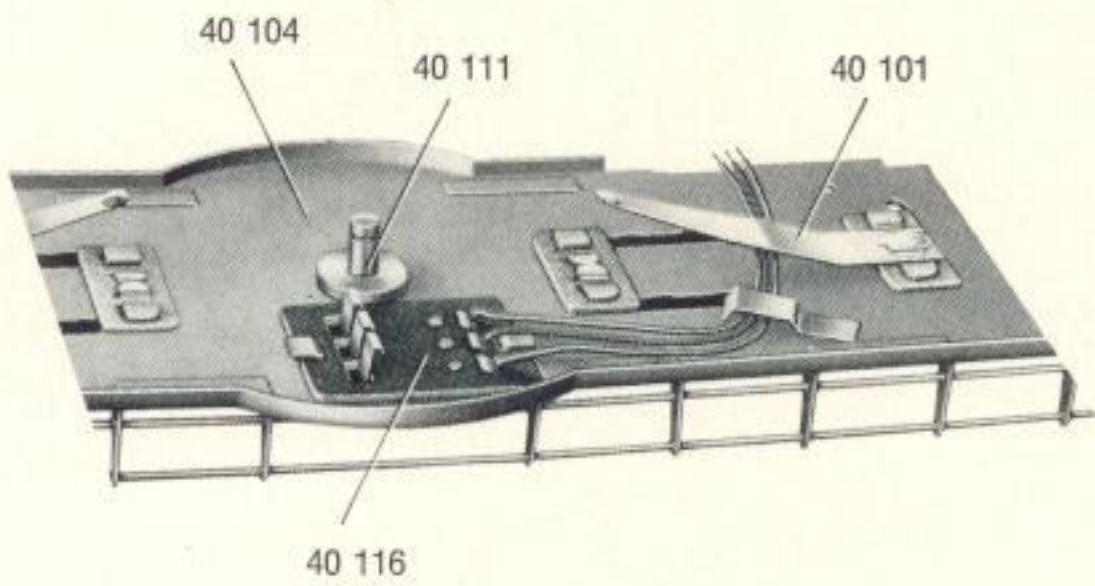


Fig. 2 Drehscheibenantrieb

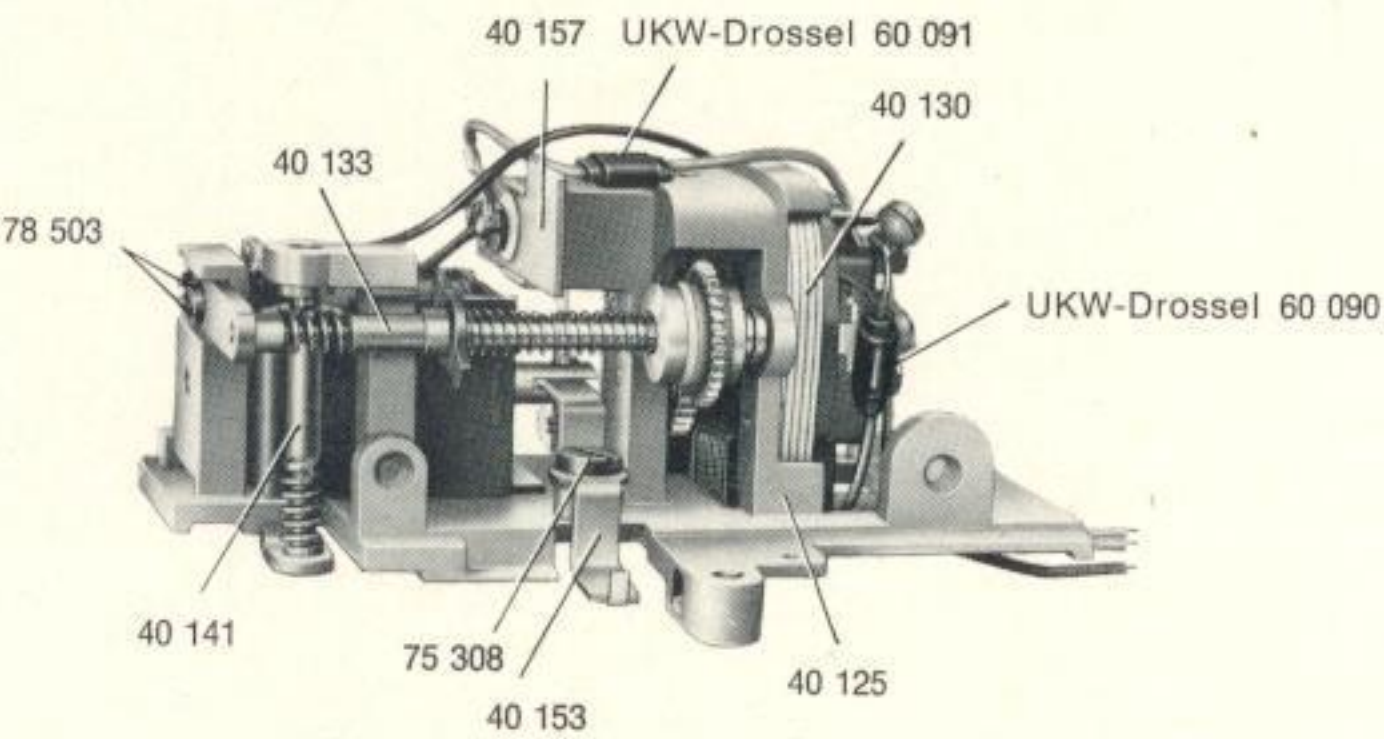


Fig. 3 Drehscheibenantrieb (Magnetseite)

