# INHALT

# **Inhaltsverzeichnis**

	Dreiachsige Wagen Die "Standardwagen" der 30er-Jahre
	Kohlenstaub in der DDR Wirtschaftliche Hintergründe – Paul S
Am 29. Mai 1976 beförderte 044 682, unterstützt von ei- ner weiteren 044 als Schie-	<b>DR-Kohlenstaubwagen</b> Neubauten von Niesky und in Jugosla
belok, den 1.400 t schweren Aluminium-Hydroxitzug Gag 47861 von Northeim	<b>Zkod 54 in 1:87</b> Roco Zkod 54 – <i>Reinhard Kammer</i>
nach Ellrich; das Foto ent- stand zwischen Herzberg	DRB-Variante Umbau des Roco-Modells – Robert Wi
und Scharzfeld. Dieser Zug fuhr in der Regel einmal wöchentlich vom Martins-	Zweiachser in der DDR Alte Wagen, Umbauten etc.
werk in Quadraht-Ichendorf nach Bitterfeld. Foto Klaus	Soda und Quarzmehl

Einleitung

	Mit Verweisen auf Beiträge und Fotos	52
14	Einheitliche Bauarten – Paul Scheller	
16	Loser Zement	54
22	KKd 49	61
22	und in 1:87 KKd 49 von Roco – Volker Schön	64
28	KKds 55 und andere	
34		66
	Gesupertes Brawa-Modell – Marc Heckmann	70
38	DB-Neubauten: Kds 54/56	70
41	A SA SANTA TATA TATA SA	72
42	Modelle von Roco, Piko und Brawa SC / H. v. Joolen / J.E. Born / M. Heckmann	86
44	Zement in der DDR Rahmenbedingungen und Verkehre	93
46	<b>DR-Zementwagen</b> Vom Zkz 54 zum Ucs-v [9120]	96
	16 22 28 34 38 41 42 44	14 Einheitliche Bauarten – Paul Scheller Zwei- und vierachsige SAE-Bauarten 16 Loser Zement KKd 49 22 und in 1:87 KKd 49 von Roco – Volker Schön 28 KKds 55 und andere Wagen für Aluminiumoxid und Thomasmehl 34 KKds 55 in 1:87 Gesupertes Brawa-Modell – Marc Heckmann 38 DB-Neubauten: Kds 54/56 In vielen Varianten und großen Stückzahlen 41 Ein Vorbild – viele Modelle Modelle von Roco, Piko und Brawa 42 SC/H. v. Joolen / J.E. Born / M. Heckmann 2ement in der DDR 44 Rahmenbedingungen und Verkehre DR-Zementwagen

Zkz 54 von Piko – H. v. Joolen u. W. Popp	104	DR-Granulatwagen	139
<b>DR-Mietwagen</b> In Westeuropa zusammen gesammelt	108	<b>DR-Vierachser</b> ab 1978 in Frankreich gebaut	142
DB-Mietwagen Nummern DB 1966/1980	111	Eine Herausforderung Uacs von Roco- Wolfgang Popp	148
Mit Verweisen auf Beiträge und Fotos	112	KVG-Umbauen Gekürzte DR-Drehgestellwagen	150
Chemie und Kunststoffe Neue Ladegüter für Staubgutwagen	114	VTG, Eva u. a. Einleitung Vermietgesellschaften	151
Spezialwagen Privatwagen für spezielle Ladegüter	116	VTG-Bauarten Neubauten zwischen 1964 und 1986	
Trevirachips Erste Privatwagen für Granulate	123	Eva-Bauarten	151
Neuer Rahmen Röwa-Modell – Jens Enno Born	126	Neu- und Umbauten ab 1965 Strafarbeit	164
Für leichte Güter: Kds 67 DB-Granulatwagen	132	Eva-Wagen von Heris- Philipp Kotter Staubgutwagen im 21. Jahrhundert	176
Alt aber gut: Piko-Kds 67	132	Von gebrauchten Wagen zum Neubau	180
Verbesserungen in 1:87 - Marc Heckmann DR-Nummern 1951-1989	136	Feldbinder Neue Wagengeneration ab 1998	182
Mit Verweisen auf Beiträge und Fotos	138	Literaturverzeichnis	189





# **Einleitung**

Die ersten Staubgutwagen wurden für den Transport von Kohlenstaub entwickelt, es folgten Güter wie Soda und Zement. Seit den 50er-Jahren werden auch andere staubförmige und feinkörnige Stoffe von Lebensmitteln bis hin zu Zwischenprodukten der Chemieindustrie in Staubgutwagen befördert.

Schüttgüter werden durch die Erschütterung beim Transport verdichtet. Bei grobkörnigem Gut wie Kohle oder Koks ist das ebenso unkritisch ist wie bei feinerem Gut, das weiterhin rieselfähig bleibt - z.B. Erze oder Kies. Bei noch feinerem Ladegut führt es dazu, dass die Bestandteile bei Feuchtigkeit zusammenbacken und im Extremfall verklumpen.

Staubförmige Güter, insbesondere solche, die mit Wasser chemisch reagieren, müssen daher vor Feuchtigkeit geschützt werden. Für deren Transport wurden in den 1920er-Jahren die ersten Staubgutwagen für den Transport von Kohlenstaub entwickelt.

Be- und Entladen werden sie über Rohrleitungen. Bei der

Beladung ist der Leitungsquerschnitt in der Regel so groß, dass das Ladegut allein durch

von Zement eingesetzte Uc(s): das Foto entstand bei Unterloquitz Foto SC Die DDR erhielt vom Martinswerk in Quad-

fen an der Spitze eines von

95 0036 gezogenen Dg von

Saalfeld nach Probstzella

gleich 18 zum Transport

rath-Ichendorf Aluminiumhydroxyd - bis 1973 in DR-Wagen, ab 1974 in Ucs 909 der DB. Das Foto zeigt den Gag 49860 Ellrich - Altenbeken - Quadrath-Ichendorf, einen von 044 389 gezogenen Leerpark am 2. Februar 1974 bei Ottbergen. Foto SC

die Schwerkraft in die Behälter fließt Anders beim Entladen: Hier ist der Leitungsquerschnitt meistens nur knapp 80 cm<sup>2</sup> groß (Rohrdurchmesser = 100 mm). Hinzu kommt, dass die Ladung bereits durch die Erschütterung während der Fahrt verdichtet ist und, wenn sie durch den Kegelstumpf des Behälters zur Entnahmeöffnung rutschen soll

noch weiter verdichtet wird. Leichte Ladegüter wie z.B. Kohlenstaub lassen sich relativ einfach entladen. Hier genügt häufig allein der Luftstrom, der den Staub in den Transportlei-

## Gewichte von (Staub-) Gütern

Perlruß	0,10 - 0,35 t/m <sup>2</sup>
Braunkohlenstaub	0,40 - 0,60 t/m <sup>3</sup>
Flugasche	0,45 - 0,50 t/m <sup>2</sup>
(Getreide) Mehl	0,47 - 0,60 t/m3
Futtermittel	0,50 - 0,60 t/m3
Kunststoff-Granulate	0,50 - 0,85 t/m3
Zucker	0,70 - 1,02 t/m3
Gips	0,90 t/m3
(Aluminium) Hydroxyd	0,90 t/m <sup>3</sup>
Kalk	0,96 t/m <sup>3</sup>
Soda	1,00 t/m3
Quarzmehl	1,00 - 1,20 t/m3
Kalziumkarbid	1,20 t/m3
Kalksteinmehl	1,25 t/m³
Zement	1,30 - 1,45 t/m3
Natriumsulfat	1,35 t/m3
Kreide	1,40 t/m³
Quarzsand	1,50 t/m <sup>3</sup>
Natriumperborat	1,73 t/m <sup>3</sup>

tungen fördert, um die nachrutschende Ladung mitzureißen.

Von 1925 bis zum Zweiten Weltkrieg dienten Staubgutwagen überwiegend zum Transport von Kohlenstaub, 1932 ließ Henkel die ersten Staubgutwagen zum Transport von Quarzmehl und Soda bauen, Mengenmäßig war das nur ein Bruchteil der Kohlenstaubwagen, da Henkel die Wagen aber auch als Werbeträger nutzte, wurden sie hesonders bekannt

### Zement

Andere Transportgüter, allen voran Zement, erlangten erst nach dem Zweiten Weltkrieg an Bedeutung: Der Wiederaufbau der zerstörten Infrastruktur und Städte ging mit der Änderung der Bauweise und Baustoffe einher. Wo zuvor gemauert wurde. wurde nun betoniert und auch Brücken, in der Vergangenheit bei meistens Stahlkonstruktionen, entstanden nun aus Beton.

Ab 1954 entstanden in Westdeutschland überall Transportbetonwerke, von denen der fertige Beton mit Betonmisch-I kw zu den Baustellen gebracht wurde. Für das Anmischen von Mörtel vor Ort waren weiterhin Zementsäcke praktischer als große Behälter.

Allerdings wurde ab der zweiten Hälfte der 50er-Jahre große Mengen Zement bei der neu entstehenden Produktion von Betonfertigteilen benötigt: Gehwegplatten, Pflastersteine, Rohre und Schachtringe, Schwellen, Kabelkanäle und Fertigteilfundamente u. v. m.

1953 entstanden dann aus vom U.S. Army Transportation Corps (USATC) übernommenen Kesselwagen Zementtransportwagen mit Druckluftentleerung. Wie bei den bis 1945 gebauten Kohlenstaubwagen ließ die DB bei den ersten 16 Wagen nur Förderdüsen unter den Zementbehältern einbauen und wie vorhersehbar war, bewährten sich die so umgebauten Wagen nicht.



# EINLEITUNG

Der Köln 539 660 [P] der Gewerkschaft d Braunkoh lenbergwerks Neurath Kreis Grevenhroich" zeigt die klassische Form der Kohlenstaubwagen. Werkfoto Westwaggon Köln, Sla Klaus Holl



Die DR haute insgesamt 165 vom USATC übernommene vierachsige Kesselwagen zu Staubgutwagen für den Zementtransport um Die ersten 16 erhielten nur einfache Förderdüsen alle weiteren Auflockerungsböden Finsolcher Serienwagen war der KKd 49 359 052, aufgenommer im Dezember 1959 in Kassel-Wilhelmshöhe Foto Reinhard Todt Sla Fisenhahnstiftung

Bis nach dem Zweiten Weltkrieg verließ man sich darauf. dass die Ladung allein durch die Schwerkraft nachrutschte, Zur Unterstützung waren an einigen Wagen an den Behältern Punkte zum "Klopfen mit Holzhämmern" markiert.

Anfang der 50er-Jaher erhielten erste Wagen zusätzlich Leitungen für Oberluft, Außerdem konnte durch in die Förderleitung eingeblasene Zusatzluft dort der Sog verstärkt und dadurch die Ladung mitgerissen die Entleerung sichergestellt und beschleunigt werden.

Um die Entladung "hakeliger" Güter überhaupt zu ermöglichen, muss zuvor das Ladegut im Behälter aufgelockert werden. Hierzu erhielten die Behälter im Bereich des Kegelstumps auch noch Anschlüsse zum Einblasen von Auflockerungsluft.

Dazu wird, bevor der Wagen entladen wird, von unten Pressluft in den Behälter geblasen und im Bereich des Entnahmestutzens zunächst ein Überdruck erzeugt. Dadurch wird das Staubgut hier aufgelockert. Ist ein Behälterdruck von ungefähr 2 bar erreicht, wird das Förder-

K+S hesaR siehen drei- und 15 vierachsige Wagen zum Abtransport von "Thomasphosphat und Kohlenstaub". Am 1 Februar 1974 brachte 044 095 einen Leerpark aus beiden Bauarten als Gag 69945 von Lehrte nach Peine, aufgenommen bei Hämelerwald. Foto SC



# Nummernübersicht DRB

Die bis 1945 gebauten Staubgutwagen waren ausnahmslos Privatwagen, Bauartbezeichnungen oder standardisierte Typen gab es bei diesen Wagen nicht. Und auch in Westdeutschland gab es ab den 70er-Jahren mehr unterschiedliche Privatwagen als DB-eigene Bauarten.

ein Buch über Staubgutwagen so zu gliedern, dass man Wagen zuordnen und sie auch wiederfinden kann.

Dieses Buch ist - ähnlich wie

Derartige Rahmenbedingungen erschweren es natürlich urr haben es wieder so aufgebaut, dass die wirtschaftlichen und technischen Fortschritte. die die Entwicklung der Wagen bedingten, erkennbar werden.

Um aber trotzdem einen Güterwagen Band 10 - nicht als Überblick über die Wagen zu er-

möglichen, haben wir mehrere Blöcke eingebaut, in denen wir die meisten für einen bestimmten Zeitraum bekannte Wagen mit wesentlichen Angaben zum Einsteller und Verwendungszweck, zum Bau und zum Verbleib auflisten. Dahinter steht die Anzahl der gebauten Wagen und, sofern wir eine Abbildung des Wagentyps zeigen können, die Seitenzahl.

