

2010



HO (Exact 1:87)



hobby trade

hobby trade

Det er med stor glæde at vi kan præsentere vores nye 2010 katalog for vore kunder.

Vi har nu i mere end 10 år fremstillet kvalitetsmodeller til modeljernbaneentusiaster verden over, og vi fortsætter naturligvis denne tradition i vores nye katalog.

Som altid er der et par enkelte overraskelser i kataloget og endnu engang har vi valgt at bringe flotte billeder af vores modeller på et af Danmarks smukkeste modelbaneanlæg.

Vi håber at dette kan give inspiration til vores fælles hobby.

God fornøjelse med kataloget.

Med venlig hilsen
hobby trade Scandinavia



Wir freuen uns hiermit, Ihnen unseren neuen Katalog für das Jahr 2010 präsentieren zu dürfen. Seit über 10 Jahren befassen wir uns nun mit der Fabrikation hochwertiger Modelle für die Modelleisenbahn und fühlen uns deshalb gegenüber unseren Kunden in aller Welt verpflichtet, diese Tradition fortzusetzen.

Wie schon in den vergangenen Jahren, haben wir wieder ein paar interessante Neuheiten für das kommende Jahr und diese geschmückt mit Bilder von unseren Modellen auf den schönsten Modelleisenbahn Anlagen in Dänemark.

Wir wünschen Ihnen viel Vergnügen mit unserem neuen Katalog und hoffen dass Ihnen dieser gefällt.

Mit freundlichen Grüßen
Ihr hobby trade Scandinavia Team

Signaturforklaring / Zeichenerklärung

8	Schnittstelle 8p		Hvidt frontlys Spitzenbeleuchtung		Lysskifte hvid - rød Spitzenbeleuchtungswechsel weiß - rot
21	Schnittstelle 21p		Længde over buffer (mm) Länge über Puffer (mm)		Forberedt for indendørs belysning Innenbeleuchtung nachrüstbar
	Roterblink Rundumleuchte		AC Hjulsæt nr. 99014 Wechselstromsradsatz		Indendørs belysning monteret Mit Innenbeleuchtung ausgesattet
I	Epoke 1 Epoche 1		Epoke 2 Epoche 2		Epoke 3 Epoche 3
IV	Epoke 4 Epoche 4		Epoke 5 Epoche 5		Epoke 6 Epoche 6
00000	Artikelnummer		Metaloverdel Aufbau aus metall		Metalunderdel Fahrgestell der lokomotive aus Metall
					Underdel og Kedel af metal Fahrgestell und vorwiegender Aufbau der lokomotive aus Metall

- Foto :** hobby trade, K.E. Jørgensen, Jens Bruun Petersen, Benny Herold.
- Redaktion :** Karsten Ebert Pedersen, Kasper Bang Jensen, Jonas Stibro, Jens Brietzke.
- Design & Layout :** Niels Bruus.
- Tak til :** MJK-Stationsbyen, Avedøre og Hedegaardens Privatbane for lån af modeltogsanlæg.
- Copyright :** Hobbytrade.

LokSound ist ein eingetragenes Warenzeichen der ESU electronic solutions ulm GmbH & Co KG.

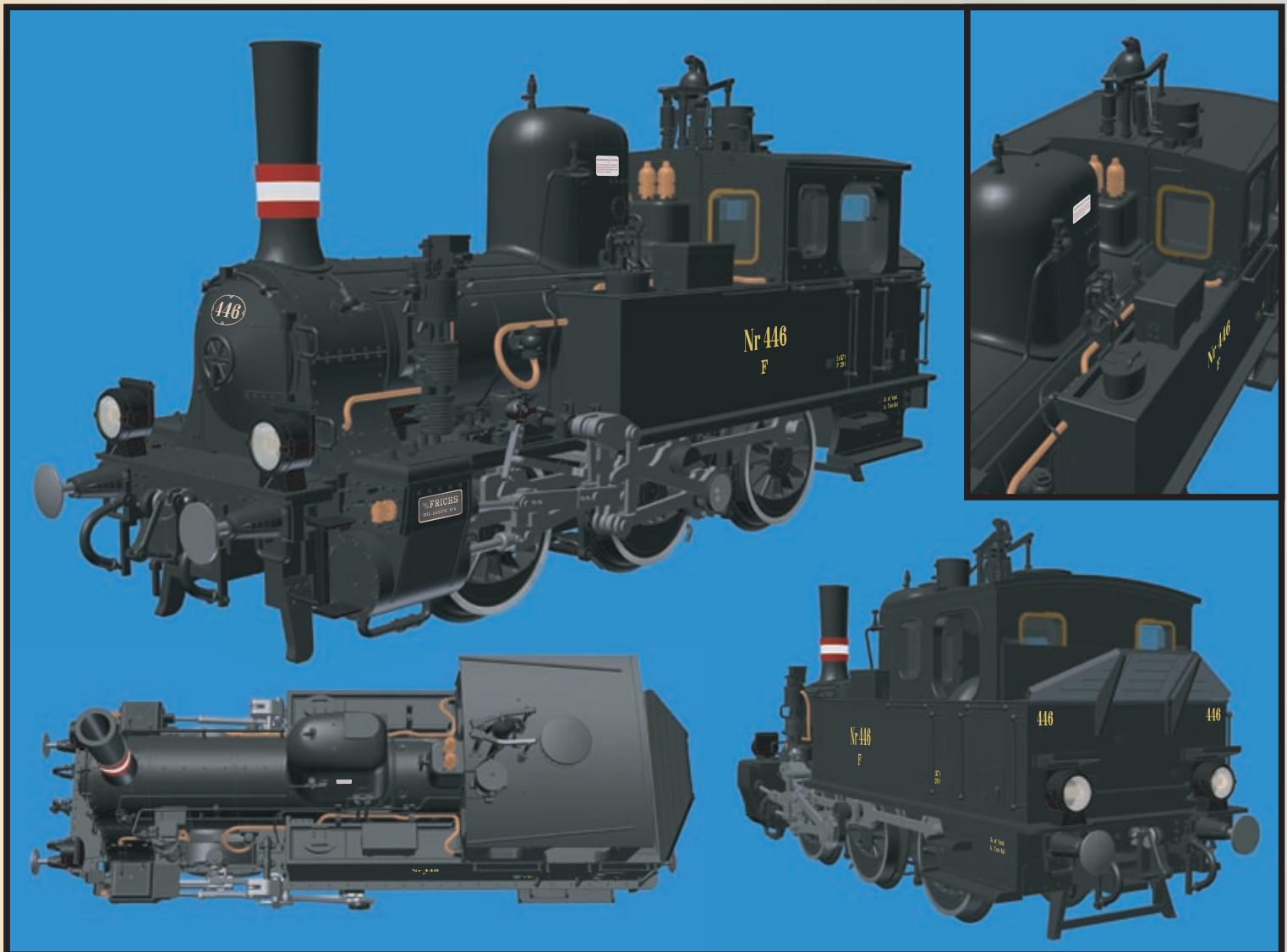
Indholdsfortegnelse / Inhaltverzeichnis

Side

- 4 Lokomotiver
- 24 Personvogne
- 28 Dobbeldækkekervogne
- 37 Rejsegodsvogne
- 40 Godsvogne

Seite

- 4 Lokomotiven
- 24 Reisezugwagen
- 28 Doppelstockwagen
- 37 Gepäckwagen
- 40 Güterwagen



DSB Litra F blev i perioden 1898 til 1949 leveret i ikke mindre end 120 F-maskiner anskaffet af DSB til brug for rangering på stationerne. På grund af kapacitetsproblemer blev lokomotiverne bygget på 12 forskellige europæiske fabrikker – de sidste leveringer dog alle fra Frichs i Århus. Lokomotivet var 3 koblet og med Allan-Trick-styring. Den maksimale hastighed var 50 km/t. Maskinen blev gennem hele sin levetid brugt til rangering, men kørte også små lokalgodstog og forblev i drift til 1963-65 hvor størstedelen blev udランget. En del maskiner er bevaret ved veteranbaner bla. 694 som i dag er i drift hos DSB Museumstog Kolding.

Kedel & vandkasser i metal (diecast) * Skorsten i messing * Puffehoveder i messing * Hjul helt i metal * Håndbøjler i metal

DSB Litra F Die Dänische Staatsbahn beschaffte in der Periode von 1898 bis 1949 nicht weniger als 120 stk. einer dreiachsig Rangiertenderlokomotive der Baureihe „Litra F“. Diese Lokomotiven wurden bei verschiedenen Herstellern wie z.B. Hanomag, Borsig, Henschel, Hüttemeier usw. in ganz Europa gefertigt, wobei die letzten Maschinen dieser Gattung von der Firma Frichs in Århus ausgeliefert wurden. Die Maschine ist ein C-Kuppler mit einer Allan-Trick Steuerung und die Höchstgeschwindigkeit dieser Lokomotive betrug 50 km/h vorwärts und rückwärts. Haupteinsatzgebiet war das Rangieren in Bahnhöfen, aber auch die Beförderung von kleinen Güterzügen auf Nebenbahnen. Auf Grund der kommenden Dieseltraktion, wurden alle Maschinen in dem Zeitraum von 1963-65 bei der Dänischen Staatsbahn ausgemustert. Ein Teil dieser Maschinen sind auch heute noch bei Museumsbahnen im Betrieb, wie z.B. F 694 beim „DSB Museumszug Kolding“ oder F 658 bei der „Veteranbanen Bryrup-Vrads“.

