D. Offene Güterwagen.

1. Neu eingestellt: 100 Wagen von je 15 Tonnen Ladefähigkeit zum Schienentransport, Nr. 6801 bis 6900, darunter 33 Stück mit Bremse; geliefert: 67 Stück ohne Bremse von der Firma van der Zypen & Charlier in Deutz und 33 Stück mit Bremse von der Firma C. Weyer & Co. in Düsseldorf; eingestellt: 1 Wagen am 1. August, 17 Wagen am 1. September, 35 Wagen am 1. October, 47 Wagen am 1. November 1877.

20 achträdrige Plateauwagen Nr. 2228 bis 2247 ohne Bremse, geliefert von van der Zypen & Charlier in Deutz; eingestellt: 2 Wagen am 1. April, 5 Wagen am 1. Mai, 13 Wagen am 1. Juni 1877.

15 Wagen derselben Gattung Nr. 2169 bis 2183 ohne Bremse; geliefert von derselben Firma und eingestellt

4 Wagen, desgleichen Nr. 2184 bis 2187 ohne Bremse; geliefert von der Firma Gebrüder Gastell in Mainz. eingestellt am 1. December 1877.

Zusammen 139 Wagen oder durchschnittlich nach Maassgabe der Einstellung 470 = rot. 39 Wagen.

Dazu wurden beschafft bezw. aus Beständen den Wagen-Fabricanten contractlich überwiesen:

140 Achsen mit Rädern von der Actien-Gesellschaft Phönix in Laar bei Ruhrort.

60 Achsen mit Rädern von Fr. Krupp, Gussstahl-Fabrik in Essen. 156 Achsen mit Rädern aus Reservebeständen.

Zusammen 356 Satz.

80 Gussstahltragfedern für Plateauwagen von Fr. Krupp, Gussstahlfabrik in Essen.

232 desgleichen vom Bochumer Verein für Bergbau- und Gussstahl-Fabrication in Bochum.

Zusammen 312 Stück für Plateauwagen.

400 Tragfedern für Schienenwagen von denselben Fabriken.

Im Ganzen 712 Tragfedern.

695 Spiralfedern, davon 300 Stück von Fr. Krupp, Gussstahl-Fabrik in Essen, und 395 Stück vom Bochumer

400 Lagerkasten für Schienenwagen von Emile Henricot, Usine de court St. Etienne (Belgien).

312 desgleichen für Plateauwagen aus Beständen; und 712 Achslager, in der Central-Werkstätte angefertigt.

2. Zurückgestellt: 38 Erdtransportwagen Nr. 1604, 1605, 1625, 1646, 1657, 1697, 1721, 1727, 1756, 1759, 1772, 1780, 1785, 1811, 1815, 1824, 1828, 1858, 1859, 1866, 1868, 1876, 1914, 1929, 1936, 1941, 1943, 1952, 1987, 1989, 1998, 1999, 2004, 2005, 2007, 2012, 2021, 2024, darunter 6 mit Bremse, wegen gänzlicher Unbrauchbarkeit,

6 am 2. Januar, 11 am 1. April. 1 am Juni,

2 am 1. Juli, 5 am 1. August, 4 am 1. September, 3 am 1 October, 3 am 1. November, 3 am 1. December

3 am 1 October, 3 am 1. November, 5 am 1. December und folgende zertrümmerte Wagen:

1 achträdriger Plateauwagen Nr. 2207, am 16. März 1877 auf der Station Wattenscheid,

1 offener Güterwagen Nr. 9251, am 31. Januar 1877 auf der Station Hochfeld,

1 desgleichen Nr. 12 481, am 16. März 1877 auf der Station Wattenscheid,

1 desgleichen Nr. 8942, am 12. Mai 1877 auf der Belgischen Staatsbahn,

1 desgleichen Nr. 8530, am 28. Mai 1877 auf der Hörder Hütte,

2 desgleichen Nr. 7919 und 7603 bezw. am 29. Mai und 3. Juni 1877 auf der Bergisch-Märkischen Bahn,

2 Wagen Nr. 13 441 und 14 883 am 13. September 1877 auf der Station Kalscheuren

Wagen Nr. 13 441 und 14 883, am 13. September 1877 auf der Station Kalscheuren,

1 Wagen Nr. 11 934 am 18. October 1877 auf der C. Kr. K. J. Bahn.

Zusammen 48 Wagen, also nach Maassgabe der Zurückstellung resp. Zertrümmerung = rot. 26 Wagen.