Ähnliche Aufstellungen sind dann im weiteren Verlauf auch in den einzelnen Kapiteln zu finden, hier dann auch mit ergänzenden Angaben zu den Umzeichnungen Mitte der 60er-Jahre und ab 1980.

Platz ist endlich und wir möchten in den Übersichten



möglichst viele Informationen präsentieren. Einsteller- und Firmennamen mussten wir daher häufig abkürzen. Wir hoffen, die Abkürzungen sind selbst erklärend, in den Kapiteln haben wir sie dann erklärt.

Abweichend von der üblichen Praxis haben wir in den Nummernübersichten auf jegliche Abkürzungspunkte verzichtet, da sie zu Lasten der Zwischen-

räume zwischen den Spalten gehen. Und dann verwenden wir in den Tabellen bisweilen das Zeichen -:- . Es steht für einen Nummernbereich mit Lücken.

Und auch wenn unser bestreben war, die über hundertiährige Geschichte der Staubgutwagen vollständig darzustellen. sind wir dabei immer wieder auf Wagen gestoßen, die wir hier nur unter der Überschrift "Hat

# NUMMERNÜBERSICHT DRB

1931 lieferte Westwaggon Köln den Zementbehälterwagen Wuppertal 700 395 als Dienstgüterwagen an die DRG. Wofür diese einen Wagen mit nur 2 × 6.25 m³ Rehälterinhalt verwendete ist nicht bekannt. Werkfoto Westwaggon, Slg. SC

es auch noch gegeben" zeige können, da es sich z.B. um Entwicklungen handelte, die nicht weiter verfolgt wurden, wie z.B. der links gezeigte, schon 1931 als Dienstgüterwagen gebaute Zementwagen.

Zement spielte bis 1945 als Ladegut für Staubgutwagen keine Rolle und auch danach musste erst einmal das Problem der Entladung von Zement gelöst werden - die herkömmlichen Düsenabsaugungen waren dafür ungeeignet und es bedurfte der von Polysius entwickelten Auflockerungsböden - bevor Staubgutwagen für Zement dann von der DB und DR in großen Mengen beschafft und eingesetzt wurden.

- -- -- -----

Bin 554560 P] ua   Henkel, Genthin   Linker-Hofmann-Lauchhammer   Kohlenstaub   2 36 m²   Linker-Hofmann-Lauchhammer   Kohlenstaub   2 36 m²   Linker-Hofmann-Lauchhammer   Kohlenstaub   2 36 m²   Linker-Hofmann-Lauchhammer   Kohlenstaub   Samuhokhenst   Samuh	Wagennummern DRB	Einsteller	Ladegut	Achsen	Inhalt	Hersteller	Baujahr	Verbleib 1951	Anzahl	Seite
Erf 544 282 [P] us	Bln 554 560 [P] ua	Henkel, Genthin	Soda	3	54 m³		1941	DR Zd 59-52-15 ua		47
Esn 510 615 [P]   Chemische Werke Imhausen   Kalz Soda   3   54 m²   VWW Köln   1941   D8 501 700 702 [P]   3   48			Kohlenstau	b 2	36 m³	LHL	1925		1	16/21
Fact	Erf 544 282 [P] ua	Wintershall	Kohlenstau	b 2		SEAG				20
Hal 558 270 +271   P   Gewerkschaft Tannenberg   Hal 558 663 +664   P   Kohlenstaub GmbH Berlin   Kohlenstaub Goosens   2 17   16 31   17   16 31   17   16 31   17   16 31   17   17   16 31   17   17   16 31   17   17   16 31   17   17   16 31   17   17   17   17   17   17   17	Esn 510 615 [P]	Chemische Werke Imhausen	kalz Soda	3			1938	DB 502 284 [P]	1	
Hall 558 663 + 664   P	Esn 510 633 635 [P]	Fettsäurewerke Witten		3	54 m³	VWW Köln	1941	DB 501 700 702 [P]	3	48
Hal 558 682 697  P    Richeck'sche Montanwerke Hal 558 652 856  P    Richeck'sche Montanwerke Hal 558 657 861  P    Richeck'sche Montanwerke Hal 558 671 851  P    Richeck'sche Montanwerke Hal 558 673 851  P    Richeck'sche Montanwerke Hallesche Pfannerschaft Braunkohlenst 3	Hal 558 270 + 271 [P]	Gewerkschaft Tannenberg	Braunkohle	nst 3		Dessau			2	
Hal 558 850 + 851   P   Rlebeck'sche Montanwerke Hal 558 852 856   P   Rlebeck'sche Montanwerke Hal 558 852 856   P   Rlebeck'sche Montanwerke Hal 558 867 864   P   wmt Rlebeck'sche Montanwerke Haunkohlenst 2 35 m² VdZ&Ch 1927 DR Zko 54-01-05:-54-01-37 5	Hal 558 663 + 664 [P]	Kohlenstaub GmbH Berlin	Kohlenstau	b 2		Goosens			2	17
Hall 558 862 864 [P]   Rlebeck'sche Montanwerke   Hall 558 862 864 [P]   Rlebeck'sche Montanwerke   Braunkohlenst   2   37 m²   Dessau   1931/33   DR Zko 54-01-09:-54-01-32   5   29	Hal 558 682 697 [P]	Mitteldt. Stahlwerke	Braunkohle	nst 3	54/56 m³	Dessau / LHW				
Hall 558 867 864  P    Riebeck'sche Montanwerke   Hall 558 867 864  P    wntt Riebeck'sche Montanw   Braunkohlenst   2 35 m²   VdZ&Ch   1927   DR Zko 54-01-05:-54-01-37   5	Hal 558 850 + 851 [P]	Riebeck'sche Montanwerke	Braunkohle	nst 2	32 m³	Dessau		DR Zko 54-01-28 + 54-01-3	4 2	19/42
Hall 558 862 864  P    writl Riebeck'sche Montanw   Braunkohlenst   Br	Hal 558 852 856 [P]	Riebeck'sche Montanwerke	Braunkohle	nst 2	37 m³	Dessau	1931			
Hall 558 871 875 [P]   Chr Friedrich Braunkohlenst   Braunkohlenst   Braunkohlenst   S8 934 939 [P]   Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst   S7 67 m   Dessau   1934   DR Zkod 54-05-30-:54-07-89   6	Hal 558 857 861 [P]	Riebeck'sche Montanwerke	Braunkohle	nst 3	60 m³	VWW Köln	1931/33	DR Zkod 54-05-11-:-54-07-0	0 5	29
Hall 558 940 939  P    Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst   3 54/57 m   Dessau   1930/34   DR Zkod 54-05-30:-54-07-89   6   Hall 558 960 969  P    Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst   3 54/57 m   Dessau   1930/34   DR Zkod 54-05-20:-54-07-59   19   19   19   19   19   19   19	Hal 558 862 864 [P]	vmtl Riebeck'sche Montanw	Braunkohle	nst 2	35 m³	VdZ&Ch	1927	DR Zko 54-01-05 :- 54-01-3	7 5	
Hall 558 940 969  P    Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst   3 54/57 m'   Dessau   1930/34   DR Zkod 54-05-20-:54-07-59   19   28/30   14/45 m'   34/445 m	Hal 558 871 875 [P]	Chr Friedrich Braunkohlen	Braunkohle	nst					5	
Hall 558 960 969  P    Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst   3 44/45 m²   1926/27   DR Zko 54-05-24:-54-08-27   10 28/30	Hal 558 934 939 [P]	Gewerkschaft Michel	Braunkohle	nst 3	57 m³	Dessau	1934	DR Zkod 54-05-30-:-54-07-8	9 6	
Hal 558 970 999 [P] Gewerkschaft Michel Braunkohlenst 3 54 m² VdZ6Ch VWW 1927-29 DR Zkod 54-05-04::54-08-30 30 28/29 Hal 559 106 115 [P] Hallesche Pfännerschaft Braunkohlenst 3 54 m² VdZ6Ch DR Zkod 54-05-04::54-07-86 10 PR Zkod 54-05-04::54-08-10 PR Zkod 54-05-04::5	Hal 558 941 959 [P]	Gewerkschaft Michel	Braunkohle	nst 3	54/57 m³	Dessau	1930/34	DR Zkod 54-05-20-:-54-07-5	9 19	
Hall 559 106 115 [P]   Hallesche Pfännerschaft   Braunkohlenst   3   54 m²   VdZ&Ch   DR Zkod 54-05-48-:54-07-86   10   14   150 170 779 [P]   Hallesche Pfännerschaft   Braunkohlenst   3   Dessau   DR Zkod 54-05-17+ 54-05-59   29   34   14   561 781 809 [P]   Hallesche Pfännerschaft   Braunkohlenst   3   Dessau   Dessau   DR Zkod 54-05-37-:54-08-36   30   31   31   31   31   32   32   33   34   34   34   34   34	Hal 558 960 969 [P]	Gewerkschaft Michel	Braunkohle	nst 3	44/45 m³		1926/27	DR Zko 54-05-24-:-54-08-2		
Hall 559 118 + 119   P   Hallesche Pfännerschaft   Braunkohlenst   3   Dessau   DR Zkod 54-05-17+ 54-05-59   2   3   3   3   Dessau   DR Zkod 54-05-17+ 54-05-59   2   3   3   3   Dessau   DR Zkod 54-05-37+ 54-08-36   30   31   3   3   Dessau   DR Zkod 54-05-37+ 54-08-36   30   31   3   3   Dessau   DR Zkod 54-05-37+ 54-08-36   30   31   3   3   Dessau   DR Zkod 54-05-37+ 54-08-36   30   31   3   3   Dessau   DR Zkod 54-05-37+ 54-08-36   30   31   3   DESSAU   DR Zkod 54-05-55-40-836   20   34   DR Zkod 54-05-08+54-07-13   DR Zkod 54-05-01+54-07-80   DR Zkod 54-05-01+54-08-81	Hal 558 970 999 [P]	Gewerkschaft Michel	Braunkohle	nst 3	54 m³	VdZ&Ch/VWW	1927-29	DR Zkod 54-05-04-:-54-08-3	0 30	28/29
Hal 561750 779   P   Hallesche Pfännerschaft   Braunkohlenst   3   Dessau   Dessau   DR Zkod 54-05-37-54-08-36   30   31     Hal 561781 809   P   Hallesche Pfännerschaft   Braunkohlenst   3   Dessau   1938-44   DR Zkod 54-05-05-54-08-35   30   31     Hal 563 900 909   P   Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst   3   53-57 m   Dessau   1935-39   DR Zkod 54-05-0854-07-30   10     Hal 563 913 931   P   Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst   3   53-57 m   Dessau   1935-39   DR Zkod 54-05-01-54-07-80   12     Hal 563 924 960   P   Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst   3   53-57 m   Dessau   1935-39   DR Zkod 54-05-01-54-07-80   12     Köl 536 801   P   Gewerkschaft Neurath   Braunkohlenst   2   35 m   VWW Köln   1928   DB 536 204   P   1     Köl 537 493 495   P   Farbenfabr Bayer Leverkusen   Braunkohlenst   2   30 m   VdZ&Ch   1924   DB 537 200 211   P   5     Köl 537 861   P   Rhein AG f Braunkohlenbergb   Braunkohlenst   2   30 m   VdZ&Ch   1924   DB 537 212 216   P   5     Köl 537 865 + 866   P   Rhein AG f Braunkohlenbergb   Braunkohlenst   2   30 m   VdZ&Ch   1926   DB 537 489 + 490   P   3   19     Köl 537 865 + 866   P   Rhein AG f Braunkohlenbergb   Braunkohlenst   2   30 m   VdZ&Ch   1926   DB 537 489 + 490   P   2   18     Köl 538 148 + 119   P   Rhein AG f Braunkohlenbergb   Braunkohlenst   2   30 m   VdZ&Ch   1926   DB 537 489 + 490   P   2   18     Köl 538 146 155   P   Gewerkschaft Neurath   Braunkohlenst   2   30 m   VdZ&Ch   1926   DB 537 489 + 490   P   2   18     Köl 538 262 + 263   P   Gewerkschaft Neurath   Braunkohlenst   2   30 m   VdZ&Ch   1926   DB 537 489 + 490   P   2   18     Köl 538 262 + 263   P   Rhein AG f Braunkohlenbergb   Braunkohlenst   2   30 m   VdZ&Ch   1926   DB 537 489 + 490   P   2   18     Köl 538 262 + 263   P   Rhein AG f Braunkohlenbergb   Braunkohlenst   2   30 m   VdZ&Ch   1926   DB 537 489 + 490   P   2   18     Köl 538 262 + 263   P   Rhein AG f Braunkohlenbe	Hal 559 106 115 [P]	Hallesche Pfännerschaft	Braunkohle	nst 3	54 m³	VdZ&Ch		DR Zkod 54-05-48-:-54-07-8		
Hal 563 900 909 [P]   Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst 3   S-3-57 m'   Dessau   1938-39   DR Zkod 54-05-08:-56-07-13   10	Hal 559 118 + 119 [P]	Hallesche Pfännerschaft	Braunkohle	nst 3		Dessau		DR Zkod 54-05-17 + 54-05-5	9 2	
Hal 563 900 909  P    Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst   3   53-57 m'   Dessau   1935-39   DR Zkod 54-05-08:-54-07-13   10   10   14   1563 911 922  P    Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst   3   53-57 m'   Dessau   1935-39   DR Zkod 54-05-01:-54-07-80   12   14   1563 923 931  P    Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst   3   53-57 m'   Dessau   1935-39   DR Zkod 54-05-01:-54-07-80   12   14   1577 664 680  P    Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst   3   53-57 m'   Dessau   1935-39   DR Zkod 54-05-01:-54-07-80   12   15   15   15   15   15   15   15	Hal 561 750 779 [P]	Hallesche Pfännerschaft	Braunkohle	nst 3		Dessau		DR Zkod 54-05-37-:-54-08-3	6 30	
Hal 563 911 922 [P]   Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst   3   5.7 m'   Dessau   1935   DR Zkod 54.05-01-:54-07-80   12     Hal 563 923 931 [P]   Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst   3   53-5 m'   Dessau   1935   DR Zkod 54.05-34::54-07-54   9     Hal 567 964 680 [P]   Gewerkschaft Neurath   Braunkohlenst   2   35 m'   Dessau   1943   DR Zkod 54.05-34::54-08-31   15     Köl 537 680 1 [P]   Gewerkschaft Neurath   Braunkohlenst   2   35 m'   VWW Köln   1928   DB 536 204 [P]   1     Köl 537 493 497 [P]   Farbenfabr Bayer Leverkusen   Braunkohlenst   2   30 m'   VdZsCh   1924   DB 537 209 211 [P]   3   18     Köl 537 861 [P]   Rhein AG Faraunkohlenbergb   Braunkohlenbergb   Braunkohlenst   2   30 m'   VdZsCh   1924   DB 537 212 216 [P]   5     Köl 537 862 + 863 [P]   Rhein AG Faraunkohlenbergb   Braunkohlenst   2   30 m'   VdZsCh   1926   DB 537 489 + 490 [P]   3   19     Köl 538 118 + 119 [P]   Rhein AG Faraunkohlenbergb   Braunkohlenst   2   30 m'   VdZsCh   1926   DB 537 489 + 490 [P]   2   18     Köl 538 146 155 [P]   Gewerkschaft Neurath   Braunkohlenst   2   30 m'   VdZsCh   1926   DB 537 489 + 490 [P]   2   18     Köl 538 262 + 263 [P]   Gewerkschaft Neurath   Braunkohlenst   2   30 m'   VdZsCh   1926   DB 537 489 + 490 [P]   2   18     Köl 538 262 + 263 [P]   Gewerkschaft Neurath   Braunkohlenst   2   30 m'   VdZsCh   1926   DB 536 200 + 201 [P]   2   18     Köl 538 262 + 263 [P]   Rhein AG Faraunkohlenbergb   Braunkohlenst   2   30 m'   VdZsCh   1925   DB 536 200 + 201 [P]   2   18	Hal 561 781 809 [P]	Hallesche Pfännerschaft	Braunkohle	nst 3		Dessau	1938-44	DR Zkod 54-05-05-:-54-08-3	5 29	34
Hal 563 923 931 [P]   Gewerkschaft Michel   Braunkohlenst   3   53-57 m'   Dessau   1935-39   DR Zkod 54-05-34:-54-07-54   9	Hal 563 900 909 [P]	Gewerkschaft Michel	Braunkohle	nst 3	53-57 m³	Dessau	1935-39	DR Zkod 54-05-08-:-54-07-1	3 10	
Hal 597 664 680 [P]   GFarben Wolfen   Braunkohlenst   3   Dessau   1943   DR Zkod 54-05-21 54-08-31   15	Hal 563 911 922 [P]	Gewerkschaft Michel	Braunkohle	nst 3	57 m³	Dessau	1935	DR Zkod 54-05-01-:-54-07-8	0 12	
Köl 536 801 [P]   Gewerkschaft Neurath   Braunkohlenst 2   35 m²   VWW Köln   1928   DB 536 204 [P]   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Hal 563 923 931 [P]	Gewerkschaft Michel	Braunkohle	nst 3	53-57 m³	Dessau	1935-39	DR Zkod 54-05-34-:-54-07-5	4 9	
Farbenfabr Bayer Leverkusen   Farunkohlenst   2   30 m²   VdZ&Ch   1924   DB 537 209 - 211 [P]   3   18	Hal 597 664 680 [P]	IG Farben Wolfen	Braunkohle	nst 3		Dessau	1943	DR Zkod 54-05-21-:-54-08-3	1 15	
Köl 537 483497   P   Farbenfabr Bayer Leverkusen   Köl 537 861   P   Rhein AG f Braunkohlenbergb   Köl 537 862 +868   P   Rhein AG f Braunkohlenbergb   Köl 537 862 +868   P   Rhein AG f Braunkohlenbergb   Raunkohlenbergb   Köl 538 118 +119   P   Rhein AG f Braunkohlenbergb   Raunkohlenbergb   Roj 538 118 +119   P   Rhein AG f Braunkohlenbergb   Raunkohlenbergb   Roj 538 118 +119   Roj 538 242 +263   P   Roj 538 242 +	Köl 536 801 [P]	Gewerkschaft Neurath					1928			
Roli S37861[P]   Rhein AG f Braunkohlenbergb   Braunkohlenstergb   Braunkohlenstergb		Farbenfabr Bayer Leverkusen	Braunkohle	nst 2	30 m³	VdZ&Ch	1924	DB 537 209 211 [P]		18
Köl 537 862 +863 [P]   Rhein AG f Braunkohlenbergb   Braunkohlenbergb   Braunkohlenst   2   30 m²   VdZ&Ch   1926   DB 537 489 +490 [P]   3   19	Köl 537 493 497 [P]	Farbenfabr Bayer Leverkusen	Braunkohle	nst 2		VdZ&Ch	1922	DB 537 212 216 [P]	5	
Köl 537 865 + 866 [P]   Rhein AG f Braunkohlenbergh   Braunkohlenstergh   Braunk	Köl 537861[P]									
Köl 538 118 + 119 [P] Rein AG f Braunkohlenbergb   Braunkohlenst   2   48 m² VdZ&Ch   1926   DB 537 483 + 484 [P]   2   18   Köl 538 146 155 [P] Gewerkschaft Neurath   Braunkohlenst   2   30 m² VdZ&Ch   1928   DB 536 214 223 [P]   10   30   Köl 538 262 + 263 [P] Gewerkschaft Neurath   Braunkohlenst   2   30 m² VdZ&Ch   1925   DB 536 200 + 201 [P]   2   Köl 538 325 + 326 [P] Rein AG f Braunkohlenbergb   Braunkohlenst   2   48 m² VdZ&Ch   1925   DB 537 481 482 [P]   2   18	Köl 537862+863[P]									19
Köl 538 146 155 [P]         Gewerkschaft Neurath         Braunkohlenst         3         54 m²         VdZ&Ch         1928         DB 536 214 223 [P]         10         30           Köl 538 262 + 263 [P]         Gewerkschaft Neurath         Braunkohlenst         2         30 m²         VdZ&Ch         1925         DB 536 204 + 201 [P]         2           Köl 538 325 + 326 [P]         Rhein AG f Braunkohlenbergb         Braunkohlenst         2         48 m²         VdZ&Ch         1926         DB 537 481 482 [P]         2         18	Köl 537 865 + 866 [P]	Rhein AG f Braunkohlenbergb	Braunkohle							
Köl 538 262 + 263 [P]         Gewerkschaft Neurath         Braunkohlenst         2         30 m²         VdZ&Ch         1925         DB 536 200 + 201 [P]         2           Köl 538 325 + 326 [P]         Rhein AG f Braunkohlenbergb         Braunkohlenst         2         48 m²         VdZ&Ch         1926         DB 537 481 482 [P]         2         18	Köl 538 118 + 119 [P]	Rhein AG f Braunkohlenbergb	Braunkohle		48 m³					
Köl 538 325 + 326 [P] Rhein AG f Braunkohlenbergb Braunkohlenst 2 48 m³ VdZ&Ch 1926 DB 537 481 482 [P] 2 18	Köl 538 146 155 [P]	Gewerkschaft Neurath	Braunkohle		54 m³	VdZ&Ch	1928	DB 536 214 223 [P]		30
	Köl 538 262 + 263 [P]	Gewerkschaft Neurath	Braunkohle	nst 2	30 m³	VdZ&Ch	1925		2	
Köl 538 384 [P] Gewerkschaft Neurath Braunkohlenst 2 40 m³ Goosens 1925 DB 536 205 [P] 1										18
	Köl 538 384 [P]	Gewerkschaft Neurath	Braunkohle	nst 2	40 m³	Goosens	1925	DB 536 205 [P]	1	

