

Inhaltsverzeichnis **GUETERWAGEN-CORRESPONDENZ**

Nr. 108 bis 111 - 1 bis 4/07

Titel

Nr. Seite

Güterwagenbauarten, Komponenten

Tanoos NACCO: Selbstentladewagen mit 4 Radsätzen, öffnungsfähigem Dach und gleismittiger

Entleerung	108	1
1. Verwendungszweck/Einsatzfeld		2
2. Konstruktion allgemein		2
3. Wagenkasten		2
4. Beladeöffnung mit Hub-Schwenkdach		2
5. Entladeeinrichtung		8
6. Hauptmerkmale		8
Hauptmerkmale Tanoos ⁸⁹⁸ , Tanoos ⁸⁹⁶ (K) und Tanoos ^{NACCO}		8
Quellen		9

70 m³ Bahnsilowagen für Staubgut - Typ JMR 2005 - mit pneumatischer Entladung

Uacns 9326 - Wagenhalter <u>CH</u> -Holcim, Hersteller JOSEF MEYER Waggon AG-CH		11
1. Wagenstruktur		11
Zug-/Stoßeinrichtung		14
Laufwerk, Bremse		14
2. Be- und Entladesystem		14
Beladung		14
Entladung		14
Überlaufrinne		14
3. Anstrich, Beschriftung		14
4. Hauptmerkmale		15
5. Holcim-Niederlassungen		16
Quellen		16

102 m³ Mineralölkesselwagen TEA Lichtraumprofil W6a (GB)

TEA VTG 88115 bis 88174 grau (InnoTrans 2006)		
TEA VTG ...88147 ... blau, TEA VTG ...88112, 113 ... rot		
TEA EWS 870200 bis 870344		17
1. Untergestell		17
1.2 Laufwerk, Bremse		17
1.3 Zug-/Stoßeinrichtung		18
1.4 Bühnen, Tritte, Griffe		18
2. Behälter (Tank)		18
2.1 Tankkonstruktion		18
2.2 Tankausrüstung		18
3. TEA EWS 870200 bis 870344 (= 145 Kwg 102 m ³)		22
4. Hauptmerkmale		24
Quellen		26

VTG-Chlorkesselwagen mit verstärktem Rammschutz Typ 7053.80 und 7053.82

(BA Brüninghaus 2002, Umbau Kaminski 2006, TATRAVAGÓNKA 2006)		
Von Hermann <i>Jahn</i>		27
Hauptmerkmale Zagns Chlor VTG-Typ 7053.80 und 7053.82		31
Besondere Sicherheitskesselwagen (CPR Crash Protected Rail Tank Car)		31
Quellen		33

Zwei Prototyp Schrottwagen Eaos-x 5342.6 (schwer) und Eaos-x 5342.0 (leicht)

der DB Fahrzeuginstandhaltungs GmbH für SFH		39
1. Eaos-x 5342.0		40
2. Eaos-x 5342.6		41
3. im Betrieb (mit deutlichen Gebrauchsspuren unterhalb der Türflügel und am Obergurt)		42
4. Hauptmerkmale		43

40 m³ pneumatischer Selbstentladewagen mit 4 Radsätzen, Längssattel und 2 Seitenklappen,