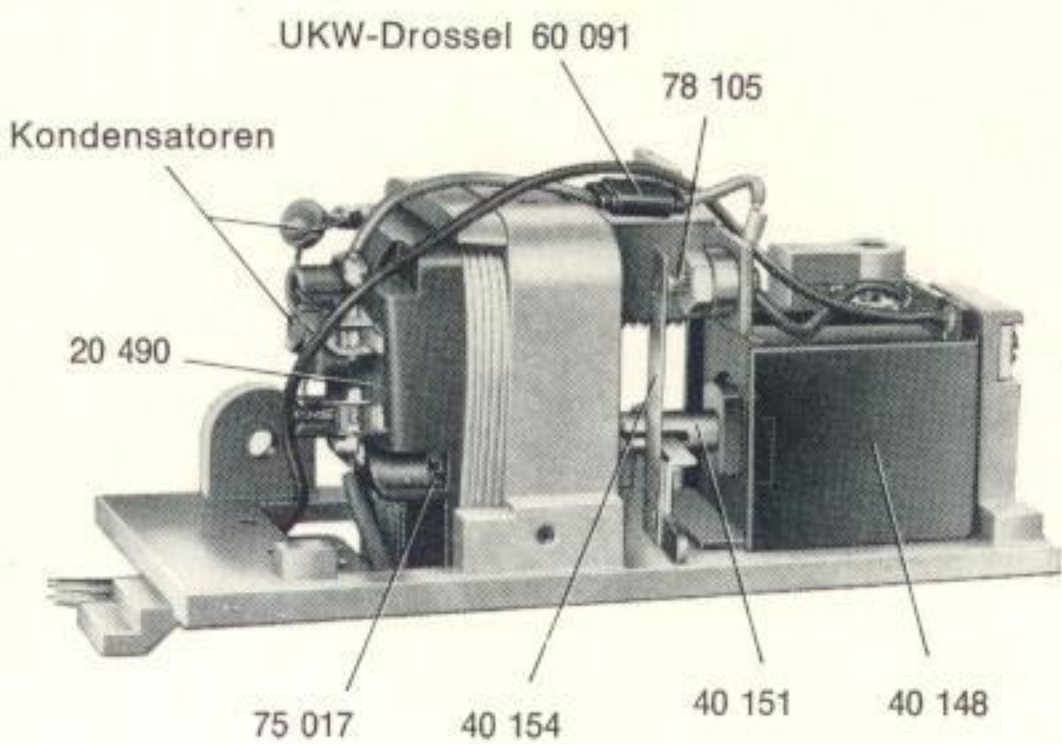
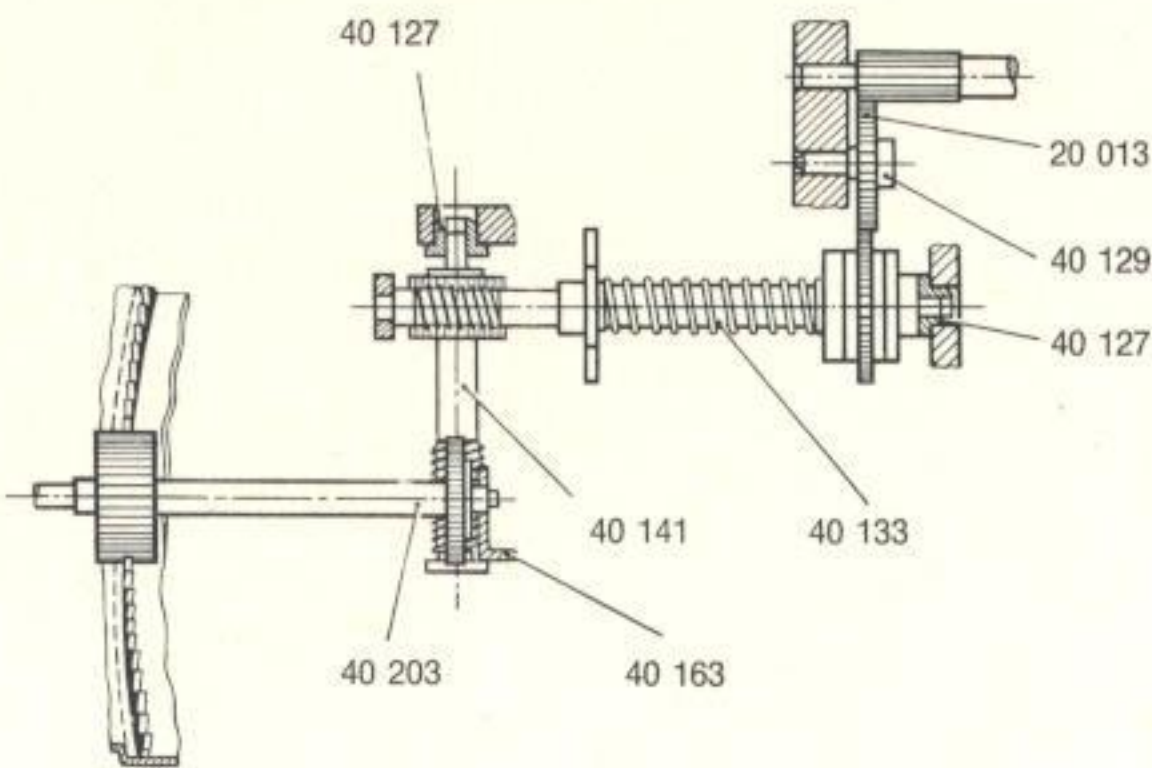