Wagennummern DRB	Einsteller	Ladegut A	chsen	Inhalt	Hersteller	Baujahr	Verbleib 1951	Anzahl	Seite
Köl 538 496 498 [P]	Rhein AG f Braunkohlenbergb	Braunkohlens	st 3	60 m³	VWW Köln	1939	DB 537 525 527 [P]	3	
Köl 538 506 + 507 [P]	Farbenfabr Bayer Leverkusen	Kohlenstaub	4	72 m³	VWW (/ LHW)	1935	DB 537 207 208 [P]	2	33
Köl 538 529 545 [P]	Rhein AG f Braunkohlenbergb	Braunkohlens	st 2	35 m³	VdZ&Ch/SEAG	1926/27	DB 537 485 -: 513 [P]	17	
Köl 538 547 557 [P]	Rhein AG f Braunkohlenbergb	Braunkohlens	st 2	35 m³	VdZ&Ch	1927	DB 537 492 502 [P]	11	21
Köl 538 778 + 779 [P]	Farbenfabr Bayer Leverkusen	Braunkohlens	st 2		SEAG	1927	DB 537 217 218 [P]	2	19
Köl 538 890 893 [P]	Gewerkschaft Neurath	Braunkohlens	st 2	38 m³	Dessau	1936	DB 536 206 209 [P]	4	
Köl 539 217 + 218 [P]	Gewerkschaft Neurath	Braunkohlens	st 2	35,8 m³	Dollberg,Glaser	1940	DB 536 210 211 [P]	2	
Köl 539 222 [P]	Gewerkschaft Neurath	Braunkohlens	st 2	35,8 m³		1927	DB 536 213 [P]	1	
Köl 539 223 228 [P]	Gewerkschaft Neurath	Braunkohlens	st 3	53,7 m <sup>3</sup>	Dollb,Glaser/Goo	ssens1927	DB 536 224 229 [P]	6	
Köl 539 429 + 430 [P]	Rhein AG f Braunkohlenbergb	Braunkohlens	st 3	54 m³	VdZ&Ch	1928	DB 537 514 515 [P]	2	
Köl 539 660 668 [P]	Gewerkschaft Neurath	Braunkohlens	st 3	54 m³	Dessau + VdZ&Ch	1928	DB 536 230 237 [P]	9	7
Köl 540 323 [P]	Gewerkschaft Neurath	Braunkohlens	st 2	30 m³	VdZ&Ch	1924	DB 536 202 [P]	1	
Köl 540 408 414 [P]	Farbenfabr Bayer Leverkusen	Braunkohlens	st 2		VdZ&Ch	1925	DB 537 219 225 [P]	7	
Köl 540 544 [P]	Gewerkschaft Neurath	Braunkohlens	st 2	30 m³	SEAG	1924	DB 536 203 [P]	1	
Köl 540 545 549 [P]	Farbenfabr Bayer Leverkusen	Braunkohlens	st 2	30 m²	SEAG	1925	DB 537 226 230 [P]	5	
Köl 540 581 586 [P]	Gewerkschaft Neurath	Braunkohlens	st 3	69 m³	VWW Köln	1926	DB 536 238 243 [P]	6	29
Köl 540 754-: 757 [P]	Rhein AG f Braunkohlenbergb	Braunkohlens	st 2	30 m²	SEAG / VdZ&Ch	1925	DB 537 472 474 [P]	3	20
Köl 540 836 [P]	Rhein AG f Braunkohlenbergb	Braunkohlens	st 2	30 m²	SEAG	1925	DB 537 475 [P]	1	
Köl 540 837 [P]	Rhein AG f Braunkohlenbergb	Braunkohlens	st 2				DB 536 586 [P]	1	
Köl 540 838 + 839 [P]	Rhein AG f Braunkohlenbergb	Braunkohlens	st 2		SEAG	1939	DB 540 476 + 477 [P]	2	
Köl 592 151 154 [P]	Rhein AG f Braunkohlenbergb	Braunkohlens	st 3	54 m³	VWW Köln	1929	DB 537 516 519 [P]	4	
Köl 592 927 929 [P]	Rhein AG f Braunkohlenbergb	Braunkohlens	st 3	vmtl 60 m³	VWW Köln	1934	DB 537 520 522 [P]	3	
Köl 592 981 986 [P]	Gewerkschaft Neurath	Braunkohlens	st 3	57 m³	VWW Köln	1934	DB 5362 44 248 [P]	6	31
Köl 592 998 + 999 [P]	Rhein AG f Braunkohlenbergb	Braunkohlens	st 3	60 m³	VWW Köln	1935	DB 537 523 524 [P]	2	
Wt 542 920 926 [P]	Henkel	Quarzmehl	2	25 m³	VWW Köln	1932	DB 544 000 006 [P]	7	45/46
Wt 542 969 986 [P]	Henkel	Soda	3	55 m³	VWW Köln	1935/36	DB 544 021 035 [P]	18	44-46
Wt 542 989 [P]	Henkel	Quarzmehl	2		VWW Köln	1936	DB 544 007 [P]	1	
Wt 542 990 [P]	Henkel	Soda	3	55 m³	VWW Köln	1936	DB 544 036 [P]	1	
Wt 543012[P]	Dt Holzbeton	Zementstaub	2	25 m³	Z&C	1927	DB 544 461 [P]	1	
Wt 543 301 + 302 [P]	Henkel	Soda	3		VWW Köln	1937	DB 544 037 038 [P]	2	
Wt 543 306 308 [P]	Henkel	Quarzmehl	2	25 m³	VWW Köln	1938/39	DB 544 008 010 [P]	2	47
Wt 543311[P]	Henkel	Quarzmehl	2	25 m³	VWW Köln	1939	DB 544 011 [P]	1	46
Wt 543 323 328 [P]	Henkel	Quarzmehl	2	25 m³	VWW Köln	1942	DB 544 015 020 [P]	6	
Wt 543 329 343 [P]	Henkel	Soda	3	54 m³	VWW Köln	1941	DB 544 039 046 [P]	5	47/48
Wt 543 347 349 [P]	Henkel	Soda	3	54 m³	VWW Köln		3.5	3	
Wt 543 350 360 [P]	Henkel	Soda	3	54 m³	VWW Köln	1942	DB 544 047 057 [P]	11	49
Wt 543 400 405 [P]	Henkel	Soda	3	54 m³	VWW Köln	1942	DB 544 058 063 [P]	6	49