Kessel und Wasserkasten in Zinkdruckguss * Schornstein in Messing * Pufferköpfe in Messing * Räder in Metall * Griffstangen in Metall.

150446

DC

250446

AC

Nyhed / Neu

Loksoundmicro
item no. 92987



DSB rangerlokomotiv
F 446 bygget hos Frichs i 1913
og udrangeret i 1963,
stationeret i 1. distrikt.



DSB Rangiertenderlokomotive
F 446 gefertigt 1913 bei der
Firma Frichs in Århus.
Ausgemustert im Jahre 1963.
Stationiert im 1. Distrikt der
DSB (Kopenhagen/Seeland).

150470

DC

250470

AC

Nyhed / Neu

Loksoundmicro
item no. 92987



DSB rangerlokomotiv
F 470 bygget hos Borsig i 1909
og udrangeret i 1963,
stationeret i 1. distrikt.



DSB Rangiertenderlokomotive
F 470 gefertigt 1909 bei der
Firma Borsig in Berlin.
Ausgemustert im Jahre 1963.
Stationiert im 1. Distrikt der
DSB (Kopenhagen/Seeland).

150666

DC

250666

AC

Nyhed / Neu

Loksoundmicro
item no. 92987



DSB rangerlokomotiv
F 666 bygget hos Frichs i 1923
og udrangeret i 1964,
stationeret i 2. distrikt.



DSB Rangiertenderlokomotive
F 666 gefertigt 1923 bei der
Firma Frichs in Århus.
Ausgemustert im Jahre 1964.
Stationiert im 2. Distrikt der
DSB (Århus/Jütland).

150694

DC

250694

AC

Nyhed / Neu

Loksoundmicro
item no. 92987



DSB rangerlokomotiv
F 694 bygget hos Frichs i 1920
og udrangeret i 1973,
stationeret i 2. distrikt.



DSB Rangiertenderlokomotive
F 694 gefertigt 1920 bei der
Firma Frichs in Århus.
Ausgemustert im Jahre 1973.
Stationiert im 2. Distrikt der
DSB (Århus/Jütland).



DSB Litra S. I 1924 fik DSB leveret 2 stk. litra S fra Borsig til brug i persontog. Efter endt test blev der i 1923-24 leveret yderlige 18 stk. denne gang bygget af Frichs i Århus. Maskinen var konstrueret så den kørte lige godt og hurtigt forlæns som baglæns, således at maskinen ikke skulle vendes på endestationerne. Maksimum hastigheden blev sat til 90km/t og maskinen brugtes i starten til persontog på kystbanen. Senere blev maskinen benyttet både til person og godstog – i persontog oftest tilkoblet litra CL eller CM vogne. Der blev i 1930’erne monteret røgplader for at hindre røgnedslag ved kørsel i ”røret”. Alle maskiner var stationeret i 1. distrikt og blev ud rangeret i perioden 1965-69. To S maskiner er bevaret – 736 ved DSB museumstog og 740 ved Nordsjællands Veterantog.

Puffehoveder i messing * Hjul helt i metal * Håndbøjler i metal

DSB Litra S. Die Dänische Staatsbahn beschaffte im Jahre 1924 bei der Lokomotivfabrik Borsig in Berlin/Tegel 2 stk. einer 1' C 2' h3 Personenzugtenderlokomotive der Baureihe „Litra S“. Eine Serie von weiteren 18 Maschinen dieser Baureihe wurde in den Jahren 1923 bis 1924 bei der Lokomotivfabrik Frichs in Århus beschafft. Das hauptsächliche Einsatzgebiet dieser Lokomotiven war der Personenverkehr im Vorortdienst von Kopenhagen (1. Distrikt). Vorteil dieser Konstruktion war, dass diese Lokomotive vorwärts wie rückwärts 90 km/h fahren konnte und an den Endstationen deshalb nicht gewendet werden musste. Ein typischer Personenzug bestand aus einer S-Maschine und Wagen der Gattung CM und/oder Cl. Im Jahre 1930 wurden alle S-Maschinen mit Windleitblechen, ähnlich der Type Witte, versehen. Die Ausmusterung der S-Maschinen erfolgte in den Jahren von 1965 bis 1969. Folgende zwei S-Maschinen sind bewahrt worden. Es sind die S-Maschinen S 736 DSB Museumszug und S740 der Museumsbahn „Nordsjællands Veterantog“.

Pufferköpfe in Messing * Räder in Metall * Griffstangen in Metall.

150723

DC

250723

AC

Nyhed / Neu

Loksound

item no. 92989



DSB damplokomotiv
S 723 bygget hos Frichs i
1927 og udrangeret i 1969,
stationeret i 1. distrikt.



DSB Tenderlokomotive S 723
gefertigt 1927 bei der Firma
Frichs in Århus. Ausgemustert
im Jahre 1969. Stationiert im
1. Distrikt der DSB
(Kopenhagen/Seeland).

150736

DC

250736

AC

Nyhed / Neu

Loksound

item no. 92989



DSB damplokomotiv
S 736 bygget hos Frichs i
1928 og udrangeret i 1982,
stationeret i 1. distrikt.



DSB Tenderlokomotive S 736
gefertigt 1928 bei der Firma
Frichs in Århus. Ausgemustert
im Jahre 1982. Stationiert im
1. Distrikt der DSB
(Kopenhagen/Seeland).

150738

DC

250738

AC

Nyhed / Neu

Loksound

item no. 92989



DSB damplokomotiv
S 738 bygget hos Frichs i
1923 og udrangeret i 1968,
stationeret i 1. distrikt.



DSB Tenderlokomotive S 738
gefertigt 1923 bei der Firma
Frichs in Århus. Ausgemustert
im Jahre 1968. Stationiert im
1. Distrikt der DSB
(Kopenhagen/Seeland).

150740

DC

250740

AC

Nyhed / Neu

Loksound

item no. 92989



DSB damplokomotiv
S 740 bygget hos Frichs i
1923 og udrangeret i 1976,
stationeret i 1. distrikt.



DSB Tenderlokomotive S 740
gefertigt 1923 bei der Firma
Frichs in Århus. Ausgemustert
im Jahre 1976. Stationiert im
1. Distrikt der DSB
(Kopenhagen/Seeland).

150811

DC

250811

AC

Nyhed / Neu

Loksound
item no. 92070

III
184

21



DSB damplokomotiv D 811
bygget hos Henschel i 1905
og udrangeret i 1963,
stationeret i 2. distrikt



Dampflokomotive D 811,
eingestellt bei der DSB im
2. Distrikt.
Gebaut im Jahre 1905 bei der
Lokomotivenfabrik Henschel.
Ausgemustert im Jahre 1963

150825

DC

250825

AC

Nyhed / Neu

Loksound
item no. 92070

III
184

21



DSB damplokomotiv D 825
bygget hos Hartmann i 1905
og udrangeret i 1974,
stationeret i 1. distrikt