Fig. 4 Anordnung der Getrieberäder und der Getriebewellen





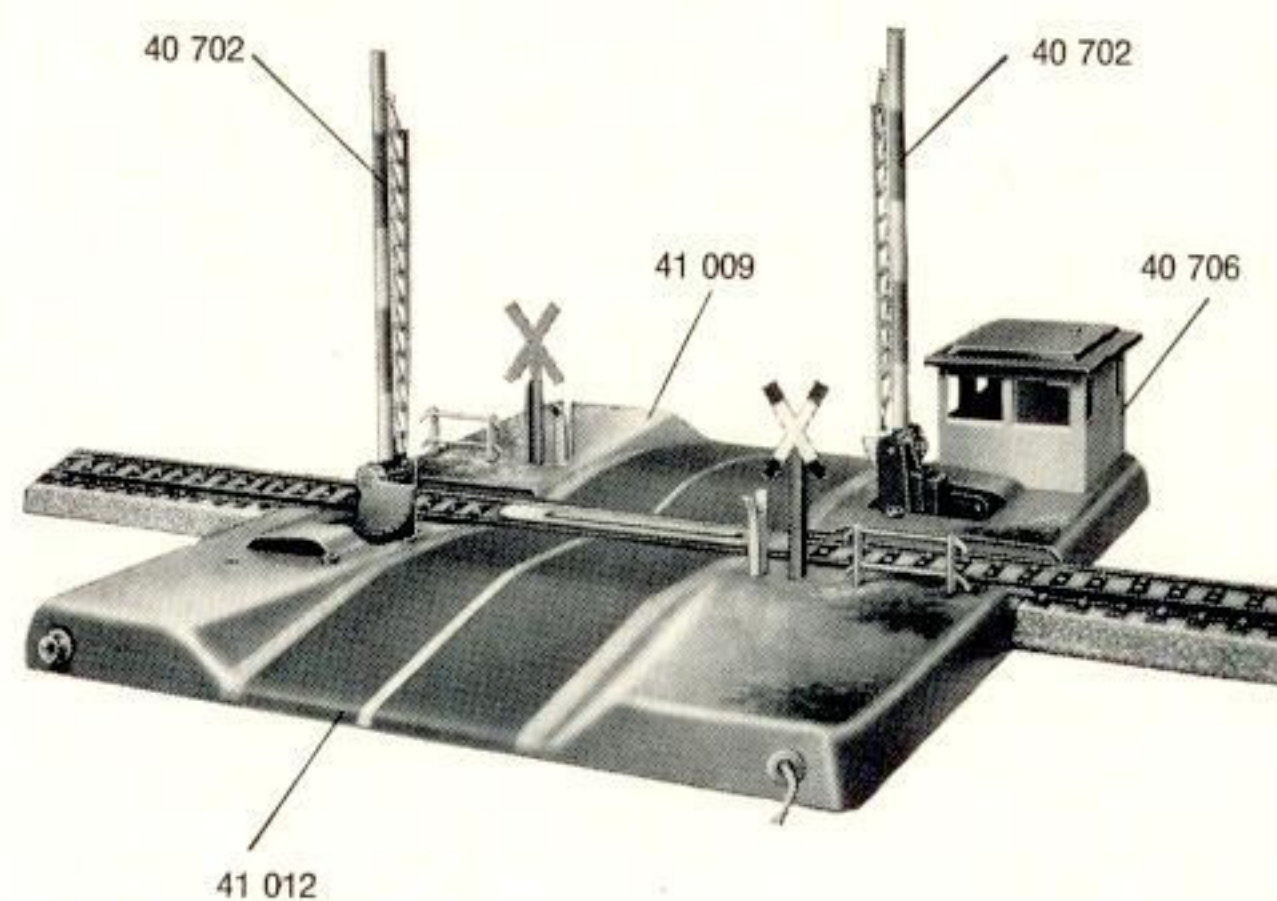
# Einzelteile der Drehscheiben-Garnitur

Fig.	Benennung	Bestell-Nr.		
<b>1</b>	<b>Drehgruben-Aufbau</b> mit den wichtigsten Teilen:		<b>40 223</b>	
	Grundplatte		40 093	
	Profilschiene		40 071	
	mit Verbindungslasche		35 049	
	Mittelstrangschiene		40 052	
	Kontaktlasche		35 001	
	Profilschiene		40 055	
	Stecker		76 104	
	Stecker		76 105	
	Isolierbuchse, rot		40 057	
	Isolierbuchse, schwarz		40 058	
<b>1a</b>	<b>Schleifringplatte</b>		<b>40 063</b>	
	Sechskantschraube dazu		78 504	
	Sechskantmutter dazu		75 702	
<b>1b</b>	<b>Drehbühnenaufbau</b> mit den wichtigsten Teilen:		<b>40 217</b>	
	Bühneneinsatz		40 104	
	mit Lagerzapfen		40 111	
	und Rollenlager		40 113	
	Schleiferplatte		40 116	
	mit Schleifern		40 118	
	Kontaktfeder (muß besonders bestellt werden)		40 101	
<b>2</b>	<b>Drehscheibenantrieb</b> mit den wichtigsten Teilen:		<b>40 222</b>	
	Motorlager		40 125	
	Buchse dazu		40 127	
	Feldmagnet		40 130	
	Anker mit Kollektor		20 068	
	Bremswelle		40 133	
	Zwischenwelle		40 141	
	Zylinderschraube		78 503	
	zur Befestigung der Lager			
	Kontaktschraube		78 105	
	Anschlußplatte		40 157	
	Zylinderschraube		78 503	
	zur Befestigung der Anschlußplatte			
	Hebel zum Tauchanker		40 153	
	Zylinderansatzschraube		75 308	
	zur Befestigung des Hebels			
<b>3</b>	<b>Drehscheibenantrieb</b> (Magnetseite)			
	Motorschild		20 490	
	Funk-Entstördrossel		60 090	
			60 091	
	Kondensator (am Motorschild)		60 080	
	Zylinderschraube		75 017	
	zur Befestigung des Motorschildes			
	Magnetspule		40 143	
	mit Jochbrücke		40 144	
	und Magnetjoch		40 148	
	Zylinderschraube		78 505	
	zur Befestigung der Magnetspule			
	Tauchanker		40 151	
	mit Kontaktfeder		40 154	
	und Kontaktniet		78 104	
	Zur Befestigung des Getriebemotors an der Drehbühne			
	werden benötigt:			
	Zylinderschraube		75 153	
	Zylinderschraube		78 524	



Bestell-Nr.