Verwendung gleich großer Behälter verzichten. Der mittlere Behälter endete dicht unterhalb des Rahmens und hatte daher nur ein Volumen von 16,3 m3. Zur Kompensation erhielten die beiden äußeren Behältern ein größeres Fassungsvermögen von 18,7 m3 (am Handbremsende) bzw. 19,2 m3. Erreicht wurden die unterschiedlichen Behältergrößen allein durch verschieden hohe zylindrische Behälterteile.

In einer VWW-Zeichnung wird ausdrücklich auf die unter-

### Technische Daten 54 m³ - VWW 1928

LüP	12250 mm
Achsstand	6000 (3000 + 3000) mm
Behälterabstand	3575 mm
Behälter-Ø	3110 mm
Behälterinhalt	18,7 + 16,3 + 19,2 m <sup>3</sup>
Ladegewicht	26,0 - 27,0 t
Ladegew. / Tragf.	27,0 - 27,4 t
Eigengew.	18900 - 19600 kg

Die hier in 1:120 wiederschiedlichen Achslasten hingegegebene Zeichnungsausschnitt aus der am 2.4.31 wiesen: 16 t bei den Endachsen. aufgestellten Westwag 14.4 t bei der Mittelachse die gon-Zeichnung 31136 B aus diesem Grund auch Blattzeigt den auf der Vorseiten tragfedern mit nur elf Federlaabgebildeten 60-m³-Wagen der A. Riebeck'schen gen erhielt (bei den Endachsen

13). Mit diesen 12.25 m langen

Wagen mit ebenfalls 27 t Lade-

gewicht lag die Transportmenge

bei 2,2 t/m Zuglänge und somit

nur geringfügig unter dem Wert

Der am 10.3.28 fertiggeder Wagen mit asymmetrisch stellte Halle 558 989 IPI der angeordneten Achsen. Michel-Werke Halle a/S Um möglichst große Behälter gehörte zur selben Liefür Kohlenstaub mit geringeferung wie die auf S 28 rem spezifischen Gewicht ungezeigten Wagen. Werkfoto VWW, Stiftung, ter-bringen zu können, baute RWWA 107-GN1315

Montanwerke. Zeichnung

VWW, SIg. HW

VWW 1931 nochmals Wagen mit asymmetrischem Achsstand für die A. Riebeck'sche Montanwerke AG. Halle. Die drei gleich großen Behälter fassten zusammen 60 m3 Rei einer LüP von 12.07 m ließ sich mit diesen größeren Wagen eine Transportkapazität von annähernd 2.5 t/m erreichen.

Entwicklung und Bau dreiachsiger Kohlenstaubwagen lag zunächst in den Händen von Westwaggon, In Lizenz lieferte Schöndorff einige Wagen nach Westwaggon-Zeichnungen und auch die zum O&K-Konzern ge-

DRB-Nummern

Hal 558 270 + ... 271 [P] Hal 558 682 - ... 693 [P] Hal 558 694 - ... 697 [P]

Hal 558 871 - ... 875 [P]

Hal 558 981 - ... 985 [P] Zkod 54-05-33 -: 06-40

Hal 558 986 - ... 999 [P] Zkod 54-05-41 -: 08-30

Hal 563 900 :- ... 932 [P] Zkod 54-05-08 :- 06-57

Hal 559 106 :- ... 119 [P] Zkod 54-05-48 :- 07-86

Hal 559 130 ..... 136 [P] Zkod 54-05-58 ... 06-84

Hal 561 750 - ... 779 [P] Zkod 54-05-37 -: 08-36

Hal 561 781 - ... 806 [P] Zkod 54-05-05-: 08-35

Hal 597 664 - ... 680 [P] Zkod 54-05-21 -: 07-65

Hal 558 970 [P]





Den in Oekoven/Rhld. beheimateten Köln 538 148 [P] lieferte Westwaggon Köln-Deutz am 16.8.28 nach derselben Zeichnung wie den oben abgebildeter Wagen der Michel-Werke an die Gewerkschaft des Braunkohlenbergwerks Neurath Kreis Grevenbroich Werkfoto VWW Stiftung RWWA 107-GN1351

# Nummern 1951 Köl 539 429 + ... 430 [P] 537 514 + ... 515 [P] Köl 592 151 - ... 154 [P] 537 516 - ... 519 [P] Köl 592 927 - ... 929 [P] 537 520 - ... 522 [P] Köl 592 998 + ... 999 [P] 537 523 + ... 524 [P] Köl 538 496 - ... 498 [P] 537 525 - ... 527 [P] Köl 540 581 - ... 586 [P] 536 238 - ... 243 [P] 544 881 - ... 885 [P] Köl 539 223 - ... 228 [P] 536 224 - ... 229 [P] Köl 538 146 - ... 155 [P] 536 214 - ... 223 [P] Köl 539 660 - ... 668 [P] 536 230 - ... 237 [P] Köl 592 981 - ... 986 [P] 536 244 - ... 248 [P] Köl 538 506 + ... 507 [P] 537 207 + ... 208 [P] Hal 558 857 - ... 861 [P] Zkod 54-05-11 -: 07-00 Hal 558 934 :: ... 944 [P] Zkod 54-05-20 :: 07-89 Hal 558 945 - ... 959 [P] Zkod 54-05-12 :- 07-59 Hal 558 960 - ... 969 [P] Zko 54-05-12 :: 08-27 Zkod 54-05-15 Hal 558 971 - ... 980 [P] Zkod 54-05-16 -: 07-56





# DREIACHSIGE WAGEN

Die für die Gewerkschaft Neurath gebaute und am 4.6.34 fertiggestellte Köln 592 982 [P] erhielt bereits 57-m3-Behälter, besaß kein Bremserhaus und nur noch ieweils eine Leiter auf ieder Seite, Werkfoto VWW, Slg.

Den Halle 558 692 [P] der "Mitteldeutsche Stahlwerke Aktiengesellschaft Lauchhammerwerk Lauchhammer Brikettfabrik Lauchhammer" stellte LHW am 13.6.35 fertig. Seine geschweißten Behälter fassten zusammen 56 m<sup>3</sup> Kohlenstaub und die Stützbleche besaßen bereits sichelförmige Ausschnitte. Werkfoto I HW Sla SC

Der vermutlich 1949/50 fotografierte Halle 561 771 [P] trug noch die Einstellertafel der Halleschen Pfännerschaft. Die Behälter trugen Werbung für die Brikettmarke der Pfännerschaft: "Hallore". Foto Fischer (Saalfeld) Slg. Michael Kaßner

hörende Waggonfabrik Dessau begann 1928 mit dem Nachbau von Westwaggon- Kohlenstauhwagen entwickelte die Bauart aber dann weiter und wurde in den 30er-Jahren zum Hauptlieferanten von dreiachsigen Kohlenstaubwagen, Baugleiche Wagen mit einer LüP von 12,10 m lieferte LHW 1935 an die konzerneigenen Mitteldeutschen Stahlwerke in Lauchhammer bzw. an deren Brikettfabrik.

Im Laufe der Zeit flossen technische Neuerungen in die Konstruktion der Wagen ein: Die Bremserhäuser entfielen eben-

### Technische Daten 57 m³ Dessau 1935

LüP		12000 mm
Achssta	nd	6000 (3000+3000) mm
Behälte	rabstand	3375 / 3375 mm
Behälte	r-Ø	3110 mm
Behälte	rinhalt	zusammen 57 m
	w./Tragf.	27,0/27,5
Ladege		27,0/27,

Einsteller	UIC-Nr 1966	UIC-Nr 1980	Inhalt	Hersteller	Baujahr	Bemerkung
Rhein AG f Braunkohle u Brikett	094 0 230 + 231 [P]		54 m³	VdZ&Ch	1928	+ 1971/75
Rhein AG f Braunkohle u Brikett	094 0 232 235 [P]	900 8 052 [P]	54 m³	VWW Köln	1929	
Rhein AG f Braunkohle u Brikett	094 0 236 238 [P]		mtl. 60 m³	VWW Köln	1934	
Rhein AG f Braunkohle u Brikett	094 0 239 + 240 [P]		60 m³	VWW Köln	1935	asymmetrisch
Rhein AG f Braunkohle u Brikett	094 0 241 243 [P]		60 m³	VWW Köln	1939	asymmetrisch
Gewerksch Braunkohlenbergw Neurath						
1963/65 → Tony Schorn → Hartmann	094 0 146 150 [P]	900 8 054 + 055 [P	69 m³	VWW Köln	1926	Mehrkammerbehälter
Braunkohlenbergw Neurath AG	0940211 216[P]		53,7 m³	Umbau Krupp	1927/57	+ 1975
Gewerksch Braunkohlenbergw Neurath	094 0 201 210 [P]	900 8 045 [P]	54 m³	VdZ&Ch	1928	überwiegend+ 1975/76
Gewerksch Braunkohlenbergw Neurath	094 0 217 224 [P]	900 8 046 048 [P]	54 m³	Dessau / VdZ&C	h 1928	überwiegend + 1975
Gewerksch Braunkohlenbergw Neurath	094 0 225 229 [P]	900 8 049 051 [P		VWW Köln	1934	
Farbenfabrik Bayer AG, Leverkusen	095 5 100 + 101 [P]	927 2 000 + 001 [P		vww	1935	Drehgestellwagen + 1988
Gewerksch Tannenbg, Werk Leopoldsh	all		57 m³	Dessau	1933	
Mitteldt Stahlw, Lauchhammerwerk Riesa			54/56 m³	Dessau/LHW	1935	symmetr, möglicherw nicht alle Wg
Mitteldt Stahlw, Lauchhammerwerk Riesa					1925	(?) 1935/36 aus Köln
Riebeck'sche Montanwerke AG, Halle	Zkod / Uc-x 900 5053	5057	60 m³	VWW Köln	1931/33	asym, 1 Wg 57 m3 + 1968-75
Chr Friedrich Braunkohlen AG, Halle						
Gewerkschaft Michel, Halle	Zkod / Uc-x 900 5062	5079	57 m³	Dessau	1934	symmetrisch + 1971-80
Gewerkschaft Michel, Halle	Zkod 900 5037 : 50	51	54/57 m³	Dessau	1930	symmetrisch + 1971-76
Gewerkschaft Michel, Halle	Zko 900 5001 ÷ 50	16	44/45 m³	Dessau	1926/27	symmetrisch + 1966-70
Gewerkschaft Michel, Halle	Zkod 900 5031		54 m³	VWW Köln	1929	symmetrisch + 1976
Gewerkschaft Michel, Halle	Zkod 900 5000 -: 50	15	54 m³	VdZ&Ch	1927	asymmetrisch + 1967-79
Gewerkschaft Michel, Halle	Zkod 900 5017 :: 50	26	54 m³	Dessau	1928	+ 1967-79
Gewerkschaft Michel, Halle	Zkod / Uc-x 900 5019	÷ 5034	54 m³	VWW Köln	1928/29	symmetrisch + 1967-80
Gewerkschaft Michel, Halle	Zkod / Uc-x 900 5000	÷5147	52-57 m³	Dessau	1935-39	symmetrisch + 1966-80
Hallesche Pfännerschaft AG, Halle	Zkod 900 5065 : 51	16	54 m³	Dessau	1934/35	symmetrisch + 1969-77
Hallesche Pfännerschaft AG, Halle	Zkod 900 5138 :: 51	46	54 m³	Dessau	1939	symmetrisch + 1969-77
Hallesche Pfännerschaft AG, Halle	Zkod / Uc-x 900 5086	÷ 5123	57 m³	Dessau	1935-37	symmetrisch + 1971-80
Hallesche Pfännerschaft AG, Halle	Zkod / Uc-x 900 5124	÷5191	53-57 m³	Dessau	1938-44	symmetrisch + 1976-81
IG Farben, Wolfen	Zkod / Uc-x 900 5169	÷5190	53 m³		1943	symmetrisch + 1972-83



schiedlich gealterten Kds 54 von Roco steht hewusst am Anfang dieses Reitrags Konnte ich doch vor 35 Jahren die Entwicklung dieser Modelle initiieren Modellhau und Foto SC

Ganz unten: Der aus einem Piko Zkz 54 umgebaute

Aus Teilen des Kuswa-Ätzblechs und Weinert-Kompo nenten zusammengehaute Bühnen für den Kds 54 mit 25-m3-Behälter

aus, die selbst heute noch ihre Daseinsberechtigung haben. Seit 2022 sind die exzellent detaillierten Modelle von Brawa erhältlich. Und selbst die uralten Piko-Wagen lassen sich zu Kds 54 umbauen. Henk van Joolen, Jens Enno Born und Marc Heckmann zeigen unterschiedliche bearbeitete Wagen.