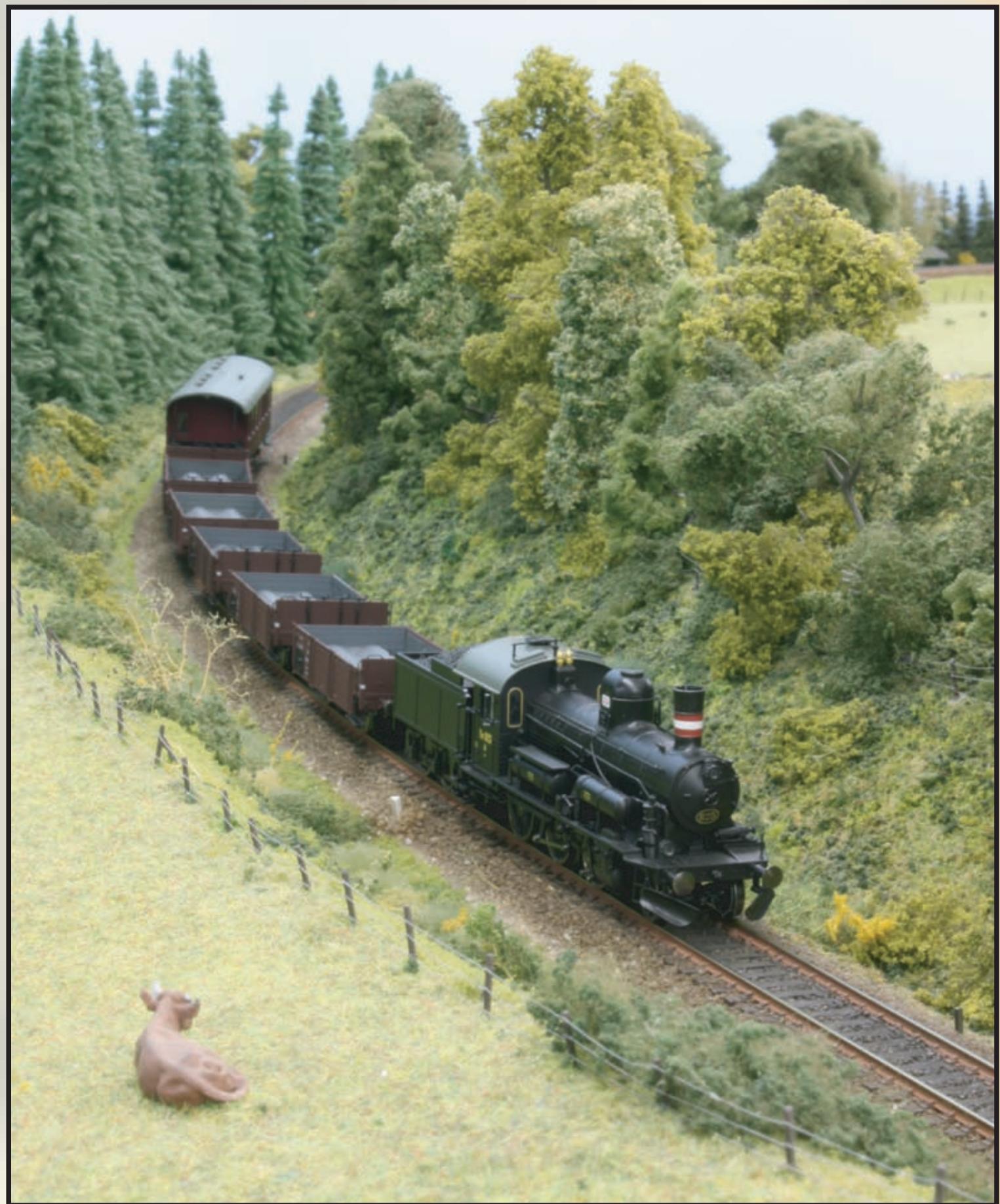


Dampflokomotive D 825,
eingestellt bei der DSB im
1. Distrikt.
Gebaut im Jahre 1905 bei der
Lokomotivenfabrik Hartmann.
Ausgemustert im Jahre 1974.

Begrænset oplag på 250 stk Limitierte Auflage von 250 Stück

DSB Litra D I perioden fra 1902 til 1922 anskaffede DSB i alt 100 D-maskiner fra forskellige fabrikker. 15 stk. af maskinerne blev leveret fra den amerikanske lokomotivfabrik Baldwin, som en del af betalingen for de vestindiske øer. Fra 1925-40 blev 57 maskiner ombygget til D(IV) maskiner, hvis førerhus, kedel og cylindre blev gjort større og trykluftudstyret tilføjet. D-maskinen havde på hverdag en max hastighed på 60 km/t, mens den om søndagen måtte køre 70 km/t. Maskiner blev fra starten benyttet til gods og blandet tog. I 50-60'erne blev maskinen også anvendt til mindre persontog. I 1966 have D-maskinen sit sidste løb, hvor den bla. kørte ballasttog med DSB TH-vogne.

DSB Litra D Zwischen 1902 und 1922 beschaffte die Dänische Staatsbahn (DSB) 100 Stk. der Dampflokomotive der Baureihe Litra D. Die Dampflokomotiven wurden von verschiedenen Lokomotivfabriken gefertigt, unter anderen kamen die ersten 15 Maschinen von der amerikanischen Lokomotivfabrik Baldwin. Diese waren einen Teil der Bezahlung für die Westindischen Inseln, die an die USA 1917 verkauft wurden. In den Jahren von 1925 bis 1940 wurden 57 Maschinen in den Typ Litra D (IV) umgebaut, d.h. das Führerhaus, der Kessel und die Zylinder wurden vergrößert und ein Druckluftsystem wurde installiert. Die Maschinen der Baureihe Litra D hatten eine Höchstgeschwindigkeit von 70 km/h vorwärts und wurden deshalb auch für kleinere Personenzüge eingesetzt. Die letzten Aufgaben vor der Ausmusterung waren der Einsatz in Arbeitszügen für den Streckenbau, meistens in Verbindung mit Schotterzügen in denen der Güterwagen der Baureihe TH eingesetzt wurde.





DSB Litra MT. Fra 1958 til 1960 blev der leveret 17 stk. diesellokomotiver litra MT til DSB fra Frichs i Århus. Lokomotivet var konstrueret som bogielokomotiv til både rangering og strækningskørsel. På grund af bogierne var lokomotivet velegnet til rangering på havne- og industri spor med små kurver. DSB havde de første år en del problemer med motoren hvilket gjorde at de blev udskiftet med Mercedes-Maybach motorer. MT'erne havde en tophastighed på 90 km/t så det var velegnet til både person og godstog – på Fyn kørte det persontog med EH og CP vogner og over hele landet med sukkertog – først med litra U siden litra Upps-t senest med Hbis vogne. I 1990'eren ombyggedes udstødningen med en z-formet skorsten, i forbindelse med miljørenovering af førerrummet. Maskinerne blev ud rangeret i 1999, der er i dag en del maskiner bevaret ved diverse veteranjernbaner bl.a. MT 152 er i hos Veteran tog Vest, MT 157 i drift hos DSB museumstog.

*Puffehoveder i messing * Fodplade i metal * Håndbøjler i metal ($\varnothing=0,3\text{mm}$)*

DSB Litra MT. Die Dänische Staatsbahn beschaffte in den Jahren 1958 bis 1960 bei der Lokomotivenfabrik Frichs in Århus Diesel-elektrische Rangierlokomotiven der Baureihe „Litra MT“. Die Lokomotive war mit Drehgestellen versehen, die es erlaubten, die engen Gleisradien von Industrie- und Hafen anlagen zu befahren. Der von Frichs gelieferte Dieselmotor konnte sich nicht behaupten und deshalb wurden diese Motoren 1970 durch Mercedes-Maybach Motoren ausgetauscht. Die Lokomotive hatte eine Höchstgeschwindigkeit von 90 km/h und wurde deshalb auch als Streckenlokomotive vor leichten Personenzügen eingesetzt. Einige Lokomotiven sind erhalten geblieben und kommen als Museumslokomotiven zum Einsatz. Die MT 152 beim Veteran tog Vest in Bramming und die MT 157 beim DSB Museumstog in Randers.

*Pufferköpfe in Messing * Laufsteg in Metall * Griffstangen in Metall ($\varnothing=0,3\text{mm}$)*

150152

DC

250152

AC

Loksound

Item nr. 92992



DSB diesellokomotiv
MT 152 bygget hos Frichs
i 1958 og udrangeret
i 1999.



DSB Dieselelektrische
Rangierlokomotive MT 152
gefertigt 1958 bei der
Lokomotivenfabrik Frichs in
Århus. Ausgemustert im
Jahre 1999.

150157

DC

250157

AC

Loksound

Item nr. 92992



DSB diesellokomotiv
MT 157 bygget hos Frichs
i 1959 og udrangeret
i 1999.



DSB Dieselelektrische
Rangierlokomotive MT 157
gefertigt 1959 bei der
Lokomotivenfabrik Frichs in
Århus. Ausgemustert im
Jahre 1999.

150160

DC

250160

AC

Loksound

Item nr. 92992



DSB diesellokomotiv
MT 160 bygget hos Frichs
i 1960 og udrangeret
i 1996.



DSB Dieselelektrische
Rangierlokomotive MT 160
gefertigt 1960 bei der
Lokomotivenfabrik Frichs in
Århus. Ausgemustert im
Jahre 1999.

150167

DC

250167

AC

Loksound

Item nr. 92992



DSB diesellokomotiv
MT 167 bygget hos Frichs
i 1960 og udrangeret
i 1998



DSB Dieselelektrische
Rangierlokomotive MT 160
gefertigt 1960 bei der
Lokomotivenfabrik Frichs in
Århus. Ausgemustert im
Jahre 1998.