Hersteller Transwagon-BG, Halter ORME	109	61
Hauptmerkmale		64
Quellen		65

120 m³-Druckgaskesselwagen mit 4 Radsätzen, P25BH, Hersteller WAGONY ŚWIDNICA (Prototyp)	109.....66
Hauptmerkmale.....	68
Quellen.....	68
120 m³-Druckgaskesselwagen mit 4 Radsätzen, P27BH, Hersteller Arbel Fauvet Rail 2001	69
Hauptmerkmale Zags 7813 Ermewa-Sati und Zags 7814/7818 NACCOD	72
SEA-rail: RAIL Hydraulischer Selbstentladewagen mit Funknahbedienung, 4 Radsätzen, Sätteln und Seitenklappen, Falns Type 1002 F9	74
Beschreibung der hydraulischen Einheit (BSD - Bolenz & Schäfer GmbH/Biedenkopf)	75
Klappen-Betätigung	75
Hauptmerkmale Falns Type1002 F9 SEA-rail und Type 1000 F9	78
75m ³ -Falns Type-Familie 100x F9	80
Quellen.....	80
Wagenhalter SEA-rail und B-CARGO (Stand 1.04.07)	80
40 m³ Chemiekesselwagen mit 4 Radsätzen, Heizung und Isolierung, L10DH Hersteller Lostr, Halter ORME	110.....129
Hauptmerkmale Zacens 9-399.6	131
Quellen.....	131
82 m³-Schwerkraft-Seitenentladewagen mit 4 Radsätzen und Schwenkdach, Gattung Tad(g)ns,	
Wagenhalter ČD Cargo, Hersteller Lostr a.s.	133
Hauptmerkmale Tadnss ^{9-434.0} , Tadgnss ^{9-434.1} und Tad(g)s(-y) ⁹⁵⁷ DB	138
Quellen.....	139
Habbiins¹⁶: Gedeckte Wagen in Sonderbauart mit vier Radsätzen und zweiteiligen hochfesten Schiebewänden, Halter TWA	111.....179
Habbiillns 2891: Gedeckte Wagen in Sonderbauart mit vier Radsätzen, zweiteiligen hochfesten Schiebewänden und 4 Trennwänden, Halter SBB	179
1. Verwendungszweck und ladetechnische Merkmale	184
2. Wagenkonstruktion.....	185
2.1 Untergestell.....	185
▶ Zug- und Stoßeinrichtung	185
▶ Laufwerk	185
▶ Bremsbauart	185
2.2 Wagenkasten.....	186
▶ Schiebewände	186
▶ Fußboden	187
▶ Ladegutsicherung.....	188
a) Stirnwände	188
b) Festzurrösen	188
c) Trennwände	188
2.3 Anbauteile.....	188
2.4 Anstrich und Anschriften	188
3. Hauptmerkmale.....	189
Quellen.....	190
SBB Cargo beteiligt sich an dem Wagenpool von TRANSWAGGON	190
Zans: 95 m³-Mineralölkesselwagen mit 4 Radsätzen, Tankkode L4BH, Halter GATX, Hersteller IRS Gruppe	191
Hauptmerkmale.....	194
Quellen.....	194
Weitere 95 m ³ -Mineralölwagen der Trinity Rail Gruppe, jetzt: IRS-Gruppe, für verschiedene Waggonverleiher.....	195
4-achsige Flachwagen für Holztransporte mit hohen Stirnwänden, Ladeschwellen, Verzurr- einrichtungen und Rungen Halter, PCC, Hersteller (Umbau) Leipzig Rail Service	197
Umbau Slps mit 3 DrehrahmenSystem RSS zu Sps-Holz(transport)wagen.....	197
Hauptmerkmale Sps 4718 und Rnooss-uz 3522 ÖBB	201
„Holzwagen“ in der <i>GUETERWAGEN-CORRESPONDENZ</i>	203

40 m³ Kesselwagen für den Transport von Schwefel flüssig mit Heizung und Isolierung,	
Hersteller Lostr, Halter ORWU, Zacens	111 204
1. Untergestell	204
Stoß-/Zugeinrichtung.....	204
Laufwerk	204
Bremse	204
2. Behälter	205
Heizung	205
Aufsattelung	205
Isolierung	205
Arbeitsbühne	205
3. Hauptmerkmale Zacens	207
Quellen (Zacens 9-399.7).....	205
Habbin VR CARGO (Spurweite 1524 mm) von Olli Savela/Turku-FIN	208
Hauptmerkmale Habbin	212
Quellen	212
Anzahl der Wagen AVV-Unterzeichner VR.....	212
Rexwal Services (Genf/Berlin) präsentiert multifunktionellen Güterwagen „Dualwagen“	213
Hauptmerkmale Prototyp Dualwagen und Projektionswagen	218
LEILA-Güterwagendrehgestell – LEILA-DG LEichtes und LärmArmes GüterwagenDrehGestell	
Von Hermann <i>Jahn</i>	110 139
Quellen	144
VPI: Lärmbelastung durch Förderung von modernen Verbundstoffbremsen mindern	109 65
Entgleisungsdetektoren: Entgleisungsdetektoren 2006 konkret!	106

Berichte

transport logistic 2005 – 10. Internationale Fachmesse für Logistik, Telematik, Güter- und Personenverkehr, Neue Messe München 31. Mai – 3. Juni 2005