**Fig. 1 Bahnübergang, eingleisig**

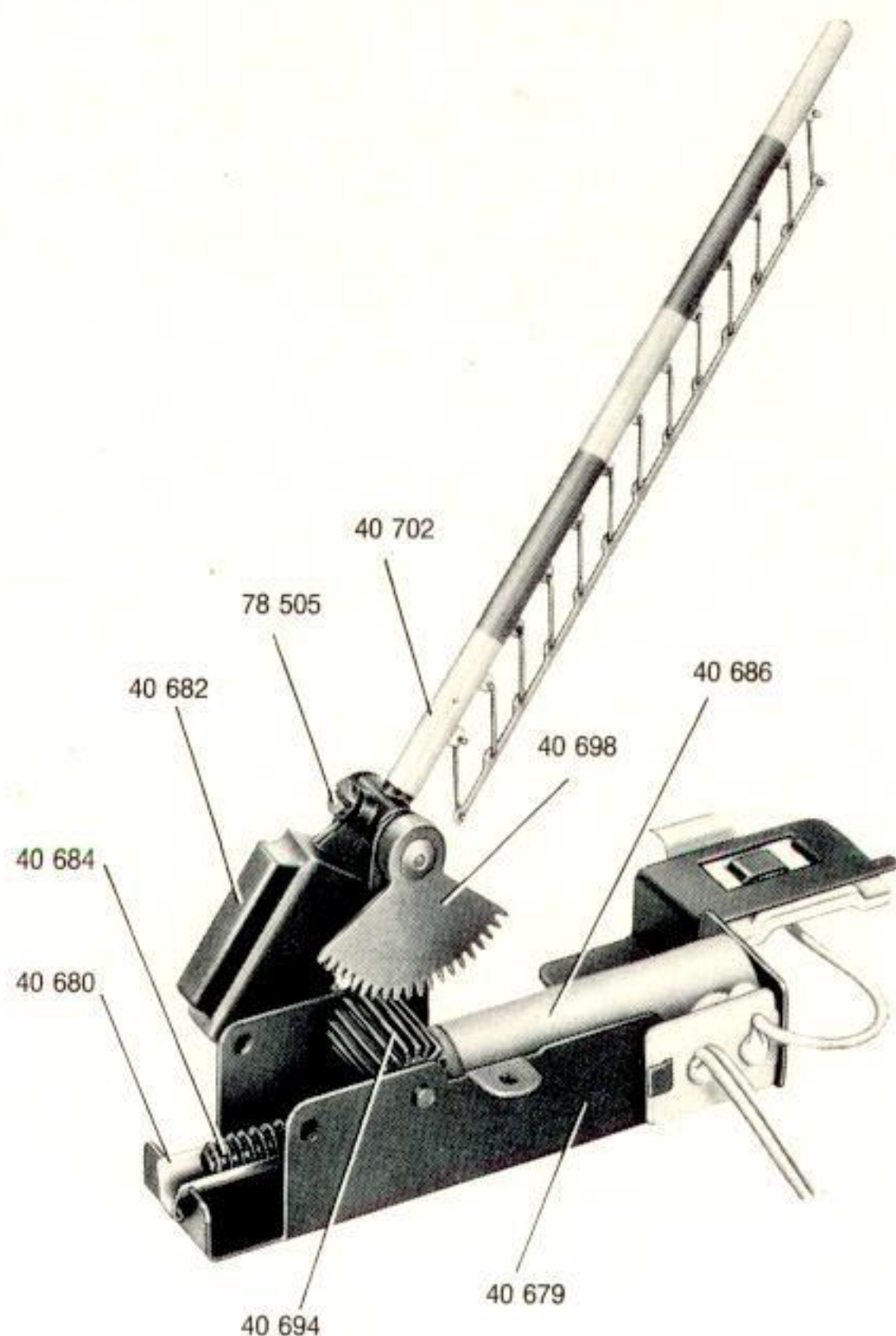


mit 2 Kontaktgleisstücken 5124 und mit  
1 Kontaktgleisstück 5125 für Anschluß

Grundplatte (Wärterhausseite)	41 009
Grundplatte	41 012
Wärterhaus	40 706
Schranke	40 702

**Fig. 2 Schrankenbetrieb**

**40 678**



mit den wichtigsten Teilen:

Antriebsträger	40 679
Ankerführung	40 680
Tauchanker	40 684
Spule	40 686
Zahnwelle	40 694
Schlagbaumtrieb	40 698
Gegengewicht	40 682
Zylinderschraube zur Befestigung des Gegengewichtes	78 505
Zylinderschraube zur Befestigung des Schrankenbetriebes	78 501

Für jedes weitere Parallelgleis ist Zusatz-  
garnitur 7193 erforderlich.