151401

DC

251401

AC

Loksound
Item nr. 92018



Diesellokomotiv
DSB MZ 1401 i vinrød

Diesellokomotive
DSB MZ 1401 in weinrot

171401

DC

271401

AC

Loksound
Item nr. 92018



Diesellokomotiv
DSB MZ 1401 i rød/sort

Diesellokomotive
DSB MZ 1401 in rot /schwarz

151418

DC

251418

AC

Loksound
Item nr. 92019



Diesellokomotiv
DSB MZ 1418 i rød/sort

Diesellokomotive
DSB MZ 1418 in rot /schwarz

151425

DC

251425

AC

Loksound
Item nr. 92019



Diesellokomotiv
DSB MZ 1425 i rød/sort

Diesellokomotive
DSB MZ 1425 in rot /schwarz

171410
DC
271410
AC

Nyhed / Neu

Loksound
Item nr. 92018



Diesellokomotiv
DSB MZ 1410 i vinrød

Diesellokomotive
DSB MZ 1410 in weinrot

171411
DC
271411
AC

Nyhed / Neu

Loksound
Item nr. 92019



Diesellokomotiv
DSB MZ 1411 i vinrød

Diesellokomotive
DSB MZ 1411 in weinrot

151426
DC
251426
AC

Nyhed / Neu

Loksound
Item nr. 92019



Diesellokomotiv
DSB MZ 1426 i vinrød

Diesellokomotive
DSB MZ 1426 in weinrot

Begrænset oplag på 250 stk
Limitierte Auflage von 250 Stück

151408

DC

251408

AC

Loksound
Item nr. 92018



Diesellokomotiv
Banestrylsen MZ 1408

Diesellokomotive
Banestrylsen MZ 1408

151409

DC

251409

AC

Loksound
Item nr. 92018



Diesellokomotiv
Peterson TMZ 1409

Diesellokomotive
Peterson TMZ 1409

151410

DC

251410

AC

Loksound
Item nr. 92018



Diesellokomotiv
TGOJ TMZ 1410

Diesellokomotive
TGOJ TMZ 1410

151419

DC

251419

AC

Loksound
Item nr. 92019



Diesellokomotiv
Stena TMZ 1419

Diesellokomotive
Stena TMZ 1419

DSB Litra MZ IV (GM-Nohab) / Litra ME (Henschel)

151461

DC

251461

AC

Loksound
Item nr. 92995

241 **21**

IV-V



Diesellokomotiv
DSB MZ 1461

Diesellokomotive
DSB MZ 1461

151505

DC

251505

AC

Loksound
Item nr. 92012

243 **8**

IV-V



Diesellokomotiv
DSB ME 1505 i rød/sort

Diesellokomotive
DSB ME 1505 in rot/schwarz

151522

DC / DSB ME 1522

251522

AC / DSB ME 1522

151536

DC / DSB ME 1536

251536

AC / DSB ME 1536

Loksound
Item nr. 92012

243 **8**

V



Diesellokomotiv
DSB ME i blå

Diesellokomotive
DSB ME in blau





61001

DSB CL 1585

61002

DSB CL 1597

61003

DSB CL 1601

*Lyssæt /
Beleuchtung:
item no. 96041*



Nærtrafikvogn
Litra CL fra DSB



Nahverkehrswagen der Baureihe Litra CL.
Eingestellt bei der DSB.

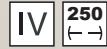
61004

CI 50 86 29 25 600-4

61005

CI 50 86 29 25 603-5

*Lyssæt /
Beleuchtung:
item no. 96041*



Nærtrafikvogn
Litra CL fra DSB



Nahverkehrswagen der Baureihe Litra CL.
Eingestellt bei der DSB.

DSB Litra CL : I perioden 1943 til 1962 blev der i alt bygget 168 stk. CL vogne til DSB. De første vogne opstod som ombygninger af ældre vogne. Man mangede personvognsmateriel til den københavnske nærtrafik men pga. 2. verdenskrig måtte DSB ikke indkøbe nyt materiel, i stedet afmonterede man bogier af CM vogn (hvis vognkasse ombygges til CP vogn) og byggede en nye vognkasse til bogierne – hvilket blev til en CL vogn. Vognene blev først anvendt i den københavnske nærtrafik, i 1950'erne udbredt til hele Sjælland og i løbet af 1960 udbredtes vognene til jylland/fyn. CL-vognene blev dog primært anvendt på Kystbanen med en S-maskine som trækkraft. I 1962 bygges 18 stk. CLS, som styrevogn for MO motorvogne. Fra 1959 til 1962 blev der bygget/ombygget 37 stk. CLL vogne med styreledninger for brug til kørsel som mellem 2 MO'er eller mellem MO og CLS.

DSB Litra CL : Zwischen 1943 und 1962 beschaffte die Dänische Staatsbahn (DSB) 168 stk. des Personwagens der Baureihe Litra CL.

Während des zweiten Weltkrieges fehlte rollendes Material für den Vorortverkehr in Kopenhagen, deshalb begann man, ältere Wagen in den neuen Wagentyp Litra CL umzubauen. Während der fünfziger Jahre des letzten Jahrhunderts wurde dieser Wagentyp dann auch im Regionalverkehr auf Seeland eingesetzt, um dann in den sechziger Jahren auch in Jütland und auf Fünen zum Einsatz zu kommen.

Hauptsächlich wurde dieser Wagentyp aber zusammen mit der Dampflokomotive Litra S im Kopenhagener Vorortverkehr eingesetzt.

In den Jahren von 1959 bis 1962 werden 37 stk. der Baureihe CLL gefertigt oder aus Wagen der Baureihe CL umgebaut. Diese Wagen sind mit einer Steuerleitung für den Betrieb zwischen zwei Triebwagen der Baureihe MO oder zwischen einem Triebwagen der Baureihe MO und einem Steuerwagen der Baureihe CLS vorgesehen. Im Jahre 1962 werden 18 stk. dieser Wagen in die Baureihe CLS umgebaut, die dann zusammen mit dem Triebwagen Litra MO zum Einsatz kommen.

61051

DSB CLL 1635

Lyssæt /
Beleuchtung:
item no. 96041



Nærtrafikvogn. DSB Litra CII
med styreledning for kørsel med MO motorvogn



DSB Nahverkehrswagen. Bauart Litra CII Mit Steuerleitung für
den Betrieb in Verbindung dem Triebwagen der Bauart „MO“

61052

CII 50 86 29 26 636-4

Lyssæt /
Beleuchtung:
item no. 96041



Nærtrafikvogn. DSB Litra CII
med styreledning for kørsel med MO motorvogn



DSB Nahverkehrswagen. Bauart Litra CII Mit Steuerleitung für
den Betrieb in Verbindung dem Triebwagen der Bauart „MO“