E. Postwagen.

1. Neu eingestellt:

Keiner.

2. Zurückgestellt: 1 Wagen Nr. 13/236, ab 1. Januar 1877 dem Kaiserlichen Eisenbahn-Post-Amte in Oldenburg überwiesen.

Durchschnittlich waren während des Jahres 1877 im Betriebe.

111 Personenwagen I. Classe,

104 Personenwagen I. und II. Classe (gemischt),

196 Personenwagen II. und II. u. III. Classe (gemischt),

347 Personenwagen III. und IV. Classe.

Zusammen 758 Personenwagen.

50 Postwagen,

207 Dienstwagen,

1825 Gepäck- und bedeckte Güterwagen,

9970 offene Güterwagen.

Zusammen 12810 Wagen.

Sonstige Veninderungen.

1. Der Achsenpark vermehrte sich im Jahre 1877 um:

140 Achsen von Bessemerstahl mit schmiedeeisernen Speichenrädern und Bendager von Bessemerstahl zu Wagen von 15 Tonnen Tragfähigkeit von der Actien-Gesellschaft Phonix in Lase bei Ruhfert,

60 Achsen von Bessemerstahl mit schmiedeeisernen Scheibenrädern und Bessemerstahl-Bendagen, ebenfalle s

Wagen von 15 Tonnen Tragfähigkeit von Fr. Krupp, Gussstahlfabrik in Besen,

80 Achsen von Bessemerstahl mit schmiedeeisernen Speichenrädern und Bessemerstahl-Bandagen von der Action Gesellschaft Phönix zu Laar bei Ruhrort,

220 Achsen von Bessemerstahl mit schmiedeeisernen Speichenrädern und Bessemerstahl-Bandagen, letztere mit neu construirter Befestigung, vom Hörder Bergwerks- und Hütten-Verein in Horde

50 Achsen mit Rädern von demselben Material und gleicher Construction von der Firma Gebrider van der Zypen in Deutz,

160 Achsen von Bessemerstahl mit schmiedeeisernen Scheibenrädern und Bandagen von Bessemerstahl, letstere

mit neu construirter Befestigung von Fr. Krupp, Gussstahlfabrik in Essen,
220 Achsen mit Rädern von demselben Material und gleicher Construction von Englerth & Cünser in Eschweiler.

Zusammen 930 Satz.

Ausserdem kommen in Zugang die unter den verschiedenen Firmen gehörenden Wagen befindlichen Rädersätze incl. der Reservesätze, nämlich:

2 Achsen von Feinkorneisen mit schmiedeeisernen Speichenrädern und Gussnaben, Bandagen von Puddelstahl von E. Hösch & Söhne in Düren;

1 Achse von Bessemerstahl von Fr. Krupp mit Rädern gleicher Construction und demselben Material von E. Hösch & Söhne,

3 Satz zu dem Bierwagen Nr. 3501, Eigenthum der Firma Dittmann und Sauerländer zu Rothe Erde,

12 Achsen von Bessemerstahl mit schmiedeeisernen Speichenrädern, Gussnaben und Bandagen von Bessemerstahl von Gebr. van der Zypen in Deutz zu den 6 Theerwagen Nr. 2116 bis 2121, Eigenthum der Firma Tack. John Bethell & Co. in Hochfeld,

4 Achsen mit Rädern von derselben Construction und gleichem Material von Gebr. van der Zypen zu den Theerwagen Nr. 2122 und 2123, Eigenthum der Firma Otto Waldhausen & Söhne zu Clarenburg bei Köln, 15 Tiegelgussstahlachsen mit Teakholzrädern und Bandagen von Tiegelgussstahl, zu den von dem Herlin-Köln-

Pariser Eisenbahn-Verbande gemeinschaftlich beschafften 5 Personenwagen I. Classe Nr. 96 bis 100.

Im Ganzen 964 Satz.