Sie besteht aus:

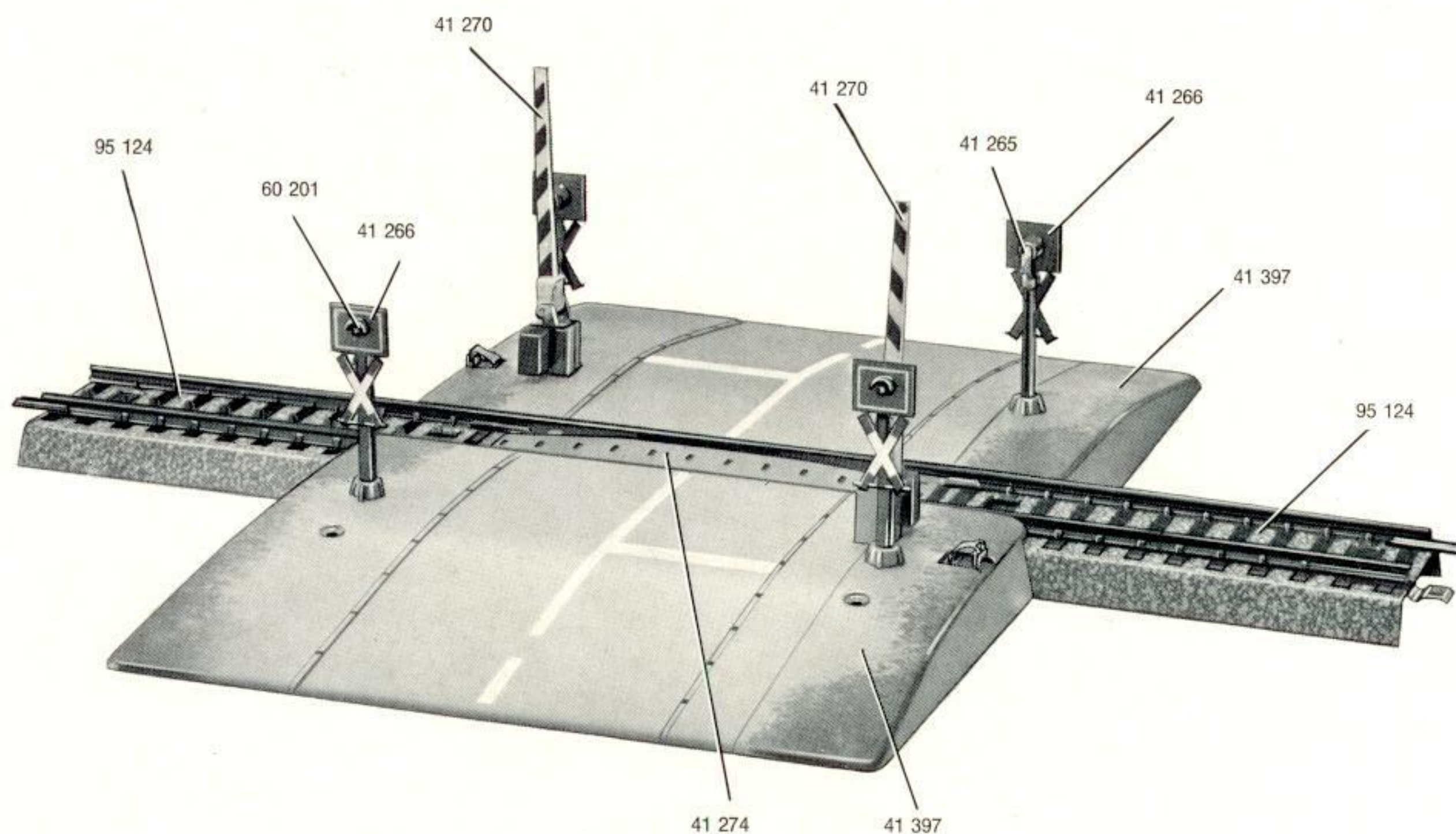
2 Kontaktgleisstücken	5 124
1 Kontaktgleisstück für den Anschluß	5 125
1 Zwischenstück	97 160