Kds 54/56 gibt es in 1:87 von verschiedenen Her-

stellern. Vor 35 Jahren brachte Roco Modelle her-





Die Piko-Modelle der Zkz 54 stellen zwar genau genommen keine Kds 54 dar, da sie aber den ersten 50 im Jahr 1955 von Talbot gebauten Wagen mit 25 m3 Fassungsvermögen sehr nahe kommen, bietet sich ein solcher Umbau an: Die Hauntahmessungen sind identisch und die Doppelschaken-Laufwerke passen ebenfalls; dasselbe gilt für die innen liegenden Leitungen, die auch die ersten DB-Wagen besaßen.

Ein Vorbild - viele Modelle

### Umbau auf Piko-Basis

Hingegen müssen die beiden Bühnen durch die DB-typische Bauform, entweder zwei Übergangsstege oder ein Übergangssteg und eine Bremserbühne, ersetzt werden; ich habe mich zu

Letzterem entschieden. Wie für die Zkz 54 der DR (s. S. 114) wird zum Umbau der Kuswa-Zurüstsatz HG263 benötigt. Vom Bühnenteil wird nur die Basisplatte und die Pufferbohle benötigt, bei der Bremserbühne auch die Aufstiegstritte

Die 28,4×8,0 mm große Plattform der Bremserbühne entsteht aus Weinert-Riffelblech (#9336) und wird so auf die Kuswa-Bodenplatte geklebt, dass sie die Pufferbohle 2.0 mm überragt An der Innenseite muss eine etwa 1,0 mm tiefe Rundung für den Behälter ausgenommen werden. Geländer und Bremskurhel entstammen der Weinert-Vorbaubühne (#9256).

Für den Übergangssteg am anderen Wagenende wird eine 28.4×5.0-mm-Riffelblechplatte genau fluchtend auf de Kuswa Grundplatte geklebt. Das Geländer hat dieselbe Form wie bei neueren Kds 54 und wird aus Messingdraht zusammengelötet. Ergänt wird die Bühne mit Rangierertritten von Weinert

Auch die Aufstiege und Plattformen zwischen den Behältern



kann man dem Kuswa-Satz entnehmen. Für die Montage gelten im Wesentlichen die Umbauhinweise zu den DR-Wagen Nur die langen niedrigen Handläufe oben auf den Behältern entfallen bei den Kds 54, sodass man auch die Auflagen neben die Finfüllöffnungen entfernen sollte.

Änderungen, wie z.B. der Ersatz der angespritzten Oberluftleitungen durch Messingdraht. Anbau neuer Signalstützen und Handräder für die Ventile der Entnahmestutzen kann man ie nach Anspruch an die Detaillierung vornehmenen

Nach Abschluss der Arbeiten wird die Piko-Beschriftung entfernt und zumindest der Wagenkasten neu lackiert. Die Beschriftung habe ich aus den Beschriftungssätze G332 und G338 von Gaßner zusammengestückelt

### Roco Kds 54

An den Staubgutwagen von Roco sind zahlreiche Zurüstteile zu montieren, Handycap nahezu aller Modelle war und ist, dass die Zurüstteile aus schwarzem POM gespritzt sind - zwar sehr stabil, aber farblich unpassend.

Erst seit 2021 werden diese Zurüstteile korrekt in Behäl-

terfarbe gefertigt, allerdings geht das nur dann, wenn auch die Griffstangen an den Bühnen und die Leitern dieselbe Farbe haben - alle Bauteile sitzen an einem Spritzling, Bei vielen Modellen kommt man daher nicht umhin, die Zurüstteile vor der Montage in Behälterfarbe zu lackieren: RAL 7011 oder RAL 7030 in der Epoche III (und RAL 7037 bei den "ausgeblichenen" Quarzwerke-Wagen aus dem Jahr 2021)

Weitere Farbkorrekturen erfordern die Rangierertritte (sofern man sie nicht gleich durch Weinert-Tritte ersetzt): Sie waren feuerverzinkt und sollten daher einen aluminiumfarbenen Anstrich erhalten

Fine Anderung die ich nur bei einem Teil meiner Modelle vorgenommen habe betrifft Henk van Joolen die viel zu großen Hebel für die Oberluftanschlüsse auf den Behältern: Beim Vorbild sind sie sehr klein und müssen bei geschlossenem Ventil guerstehen. Man sollte sie daher zumindest abkneifen, noch besser, man ersetzt sie durch ein kleines Stück 0,3-mm-Messingdraht.

> Die Alterung habe ich bei all meinen Wagen, die im Zementverkehr eingesetzt sind, relativ

Auch wenn das Ausgangsmodell für den Rau eines Kds 54 mit 25 m3 Fassungsvermögen schon älter ist, macht das Modell selbst im Zugverband zwischer Wagen eine gute Figur.

verschiedenen braunen Farbtönen, an den Behältertragblechen und dem Untergestell sowie Zementstaub mit weißen Pigmentfarben auf den Behälterdeckeln. Stärkere Spuren habe ich mit einem Borstenpinsel und trockener weißer Farbe, die mit etwas Umhra gehrochen wird von oben nach unten auf dien Behälterdeckel und den oberen

VIELE MODELLE

dezent vorgenommen: etwas Flugrost und Schmutz. Pastellkreiden und Pigmentfarben in

Bereich des zylindrischen Teils



gestrichen.



Finzelteile zerlegt - nicht auf dem Foto sind die zur Selbstmontage beiliegenden Zurüstteile. Foto Jens Enno Born

Drei Kds 54 von Roco aus: Links steht ein Wagen im Ablieferungszustand, bei ihm müssen nur die in Bildmitte ist zusätzlich mit Flugrost und herunter

## Roco Ucs 909 gealtert

Zwar kann man die Roco-Staubgutwagen mit Zurüstteilen wie Federpuffern und Rangierertritten von Weinert oder Leitern von H0-fine - wenn man sich denn tatsächlich das Löten zweier Leiter aus ieweils zwölf Einzelteilen zumuten möchte - noch weiter verfeinern, ich habe mich aber ausschließlich auf die farbliche Gestaltung des Waggons konzentriert. Nur die zu großen Ventilhebel der Oberluftanschlüsse habe ich auf Anraten von Stefan nachträglich noch geändert.

Zurüstteile vor der Montage lackiert werden; der Wagen waschenem Zementstaub erschmutzt, der rechts stehende Wagen ist nur dezent verschmutzt. Modellbau und



Den Hc-v [9021] 902 2222 [P] hatte die DR für den Transport von Steinmehl Gbf an den VEB Zementwerke Rudersdorf Tagebau Mahlanlage 3 vermietet zur Ladegutkennzeichnung trug er ein rotes Mauf weißem Grund Im Oktober 1983 stand der 1968 vom VFR Waggonhau Niesky gebaute Wagen - der letzte, für den das kurze Untergestell nachgewiesen ist - im Gbf Hamburg-Harburg. Foto SC

entstanden nach Niesky-Zeichnungen, bekamen nun aber KE-GP-Bremsen. Außerdem wurden die Rohrgeländer an den Stirnseiten durch in den Ecken ausgerundete L-Profile ersetzt und mit einem Flacheisenholm als Absturzsicherung ergänzt. Bis 1963 lieferte Duro-Daković 200 Zkz. Parallel dazu lief auch bei Niesky von 1962 bis 1964 die Fertigung von 100 Wagen nach denselben Zeichnungen. Während bei den zuvor gebauten Wagen nur kleine Öffnun-

gen für Entnahmestutzen und Ventile in die Stützbleche geschnitten wurden, erhielten die Niesky-Wagen (und vermutlich auch die späteren Lieferungen von Đuro-Đaković) hier große Wartungsöffnungen, vor die Bleche mit den kleinen Ausschnitten geschraubt wurden.

1966/67 folgten weitere 200 Wagen von Đuro Đaković nach denselben Zeichnungen. Einzig eine Serie von 30 Wagen erhielt Rohrgeländer anstelle der aus L-Profilen und entsprach damit bis auf die KE-Bremse der ursprünglichen Niesky-Bauart.

## Ende 60er-Jahre AK-Vorbereitung

Ebenfalls 1966/67 beschaffte die DR bei C.I.M.T. (Compagnie Industrielle de Matériel de Transport) in Marly (Frankreich) und bei der Fabrika vagona Kraljevo (Jugoslawien) insgesamt 1.070 Wagen. Anders als die zuvor gelieferten Bauarten waren diese Wagen für den Einbau der AK (Automatische Kupplung) geeignet und mussten, um den dafür benötigten Platz vor den Behältern zu erhalten an den Enden um je 325 mm verlängert werden: die LüP vergrößerte sich dadurch auf 9190 mm.

1968 zog dann auch Niesky während der laufenden Fertigung nach: Die erstenetwa 380 – 430 Wagen erhielten noch die herkömmlichen Untergestelle, die folgenden 30 – 80 Wagen dann bereits längere, für den Einbau der AK geeignete.



LüP	DokNr. 8421/22	8540 mm
	DokNr. 8423/24	9190 mm
	DokNr. 8426	8540 / 9190 mm
	DokNr. 8427-32	9190 mm
Achss	tand	5000 mm
Behäl	terabstand	3200 mm
Behäl	ter-Ø	3100 mm
	DokNr. 8428/32	2800 mm
Behäl	terinhalt	2 × 12,5 m <sup>3</sup>

Lastgrenze A/B/C

Dok.-Nr. 8430

Dok.-Nr. 8421/22 20,0 / 24,0 / 28,0 t Dok.-Nr. 8423/26 19,5 / 23,5 / 27,5 t Dok.-Nr. 8424 19,0 / 23,0 / 27,0 t Lastgrenze AS/BS (=CS)/C

Dok.-Nr. 8427 19,0 / 23,0 / 27,0 t Dok.-Nr. 8428/32 18,5 / 22,5 / 26,5 t Dok.-Nr. 8429/31 19,5 / 23,5 / 27,5 t

200/240/2801

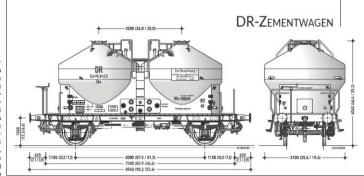
Eigengew. Dok.-Nr. 8421/22 11600 kg Dok.-Nr. 8423/26 12500 kg Dok.-Nr. 8424 12800 kg Dok.-Nr. 8427 13000 kg Dok.-Nr. 8428/32 13500 kg Dok.-Nr. 8429 12350 kg Dok.-Nr. 8430 12000 kg Dok.-Nr. 8431 12550 kg



Nach denselben Zeichnungen entstand der Zkz 54-54-67, aber bei Niesky Das Foto zeigt den seit 1980 als Uc-v [9021] 902 1609 bezeichneten Wagen im September 1993 in Gera. Inzwischen wurden die Bleche vor den Wartungsöffnungen für die Ventille und Stutzen nicht mehr montilert und der Wagen hatte Seilhakenkon-



Übersichtszeichnung für die von Niesky gebauten Staubgutwagen in 187. Die Anordnung der Ventile ist "selbsterklärend: oben – Oberfurt, mittig außen = Förderluft (mündet unmittelbar vor den Entnahmestutzen in die Leitung), unten = Luft für Auflockerungsboden, ganz unten mittig = Entüftung, links daneben = Anschluss für Luftschlauch. Zeichnung Janes Deber Schrumg



## Ab 1970: S-fähige Wagen

Während alle bis 1968 gebauten Wagen als Zkz bzw. Uce abgeliefert wurden – die Bezeichnung Uc-v wurde 1980 eingeführt –, waren alle danach gefertigten Wagen für 100 km/h geeignet, allerdings nur mit eingeschränkter Last – Streckenklasse B (18 t Achslast), je nach Wagentyp waren das 22,5–24 t. Bezeichnet waren sie als Uces/Zkzs.

