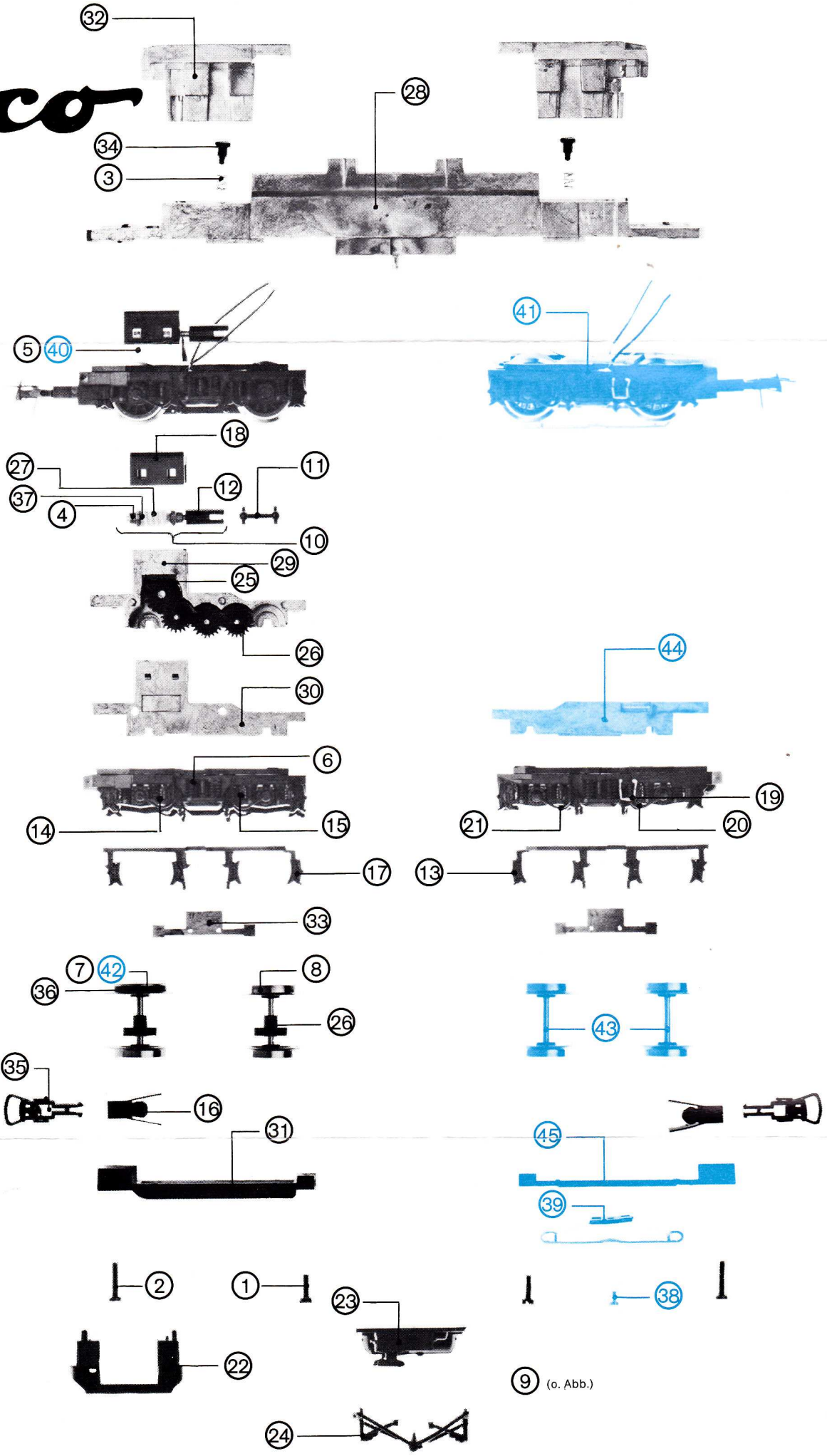


1	M 1,7 x 8	Zylinderkopfschraube Cheese headed screw	2
2	2,2 x 6,5	Selbstscheiderschraube Screw	2
3	0913N	Motor Motor	-
4	4128S-022	Schaltbolzen Switch pin	9
5	4130S-031	Umschaltkontakt Switch contact	6
6	4130S-035	Drosselspule Choke coil	8
7	4132S-A10	Platine kpl. Printed circuit assembly	43
8	4132S-047	Lokpfeife Loco whistle	6
9	4132S-077	Druckfeder Compression spring	2
10	4151S-031	Diode Diode	8
11	4178A-A01	Gehäuse kpl. für 4178A Body assembly for 4178A	68
12	4178B-A01	Gehäuse kpl. für 4178B Body assembly for 4178B	68
13	4178C-A01	Gehäuse kpl. für 4178C Body assembly for 4178C	68
14	4178D-A01	Gehäuse kpl. für 4178D Body assembly for 4178D	68
15	4178S-A01	Führerstand m. Lokführer Cab with loco driver	20
16	4178S-A02	Schwungmasse mit Kardanlager Flywheel with cardan bearing	14
17	4178S-003	Stirnfenster Front glazing	6
18	4178S-004	Lichtleitstab, weiß Light transmission bar, white	6
19	4178S-005	Lichtleitstab, rot Light transmission bar, red	6
20	4178S-008	Kardanschale, lang Cardan bearing, long	3
21	4178S-020	Führerstand Cab	8
22	4178S-021	Puffer, links Buffer, left	3
23	4178S-022	Puffer, rechts Buffer, right	3
24	4178S-028	Stromabnehmerisolator Pantograph insulator	2
25	4178S-029	Dachleitungsisolator Roof wire insulator	2
26	4178S-030	Isolator mit Leitung Insulator with wire	3
27	4178S-031	Isolator doppelt Double insulator	3
28	4178S-033	Isolatorgruppe Insulator group	3
29	4178S-034	Grundrahmen für Stromabnehmer Frame for pantograph	3
30	4178S-040	Dachaufsatz Push-in part for roof	4
31	4178S-041	Lüftergitter, links Ventilator cover, left	3
32	4178S-042	Lüftergitter, rechts Ventilator cover, right	3
33	4178S-043	Lüftergitter, mitte Ventilator cover, in the middle	3
34	4178S-044	Dachantenne Roof aerial	2
35	4178S-045	Doppelhebel Twin lever	2
36	4178S-205	Gewicht Weight	8
37	4178S-500	Griffstange Handrail	6
38	4178S-501	Dachleitung Roof wire	6
39	4197S-500	Oberleitungsverbinder Overhead supply connector	6
40	4197S-630	Isolierpapier Insulating paper	1
41	4573S	Glühlampe Light bulb	-
42	4788G	Stromabnehmer Pantograph	-
43	4748A	Elektronischer Umschalter Electronic direction of motion switch	74
44	14132S-A10	Platine kpl. Printed circuit assembly	43
45	14178A-A01	Gehäuse kpl. für 14178A Body assembly for 14178A	68
46	14178B-A01	Gehäuse kpl. für 14178B Body assembly for 14178B	68
47	14178C-A01	Gehäuse kpl. für 14178C Body assembly for 14178C	68
48	14178D-A01	Gehäuse kpl. für 14178D Body assembly for 14178D	68
49	14488G	Stromabnehmer Pantograph	-