Ausrangirt und verkauft wurden:

308 Stück lose Puddelstahl-Bandagen.

Ausserdem wurden:

400 lose Bessemerstahlachsen als Ersatz älterer zu schwacher bezw. untauglich gewordener Achsen eingezogen,

175 Räderpaare mit je 2 neuen Bessemerstahl-Bandagen, 150 Räderpaare mit je 1 neuen Bandage von verschiedenem Material,

35 Räderpaare mit neuen Puddelstahlbandagen versehen.

2. Der Bestand der Wagendecken verminderte sich im Jahre 1877 durch Ausrangirung um:

3 Wagendecken von Leder, 15 Wagendecken von Segeltuch.

Demnach betrug der Bestand am Schlusse des Jahres 1877: 144 Wagendecken von Leder,

2781 Wagendecken von Segeltuch.

3. Erneuert wurden:

a) die Kasten der bedeckten Güterwagen Nr. 4010, 4013, 4015, 4016, 4017, 4021, 4023, 4025, 4042, 5050, 5053, 5056, 5088, 5123 und 5392, welche bei dieser Gelegenheit eiserne Kopf- und Kastenschwellen, eiserne Thür, Eck und Kopfrungen, schmiedeeiserne Korbbuffer, sowie Zug- und Stossapparate mit Spiralfedern erhielten, Kopfrungen, schmiedeeiserne Korbbuffer, sowie Zug- und Stossapparate mit Spiralfedern erhielten, Kopfrungen, schmiedeeiserne Korbbuffer, sowie Zug- und Stossapparate mit Spiralfedern erhielten, eisernen Thür- und b) das Obergestell des offenen Viehwagens Nr. 2491; der gleichfalls mit eisernen Kopfschwellen, eisernen Thür- und

Eckrungen, schmiedeeisernen Korbbuffern ausgestattet, sowie mit Zug- und Stossapparat mit Spiralfedern versehen

4. Umgebaut wurden:

Umgebaut wurden:
a) der Salonwagen Nr. 148, der ein ganz in Eisen ausgeführtes Untergestell, neue Tragfedern, Achshalter und Schmierbüchsen und anstatt der früheren 3 leichten Achsen 2 Achsen mit ***s** starken Schenkeln erhielt, büchsen und anstatt der früheren 3 leichten Achsen 2 Achsen mit ***s** starken Schenkeln erhielt, büchsen und anstatt der früheren 3 leichten Achsen 2 Achsen mit ***s** starken Schenkeln erhielt, büchsen und der Schenkeln und der Nummern 1962, 1964, 1966, 1967, 1967, 1660, eisernen Staubschürzen oberhalb der Schmierbüchsen versehen und die Nummern 1962, 1964, 1966, 1967, 1969, 1977, 1978, 1675, 1979, 1984, 1991, 2001, 1780, 2002, 2003, 2006, 2007, 1820, 2016, 2026, 2028, 2029, 1968, 1969, 1977, 1978, 1675, 1979, 1984, 1991, 2001, 1780, 2002, 2003, 2006, 2007, 1820, 2016, 2026, 2028, 2029, 1968, 1963, 2031, 2032, 2034, 2036 und 2038 erhalten haben, 2023, 2031, 2032, 2034, 2036 und 2038 erhalten haben, 2023, 2031, 2032, 2034, 2036 und 2038 erhalten haben, 2025, 10255, 10258, 10260, 10261, 10262, 10275, 10278, 10279 und 10281, welche zum Kies- und Erdtransporte 10252, 10255, 10258, 10260, 10261, 10262, 10275, 10278, 10279 und 10281, welche zum Kies- und Erdtransporte 10252, 10255, 10258, 10260, 10261, 10262, 10276, 10279, 10279 und 10281, welche zum Kies- und Erdtransporte 10252, 10255, 10258, 10260, 10261, 10262, 10276, 10278, 10279 und 10281, welche zum Kies- und Erdtransporte 10252, 10255, 10258, 10260, 10261, 10262, 10276, 10278, 10279 und 10281, welche zum Kies- und Erdtransporte 10252, 10255, 10258, 10260, 10261, 10262, 10276, 10278, 10279 und 10281, welche zum Kies- und Erdtransporte 10252, 10252, 10258, 10260, 10261, 10262, 10276, 10278, 10279 und 10281, welche zum Kies- und Erdtransporte 10252, 10252, 10258, 10262, 10262, 10262, 10276, 10278, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279, 10279,

worden sind, g) die Holztransportwagen Nr. 2314, 2318, 2319, 2320, 2324, 2325, 2328, 2339, 2341, 2344, 2351, 2366, 2388, 2393, die Holztransportwagen Nr. 2314, 2318, 2319, 2320, 2324, 2325, 2328, 2339, 2341, 2344, 2351, 2366, 2388, 2393, 6146, 6147, 6148, 6150, 6159 und 6160, welche mit verstärkten Drehschemeln und umlegbaren eisernen Rungen

ausgestattet wurden,

h) die Holztransportwagen Nr. 2316, 2317, 6141, 6142, 6143, 6149, 6150, 6152, 6157 und 6158, deren Kopf- und Seitenbracken entfernt sind,