Da das die Transportkapazität eingeschränkt hätte und die Wagen zusammen mit 80-km/h-Wagen verkehrten, kann man mit Sicherheit davon ausgehen, dass die hohere Geschwindigkeit bei der DR nicht ausgenutzt werden konnte.

Die ersten von vornherein S-fähigen Wagen (auch ältere Bauarten wie die Marly-Wagen wurden z.T. nachträglich für den S-Verkehr zugelassen, aber nicht zu Uces umgezeichnet) baute InDen Uc-v [9023] 902 1662 [P] hatte die DR schon früh an die KVG verkauft. Im Juni 1992 stand der 1966 von Đuro Đaković gebaute Wagen Berlin-Niederschöneweide. Foto HW

Der am 21.6.68 fertiggestellte Zkz 902 3375 gehörte zu den Wagen, die der VEB Waggonbau Niesky 1968 mit einem für den Einbau der AK geeignetem Untergestell fertigte. Werkfoto Waggonbau Niesky / DR, 8g. 5C

Ein weiterer für den Transport von Steinmehl an den VEB Zementwerke Rudersdorf vermieteter Wagen war der Uc-v [9022] 902 2972 [P], aufgenommen im September 1983 im Gbf Hamburg-Harburg, Er war der erste nachweislich für den Einbau der AK geeignete Wagen, Foo SC







treprinderea de Vagoane MEVA in Drobeta Turnu Severin (Rumänien) 1970. Die ersten der insgesamt bis 1977 gebauten 480 Wagen erhielten zwar die Bauartbezeichnung Uces/Zkzs, in der Wagennummer spiegelte sich das aber anfangs nicht wieder: Obwohl sie eigentlich in die Nummerngruppe 910 ... ff. gehörten, bekamen sie mit 902 beginnende Nummern, Erst im Laufe des Jahres 1971 bekamen sie, wie alle anschließend gebauten Wagen UIC-konforme Nummern ab 912 1000.





Drei umgebaute und gealterte Uc-v bzw Ucs-v (in de Mitte) von Piko. Modellbau und Foto Wolfgang Popp

# Zwei Mann, ein Gedanke

Der Zkz 54 von Piko gehört mit zu den ältesten Modellen dieses Herstellers, Er entspricht der von Đuro Đaković ab 1960 gefertigten Bauform, Ersetzt hat ihn Piko vor einigen Jahren durch die von MEVA ab 1976 gefertigten Wagen, seitdem ist der Oldtimer im "Classic-Programm" zu finden. Wolfgang Popp und Henk van Joolen haben sich der Wagen angenommen.

Rechts: Bis auf die Teile zur Änderung der Bremse 7 war sieht man den betagten zeigt das Foto alle für Piko-Modellen der Zkz 54 den Umbau benötigten bzw. Uc-v ihr hohes Alter an; Lei-Teile: das Ätzblech mit der Anleitung von Kuswa, das tern und Geländer sind "aus dem zerlegte Piko-Modell sowie Vollen geschnitzt". Dennoch sind Federpuffer, Kupplungen die Piko-Wagen auch heute noch und Bremsschläuche. eine gute Ausgangsbasis, um da-Foto Henk van Joolen raus ein Modell zu fertigen, dass

Das Piko-Produktfoto zeigt sich nicht zu verstecken braucht. Stärken - maßstäbliche Dank der Umbausätze von Behälter mit korrekter Wiedergabe der Bedienöff-Kuswa - www.kuswa.de - (auch nungen - und Schwächen bei www.wagenwerk.de erhältdes Zkz 54: dicke Leitern lich) lassen sich die Staubgutwa-

104

gen optisch deutlich aufwerten, wobei mit dem Ätzblech HG263 eine Variante von Niesky (Baujahr 1968) nachgebildet werden kann, oder mit dem Ätzblech HG264 ein Wagen von Đuro Đaković, Benötigt werden au-







ßer den o.g. Ätzblechen die üblichen Bauteile wie Federpuffer und ggf, zusätzliche Teile zum Verbessern der Bremsanlage.

# Untergestell

Zum Umbau werden die Wagen vollständig in ihre Einzelteile zerlegt. Das geht relativ leicht, die meisten Teile gesteckt bzw. geklipst sind. Der Aufbau wird seitlich in Wagenmitte und hinter die Kurzkupplungskulisse gehalten. Um die Klipsnasen in der Mitte zu lösen, müssen zuvor die Aufstiegsleiter mit den Nasen im Langträger entfernt ecke (Weinert 9060) justiert: Die neuen Hängeeisen sollten etwas zur Wagenmitte geneigt sein, damit die Bremsklötze in der Ebene der Lauffläche liegen. Bühnen, Leitern, Tritte

Vom Untergestell werden die

Nachbildungen der Bremsum-

steller entfernt. Auch die sehr

massiven "Klötze" der Bremsba-

cken, Federgehänge und Fe-

derböcke kann man verfeinern:

grob durch senkrechte Schnit-

te mit einer Trennscheibe und

anschließendes Abfräsen der

dahinter liegenden Teile. Die fol-

genden Arbeiten - "scheibchen-

weises" Ahtragen von weiterem

Material und anschließendes

Glätten - erfolgen dann mit ei-

nem Skalpell und kleinen Feilen.

zwischen den Langträgern ste-

hen bleiben, da sie später zur

Montage der neuen Bremsklöt-

ze benötigt werden. Für sie

werden an der inneren Kante

auf Höhe der angedeutet Quer-

träger 1,0-mm-Löcher gebohrt.

Mit montierten Räder werden

Bremsgehänge, (Weinert 8941)

Bremsbacken und Bremsdrei-

Dabei müssen die Flächen

Den Umbausätzen von Kuswa liegt eine Kurzbeschreibung und detaillierte Zeichnung bei, die man vor beginn der Arbeiten genau studieren sollte Ahweichend von der Bauanleitung sollte mein Wagen Federpuffer bekommen anstatt die Piko-Puffer wieder einzubauen; außerdem wollte ich Kupplergriffe anbringen.

Für die Federpuffer müssen in die Pufferbohlen runde Löcher mit 2.2 mm Durchmesser gebohrt werden. Dazu werden die Puffersockelplatten wie in der Zeichnung zur Pufferbohle gefaltet und verlötet - eine Verklebung schien mir zum Bohren

nicht stabil genug. Da ich befürchtete, dass sich ein Bohrer in die dünnen Blechen "fressen" kann, habe ich von Hand mit einem 2,2-mm-Kugelfräser in einem Stiftenklöbchen die vorhandenen Löcher erweitert.

Anschließend habe ich die Kupplergriffe aus 0.3-mm-Messingdraht hinten an die Pufferbohle gelötet und später nach vorn gehogen Um die neue Pufferbohlen montieren zu können. müssen an den Kopfenden des Piko-Untergestells kleine Aussparungen für die Griffe gefeilt oder gefräst werden.

Beim Falten der beiden Bühnen-Baugruppen sollte man zuerst die Geländerteile zusammenkleben und erst nachdem das Geländer steht die Trittfläche herunter biegen und verkleben. Die Aufstiegstritte zu den Bühnen und die Knickstellen in den Handläufe und Leitern



liefert wurde. Für ältere Niesky-Wagen, die Piko bei den Anschriften als Vorbild gewählt hat, passt aber we der die Behälterausrundung noch die Geländerform ode die Blechklappe vor den Bedienhandrädern (s. Foto 5, 106)

mit alter Nummer ausge-

Die fertig montierten und mit Kupplergriffen ergänzten Bühnen von





105

Kuswa für den Wagen von Đuro Đaković Fotos Henk van Jooler

Der 092 5 211 [P] der Omya G.m.b.H. Köln gehörte zur zweiten, 1972 gelieferten Bauserie mit längerem Untergestell und aufgelöster Behälterstützkonstruktion Im Januar 1976 stand er im Rbf Untertürkheim, Obwohl die Wagen in Deutschland eingestellt wurden entsprachen die Lackierung mit grauem Untergestell und Anschriftentafel in Rehälterfarhe schweizer Vorgaben. Foto Fritz Willke

Unten rechts: Ebenfalls

ein Wagen aus der zweiten

Lieferserie war der im April

910 6 069 [P] der Omya.

Foto Hartmut Riedemann

gehörte zu der ersten

Slg. SC

1993 in Lingen fotografierte

Der 092 5 252 [P] der Omya

Lieferserie von 1970, die ursprünglich Nummern

von 092 5 009 bis ... 049 [P]

erhielt. Vermutlich wurde

eine Reihe von Wagen zwi-

schenzeitlich ins Ausland

umgesetzt und erhielten

nach der Rückkehr bei der

RD Köln neue Nummern

Köln-Fifeltor beheimateten

Wagen im Oktober 1977 im

Das Foto zeigt den in

Rbf Untertürkheim.

Foto Fritz Willke

# Spezialwagen

Eine Reihe von Ladegütern stellten besondere Anforderungen an die Wagen, Die DB hielt solche Spezialwagen nicht vor, sodass die Firmen solche Wagen selbst beschaffen und als Privatwagen bei der DB einstellen mussten.

↑ nfangs beschafften die Fir-Amen solche Wagen auf eigene Rechnung. Schon in den 60er-Jahren gingen viele Unternehmen dazu über Wagen von Vermietgesellschaften bauen zu lassen und langfristig anzumieten - zu leasen

# Wagen für Kreide und Calcid der Omya GmbH

Die Omya AG verarbeitet Calciumcarbonat (Kalkstein und Kreide) sowie Dolomit zu Bau-

stoffen, Industriemineralien und Spezialchemikalien.

Bis 2000 ein Familienunternehmen - Plüss-Staufer AG - ist die Schweizer Omya AG heute ein weltweit agierender Konzern. Die deutsche Niederlassungen firmieren als Omya GmbH in Hamburg Köln (an allen Wagen stand Köln, Heimat-

41 Wagen mit den Nummern 092 5 009 - ... 049 [P] ähnelten den Ucs 909 der DB und hatten wie diese zwei Behälter mit zusammen 34 m3 Fassungsvermögen, Gegenüber den DB-Wagen waren aber das Untergestell auf eine LüP von 9.50 m und der Achsstand auf 5.50 m verlängert, sodass sie alle Bedingungen zum Einbau der AK erfüllten. Auch die Leitungsführungen und -anschlüsse wichen von den DB-Wagen ab.

gonfabrik Uerdingen gebauten

### Technische Daten

	Bauj 1970 / 1972
LüP	9500 / 9800 mm
Achstand	5500 / 6500 mm
Behälterinhalt	2 × 17 m³
Lastgr AS/BS=CS/C 1/2)	19,8/23,8/27,8t
Bj 72 AS/BS=CS/C100 <sup>2</sup>	20,3/24,3/28,3t
Eigengewicht	12200 / 11700 kg







Bei den längeren Omya-Wagen verzichtet man später ebenfalls auf die Anschriftentafeln, so auch bei dem im April 1997 in Oldenburg Hbf fotografier ten 910 6 075 [P]. Foto Dr. Rudo von Cosel



Der für den Transport von Bleiflugstaub gehaute 566 371 [P] der Unterharzer Berg- u. Hüttenwerke G.m.b.H. stand 1965 vermutlich im Rf Oker Foto Fritz Willke

Das im SEAG-Prospekt

abgedruckt Werkfoto des

519 305 [P] der Wallhalla-

1968 wurden die Wagen

Behälterneigung geändert.

umgebaute 918 0 010 [P] im

Bf Regensburg-Walhallastr.

Foto Riedl, Slg. Thomas

Im Mai 1983 stand der so

verlängert und die

Kalkwerke Gmbh zeigt



Die 1972 gebauten 40 Wagen

der zweiten Serie, bei der DB als

0925200 - ... 239 [P] eingestellt,

hatten 9,80 m Lüp und 6,50 m

Achsstand. Sie folgten in der

Konstruktion dem für die DB ge-

bauten Versuchswagen Ucs 909

910 7 799 mit einer aufgelösten

Behälterstützkonstruktion, die

den Wagen weniger verwin-

Augenscheinlich setzte die

Omya nach Erhalt der zweiten

Serie eine Reihe der 1970 ge-

bauten Wagen für eine befris-

tete Zeit ins Ausland um: Ab

1977 tauchen auf einmal "neue",

dieser Bauart entsprechende

Wagen, nun aber ohne Anschrif-

tentafel mit Nummern aus dem

Bereich 092 5 240 - ... 263 [P]

1980 erhielten die kürzeren

Wagen die Nummern 910 6 017

hei der DR auf

dungssteif machen sollte.

deutlich die, um zwischen die Achsen zu passen, geneigt eingebauten äußeren Behälter, Werkfoto SEAG. - ... 041 [P], 910 6 082 - ... 095 und ... 112 [P], die längere Bauart belegte die dazwischen lie-

# Wagen f. Bleiflugstaub d. Unterharzer Berg- und Hüttenwerke

genden Nummern 910 6 042 -

... 081 [P].

Seit dem 12. Jahrhundert wurden im Rammelsberg bei Goslar Buntmetallerze gefördert. Die Hauptbestandteile waren Zink (17%), Blei (8%) und Kupfer (1%).