21. 120 m ³ -Druckgaskesselwagen mit 4 Radsätzen, P27BH, Hersteller Arbel Fauvet Rail 2001	109 69
---	--------------

InnoTrans 2006 – 6. Internationale Fachmesse für Verkehrstechnik,

19. – 22. Sept. 2006 Messe Berlin

1. 102 m ³ Mineralölkesselwagen TEA Lichtraumprofil W6a (GB) TEA VTG 88115 bis 88174 grau (<i>InnoTrans</i> 2006) TEA VTG ...88147 ... blau, TEA VTG ...88112, 113 ... rot TEA EWS 870200 bis 870344.....	108 17
2. 40 m ³ pneumatischer Selbstentladewagen mit 4 Radsätzen, Längssattel und 2 Seitenklappen, Hersteller Transwagon-BG, Halter ORME	109 61
3. 120 m ³ -Druckgaskesselwagen mit 4 Radsätzen, P25BH, Hersteller WAGONY ŚWIDNICA (Prototyp)	66
4. 40 m ³ Chemiekesselwagen mit 4 Radsätzen, Heizung und Isolierung, L10DH Hersteller Lostr, Halter ORME	110 129
5. 82 m ³ -Schwerkraft-Seitenentladewagen mit 4 Radsätzen und Schwenkdach, Gattung Tad(g)nss, Wagenhalter ČD Cargo, Hersteller Lostr a.s.	133
6. LEILA-Güterwagendrehgestell – LEILA-DG LEichtes und LärmArmes GüterwagenDrehGestell Von Hermann <i>Jahn</i>	139

transport logistic 2007 – 11. Internationale Fachmesse für Logistik, Telematik, und Verkehr, Neue Messe München 12. – 15. Juni 2007

Güterwagenteknik, Transport und Logistik – ein Überblick	110 119
1. <u>Habbiins</u> ¹⁶ : Gedeckte Wagen in Sonderbauart mit vier Radsätzen und zweiteiligen hochfesten Schiebewänden, Halter TWA.....	111 179
<u>Habbiillns</u> 2891: Gedeckte Wagen in Sonderbauart mit vier Radsätzen, zweiteiligen hochfesten Schiebewänden und 4 Trennwänden, Halter SBB.....	179
2. Zans: 95 m ³ -Mineralölkesselwagen mit 4 Radsätzen, Tankkode L4BH, Halter GATX, Hersteller IRS Gruppe	191
Rexwal Services (Genf/Berlin) präsentiert multifunktionellen Güterwagen „Dualwagen“ (Könitz 26.09.2007).....	213
Wie dem Schienengüterverkehr das Flüstern beigebracht wird – ein Lärm-Symposium (Olten 28.08.2007).....	226

Bahn-Organisation, Unternehmen/Firmen

Railion-D kauft BRS-CH	108.....	9
DB: Gemeinsame Wagendisposition mit TRANSWAGGON		9
Anmietung von Güterwagen bei den SBB – eine Beobachtung von Peter Kaderli, Zofingen-CH		34
Eaos 31 85 530 0 000 – 149, FS, Baujahr 1972/73		
Eaos 31 85 531 0 000 – 039, Witt Handelsvertretung		
Eaos 31 85 533 0 000 – 192, France Wagons chez Ermewa S.A. Genève		
Eaos 31 85 533 5 191 ... 219, AAE		
Eanos 31 85 537 5 000 – 019, Cronifer Holland BV		
Eanos 31 85 537 5 200 – 219, AAE		
Fas 31 85 673 7 000 – 019, On Rail		
Fas 31 85 673 7 020 – 064, VTG		
Roos 31 85 352 5 000 – 099, France Wagons chez Ermewa S.A. Genève		
Shimms 31 85 477 2 000 – 034, France Wagons chez Ermewa S.A. Genève, ex-SNCF		
Shimms 31 85 477 3 000 – 034, France Wagons chez Ermewa S.A. Genève, ex-SNCF		34
Privatgüterwagenbestand in Deutschland (Stichtag 31.12.2006)	110.....	157
Schienen-Güterverkehrsleistungen.....		157
Wagenbestände 31.12.2006.....		157
Entwicklung der Anteile der P-Wagen am Gesamtgüterwagenpark von Railion-D.....		158
Entwicklung der privateigenen P-Wagen bei Railion 1995 ... 2006.....		159
Aufteilung der privateigenen P-Wagen nach Wagenbauarten.....		159
Zusammensetzung des Wagenparks der VPI-Mitglieder.....		160
ausgewählte Fotos von Wagen von VPI-Mitgliedern.....		160
★★★-Regelung UIC-Mb 432 (nach: Pressestelle RAILION-D)		164
DB: Verkauf der Tieflade- und Schwerlastwagen an Daher S.A.	109.....	109
SBB Cargo beteiligt sich an dem Wagenpool von TRANSWAGGON	111.....	190
Übersicht über die Anzahl der Wagen der „Haftpflichthalter“ des Allgemeinen Vertrags für die Verwendung von Güterwagen/AVV	109.....	81
1. <u>D</u>		82
2. <u>B/L/NL</u>		95
2.1 <u>B</u>		95
2.2 <u>L</u>		96
2.3 <u>NL</u>		97
3. <u>CZ/SK/H</u>	110.....	145
3.1 <u>CZ</u>		145
3.2 <u>SK</u>		151
3.3 <u>H</u>		155
4. <u>BG/RO/BALKAN/TR</u>	111.....	220
4.1 <u>BG</u>		220
4.2 <u>RO</u>		221
4.3 Kroatien, Mazedonien, Montenegro, Republik Srpska, Serbien, Slowenien.....		222
4.4 <u>TR</u>		225
DB will EWS und Transfesa kaufen	110.....	132