# Bahnübergang mit Halbschranke 7292 M-Gleise

## Bahnübergang mit Halbschranke 7592 K-Gleise

### Spur H0

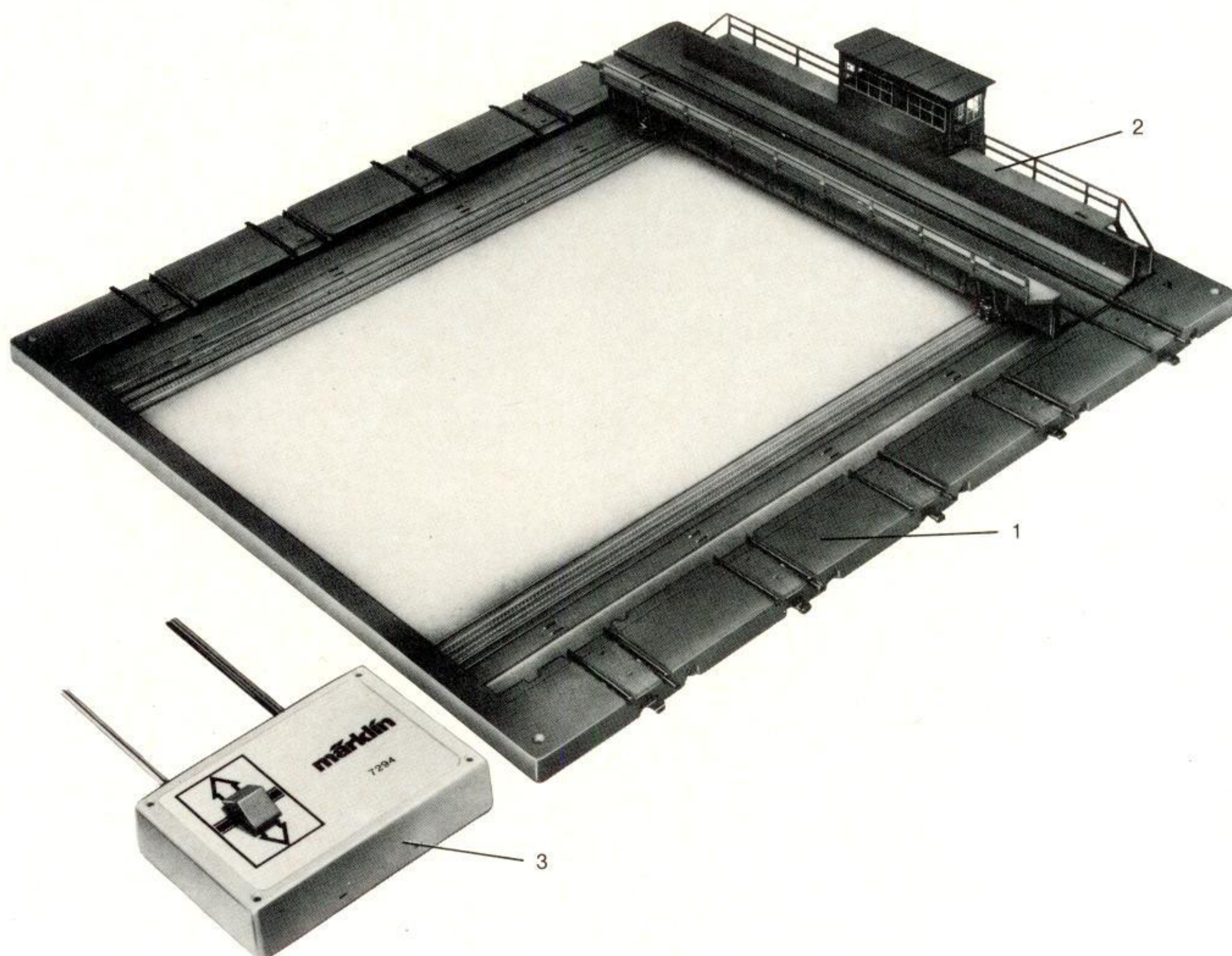


	Bestell-Nr. <b>7292</b>	<b>7592</b>
Bahnübergangshälfte mit Warnkreuz	41 397	41 398
Schranke	41 266	41 266
Kontaktfeder	41 270	41 270
Glühlampe	41 265	41 265
	60 201	60 201
Kontaktgleisstück	41 274	41 286
Kontaktgleisstück	95 124	41 288

Für jedes weitere Parallelgleis ist die Zusatzgarnitur 7293 M-Gleis und 7593 K-Gleis erforderlich.

	<b>7293</b>	<b>7593</b>
Kontaktgleisstück	41 274	41 286
Kontaktgleisstück	95 124	41 288
Oberteil	41 279	41 289
Unterteil	41 282	41 291





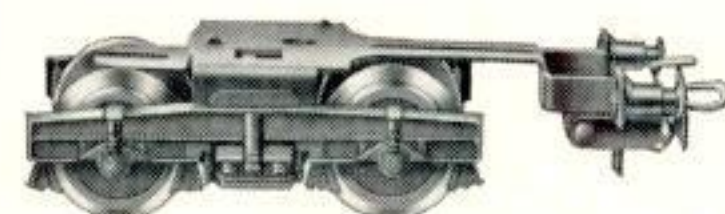
Lfd.-Nr.	Benennung	Bestell-Nr.
1	Grundplatte komplett (mit Kontakt- und Profilschienen)	41 646
2	Brücke komplett mit Motor und Bürstenpaar	41 660 41 684 60 146
3	Schalter	41 685



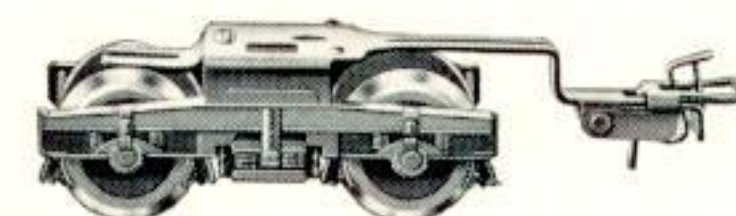
# Wagen-Einzelteile Spur HO

## Drehgestelle

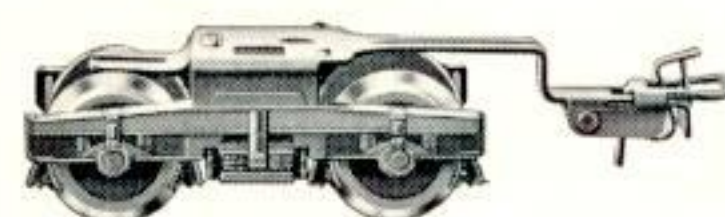
Bestell-Nr.	bestimmt für:
<b>30 339</b>	4026, 4044, 4045, 4051, 4052, 4053, 4054, 4063, 4064, 4078, 4085, 4086, 4087, 4088, 4089 und 4090
<b>30 417</b>	4029, 4037, 4049, 4069, 4072 und 4073
<b>30 256</b>	4076
<b>30 520</b>	4066 und 4068
<b>30 389</b>	4081
<b>30 199</b>	4082 und 4083
<b>30 584</b>	4091, 4092, 4093 und 4094 (bis Fertigung 1973)
<b>30 660</b>	4091, 4092, 4093 und 4094 (ab Fertigung 1974 im Boden „A“)
<b>32 339</b>	4514, 4517, 4624 und 4626
<b>32 311</b>	4571
<b>32 570</b>	4575
<b>32 395</b>	4632, 4649, 4650 und 4663
<b>32 401</b>	4632