Verarbeitet wurden die Erze in den umliegenden Hüttenbetrieben zu Zink, Zinkoxyd und Blei. Aus dem Erzbergwerk Rammelsberg und den umliegenden Hütten entstand 1924 die Unterharzer Berg- und Hüttenwerke GmbH.

Zum Transport des bei der Zinkverhüttung anfallenden, aus den Gichtgasen gewaschene

# SPEZIAL WAGEN

Bleiflugstaubs von der Herzog-Julius-Hütte (bei Langelsheim) zur Bleihütte Oker beschafften die Unterharzer Berg- und Hüttenwerke 1960 zwei Staubgutwagen mit 17m3 Fassungsvermögen. Einer war auf einem alten Untergestell aufgebaut und erhielt bei den Schaubstahl-Werken in Kreuztal neue Behälter. Für den zweiten Wagen baute SEAG ein neues Untergestell und montierte die von Schaubstahl gelieferten Rehälter

Die Wagen wurden bei der DB als 566 370 und ... 371 [P] eingestellt. Sie sollten die neuen Nummern 092 1 003 und ... 004 [P] bekommen, wurden aber infolge Umstellung der Produktionsabläufe schon 1967 abgestellt und 1969 mit neuen Tanks in Kesselwagen umgebaut.

### Staubgutwagen der Walhalla-Kalkwerke GmbH

Seit Mitte des 19. Jahrhunderts wird am Fuße des Keilbergs bei Regensburg Kalkstein abgebaut und zu hochwertigem Kalk veredelt, 1911 gründeten die drei Unternehmer Büechl, Micheler und Funk ein Gemeinschaftsunternehmen zur Vermarktung ihrer Produkte, die "Verkaufsstelle der Walhalla-Kalkwerke GmbH. Regensburg".

In den 50er-Jahren begann der Ausbau der Kalkproduktion und neue Märkte wurden erschlossen: die Porenbeton-, Trockenmörtel- und Stahlindustrie. Zur Bedienung dieser Märkte beschafften die Walhalla-Kalk-





# **Neuer Rahmen**

Röwa stellte das Modell des Trevira-Wagens erstmals 1969 als "Feinschüttgutwagen vor. Vorbild waren die von der Waggonfabrik Uerdingen gebauten Wagen. Für 11,50 DM erhielt man ein maßstäbliches Modell mit - wie beim Vorbild - klappbaren Geländern auf dem Behälter. Das dieses Modell bis heute attraktiv ist, zeigt Jens Enno Born in dem nachfolgenden Beitrag.

In der Folgezeit erschien das Modell auch mit diversen Phantasiedekoren wie "Heidelberger Zement" in Gelb und Transcéréales"

Nach dem Ende von Röwa wurde der Wagen ab 1975 von

Roco ohne nennenswerte Änderungen produziert: lediglich die Radsätze erhielten anstelle von Zapfenlagern Spitzenlager. Die Trevira-Wagen blieben mit Epoche-III-Beschriftung im Programm; eine Epoche-IV-Ausfüh-

ich ein Abbrechmesser als mit 2000er-Schleifpapier

Um die Flächen und Kanten nicht abzurunden benutze Ziehklinge und schleife nur ganz am Schluss vorsichtig

Unten links: Los geht es. Das

vorhandene Material sollte

für zwei Waggons mehr als

ausreichend sein.



Hingucker sowohl in der Epoche III als auch in der Epoche IV: Zwei aus den Röwa-Modellen hergerichtete Trevira-Wagen Modellbau und Fotos Jens

rung gab es nur für kurze Zeit von Sachsenmodelle.

Als Ausgangsmaterial für Umbauten oder Detailverbesserungen ist das Modell auf dem Secondhand-Markt immer noch in großer Zahl erhältlich.

# Der Uerdinger

Auch in meiner Bastelkiste fanden sich etliche Waggons dieser Bauart, sodass ich frohen Mutes an die Arbeit ging. Allerdings stellte sich schon hald heraus. dass die Konstruktion von Willy Ade mal wieder mit seiner genialen Klipstechnik ausgeführt war: Nach dem Zusammenklipsen des aus drei Teilen bestehenden Behälters lässt sich dieser nicht mehr zerstörungsfrei zerlegen. Nachdem einem missglückten Versuch beschloss ich den Behälter als Ganzes zu belassen.

Feine Ritzen und Spalte an den Kanten werden zunächst mit flüssigem Kunststoffkleber



Die zu flachen Röwa-Achs lager werden ersetzt: Dazu werden in 2-mm-Löcher von innen in die Achshalterbleche Romford-Messingbuchsen mit Bund eklebt Die korrekte Nach bildung der Rollenlager kommt von Bahnsinn<sup>a</sup>

Mit vergleichsweise gerin gem Aufwand lässt sich der Trevira-Wagen Uerdinger Bauart optisch deutlich aufwerten Sicherlich ließe sich noch mehr machen und kleine Ungenauigkeiten wie z.B. die der Rowa-Konstruktion geschuldetete schiefe Handbremshühne - fallen auf dem Foto meh auf als in Natura aber mir



löte ich, nachdem die korrekte Höhenposition ermittelt ist, mit etwas Lötzinn an der Schwalbenschwanzführung fest. Da die Kulissen nicht so stabil sind wie solche aus Kunststoff ist heim Einstecken der Kupplungsköpfe besondere Vorsicht geboten.

Die Röwa-Bremsanlage mit dem diagonal stehenden Luftbehälter wurde vermutlich einfach vom niederländischen "Bollenwagen" übernommen, Ich habe diesen falsch positionierten und die Optik störenden Behälter entfernt (beim Vorbild sitzt er zwischen den Langträgern und ist von außen nicht sichtbar).

Ich ergänze noch die Umstellhebel: Sie stammen von Kuswa und werden mit Stellstangen aus 0.3-mm-Neusilberdraht verbunden. Außerdem werden an den Bremsdreiecken die Gussgrate entfernt. Die Bremsanlage ließe sich noch weiter verbessern, ich habe es aber dabei belassen.

Das gute Bild des Untergestells wird leider durch die zu flachen Rollenlager empfindlich gestört. Ich ersetze sie daher durch Messingguss-Achslager von Bahnsinn® (#2032003). Gleichzeitig erhält der Wagen Messinglager mit Kragen von Romford. Da diese zylindrisch sind, lässt sich die Bohrung für den Einbau einfach von außen setzen. Nachdem diese Löcher in die Kunststoffachslager gebohrt sind, kann der Rest der zu flachen Lagernachbildungen entfernt und die Achshalterbleche können vorsichtig, ohne

dabei die Nachbildungen der Blatttragfedern zu beschädigen, glattgeschliffen werden. Die Messingguss-Achslager werden vorsichtig auf 2 mm aufgebohrt und mit Sekundenkleber vor die Romford-Lager geklebt.

**NEUER RAHMEN** 

Bei der weitere Detaillierung habe ich mich zurückgehalten und nur die Zettelkästen gegen geätzte Exemplare ausgetauscht sowie dem Waggon Kupplergriffe unter den Puffern spendiert.

Die Epoche-IV-Beschriftung habe ich am Computer entworfen, wobei besonders die Erstellung des "man trägt Trevira" mit einem Vektorprogramm Zeit gekostet hat. Ausgedruckt im UV-Druck hat die Decals ein professioneller Dienstleiter.

## O&K-Wagen mit Doppelschaken-Laufwerken

Ich hatte mir in den Kopf gesetzt noch ein zweites individuelles Modell eines Trevira-Wagens zu bauen - Wagen zum Umbauen hatte ich ia schließlich genug. Meine Wahl fiel auf die Variante mit Doppelschaken-Laufwerk. die sich auch sonst in vielen Details von dem Röwa-Modell unterscheidet.

Da ich nicht aus der Welt der Ingenieure und Planer komme, gehören für mich Konstruktion und genaue Vorplanung nicht zu den möglichen Option. Neue Aufgaben gehe ich eher spontan an. Zwar ist das Ziel, das ich anstrebe, vordefiniert, der Weg dorthin ist es aber nicht: Über mögliche Probleme mache ich



von Tamiya verklebt und anschließend mit Kunststoffspachtel verfüllt. Um die Flächen und

Kanten nicht durch ungenaues

Schleifen zu ruinieren glätte ich

sie mit der Abbrechklinge eines

Bastelmessers, die ich als Zieh-

klinge benutze. So bleiben alle

Übergänge zwischen den Flä-

chen erhalten. Zum Schluss wird

noch mit 2000er-Schleifpapier

Im Untergestell verschließe

ich die Kupplungsöffnungen in den Kopfstücken mit Polystyrol-

streifen und arbeite die Fläche

ebenfalls mit Kunststoffspach-

Hinter den Kopfstücken bil-

den zwei schräg angebrachte

1×1-mm Profile von Evergreen

die Pufferträger nach und lassen

sich auch gleich für die Befes-

tigung der präzise arbeitenden

Kurzkupplungskulissen von Ma-

kette verwenden. Die Deichsel

tel (von Revell) nach.

vorsichtig nachgearbeitet.



Die Kurzkupplungskulisse

von Makette sind zwar

etwas empfindlicher als

solche aus Polystyrol, sind

aber zum einen sehr zierlich.

odass sie auch bei diesem

Modell problemios Platz

finden, und funktionieren

zum anderen sehr genau nd ohne Hakeln.



# VTG-BAUARTEN

# Übernahme von DB-Wagen 1967

Mit der Entwicklung und Beschaffung der Staubgutwagen mit kippbaren Behältern war die VTG 1962 in den Granulat-Transport eingestiegen. Aufgrund der ständig steigenden Nachfrage wurden Mitte der 60er-Jahre weitere Beschaffungen nötig. Hier kam es der VTG entgegen, dass sich die DB von ihren erst wenige Jahre alten Kds 67 trennen musste.

Die VTG kaufte 1966 in einer ersten Charge 20 Wagen mit Stahlbehältern. 1970 folgten zwei weitere, im Tausch gegen zwei Wagen der ersten Tranche, Schließlich erwarb die VTG 1971 noch sieben Wagen der Bauart Ucs 910 mit Aluminiumbehältern, von denen sie 1977/78 mehrere Wagen für den Finnlandverkehr umbaute (s. S. 100 ff.).



# Neue Typenreihe von 1967

Die stürmische Entwicklung der chemischen Industrie verlangte in den 60er-Jahren nach immer mehr Transportraum für die Zwischenprodukte. Das betraf auch das Segment der Granulate und Feinschüttgüter. Die von der DB erworbenen Wagen waren dabei nur der berühmte "Tropfen auf dem heißen Stein".

Allerdings beschränkte sich

und Beschaffung von Staubgutwagen nicht mehr auf Granulatwagen, sondern entwickelte - parallel zum Bau eines ersten 52-m3-Wagens - in Zusammenarbeit mit Linke Hofmann Busch 1966 eine Typenreihe, mit der alle potenziellen Transportgüter abgedeckt waren.

Während die DB bis 1971 von der Waggonfabrik Uerdingen weiterhin Ucs 909 in klassischer Form mit stehenden Behältern fertigen ließ, erhielten die neuen VTG-Wagen nun liegende Behälter mit mehreren Einfüllöffnungen und Auslauftrichtern. Auch diese Form war nicht grundsätzlich neu (s.S. 14 ff.). wurde aber über Jahrzehnte nicht mehr gebaut.

Zwar war die Herstellung der Behälter aufwendiger, dafür ermöglichten sie aber, da sie die Fahrzeugumgrenzung über die gesamte Wagenlänge ausnutzten, deutlich größere Fassungsvermögen, was besonders bei leichten Ladegütern wie Kunststoffgranulaten von Vorteil war. Das Programm umfasste:

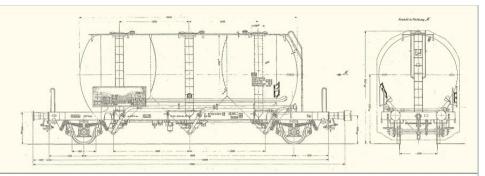
- zweiachsige "Universalwagen" mit 52 m3 Fassungsvermögen als Ablösung der Ucs 909 der DB für PVC, Kaolin, Kreide, Kohlenstaub. Maisquellstärke, Mehl u. a. - VTG-Typ 3532
- zweiachsige 63-m³-Wagen mit Innenbeschichtung u. a. für Lebensmittel - VTG-Typ ......
- 80-m3-Drehgestellwagen für Kunstoffgranulate etc. - VTG-Тур....
- 100-m3-Drehgestellwagen für Kohlenstaub - VTG-Typ 6991



Am 15.11.66 stellte Linke-Hofmann-Rusch in Salzgitter als ersten 52-m1-Granulatwagen der VTG den 092 0 059 [P] fertig Das Bild entstand vor der Fertigungshalle.

Viele Wagen vermietete die VTG langfristig und versah sie daher mit Firmenwerbung, so auch den am 9.10.69 fertiggestellten 092 0 119 [P], in diesem Fall an Klöckner-Schott.