Seitenbracken entiernt sind,
i) die Kalktransportwagen Nr. 7843, 7918, 8159, 8228, 8238, 8252, 8329, 8409, 8466, 8496, 8598, 9009, 9462, 9766, 10058, 10304, 10352, 10424, 10443, 10902, 11113, 11588, 11798, 11838, 12034, 12162, 12294, 12382, 12517, 12787, deren Holzüberdachungen in der Weise abgeändert wurden, dass nunmehr die Klappen derselben in der ganzen Länge des Wagens aufzuheben sind.

5. Mit Presskohlenheizung unter den Sitzen wurden ausgestattet:

a) Personenwagen I. Classe Nr. 1, 4, 6, 14, 52, 53, 56, 58, 61, 62, 67, 68, 73, 75, 77, 79, 80, 82, 83, 87, 88, 89, 93,

33, 100, 102, 103,
b) Personenwagen I. und H. Classe Nr. 201, 202, 203, 204, 243, 244, 247, 249, 253, 254, 258, 263, 283, 284,
c) Personenwagen H. Classe Nr. 308, 309, 311, 319, 320, 321, 323, 324, 328, 329, 336, 337, 338, 345, 346, 348, 351, 352, 354, 356, 367, 368, 371, 373, 380, 389, 391, 393, 394, 404, 417,
d) Personenwagen H. und HI. Classe Nr. 601 bis 605, 607 bis 626, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670 und

675. Von letztern Wagen sind nur die Coupés II. Classe mit Heizung ausgestattet.

6. Neu gepolstert und mit Armlehnen wurden versehen und zwar in der Weise, dass jedes Coupé anstatt der früheren 10 Sitzplätze nunmehr nur 8 Sitzplätze enthält, die Coupés II. Classe folgender Wagen:

a) der gemischten Wagen I. und II. Classe Nr. 208, 268, 271, 272, 282, 283,
b) der Wagen II. Classe Nr. 319, 320, 340, 351, 368, 377, 383, 389, 395, 399, 403, 404, 411, 412, 413, 414, 415.

c) 3 Wagen II. und III. Classe Nr. 612, 660 und 670.

7. Ferner wurden folgende Verbesserungen bezw. Verstärkungen ausgeführt:

a) an 222 offenen Güterwagen die hölzernen Thürungen durch solche aus L. l-Eisen ersetzt,

b) an nachbezeichneten Wagen die hölzernen Kopfschwellen durch solche aus Eisen ersetzt:

Personenwagen 4 Stück, Dienstwagen !) Bedeckten Güterwagen. 22

Offenen Gitterwagen ... 150 c) die Buffer-Gummiringe an folgenden Wagen durch Spiralfedern ersetzt: Personenwagen 4 Stück,

Dienstwagen..... 2 Offenen Güterwagen...157

d) an folgenden Wagen neue Achshalter und Schmierbüchsen angebracht: Personenwagen I. Classe 17 Stück,

Lu. II. Classe 12 II. Classe . . 15 II. u. III. Cl. . 3 HI. Classe .. 26 Dienstwagen 18 Gepückwagen 9

e) an folgenden Wagen die Achsen mit 81 Millimeter starken und 157 Millimeter langen Schenkeln, gegen solche mit 92 Millimeter starken und 183 Millimeter langen Schenkeln ausgewechselt:

Personenwagen I Classe 7 Stück, I. n. H. Classe 5 II. Classe ... 10 II. u. III. Cl. 2 III. Classe... 15 Dienstwagen 16 Gepäckwagen 6 Postwagen..... 4 Bedeckten Güterwagen..... 16 Offenen Güterwagen 135

f) die hölzernen Bremsklötze durch solche von Eisen ersetzt an:

Postwagen Nr. 40, 42, Dienstwagen Nr. 1213, 1228, 1229, 1235, 1238, Bauwagen Nr. 2033, 2055,

Schienenwagen Nr. 6503,

Bedeckten Güterwagen Nr. 4010, 4015, 4025 und 5050.