30 339



30 199



30 417



32 311

## Zugfedern

Bestell-Nr.	bestimmt für:
<b>76 560</b>	4004, 4005, 4611, 4802 und 4912
<b>76 551</b>	4018, 4513, 4617, 4618 und 4917
<b>76 552</b>	4600, 4607 und 4610
<b>76 553</b>	4000, 4040, 4500, 4501, 4502, 4503, 4504, 4505, 4506, 4508, 4509, 4510, 4511, 4520, 4550, 4601, 4602, 4604, 4605, 4612, 4613, 4619, 4639, 4658 und 4902
<b>76 554</b>	4627, 4634, 4637, 4640, 4660, 4666, 4667, 4918, 4934, und 4937

## Für offene Güterwagen 4603 und 4604

<b>32 174</b>	Einsatz: Kohle darstellend
---------------	----------------------------



Kohlen

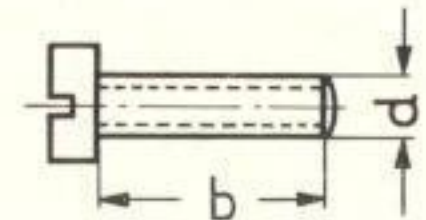


# Kleinteile Spur HO

## Zylinderschrauben

### a) Zylinderschrauben: nach DIN 84

Bestell-Nr.	Norm-bezeichnung	d = Gewinde $\phi$	b = Gewinde-länge	Kopf $\phi$	Werkstoff
78 501	M 2×2	2	2	4	St
78 503	M 2×3	2	3	4	St
78 505	M 2×4	2	4	4	St
78 507	M 2×5	2	5	4	St
78 510	M 2×7	2	7	4	St
78 512	M 2×10	2	6	4	St
78 524	M 3×4	3	4	5,5	St
78 525	M 3×5	3	5	5,5	St
78 526	M 3×6	3	6	5,5	St
78 528	M 3×8	3	8	5,5	St
78 529	M 3×10	3	10	5,5	St
78 531	M 3×15	3	9	5,5	St

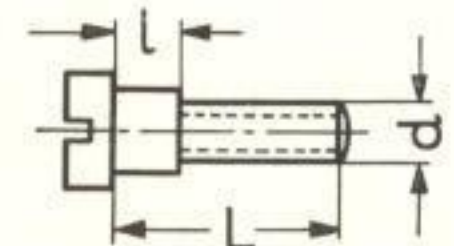


### b) Zylinderschrauben: Werksnormen

Bestell-Nr.		d = Gewinde $\phi$	b = Gewinde-länge	Kopf $\phi$	Werkstoff
75 000		2	2,3	3,5	Ms
75 004		2	2,8	3,5	St
75 008		2	7,5	3	St
75 010		2	6	3	St
75 017		2	8	3,8	St
75 020		2	5,4	5	St
75 153		3	4	4	St
75 155		3	10	5	St

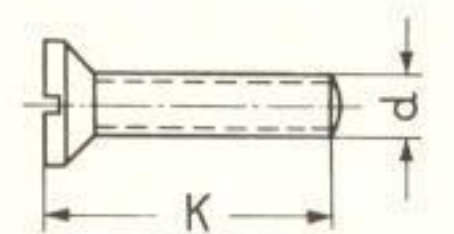
### c) Zylinderschrauben mit Ansatz: Werksnormen

Bestell-Nr.	d = Gewinde $\phi$	L = Länge ohne Kopf	l = Ansatzlänge	Kopf $\phi$	Werkstoff
75 300	2	7	4	4	St
75 303	2	6,7	2,7	4	St
75 304	2	3,5	0,9	4,5	St
75 308	2	3,5	1,1	6	St
75 309	2	3,9	1,3	4,5	St
75 350	2,6	10	5	5	St
75 351	2,6	6	3	4,5	St
75 450	3	30	19,5	6	St
75 502	2,6	4,6	2	5	St



### Senkschrauben: Werksnormen

Bestell-Nr.		d = Gewinde $\phi$	K = Länge mit Kopf	Kopf $\phi$	Werkstoff
75 601		2,6	7,3	4	St
75 607		3	9	4,2	St
75 608		2	10	3	Ms
75 610		2	4	3	St



### Werksnormen: Sechskant-Ansatzschrauben als Kurbelzapfen für Lok-Treibräder

Bestell-Nr.	d = Gewinde $\phi$	Länge bis Kopf	Ansatzlänge	Werkstoff	Schlüssel- weite
75 503	2	4	1	Ms	3,5
75 505	2	5	2	Ms	3,5
75 513	2	5	1,2	St	3
75 514	2	5,1	1,8	St	3

Sämtliche Maße in mm

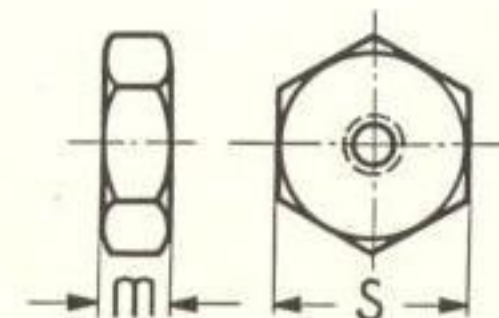
$\phi$  = Durchmesser Ms = Messing St = Stahl



# Kleinteile Spur HO

## Werksnormen: Sechskantmuttern

Bestell-Nr.	Gewinde	m = Stärke	s = Schlüsselweite	Werkstoff
75 700	2	2	5	Ms
75 701	2	1,5	3,5	Ms
75 702	2	1,2	3,5	Ms
75 730	3	1,2	5	Ms
75 750	4	2,8	6	Ms



## Werksnormen: Achsen

Bestell-Nr.	d = Durchmesser	L = Länge	Werkstoff	Bemerkung
<b>1. für Lokomotiven, Tender und Wagen</b>				
76 001	2	21	St	
76 009	2,5	20,4	St	
76 054	2,5	20,2	St	1 Seite gerändelt



## Werksnormen: Radsätze für Lokomotiven, Tender und Wagen

Bestell-Nr.	bestimmt für:	
70 005	Tender zu	3003, 3046, 3047, 3086, 3089 und 3094
70 009		4575
70 010		4026, 4029, 4037, 4044, 4045, 4049, 4051, 4052, 4053, 4054, 4063, 4064, 4065, 4066, 4068, 4069, 4072, 4073, 4076, 4078, 4079, 4080, 4085, 4086, 4087, 4088, 4089 und 4090
70 011		4000, 4040, 4500, 4501, 4502, 4503, 4504, 4505, 4506, 4508, 4509, 4510, 4511, 4513 und 4520
70 012	Tender zu	4004, 4005, 4081, 4082, 4083, 4514, 4517, 4624, 4626, 4802 und 4921
70 014		4611, 4617, 4618, 4912 und 4917
70 015		3098
70 018		4550, 4600, 4601, 4602, 4604, 4605, 4607, 4610, 4612, 4613, 4619, 4627, 4634, 4637, 4639, 4658, 4660, 4666, 4667, 4902, 4918, 4934 und 4937
70 019		Tender zu 3071 und 4071, 3085 und 3091, 4007, 4008, 4091, 4092, 4093, 4094, 4571, 4575, 4576, 4577, 4631, 4633, 4635 und 4657
70 020		4632, 4644, 4646, 4649, 4650, 4659, 4663 und 4664

**Benzing-Sicherungen: nach DIN 6799** gibt es in verschiedenen Ausführungen. Sie sind im Handel erhältlich. Durch uns können sie in den folgenden Abmessungen bezogen werden.  
Werkstoff: Spezial-Federstahl.

Bestell-Nr.	d = Bestellmaß	für Wellendurchmesser	Bestell-Nr.	d = Bestellmaß	für Wellendurchmesser
60 800	1,2	1,4 ÷ 2	60 802	2,3	3 ÷ 4
60 801	1,5	2 ÷ 2,5	60 803	3,2	4 ÷ 5
60 804	1,9	2,5 ÷ 3	60 805	4,0	5 ÷ 7



## Werksnormen: Zugfedern

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge	Drahtstärke	Durchmesser der gewickelten Feder	Werkstoff
76 550	für Tender	10	0,2	2	Federstahldraht
76 551		15	0,2	2	Federstahldraht
76 552	für Wagenkupplungen	20	0,2	2	Federstahldraht
76 553		30	0,2	2	Federstahldraht
76 554		40	0,2	2	Federstahldraht
76 560	für Scherenstromabnehmer 21500	9	0,14	2	Federstahldraht
20 136	für Scherenstromabnehmer 20 780				
35 343	für Handweichen 5121				
35 308	für Magnetweichen 5117, 5140 und 5202				
76 563	für Einholmstromabnehmer 22 660				

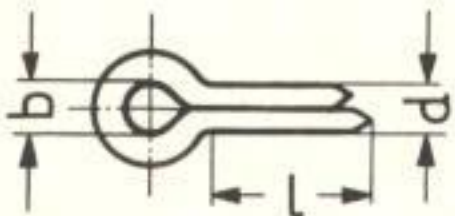
Sämtliche Maße in mm    W = Weißblech    St = Stahl    Fs = Fiber (schwarz)    Ms = Messing



# Kleinteile Spur HO

## Werksnormen: Splinte

Bestell-Nr. vern.      brün.	l = Schaft- länge	d = Schaft- durchmesser	b = Loch- durchmesser	paßt für Loch $\phi$	Werkstoff
78 202	4	0,9	0,8	1	St
78 203	6	0,9	0,8	1	St
78 205      78 215	10	0,9	0,8	1	St
78 208	4	0,7	0,6	0,8	St
78 209	6	0,7	0,6	0,8	St



## Kupplungen für Wagen

70 154 70 155	Automatische Kupplung mit Vorentkupplung (RELEX)	für fast alle Wagen für Kippwagen 4513
------------------	---	---

## Isolierschlauch: nach DIN 40621

Bestell-Nr.	d = Durchmesser innen	D = Durchmesser außen	Farbe
307 000	0,5	1,3	gelb
307 001	0,5	1,3	schwarz
307 002	0,5	1,3	rot
307 004	1	1,8	gelb
307 005	1	1,8	rot
307 006	1	1,8	schwarz
307 007	1,5	2,3	rot
307 008	2	2,8	rot
307 009	3	3,8	rot

## Linsensenkholzschraube

Bestell-Nr.	Bezeichnung	bestimmt für:
78 612	2×20 DIN 95, einzeln	Befestigung der Verteiler- platten oder Stellpulte auf einer Holzplatte

**Kleinteilepackung**, sogenannte Erstausrüstung, eine Zusammenstellung verschiedener Schrauben, Muttern, Nieten, Benzing-Sicherungen und Isolierscheiben, die bei Reparaturen sehr häufig gebraucht werden.

Bestell-Nr. 75 875

## Ordnungskasten

Bestell-Nr.	
60 160	zur Aufnahme der Kleinteilepackung (25 Fächer) mit durchsichtigem Plastikdeckel Größe 18,5×11 cm



60 160

Sämtliche Maße in mm      St = Stahl      vern. = vernickelt      brün. = brüniert