### Technische Daten 52 m²

reciniische Daten 32 il		
В	auj 1966	-71/1973
LüP	11900/	12150 mm
Achstand	8000/	8460 mm
Behälterlänge		8293 mm
Behälter-Ø		3000 mm
Behälterinhalt		52 m³
Lastgr AS/BS=CS/C1(2)	17,1/2	1,1/25,1t
Bj. 73 AS/BS=CS/C100 1)	2 17,7/2	1,7/25,7t
Eigongowicht	14000	/ 14200 kg

52 m3 - VTG Tvp 3532

1) ab 1969 DB C 100 km/h / 2) ab 1972 CS 25,1/25,7 t

Nachdem die VTG 1966 den ersten 52 m3 fassenden Wagens mit drei Auslauftrichtern hatte bauen lassen, begann im folgenden Jahr die Serienbeschaffung. Von 1967 bis 1973 wuchs der Bestand auf 136 Wagen, sodass diese Bauart zum häufigsten Zweiachser der VTG in diesem Segment avancierte.

Allen gemeinsam war die Ausstattung des Tanks mit drei

Die Übersichtszeichnung des 52-m³-Granulatwagens der VTG, hier wiedergegeben in 1:87 zeigt auch die Aufteilung der Behälterkammern und der innen angebrachten Leitern.

> Die VTG vermietet mindestens zehn Wagen an die Koninklijke Zwavelzuurfabrieken v/h Ketjen NV, Amsterdam zum Transport von Ketjencat, einem Katalysator für Cracking-Anlagen Zu ihnen gehörte auch der am 15.2.67 fertiggestellte 092 0 062 [P].

Die an Wacker vermiete ten Wagen waren in der Wacker-Hausfarbe RAL 5012 Lichtblau lackiert Der am 2.7.73 fertiggestellte 092 0 234 besaß bereits das neue Untergestell der 63-m³-Wagen mit über die Achsen verlegten Seilhaken und einem Achsdruck ausgleich. Werkfotos und (bearbeitete) Zeichnung LHB, Alstom-Archiv





Zweiachsige Sta	ubgutwagen-Bauar	ten der VTG					
Wagennr 1962	Wagennr 1966	Wagennr 1980	Inhalt	Herst	Bauj	Anz	Bemerkung
575 030 [P]	092 0 000 [P]	918 0 013 [P]	56 m³	LHB	1962	1	Kippbehälter Prototyp
575 031 040 [P]	092 0 000 010 [P]	918 0 013 : 024, 063 / 64 [P]	56 m <sup>3</sup>	LHB	1963-65	10	Kippbehälter
575 045 + 066 [P]	0537000+001[P]1)	914 1 004 + 005 [P]	80 m³	LHB	1964/66	2	Perlruß (s. S. 110)
575 050 [P]	0920011[P]	917 2 000 [P]	80 m <sup>3</sup>	LHB	1962	1	Kippbehälter Prototyp
575 051 071 [P]	092 0 012 -: 038 [P]	918 0 015 ÷ 038 [P]	80 m <sup>3</sup>	LHB	1963-66	24	Kippbehälter
566 367 369 [P]2	092 0 032 034 [P]	910 5 161 163 [P]	34 m³	Uerd	1958	3	Ucs 909 / 1966 von UBH 2
	092 0 039 058 [P]	910 0 500 - 009 / 164 -: 172 [P]	51 m <sup>3</sup>	Uerd	1963/64	20	Ucs 912 / 1966 von DB
	092 0 059 : 209 [P]	910 5 025 130, 171 [P]	52 m <sup>3</sup>	LHB	1966-71	107	
	092 0 099 -: 209 [P]	918 0 039 057 [P]	52 m³	LHB	1968-71	19	
	092 0 150 [P]	910 0 510 [P]	34 m³	Uerd		1	Ucs 909 / 1969 von DB
	0920176+177[P]	910 5 170 + 174[P]	51 m <sup>3</sup>	Uerd	1963/64	2 1	Ucs 912 / 1970 von DB (Ersatz)
	092 0 178 184 [P]	910 5 011 017 [P]	51 m <sup>3</sup>	Uerd	1963/64	20	Ucs 910 / 1971 von DB
	092 0 185 : 355 [P]	914 1 002 : 012 [P]	80 m <sup>3</sup>	LHB	1969-80	9	Perlruß (s. S. 110)
	092 0 210 229 [P]	910 5 131 149/918 0 058 [P]	63 m <sup>3</sup>	LHB	1972	20	mit Achsdruckausgleich
	092 0 230 239 [P]	910 5 151 - 160 [P]	52 m <sup>3</sup>	LHB	1973	10	mit Achsdruckausgleich
		914 3 000 007 [P]	80 m <sup>3</sup>	LHB	1980/87	8	Perlruß (s. S. 110)
			1) 1972 in 092 0 350 / 351 [P] umgezeichnet			<sup>21</sup> Unterharzer Berg- u Hüttenwerke	

# **FELDRINDER**

# 73-m3-Wagen

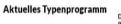
Der BEUT 82.4-4/1 war zwar für viele Güter mit einem Gewicht von etwa 1 t/m3 ideal geeignet. aber für den Zementtransport schon zu groß. Nicht umsonst hatten viele in den 70er-Jahren für die Eva und VTG gebaute, für eine Achslast von 20 t bemessene. Zementwagen etwa 63 m3 fassende Behälter.

Daher erweiterte Feldbinder 2011 die Produktpalette für relativ schwere Staubgüter nach unten und stellte auf der Transport Logistic den 73-m3-Typ BEUT 73.4-3/1 mit einer LüP von 14,50 m, 9,46 m Drehzapfenabstand und einer Lastgrenze DS von 72.7 t vor. Vorgesehen ist er außer für Zement auch für Ladegüter wie Flugasche oder Calciumcarbonat.

### Technische Daten BEUT 73.4-3/1

14500 mm Drehgestellbauart Y25 Lsi(f)-C Drehzapfenabst 9460 mm Behälterlänge 10925 mm Behälter-Ø 3080 mm Abst. Einfüllöffnungen 3 × 2875 mm Behälterinhalt 73 m<sup>3</sup>

Lastgr. AS/BS/CS/DS 46,7/54,7/62,7/72,7 t Eigengewicht 17300 kg



Aktuell bietet Feldbinder Wagen mit vier Behältergrößen an: 75 m3, 82 m3, 112 m3 und 128 m3, von denen sich der 82-m3- und Den BEUT 128.4-6/1 Uacns 9327 564 hatte GATX an die RSB Logistic zum Transport von Braunkohle vermietet, das Foto zeigt ihn im Juli 2013 in Gremberg. Fotos

Im Juni 2015 standen bei

der Uacns 9327 991, zur

Übergabe an die Wascosa

bereit. Werkfoto Feldbinder

Spezialfahrzeugwerke GmbH

stand er im Bf Unterhausen.

Wagen mit 110 bzw. 112 m3

Fassungsvermögen werden

insbesondere in Skandina-

vien regelmäßig eingesetzt,

so auch der BEUT 112.4-6/1

men im Oktober 2018 in

Hallsberg (S).

Uacns 9327 836, aufgenom-

Foto Peter Brinke

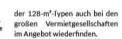
Feldbinder fünf BEUT

73.4-3/1. vorn im Bild

im Angebot wiederfinden.

Der gegenüber dem BEUT 73.4-3/1 um 700 mm länge-

> Hingegen sind die 82-m3 und 128-m3-Wagen fast bei jedem Einsteller zu finden, bei GATX als Typ 8082 und 8099 (128 m3). bei der VTG als Typ P81.082D und P71.128D und auch Ermewa und Enviloc halten beide Bauarten vor. Einzig auf der Homepage von Wascosa ist nur











ren Einfüllöffnungen sind um 350 mm nach außen versetzt und die Trichter der Behälter sind flacher geneigt) zeigt die VTG auch auf ihrer Homepage. Auch der 112-m3-Typ BEUT 112.4-6/1 führt bislang eher ein Schattendasein. Eingesetzt werden die fünf VTG-Wagen vorwiegend in Skandinavien.

ein Typenblatt der kleineren Bauart zu finden.

## Interoperabilität

Während in der Vergangenheit die Kennziffern für das Austauschverfahren eher nachrangig waren, haben sie bei modernen Güterwagen einen anderen Stellenwert bekommen.

Zwar gab es bei international einsetzbaren Güterwagen auch zuvor schon die Unterscheidung nach 01/11 RIV EUROP und 21/31 RIV (die Zahl hinter dem Schrägstrich gilt für Drehgestellwagen), aber dabei konnten Wagen derselben Bauart unterschiedlich eingestuft werden: Die siebenstellige eigentliche Wagennummer tauchte in diesem System nur einmal auf.

Anders heute: unterschieden wird bei Drehgestellwagen nach 33 RIV und 37 TEN RIV (ab 2011 nur noch TEN). Bereits 1996 beschloß die EU die Ausarbeitung gemeinsamer Richtlinien für den Aufbau eines Transeuropäischen Verkehrsnetzes. Diese sollten sowohl die Infrastruktur als auch die Betriebsmittel vereinheitlichen.

Güterwagen ab Baujahr 2007 erhalten das Kürzel TEN und dahinter in einem Kasten GE (go everywhere), sofern sie die technisch und zulassungsbezogenen Kriterien der EU einhalten. An Wagen, die mit Einschränkungen international einsetzbar sind steht in dem Kasten CW (compatible with).

Da diese Einstufung von der Bauart abhängt, ist es nicht ungewöhnlich, dass dieselbe siebenstellige Nummer, die ältere Wagen in Verbindung mit 33 RIV haben, mit 37 TEN ein zweites Mal vergeben wird, zumal der Nummernbereich 37 80 9327 ... inzwischen ausgeschöpft ist.

In der obenstehenden Auflistung sind exemplarisch einige Nummernblöcke für die zwischen 1998 und 2018 gebauten Wagen zusammengestellt - in Klammern Angaben zum Mieter. wenn aus Werbung auf den Wagen erkennbar.

Auch den Uacns 9327336 hatte die RSB Logistic geleast; bauen lassen hatte ihn die Ermewa. Das Foto des gerade fertiggestellten BEUT 128.4-6/1 entstand im Januar 2012 kurz vor der Abnahme auf dem Werks gelände in Wittenberg.



33 RIV 80	Eigentümer	Bauj.	Inhalt	37 TEN-RIV 80	Eigentümer	Bauj.	Inhalt
9326 000 029	Ermewa	2006	128 m³	9326 549 625	GATX (Alzchem)	2014	73 m³
9326 155 165	Ermewa	2001	100 m <sup>3</sup>	9326 700 768	Ermewa (EVS)		82 m³
9326 206 225	Ermewa	2003	100 m <sup>3</sup>	9326 779 928	VTG		75 m³
9326 300 309	VTG	2002	120 m <sup>2</sup>	9327 000 149	Ermewa RSB		128 m³
9326 600 694	Ermewa 1998	-2001	80 m²	9327 152 199	VTG		82 m³
9326 700 799	EVS	2004	80 m <sup>3</sup>	9327 202	Enviloc		100 m <sup>3</sup>
9326 830 841	EVS	2005	80 m <sup>2</sup>	9327 203 209	Enviloc		128 m³
9326 842 856	EVS	2005	110 m³	9327 238 249	GATX (RSB)		128 m³
9326 858 897	EVS	2006	80 m³	9327 252 276	GATX (Dyckerh)	2010	82 m³
9326 898 912	Ermewa	2006	100 m <sup>3</sup>	9327 300 339	Ermewa (RSB)	2012	128 m³
9326 913 952	EVS	2006	80 m³	9327 371 450	Ermewa	2015	82 m³
				9327 451 510	Ermewa (RSB)	2015	128 m³
37 TEN-RIV 80	Eigentümer	Bauj.	Inhalt	9327 591 597	Enviloc		82 m³
9326 038 072	Wascosa		82 m³	9327 600 709	GATX		82 m³
9326 073 098	GATX (Alzchem)	2014	73 m³	9327711 835	VTG	2010	82 m³
9326 126 165	MEG		73 m³	9327 836 840	VTG	2010	112 m <sup>3</sup>
9326 201 265	VTG		82 m³	9327 841 897	GATX	2017	82 m³
9326 301 360	VTG (RSB)	2015	128 m³	9327 900 954	Ermewa		128 m³
9326 500 546	GATX		82 m³	9327 987 999	Wascosa	2015	73 m³

Auch den Uacns 9326780 gehörte zu einer Serie von 150 Wagen mit 75 m3 Fassungsvermögen, die Feldbinder für die VTG baute. Auch diese Foto entstand auf dem Werksgelände in Wittenberg Anders als die zuvor gebauten Wagen erhielten sie aus der Türkei zugelieferte Drehgestelle der Bauart Y25 Lsdi(f). Werkfotos Feldbinder Spe zialfahrzeugwerke GmbH



Zum Vergleich dazu ein Wagen mit Drehgestellen der Bauart Y25 Lsi(f)-C: Im Mai 2025 brachte der Uacns 9326 230 der VTG, ein BEUT 82.4-4/1, Steinmehl zu Rockwool in Grünau. Das Foto zeigt ihn im Industriegebie Grünauer Stadtwald. Foto