Roco

- | | | | |
|----|-------------|--|----|
| 1 | M 2 x 7 | Zylinderkopfschraube
Cheese headed screw | 2 |
| 2 | M 2 x 10 | Zylinderkopfschraube
Cheese headed screw | 2 |
| 3 | 4149S-066 | Druckfeder
Compression spring | 2 |
| 4 | 4154S-049 | Schneckenachslager
Worm axle bearing | 6 |
| 5 | 4178S-A03 | Drehgestell kpl.
Bogie assembly | 56 |
| 6 | 4178S-A05 | Drehgestellblende kpl.
Bogie frame assembly | 37 |
| 7 | 4178S-A06 | Radsatz mit Hafring
Wheelset with traction tyre | 16 |
| 8 | 4178S-A07 | Radsatz
Wheelset with gear | 16 |
| 9 | 4178S-A15 | Zurüstbeutel
Bag with accessories | 32 |
| 10 | 4178S-A65 | Schneckensatz kpl.
Worm set assembly | 24 |
| 11 | 4178S-006 | Kardanwelle
Cardan shaft | 2 |
| 12 | 4178S-007 | Kardanschale kurz
Cardan bearing, short | 3 |
| 13 | 4178S-009 | Bremsbacken, rechts
Brake shoes, right | 8 |
| 14 | 4178S-010 | Fühlerleitung, links, vorne
Tracer cable, left, front | 2 |
| 15 | 4178S-011 | Fühlerleitung, links, hinten
Tracer cable, left, rear | 2 |
| 16 | 4178S-012 | Kupplungskammer
Coupling chamber | 2 |
| 17 | 4178S-013 | Bremsbacken, links
Brake shoes, left | 8 |
| 18 | 4178S-017 | Schneckendeckel
Worm cover | 4 |
| 19 | 4178S-018 | Auftritt
Step | 2 |
| 20 | 4178S-025 | Fühlerleitung, rechts, vorne
Tracer cable, right, front | 2 |
| 21 | 4178S-026 | Fühlerleitung, rechts, hinten
Tracer cable, right, rear | 2 |
| 22 | 4178S-037 | Schienenräumer
Track clearer | 6 |
| 23 | 4178S-039 | Batteriekasten
Battery container | 8 |
| 24 | 4178S-047 | Gestänge
Linkage | 10 |
| 25 | 4178S-190 | Schnecken Zahnrad
Worm gearing | 4 |
| 26 | 4178S-191 | Zahnrad
Gear | 3 |
| 27 | 4178S-195 | Schecke
Worm | 5 |
| 28 | 4178S-200 | Rahmen
Frame | 30 |
| 29 | 4178S-201 | Getriebe
Gears | 25 |
| 30 | 4178S-202 | Getriebedeckel
Gearbox cover | 10 |
| 31 | 4178S-203 | Getriebeboden
Gears bottom | 16 |
| 32 | 4178S-204 | Gewicht
Weight | 22 |
| 33 | 4178S-300 | Radstromkontakt
Wheel current contact strip | 3 |
| 34 | 4183S-420 | Ansatzschraube M 2 x 2,8
Set screw M 2 x 2,8 | 3 |
| 35 | 4612S | Standardkupplung
Standard coupling | - |
| 36 | 4689S | Hafring
Traction tyre | - |
| 37 | 81200G | Beilagscheibe
Washer | 1 |
| 38 | M 1,7 x 3,5 | Zylinderkopfschraube
Cheese headed screw | 2 |
| 39 | 4660S | Schischleifer
Collector shoe | - |
| 40 | 14178S-A03 | Triebdrehgestell
Driving bogie | 56 |
| 41 | 14178S-A04 | Drehgestell
Bogie | 49 |
| 42 | 14178S-A06 | Radsatz mit Zahnrad
Wheelset with gear | 16 |
| 43 | 14178S-A07 | Radsatz
Wheelset | 14 |
| 44 | 14178S-201 | Drehgestellrahmen
Bogie frame | 25 |
| 45 | 14178S-202 | Schleiferträger
Collector shoe carrier | 10 |



9 (o. Abb.)