61071

DC

71071

AC

Lyssæt /
Beleuchtung:
item no. 96042



Nærtrafik styrevogn
DSB Litra CLs 1709



DSB Nahverkehrssteuerwagen
Bauart Litra CLs 1709

61072

DC

71072

AC

Lyssæt /
Beleuchtung:
item no. 96042



Nærtrafik styrevogn
DSB Litra CLs 50 86 29 27 702-3



DSB Nahverkehrssteuerwagen
Bauart Litra CLs 50 86 29 27 702-3

62001

DSB CM 2131

62002

DSB CM 2148

62003

DSB CM 2160

62004

DSB CM 2173



III 230 ↪

Personvogn. DSB Litra CM
i vinrød bemaling

DSB Personwagen
Bauart Litra CM weinrot

62005

DSB CM 2133

62006

DSB CM 2146

62007

DSB CM 2157

62008

DSB CM 2184



III 230 ↪

Personvogn. DSB Litra CM
i teaktræsfarve

DSB Personwagen
Bauart Litra CM teakholzfarben

51004

DSB Specialvogn 703



Rystevogn Litra CU
som specialvogn
fra DSB

III 184 ↪

51005

DSB CU 4157

51006

DSB CU 4164

51007

DSB CU 4169



Rystevogn Litra CU
i vinrød bemaling
fra DSB

III 184 ↪

51008

DSB CU 4113

51009

DSB CU 4121

51010

DSB CU 4126

51011

DSB CU 4148



Rystevogn Litra CU
i teaktræsfarve
fra DSB

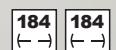
51012

CU 4101

CU 4105

CU 4110

CU 4112



Personvognssæt

DSB Litra CU

4 stk pladefbeklædt udgave fra DSB



Reisezugwagenset

DSB Donnerbüchsen

Bauart Litra CU in Stahlplattenbauweise. Set mit 4 Personwagen

51013

DSB CU 4104

51014

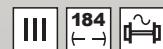
DSB CU 4109

51015

DSB CU 4108

51016

DSB CU 4111

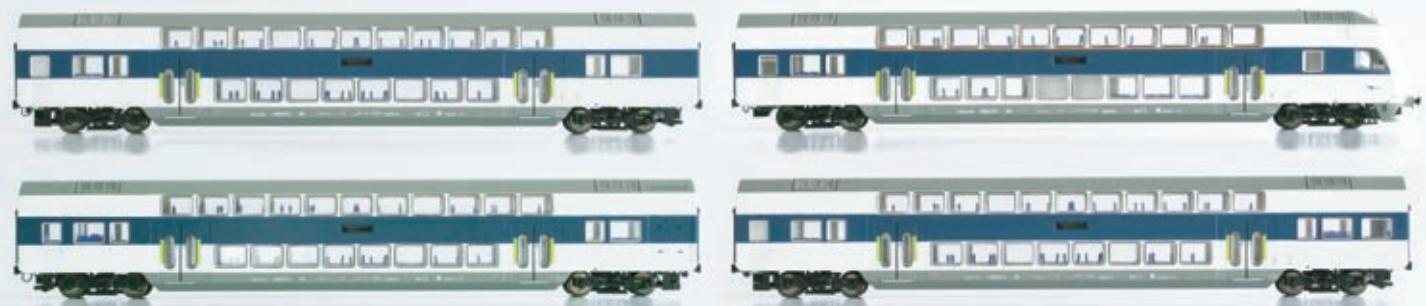


Rystevogn Litra CU
i pladefbeklædt udgave
med stafferinger
fra DSB



DSB Donnerbüchse
Bauart Litra CU
mit Zierstreifen





63001



Dobbeldækkersæt

DC

Styrevogn : DSB ABs 7904

73001

Mellemvogn : DSB Bk 7804

AC

Mellemvogn : DSB B 7737

Mellemvogn : DSB B 7704



Doppelstockwagenset

Steuerwagen : DSB ABs 7904

Doppelstockwagen : DSB Bk 7804

Doppelstockwagen : DSB B 7737

Doppelstockwagen : DSB B 7704



63002



Dobbeldækkersæt

DC

Mellemvogn : DSB B 7705

73002

Mellemvogn : DSB B 7725

AC



Doppelstockwagenset

Doppelstockwagen : DSB B 7705

Doppelstockwagen : DSB B 7725



63003

DC

73003

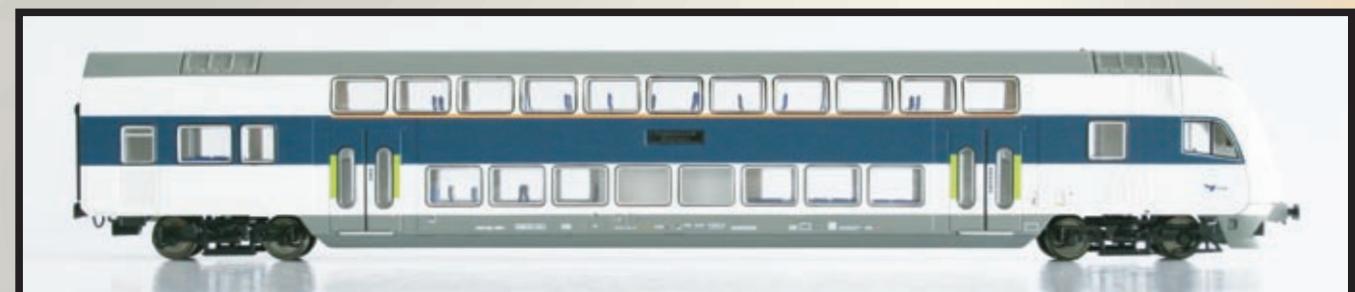
AC



313

21

V



Styrevogn. 1/2 klasse.
DSB ABs 7909



Steuerwagen. 1/2 Klasse.
DSB ABs 7909

63004

DC

73004

AC



307

V



Mellemvogn med kiosk. 2. klasse.
DSB Bk 7802



Doppelstockwagen mit Verkaufsautomaten. 2. Klasse,
DSB Bk 7802.

63005

DC

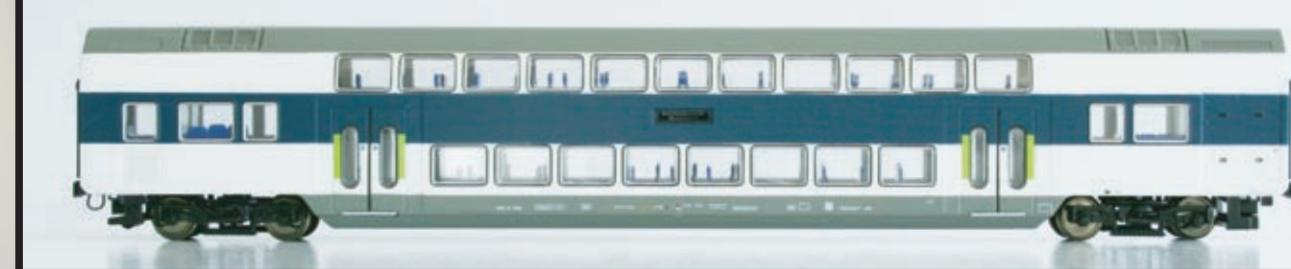
73005

AC



307

V



Mellemvogn. 2. klasse.
DSB B 7715



Doppelstockwagen. 2. Klasse,
DSB B 7715

63006

DC

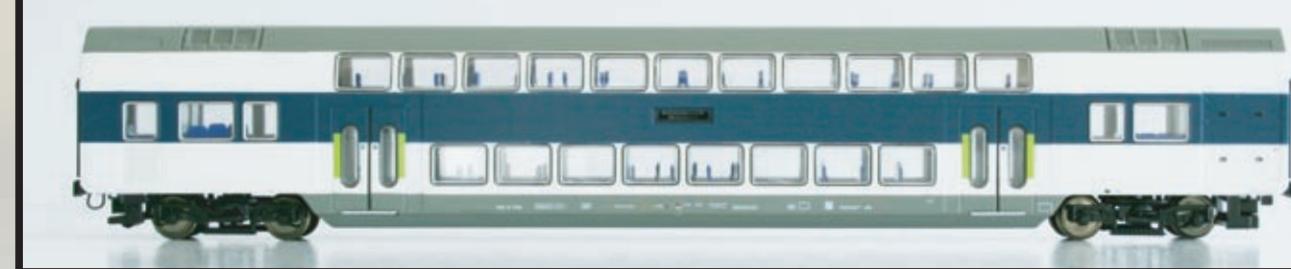
73006

AC



307

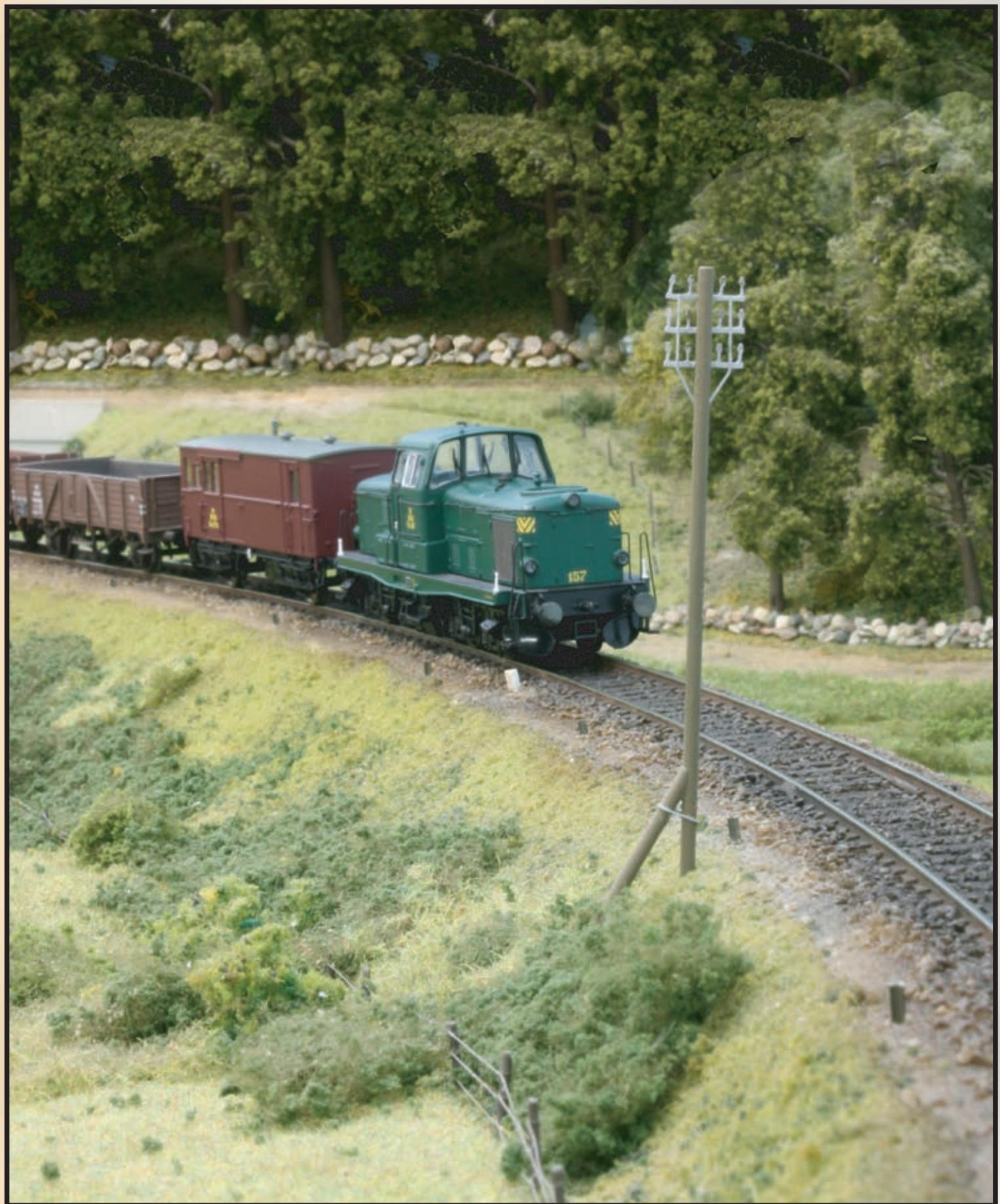
V



Mellemvogn. 2. klasse.
DSB B 7731



Doppelstockwagen. 2. Klasse,
DSB B 7731



51051

DSB EH 6773

51052

DSB EH 6773



Rejsegodsvogn fra
De Danske Statsbaner
i teaktræsbemaling.