Technikgeschichte**BBÖ Güterwagen – Austauschbau 1928 (N28/N36), Von Hermann Heless**

I. Einleitung – Austauschbau ab 1928 (N28)	101.....	92
II. Beschreibung der Typen – Austauschbau ab 1928 (N/28)		93
1. <i>Omlr(d): Offener Güterwagen mit 0,9 m hohen aushebbbaren Wänden und 8 eisernen Seitenwandungen mit und ohne Handbremse</i>		93
2. <i>Gm: Gedeckter Güterwagen mit einem Ladegewicht über 15,0 t mit und ohne Handbremse</i>	102.....	140
3. <i>V: 2-achs. Borstenviehwagen/Etagenwagen ohne Handbremse mit einem Ladegewicht von 15,0 t</i>		148
4. <i>Typenbeschreibung 2-achs. Rungenwagen Nmlr (Rm)</i>	104.....	34
4. <i>Nmlr: 2-achsiger Niederbordwagen mit Rungen sowie mit und ohne Handbremse</i>		34
5. <i>Typenbeschreibung 4-achs. Niederbordwagen Nra (Rk)</i>		44
5. <i>Nra: 4-achsiger Niederbordwagen mit Rungen und mit Handbremse</i>		45

6. Typenbeschreibung 2-achs. Kohlenwagen Km N/28, N/36.....	105.....	90
6. Km: 2-achsige Kohlenwagen mit und ohne Handbremse		90
7. Typenbeschreibung: Gedeckte großräumige Güterwagen Gel N/28, N/36.....	106....	145
7.1 Gel: 2-achsiger Gedeckter großräumiger Güterwagen N/28		145
7.2 Gel: 2-achsiger Gedeckter großräumiger Güterwagen N/36		155
8. Typenbeschreibung Schemelwagen Gruppe N/28.....	107....	206
Smlnr: 2-achsiger Schemelwagen ohne Handbremse.....		207
HHL: 4-achsige Schemelwagen mit Tragbrücken (Laac).....		212
9. Typenbeschreibung 2-achsige Trichterwagen Gruppe N/28	108.....	44
9.1 Xkt (Talbot): 2-achsiger Schotterwagen mit Handbremse N/28		44
9.2. Xkt (Talbot): 2-achsiger Schotterwagen mit Handbremse N/36		50
10. Typenbeschreibung 4-achs. Trichterwagen Gruppe N/36.....	109.....	99
Kza: 4-achsiger Trichterwagen für Erztransporte mit Handbremse		99
11. Privatwagen, 12. Zusammenfassung und Quellen (Schluss)	110....	167
11. Typenbeschreibung Privatwagen.....		167
11.1 Gb: Biertransportwagen mit Handbremse		167
11.2 Rm(d): Tragwagen für auf Straßenfahrzeuge umsetzfähige Behälter (Milchwagen)		170
11.3 R(m)(d): Kesselwagen.....		174
12. Zusammenfassung, Quellenhinweise.....		176
Peter Driesch † 2. April 2006 - Eine Würdigung, ein später, aber nicht zu später Nachruf		
Von Stefan Carstens	111....	232

Verfasser

Carstens, Stefan, Eine Würdigung, ein später, aber nicht zu später Nachruf		
- Peter Driesch † 2. April 2006.....	111....	232
Heless, Hermann, BBÖ Güterwagen – Austauschbau 1928 (N28/N36)		
Typenbeschreibung 2-achsige Trichterwagen Gruppe N/28, N36	108.....	44
Typenbeschreibung 4-achs. Trichterwagen Gruppe N/36	109.....	99
Typenbeschreibung Privatwagen N/28.....	110....	167
Zusammenfassung und Quellen (Schluss) N28/N36.....		176
Jahn, Hermann: VTG-Chlorkesselwagen mit verstärktem Rammschutz Typ 7053.80 u. 7053.82.....	108.....	27
Jahn, Hermann: LEILA-Güterwagendrehgestell – LEILA-DG.....	110....	139
Kaderli, Peter: Anmietung von Güterwagen bei den SBB – eine Beobachtung	108.....	34
Savela, Olli: Habbin VR CARGO (Spurweite 1524 mm)	111....	208
VPI: Lärmbelastung durch Förderung von modernen Verbundstoffbremsen mindern	109.....	65

Woanders gelesen, gesammelt, „aufgeschnappt“ ... unsystematisch aber informativ „in Sachen Güter(wagen)verkehr“!


2005: RCA übernahm ÖKOMBI	108.....	9
CFL Cargo Danmark & CFL Cargo Deutschland... ..		9
OHE geht an Arriva-Bachstein		9
Railion-D kauft BRS-CH... ..		9
DB: Gemeinsame Wagendisposition mit TRANSWAGGON.....		9
SBB Cargo beteiligt sich an dem Wagenpool von TRANSWAGGON	111....	190
EBA: Coil war Ursache der Entgleisung	108.....	10
Verkehrsminister-Initiative für weniger Güterzuglärm		10
Bundesrat: Lärmreduzierung beim Schienengüterverkehr		10
D.: Lärmsanierung des Güterwagenbestands.....		10
EU Kommission: Fünf Güterverkehrsachsen/-korridore		33
Railion-D: Produktionssystem 200X.....		48
Außerordentliches Wachstum im Eisenbahngüterverkehr.....	109.....	80
East West Railways – joint venture zwischen PCC Rail-PL und Railion-D beabsichtigt.....		94
EU verklagt Deutschland wegen mangelnder Schienensicherheit.....		94
DB: Verkauf der Tieflade- und Schwerlastwagen an Daher S.A.....		109
1 km lange SNCF-Güterzüge ...?.....	110....	132
„Schienengüterverkehr wächst zweistellig“... verlautbarte die DB AG.....		132
Knorr-Bremse und Transmashholding beabsichtigen Joint Venture... ..		132
Wie groß ist die Kapazität des DB-Netzes?.....		132
DB will EWS und Transfesa kaufen... ..		132

bei Spaniens Breitspurnetz bis 2020.....132
 Neues Wagenmaterial bei Kombiverkehr146
 Ringzugprojekt von Log-o-rail 110.....165
 FRET SNCF: Neues Einzelwagenkonzept.....165
 RZD/DB AG gründen gemeinsame Logistikgesellschaft.....165
 Rangierbahnhof Maschen soll saniert werden..... 111.....196
 Logo-Wechsel RAG → RBH196
 Verkauf aller Rexwal-Kwg an VTG196
 D: +10,5 % Schienengüterverkehr zum Vorjahr196
 „PCC“ steht für „Petro Carbo Chem.“201
 Kombiverkehr will selber abfahren.....225
 EBA unterzeichnet Vertrag mit Intergraph zur Lärmkartierung an Schienenwegen des Bundes225

Ausschreibungen und Bekanntmachungen „Schienengebundene Güterwagen“ (TED)

Neue Güterwagen für die ÖBB..... 108.....43
 ÖBB: 500 neue 4-achsige Schiebewandwagen ab 10.07 109.....73
 DB: Ausschreibung 200 Falns 12173
 DB: Ausschreibung 200 Falns 121 annulliert73
 DB: Ausschreibung 200 Samm(n)s plus 700 (Option)73
 DB: 400 Doppelstock-Autotransporteinheiten Laaers an GRAAFF Transportsysteme73
 Vattenfall Europe Mining: 50 Braunkohlenstaub-Kwg zur Miete73
 DB: 4 500 bis 5 000 Radsätze für 25 t RSL.....73
 DB: 150 Drehgestell-Flachwagen mit Planenabdeckung annulliert.....116
 DB: Ausschreibung 300 Habbins + bis 400 (Option)116
 ÖBB: 300 ACTS-Tragwagen + 200 (Option).....116
 ÖBB: 300 Tals + 200 Fals (Option)116
 DB: Ausschreibung über 500 Shimmns plus 300 (Option).....116
 DB: 460 Laaers + 2x bis 250 Einheiten (Option)116
 JP: Lieferung von 1 100 Neubau-Güterwagen Gattungen H, R und E.....116
 DB-Bekanntmachung über Lieferauftrag Radvorlegersystem..... 110.....163
 DB-Lieferauftrag über 8 000 Seitenpuffer.....163
 DB annulliert Bekanntmachung Lieferauftrag 100 Facns 141163
 IRS baut 100 Falns für DB163
 DB-Ausschreibung: 60 Falrrs 152 + 30 (Option)163
 DB-Bekanntmachung über Lieferauftrag 100 (+ 300) BA Falns ¹²¹166
 DB-Bekanntmachung über Lieferauftrag 100 (+ 100) BA Tagnoos166
 DB-Bekanntmachung über Lieferauftrag 615 (+ 600) BA Sgns 60'166
 DB-Bekanntmachung über Lieferauftrag 283 (+ bis 270) Tds ⁹³⁰166
 DB-Bekanntmachung über Lieferauftrag 100 (+ bis 100) BA Sah166
 DB-Bekanntmachung über Lieferauftrag 310 (+ bis 100) BA R166
 DB-Bekanntmachung über Ausschreibung von 80 Sggrrs 80' (+ 140) 111.....219
 DB-Lieferauftrag 100 Falns an IRS/Zug.....219
 ÖBB-Lieferauftrag 400 (+200) Sgnss Tatravagonka219

Korrekturen, Ergänzungen

G-C 4/94, 130ff. „System WAS – Wechselbehälter Auf Schienen“ 109.....106
 3/96, 153ff. Entgleisungsdetektoren: Entgleisungsdetektoren 2006 konkret!106
 3/01, 143f. 33 80 7814 436-4  NACCO Zags108
 1/06, 31ff., Tamns ⁸⁸⁶ und Tamns ⁸⁹³ ohne Rolldach..... 108.....54
 2/06, 89, Zaes 7879 VTG-Typ 1872.8254
 4/06, 169, Kopfzeilen: 19. Jahrgang (18. Jahrgang falsch)54
 171, Abbildung 309, 31 54 0938 002-1 109.....108
 174, Abbildung 319 108.....54
 178, b) Konvertierung54
 183, 19.2 4-achsiger54
 188, 19.3 Transport54
 189, Abbildung 355.....55
 201, Abbildung 382.....55
 218, Samms ⁴⁶⁸55

Titel		Nr.	Seite
G-C	4/06	219,	Tds ^{930/932} 55
		220,	Abbildung 417/418 108 55
		220,	Zags GATX; Fabrikschild GATX Rail Poland ZNTK 109 108
	1/07,	7,	Abbildung 13: Tagnoos ⁸⁹⁸ 110 144
		7,	Abbildung 14: NACCO Tanoos 33 80..... 144
		9,	Railion kauft BRS...CH 144
		11ff.	Uacns 9326 Holcim 109 109
		27ff.	VTG-Chlorkesselwagen 109
		57,	Sggrss ⁷⁴⁹ 109
		58,	Sins ⁷⁶⁰ 110
		58,	Abbildung 107, NACCO Tanoos 33 80..... 110 144
		60,	Zaes 31 81 7879 120-2 ... 332-5 ^P 144
	2/07,	73,	DB: Ausschreibung 200 Samm(n)s..... 144