8. Die im Jahre 1875 versuchsweise angebrachten elektromagnetischen Bremsen an den Personenwagen Nr. 289, 290 und an den Dienstwagen Nr. 1362 und 1367 sowie die elektromagnetischen Leitungen an den Personenwagen 438, 441, 862, 923, 929 und Postwagen Nr. 18 und 19 wurden wieder entfernt, ebenso

9. Die im Jahre 1876 versuchsweise angebrachten Rangirbremsen an Coulissewagen Nr. 5193 und Kohlenwagen Nr. 7622, sowie die im Jahre 1876 in Personenwagen II. Classe Nr. 420 angebrachte Ventilation nach dem System Scharath, weil diese Einrichtungen sich nicht als zweckmässig bewährt hatten.

XV. a. Leistungen der Personen-Wagen und deren Unterhaltungskosten.

	0					1						"Martin" in interpretation of a	e minimum management	·	and decomposition on it will to the first		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15	16	17	
nen- itt.	la		eter sind	hat n		Es s	ind gefö	rdert				Unter	lan tannes	17 kosten			
chni	auf eigener Bahn		auf	Wagen.	J	rgen aufe	it.)			Bruttolas	t.	lätze ıtzt	Personen eberfrach	Ger	Personer	wagen	
Anzahl der Achsen der Personen- Wagen im Jahres-Durchschnitt.	in gewöhnlichen Zügen.	in Courier- und Schnell- zügen.	von eigenen Wagen ar fremden Bahnen.	in Summa von eigenen Wa	von fremden Wagen auf eigener Bahn.	Jede Achse der eigenen Wagen l durchschnittlich durchlaufen	an Personen-Gewicht (die Personzu 75 Kilgr. gerechnet.)	an Wagén-Eigengewicht.	in Ganzen.	für jedes Kilometer Bahn.	für jedes aller Achs-Kilometer.	Von den vorhandenen Sitzplätzen wurden durchschnittlich benutzt in	Die Einnahme aus dem Personen- Verkehr excl. Gepäck-Ueberfracht betrug:	für die stassende Unterhaltung	für Ergänzungen (Constructions-Verbesserungen) Umbau etc.	ffr Erneuerung ganzer Fakr zongo und ekandiner Theile.	
Stijck.	Achs-Kilometer.					Kilometer.	Ton	nen-Kilom	eter.	: Tor	inen.	n/o	Mark,	1	Mark.		
1 516	45 040 754	4 962 052	8 507 454	58 510 260	5 830 806	38 595	19 142 658	259 166 563	278 309 221	288 445*)	4 985	23,19	11 273 501	292 426	34 126	14 652	

*) Berechnet nach der Bahnlänge für den Personenverkehr = 964,86 Kilometer.

	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	84	85		
!	Unterhaltungskosten der Personenwagen					Schmieren:								Putzen:						
	Gesammtkosten				Material.				als.	pro Kilo	pro Achs- Kilometer		Material.		Kosten.		pro Achs-Kilometer.			
	Betrag.	pro Achse.	pro Achs-Kilometer der eigenen Wagen.	in Procenten der Beschaffungskosten.	gemischte Schmiere.	Rüböl.	Dochtgarn.	in Summa Schmiere.	Kosten des Schmiermaterials.	Schmiere.	Kosten.	Putzlappen und Putz- baumwolle etc.	Oel und grüne Seife.	Tagelohn.	Material und Tagelohn zusammen.	Putzlappen etc.	Oel und grüne Seife.	Kosten.		
-	ark.				Kilogramm.				Mark.	Gramm.	Pfg.	Kilogramm.		Mark.		Gramm.		Pfg.		
	341 203	225,01	0,588	6,15	470	45 788	168	46 426	31 314	0,88	0,056	2400	3 751	24 786	28 927	0,048	0,067	0,063		

Bemerkungen.

- Ad Col. 16. a) 87 Coupés II. Classe wurden umgeändert; dieselben hatten früher 10, jetzt 8 Sitzplätze; b) das Untergestell eines Salonwagens, welcher früher 3 Achsen hatte, ist in verstärkter Construction mit 2 Achsen
 - c) an 4 Wagen sind die hölzernen Kopfschwellen durch solche von Eisen ersetzt;

 - d) verstärkte Achshalter und Schmierbüchsen neuer Construction sind angebracht an 73 Personenwagen; e) an 4 Personenwagen wurden die Buffer-Gummiringe durch Spiralfedern ersetzt.
- Ad Col. 17. a) für das Obergestell eines ausrangirten Personenwagens I. Classe sind die 7250 Mark betragenden ursprünglichen b) für den Erreis zu schwacher, beziehungsweise unbrauchbar gewordener Achsen, sowie für die Erneuerung von