51053

DSB EH 6764

51054

DSB EH 6775



Rejsegodsvogn fra
De Danske Statsbaner
i vinrød bemaling.



Gepäckwagen in weinroter
Lackierung.
Eingestellt bei der DSB

DSB Litra EH : blev leveret til DSB i et antal på 219 stk. i perioden 1895 - 1930, i to varianter - træbeklædt og plade beklædt.

Vognene var fra begyndelsen udstyret med togførerkupé som havde kakkelovn til opvarmning og olielamper til belysning. Under anden verdenskrig blev vognene udstyret med dynamo og batteri til egenbelysning. Samtidig blev løbebrædderne på taget, gavlstiger og lyskobling fjernet.

I slutningen af 1940'erne blev der i nogle vogne indbygget dør i gavlen modsat togførerkupéen.

Indtil midten af 1950'erne var træbeklædningen lakeret. Herefter ommiales vognene i vinrød farve, som de beholdte indtil udrangeringen i midten af 1960'erne. Vognene blev benyttet til transport af rejsegods i mindre tog, bl.a. sammen med DSB litra CM og CU eller som togførervogn i godstog.

DSB Litra EH : Zwischen 1895 und 1930 beschaffte die Dänische Staatsbahn (DSB) 219 Stk. des Gepäckwagens der Baureihe Litra EH in zwei Typen, einen Holzbekleideten und einen Stahlplattenbekleideten.

Am Anfang waren die Wagen mit einem Zugführerabteil ausgestattet, wurden durch einen Kachelofen beheizt und die Beleuchtung erfolgte durch Petroleumlampen. Während des zweiten Weltkrieges erhielten die Wagen eine eigene el. Beleuchtung (Dynamo und Batterie) und die Laufbretter auf dem Wagendach, Leitern und Kupplung für die externe Beleuchtung wurden entfernt. Bis Mitte der fünfziger Jahre des letzten Jahrhunderts wurden alle Wagen mit der Holzbekleidung in die weinrote Farbe umlackiert und behielten diese Lackierung bis zu ihrer Ausmusterung in den sechziger Jahren des letzten Jahrhunderts.

Die Gepäckwagen wurden in kürzeren Zügen in Verbindung mit Personwagen der Baureihe Litra CM oder Litra CU bzw. als Zugführerwagen in Güterzügen eingesetzt.

51071

DSB ECO 6306

51072

DSB ECO 6242

Nyhed / Neu



Rejsegodsvogn fra
De Danske Statsbaner
i vinrød bemaling med
træramme vinduer.

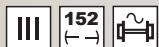
51073

DSB ECO 6220

51074

DSB ECO 6207

Nyhed / Neu



Rejsegodsvogn fra
De Danske Statsbaner
i vinrød bemaling.



Gepäckwagen in weinroter
Lackierung und imitierten
Fenter mit Holzrahmen.
Eingestellt bei der DSB

DSB Litra ECO, før 1941 litra EM, blev leveret til DSB i et antal på 113 stk. i perioden 1909 - 1931.

Vognene var fra begyndelsen udstyret med togførerkupé som havde kakkelovn til opvarmning og olielamper til belysning.

I starten af 1950'erne blev vognene udstyret med dynamo og batteri til egenbelysning. Samtidig blev løbebrædderne på taget fjernet.

I 1960 blev 21 vogne ombygget til DSB litra DK. Resten af vognene forblev, uombygget, i drift indtil slutningen af 1960'erne.

Oprindelig var vinduerne udstyret med trærammer. Disse blev i nogle vogne udskiftet til spejlglasruder mens nogle beholdte trærammerne til udrangeringen.

Vognene blev benyttet til transport af rejsegods i større tog, bl.a. sammen med DSB litra CM og CL eller som togførervogn i godstog.

DSB Litra ECO : Zwischen 1909 und 1931 beschaffte die Dänische Staatsbahn (DSB) 113 Stk. des Gepäckwagens der Baureihe Litra ECO, vor 1941 Baureihe Litra EM. Am Anfang waren die Wagen mit einem Zugführerabteil ausgestattet, wurden durch einen Kachelofen beheizt und die Beleuchtung erfolgte durch Petroleumlampen. Am Anfang der fünfziger Jahre des letzten Jahrhunderts, erhielten die Wagen eigene el. Beleuchtung (Dynamo und Batterie) und die Laufbretter auf dem Wagendach wurden entfernt. In den sechziger Jahren des letzten Jahrhunderts wurden 21 Wagen in die Baureihe Litra DK umgebaut, wobei dabei auch einige Wagen Spiegelglas Fenster erhielten.

Die Gepäckwagen wurden in längeren Zügen in Verbindung mit Personwagen der Baureihe Litra CM oder Litra CL bzw. als Zugführerwagen in Güterzügen eingesetzt.



33001

HJ 37796
HJ 37907
HJ 37502
HJ 37676



Godsvognssæt

4 stk. lukkede stykgodsvogne
fra De Danske Statsbaner.

Güterwagense

Güterwagen für Stückgut der DSB
Set mit 4 Wagen

33002

Gklm 111 8 021
Gklm 111 8 133
Gklm 111 7 269
Gklm 111 7 341



Godsvognssæt

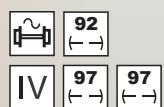
4 stk. lukkede stykgodsvogne
fra De Danske Statsbaner..

Güterwagense

Güterwagen für Stückgut der DSB
Set mit 4 Wagen

33003

Gklm 111 7 252
Gklm 111 7 506
Gklm 111 8 179



Godsvognssæt

3 stk. lukkede stykgodsvogne
fra korn og foderstof firmaet FAF.

Güterwagense

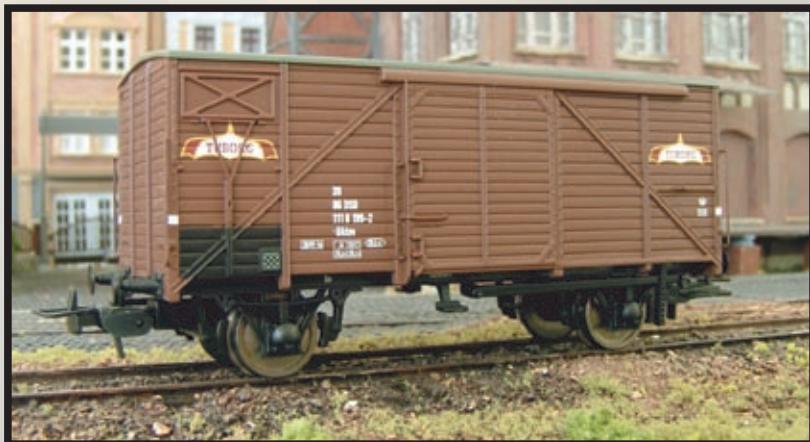
Güterwagen mit Logo FAF. Privatwagen der auf Fünen
ansässigen landwirtschaftlichen Genossenschaft.

33004

Gklm 111 8 199

33008

Gklm 111 8 503



Lukket stykgodsvogn
fra De Danske Statsbaner
udlejet til bryggeriet
Tuborg.



Güterwagen, geschlossen
der DSB
Ausgeliehen
an die Tuborg Brauerei.



41001

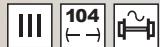
DSB PB 10126

41002

DSB PB 10131

41003

DSB PB 10454



Åben højsidet godsvogn fra DSB til transport af kul, roer, halm, træ, mm.

41004

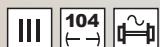
DSB PB 10203

41005

DSB PB 10222

41006

DSB PB 10399



Åben højsidet godsvogn fra DSB til transport af kul, roer, halm, træ, mm.

41201

SJ Litt. O 35223

41202

SJ Litt. O 35260

41203

SJ Litt. O 35220



Åben godsvogn med sidestøtter fra SJ til transport af tømmer, roer og ballast.



Offener Güterwagen mit Rungen für den Transport von Holz, Zuckerrüben und Schotter.
Eingestellt bei der SJ.