GÜTERWAGEN-Kurzinformationen

80		<u>D</u>
Falnqq	¹³⁰ (C-AKv).....	108 56
Habins	³⁴⁷ (ex-DSB 160 km/h) 31 80 2783 000-5 bis 063-3.....	111 228
Samms	⁴⁸⁹ 31 80 4852 000 bis 199	108 56
Laaps	⁵⁶⁵ (Railtrans) 21 80 4309 000 bis 099.....	56
Rens	⁶⁸² (AAE) 31 80 3989 000-5 bis 059-1.....	57
Sggrss	⁷³⁴ 31 84 4960 000-0 bis 079-6 (bis 016 mit FStB).....	109 113
Sggrss	⁷⁴⁹ (AAE) 31 80 4961 000-5 bis 099-7	108 57
Sgns	⁷⁰⁵ (TOUAX) 31 80 4557 896 – 975, 455 8 000 – 099	109 110
Sins	⁷⁶⁰ (ERR) 31 80 4638 000-8 bis 062-8	108 58
Tanoos	⁸⁹⁶ 31 80 0689 200-0 bis 299-2.....	109 111
Tanoos	NACCO 33 80 0689 000-2 bis 045-7.....	108 58
Ealos	Rexwal 37 80 5940 000-6 ^P	111 213
Falns	NIAG (ORME) 33 80 6635 927-8 bis 6636 430-2.....	229
Sgnss	ERR 33 80 4552 000-8 bis 599-9	229
Sps	WHF 33 80 4718 000-9 bis 029-8.....	230
Sps	LTH (PCC) 33 80 4718 030-6 bis 037-1.....	230
Sps	LTH (PCC) 33 80 4718 038-049 (2006).....	201
Sps	LTH (PCC) 33 80 4718 001-002 (2007).....	201
Snps	ERR 33 80 4725 001-8 ... 140-4.....	109 111
Sdggmrss	Kombiverkehr 33 80 4956 900 bis 929 ^P	111
Sggrss	⁹⁰ ERR 33 80 4961 029-2 bis 253-8	115
Zags	VTG 33 80 7809 200 bis 269	108 60
Zags	wascosa 33 80 7818 950-7 bis 999-4	111 231
(Zags)	GATX 33 80 7819 000-0 bis 399-6 ^P	231
Zacens	(3) VTG 33 80 7931 056 - 104 ^P	109 112
54		<u>CZ</u>
Tadnss	^{9-434.0} 31 54 0938 001 – 030	109 112
Tadgnss	^{9-434.1} 31 54 0925 001 – 070.....	112
56		<u>SK</u>
Shimms	NACCO 31 56 4760 001 ... 4768	108 59
81		<u>A</u>
Hbis-tt	42 81 2250 000 bis 049.....	108 59
Zaes	VTG 33 81 7879 120-2 bis 332-5 ^P	60
Laaps	(Railtrans) 21 81 4309 000 – 049.....	109 113

Titel	Nr. Seite
<hr/>	
<u>NL</u>	84
Sggrss ⁷³⁴ 31 84 4960 000-0 bis 079-6 (bis 016 mit FStB).....	109.....113
Falns (SNCF) 82 84 6640 000 bis 099	114
<hr/>	
<u>CH</u>	85
Habbiins 16 33 85 2740 000-0 bis 349-1 ^P	111.....189
Habbiillns 31 85 2891 000-9 bis 049-6	189
Uacns 33 85 9326 000-7 bis 079-1 Holcim	108.....60
Uacns Holcim 33 85 9326 000 bis 034.....	109.....109
Uacns Holcim (wascosa) 33 85 9326 035 bis 079	109
<hr/>	
<u>F</u>	87
(Zans) 33 87 7848 537-9 bis 636-9 ^P	109.....114
(Zans) 33 87 7848 180-8 bis 259-0 ^P	115
<hr/>	
<u>B</u>	88
Sggmrss ⁹⁰ ERR 33 88 4962 000-4 bis 074-9.....	109.....115

Impressum

G-C 108 - 1/07	33
G-C 109 - 2/07	98
G-C 110 - 3/07	128
G-C 111 - 4/07	236

Editorials

G-C 109 - 2/07 speziell einer 20 Jährigen gewidmet.....	117f.
G-C 111 - 4/07 Aufruf: Aufwandsentschädigung G-C 2008.....	236
G-C 111 - 4/07 „Fröhliche Weihnachten und ein glückliches Neues Jahr“	212