41210

DR Om 42 50 361 5 451-5



Åben godsvogn med sidestøtter fra DR til transport af tømmer, roer og ballast.



Offener Güterwagen mit Rungen für den Transport von Holz, Zuckerrüben und Schotter.
Eingestellt bei der DR.

41051 DSB Litra TH

Nyhed / Neu



Godsvognssæt

Güterwagensem

3 stk åbne ballastvogne litra TH fra DSB
DSB TH 9008, DSB TH 9012, DSB TH 9144

Offener Schotterwagen der Bauart Litra TH. Eingestellt bei der DSB.
DSB TH 9008, DSB TH 9012, DSB TH 9144

41052 DSB Litra TH

Nyhed / Neu



Godsvognssæt

Güterwagensem

3 stk åbne ballastvogne litra TH fra DSB
DSB TH 9006, DSB TH 9010, DSB TH 9148

Offener Schotterwagen der Bauart Litra TH. Eingestellt bei der DSB.
DSB TH 9006, DSB TH 9010, DSB TH 9148

41053 DSB Litra TH 9064

41054 DSB Litra TH 9092

Nyhed / Neu



Åben ballastvogn
fra DSB til transport
af grus og skærver



Offener Schotterwagen
der Bauart Litra TH.
Eingestellt bei der DSB.

DSB Litra TH.

I perioden 1916-21 blev der til DSB leveret 150 ballastvogne Litra TH. Vognene var udstyret med lemme i vognbunden til aflæsning af ballasten. På grund af den lave vognkasse fik vognen øgenavnet "Undervandbåden". TH forblev i drift hos DSB indtil midt 1965, hvor nogle vogne solgtes til privatbanerne OHJ og HP, mens resten udrangeres.

DSB Litra TH. Zwischen 1915 und 1921 beschaffte die Dänische Staatsbahn (DSB) 150 stk. dieses offenen, Selbstentladewagens für den Transport von Schotter für den Gleisbau bei der Waggonbaufabrik Scandia in Randers. Der Originalwagen hatte eine Länge über Puffer von 7,95 mtr und einen Achsabstand von 3,66 mtr. und besaß ein Eigengewicht von ca. 9,6 Tons. Die maximale Zuladung des Wagens betrug 16t (Gesamtgewicht 25 Tons) und hatte zum Entladen des Schotters Boden- und Seitenklappen; seine Bodenfläche Betrug 15,6 m². Eingesetzt wurde dieser Schotterwagen in einem Blockzug bestehend aus 8 bis 10 Wagen. Dieser Blockzug wurde typisch gezogen durch eine Tenderlokomotive der Baureihe "Littra S" oder durch eine Schlepptenderlokomotive der Baureihe "Littra D" und als Zugführerwagen wurde im Normalfall ein Personwagen der Gattung CU oder ein Gepäckwagen der Gattung ECO mitgeführt.

41055
OHJ TH 496

Nyhed / Neu

III-IV 92 ↪ ⚡



Åben ballastvogn
fra OHJ til transport
af grus og skærver

41056
HP TH

Nyhed / Neu

III-IV 92 ↪ ⚡



Åben ballastvogn
fra HP til transport
af grus og skærver

34031
SJ H 64087
34032
SJ H 64091
34033
SJ H 64099
34034
SJ H 64109

III 127 ↪ ⚡



Lukket kölevogn
fra Statens Järnvagar

34035
SJ H lbcos
20 74 801 4 001-2
34036
SJ H lbcos
20 74 801 4 018-6

IV 127 ↪ ⚡



Lukket kölevogn
fra Statens Järnvagar



Kühlwagen
Eingestellt bei der
SJ (Statens Järnvagar)

33101

DSB Ucs 42 86 910 6 015-9

33102

DSB Ucs 42 86 910 6 046-4



Selvtømmende silotankvogn fra De Danske Statsbaner udlejet til Vejle Dampmølle.

33103

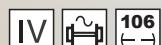
DSB Ucs 42 86 910 6 058-9



Selvtømmende silotankvogn fra De Danske Statsbaner udlejet til Lumino.

33104

DSB Ucs 42 86 910 6 042-8



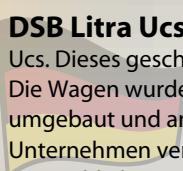
Selvtømmende silotankvogn fra De Danske Statsbaner udlejet til Lumino.



Silowagen UCS
Eingestellt bei der DSB.
Ausgeliehen an das
Unternehmen Lumino



DSB Litra Ucs. I perioden 1967-71 byggedes 60 stk. DSB litra Ucs ved at benytte undervognen fra DSB litra HD og påsætte to tanke. 23 af disse vogne blev senere omdannet til Upps-t vogne til transport af sukker. Vognene har gennem tiden været udlejet til forskellige firmaer. Ucs vognene blev udstrangeret i slutningen af 1970'erne mens Upps-t forblev i drift indtil 1991.



DSB Litra Ucs. Zwischen 1967 und 1971 beschaffte die Dänische Staatsbahn (DSB) 60 Stk. des selbstentladenden Silowagens der Baureihe Ucs. Dieses geschah, in dem die Chassis der Güterwagen der Baureihe HD mit zwei Kugelbehältern und Rohrleitungen versehen wurden. Die Wagen wurden an verschiedene Später wurden 23 Stk. dieser Wagen in den Wagen der Baureihe Upps-t zum Transport von Zucker umgebaut und an das Unternehmen DANSUKKER vermietet. Die anderen Wagen der Baureihe Ucs wurden im Laufe der Jahre an verschiedene Unternehmen vermietet. Die Wagen der Baureihe Ucs wurden am Ende der siebziger Jahre ausgemustert, die Wagen der Baureihe Upps-t blieben im Dienst bis Ende 1991.

33105

DSB Ucs 23 86 910 6 018-6

33106

DSB Ucs 21 86 092 0 105-6

Nyhed / Neu

IV 106



Selvtømmende silotankvogn fra De Danske Statsbaner udlejet til Phønix.

33107

DSB Upps-t 42 86 914 1 513-0

33108

DSB Upps-t 42 86 914 1 555-1

Nyhed / Neu

IV 106



Selvtømmende silotankvogn fra De Danske Statsbaner udlejet til Dansukker.

33109

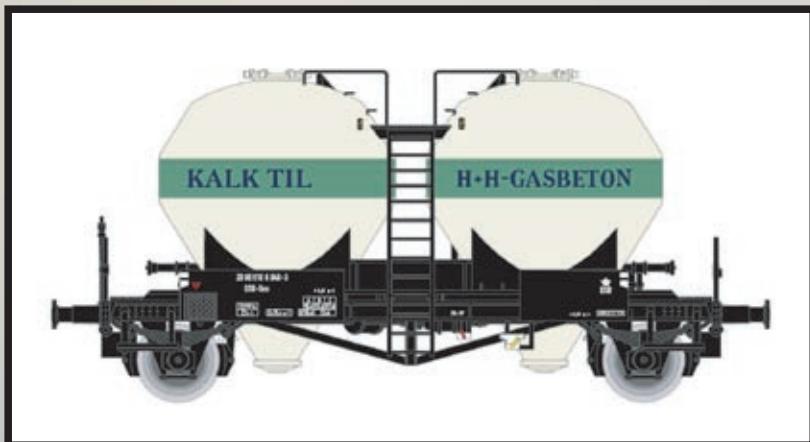
DSB Ucs 20 86 910 6 040-3

33110

DSB Ucs 20 86 910 6 033-8

Nyhed / Neu

IV 106



Selvtømmende silotankvogn fra De Danske Statsbaner udlejet til H+H Gasbeton.



Silowagen UCS. Eingestellt bei der DSB. Ausgeliehen an das Unternehmen H+H Gasbeton

33151

42 86 DSB 237 8 540-2

33152

42 86 DSB 237 8 640-0

33153

42 86 DSB 237 8 642-6

33154

42 86 DSB 237 8 667-3

IV-V 142



Stykgodsvogn litra Hbikks fra DSB.



Stückgutwagen der Bauart Litra Hbikks.
Eingestellt bei der DSB

DSB Litra Hbikks: Mellem 1972 og 1977 leverede Ageve 1.000 skydevægsvogne til SJ (Hbis 712, 731, 751 og 752) af Talbot-konstruktion med fire skydevægge, på hver side, af stål, heraf 100 i en forhøjet version. DSB købte i 1992 400 af disse vogne (167 af type 712, 232 af type 731 med lange færgekroge og én af type 751 med lange færgekroge og bremseplatform). Vognene som blev brugt i DSB's stykgodstransporter fik ekstra håndtag til åbning af dørene, så de kunne åbnes fra en siderampe. Næste generation kom i 1977, hvor Talbot leverede de første af 599 vogne med glat tag og skydevægge af aluminium litra Hbis 761 og 762. Fra 1978 til 1983 leverede Ageve sluttelig 2.801 vogne Hbis 763/Hbikks-t 763. Bygget til 22,5 t akseltryk. En del af vognene blev solgt til Nordwaggon og kørte der permanent sammenkoblede to og to som Hirrs 007, en del af vognene overgik senere til TRANSWAGGON. I 1973 leverede Talbot 250 styk Hbis type 1930 til NS fulgt af to serier på hver 200 vogne af type 1940 i 1974-1975. Vognene er lavere end de tilsvarende svenske vogne med stålskydevægge.

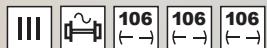
DSB Litra Hbikks: In den Jahren von 1972 bis 1977 beschaffte die Schwedische Staatsbahn (SJ) 1000 stk. des Schiebewandwaggons der Baureihe Hbis 712, 731, 751 und 752. Dieser Wagen wurde bei der schwedischen Waggonbaufabrik Ageve nach Konstruktionsunterlagen der Firma Talbot gefertigt. Dieser Schiebewandwaggon hatte an jeder Seite vier Stahlschiebewände und 100 stk. dieser Wagen hatten einen erhöhten Aufbau. Im Jahre 1973 lieferte die Waggonbaufabrik Talbot 250 stk. der Gattung Hbis Typ 1930 und in den Jahren 1974 bis 1975 zwei Serien von je 200 Waggons der Gattung Hbis Typ 1940 an die Niederländische Staatsbahn NS. Diese Wagen sind vom Aufbau niedriger als die Wagen der Schwedischen Staatsbahn mit Stahlschiebewänden. Die nächste Generation dieses Wagentyps kam dann im Jahre 1977 mit glattem Dach und Schiebewänden aus Aluminium. Es wurden davon 599 stk. der Baureihe Litra 761 und 762 geliefert. Von 1978 bis 1983 lieferte letztlich die Waggonbaufabrik Ageve 2801 stk. der Baureihe Hbis 763/Hbikks-t 763 mit einem zulässigen Achsendruck von 22,5 tons. Diese Wagen wurden an die Firma NORDWAGGON geliefert und als Pärchen gekoppelt als Hirrs 007 eingesetzt. Ein Teil der Wagen ging später an die Firma TRANSWAGGON. Im Jahre 1992 beschaffte die Dänische Staatsbahn 400 stk. des Schiebewandwagens der Baureihe Litra Hbikks (167 stk. des Typs 712, 232 stk. des Typs 731 und einem Wagen des Typs 751). Der Typ 731 war mit langen Fährhaken, der Typ 751 war mit langen Fährhaken und Bremserbühne ausgerüstet. Diese Wagen wurden für den Stückguttransport eingesetzt und da der Be- und Entladevorgang auch an Seitenrampen vorgenommen wurde, bekamen die Türen der Wagen extra lange Handgriffe.



34051

DSB IKT 24615
DSB IKT 24644
DSB IKT 24660

Nyhed / Neu



Godsvognssæt

3 stk. kølevogne
litra IKT fra DSB.

34052

DSB IKG 24663
DSB IKG 24706
DSB IKG 24709

Nyhed / Neu



Godsvognssæt

3 stk. kølevogne
litra IKG fra DSB.



Güterwagenset

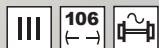
Kühlwagen der Bauart
Littra IKG.
Eingestellt bei der DSB.
Set mit 3 Wagen

DSB Litra IKT og DSB Litra IKG vognene var en del af DSB godsvognspark til transport af slagtede grise fra slagteriet til forbrugerne eller udskibning. IKG vognene fremkom ved ombygning af ældre IKB, IKC og IKD vogne, mens IKT blot fik ny tagudrustning med fletner rotor ventilér. I loftet var der kroge til at opnænge svinekroppene, hvilket gjorde at vognene var meget høje og smalle. Ombygningen af vognene blev udført i perioden fra 1952 til 1959 – vognene blev dog allerede udランget fra 1965 og frem til 1970. I perioden var de et typisk islæt i et hvert godstog.

DSB Litra IKT og DSB Litra IKG In der Periode von 1952 bis 1959 wurden viele der älteren Kühlwagen der Baureihe IKB, IKC und IKD in den Kühlwagen der Baureihe IKG umgebaut. Die Wagen der Baureihe IKG und IKT wurden zum Transport von Fleischhälfte von der Schlachterei zum Einzelhandel oder Verschiffung verwendet und waren typische Wagen in einem Güterzug. Die Wagen wurden in der Periode von 1965 bis 1970 ausgemustert.

34053
DSB IKT 24751

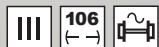
Nyhed / Neu



Kølevogn Litra IKT
fra DSB

34054
DSB IKG 24700

Nyhed / Neu



Kølevogn Litra IKG
fra DSB

34009
DSB ZB 99688
34010
DSB ZB 99688

Nyhed / Neu



Ølvogn litra ZB fra DSB.
Udlejet til bryggeriet
Albani.

34011
DSB ZB 99681

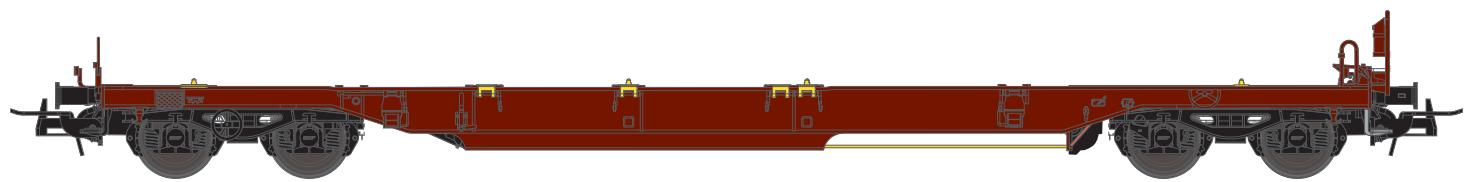
Nyhed / Neu



Ølvogn litra ZB fra DSB
udlejet til Bryggeriet
Stjernen.



Bierwagen der Bauart
Litra ZB.
Eingestellt bei der DSB –
Ausgeliehen an die
Brauerei „Stjernen“ (Stern).



41313

SJ Sdgmns832



Lommevogn type UIC 1b fra
SJ / CargoNet AB



Taschenwagen der Typ UIC 1b.
Eingestellt bei der SJ / CargoNet AB

41314

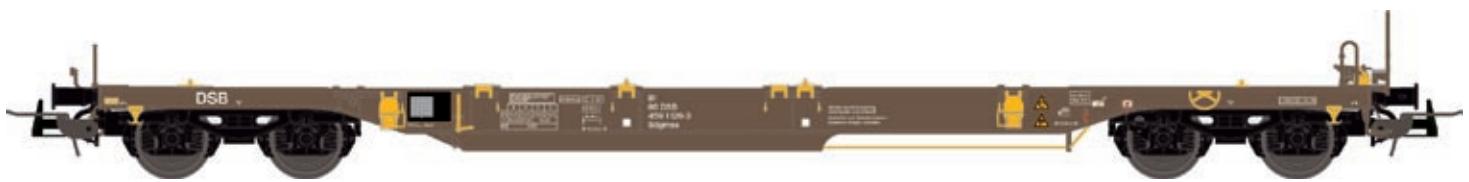
CargoNet AB Sdgms832

41315

CargoNet AB Sdgms832



Nyhed / Neu



41316

81 86 DSB 459 1 129-3 Sdgms DSB "Fabrikneu"



Lommevogn type UIC 1b fra DSB



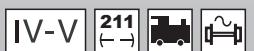
Taschenwagen der Typ UIC 1b.
Eingestellt bei der DSB

41317

81 86 DSB 451 2 009-3 Sdgmns DSB "Schmutzig"

41318

82 86 DSB 455 2 024-2 Sgmns-u DSB "Schmutzig"



Nyhed / Neu



41319

35 RIV 84 NS 451 2 033-2 Sdgmnns NS (ÖBB) Almelo "Schmutzig"



Lommevogn type UIC 1b fra NS



Taschenwagen der Typ UIC 1b.
Eingestellt bei der NS

41320

35 RIV 84 NS 451 2 028-2 Sdgmnns NS (ÖBB) Almelo "Gereinigt"

41321

35 RIV 84 NS 451 2 154-6 Sdgmnns NS (ÖBB) Rotterdam Waalhaven "Schmutzig"



Nyhed / Neu





Importør Norge



SL Butikkdata AS
Tel: +47 56 35 81 11
Fax.: +47 56 35 81 16
www.butikkdata.no

Handelsvertretung Schweiz



Modelleisenbahnen AG
Bahnhofstrasse 48
CH-9402 Mörschwil
www.hag.ch

Handelsvertretung Benelux

T	S	D
train	service	danckaert

Hamilton Park 14,
B 8000 Brugge Belgien
www.modeltrainservice.com
tsd@tsdbvba.be

Forhandler/Ihr Modelleisenbahn-Fachhändler: