ISSN 1433-0180 € 7.60 [D] € 7.90 [A] € 7.90 [EU] sfr 13.10 E 45616

# März April

Große Modelleisenbahnen mit Personenbeförderung



## Schmalspur Diesellok V29952

mik Damplepeldrerhekwagen der Plakbahn im Maßstab 1:8, Spur 5







- → Hallendampf in Friedrichshafen aus US-Bahner-Sicht → La Junta für Spur 5
- → Echtdampfhallentreffen/Faszination Modellbau Friedrichshafen 2021

## Dampf auf Tour

### Sonderheft Journal Dampf & Heißlust



Umfang 84 Seiten Best.-Nr. 43-2015-01 Preis € 9,60 [D]

#### **Bundle-Angebote:**

Band 1 bis 3 für nur € 18,90 Band 2 und 3 nur € 12,90



Umfang 84 Seiten Best.-Nr. 43-2013-01 Preis € 9,60 [D]



Umfang 92 Seiten Best.-Nr. 43-2011-01 Preis € 9,60 [D]

Haben Sie schon einmal eine Reise mit dem Woodland-Express in Irland unternommen?
Oder das Eisenbahn- und Technikmuseum auf der Insel Rügen besucht?

Wussten Sie, dass Chemnitz als das sächsische Manchester bezeichnet wurde?

Wenn Sie sich für Industriedenkmäler, historische Maschinen, Bahnen, Museen und Dampfschiffe interessieren, finden Sie in unserer Reihe "Dampf auf Tour" eine wahre Fundgrube an Informationen, Geschichten, Bildern und Reisetipps.

Bestellen Sie noch heute diese vielseitigen und informativen Magazine und tauchen Sie ein in die Welt von anno dazumal.



#### Neckar-Verlag GmbH

Klosterring 1 • 78050 Villingen-Schwenningen Telefon +49 (0)77 21 / 89 87-38 bestellungen@neckar-verlag.de • www.neckar-verlag.de

### GARTEN BAHNEN 01/22

## INHALT



Marco Kozinowski berichtet, wie das Wasser in die Dampflok kommt. Seite 16

#### Über das Thema:

Wie fährt man eigentlich eine Dampflok? schreibt Bernd Schmidt ab Seite 40.



Gerd Litty gibt Werkstatt-Tipps über Schneideisenhalter für die Drehmaschine. Seite 43



#### PORTRÄT

Echtdampfhallentreffen während der Faszination Modellbau Friedrichshafen 2021. Schmalspur Diesellok V29952 mit Dampfspeicherheizwagen der Pfalzbahn im Maßstab 1:8. Spur 5...8 Bemerkungen zum Hallendampf in Friedrichshafen Bernd Schmidt Stummer Diener oder wie das Wasser in die Dampflok kommt ...... 16 Marco Kozinowski La Junta . . 32 Hartmuth Ludwig Den Konfstand" übersehen 38 Signfried Baum ..Gewusst wie"! . 46

## Siegfried Baum PRAXIS

Wie fährt man eigentlich eine Dampflok?......40

#### WERKSTATT-TIPP

Schneideisenhalter für die Drehmaschine . . . . . 43

#### RUBRIKEN

 Forum
 2

 Börse
 23

 Poster
 24

 Termine
 26

 Impressum
 48

 Vorschau
 48

Alles für Ihr Hobby www.neckar-verlag.de

Neckar-Verlag

## Editaria

## {BOPUM

#### Liehe Leserinnen und Leser.

zu Beginn möchten der Neckar-Verlag und die Redaktion Ihnen allen ein frohes, erfolgreiches und vor allem gesundes neues Jahr

wünschen. Darüber hinaus möchten wir Ihnen, liebe Leserinnen und Leser für Ihre Treue danken!

Ganz herzlich möchten sich der Neckar-Verlag und die Bedaktion für Ihre zahlreiche Teilnahme an der Leserumfrage bedanken. Jede einzelne Rückmeldung ist wertvoll und wird bei zukünftigen und richtungsweisenden Entscheidungen einfließen.

Vom Echtdampf-Hallentreffen während der Faszination Modellbau in Friedrichshafen berichten gleich zwei unserer Autoren. Dirk Juschkat liefert uns einen Überblick über beide Hallen. Aus der Sicht eines US-Bahners beschreibt Bernd Schmidt die Eindrücke während des Treffens. Derselbe Autor beantwortet in dieser Ausgabe die Frage, wie man eigentlich eine Dampflok fährt.

In dieser GARTENBAHNEN stellen wir Ihnen wieder eindrucksvolle Bauprojekte vor. Als erstes sei die Schmal-Spur-Diesellok V29 952 mit Dampfspeicherheizwagen der Pfalzbahn im Maßstab 1:8 für Spur 5 von Klaus Decker erwähnt. Anhand des nicht alltäglichen Projekts des "Stummen Diener" beantwortet Marco Kozinowksi, wie das Wasser - mittels Gelenkwasserkran - in die Dampflok kommt. Die Beschreibung des Bauprojektes von Hartmuth Ludwig der amerikanischen Lokomotive "La Junta" im Maßstab 1:11 für Spur 5 rundet den Reigen ab. Aus zahlreichen Gesprächen weiß ich, dass sich viele

Modellbauer gerne in ihre "persönliche Sicherheitszone" - die eigene Werkstatt - zurückziehen und sich in Ruhe neuen Projekten zuwenden oder auch alte, liegengelassene Arbeiten wieder aufgreifen und fertigstellen

In diesem Sinne möchte ich Ihnen das vorliegende Heft als "coronafreie Zone" anpreisen. Lehnen Sie sich zurück, entfliehen Sie den üblichen ermüdenden Nachrichten und Gesprächsthemen und genießen Sie die Faszination unseres schönen Hobbys!

In der Hoffnung, dass wieder für alle Leserinnen und Leser etwas dabei ist, verbleibe ich mit herzlichen Grüßen und wünsche gute Unterhaltung beim Lesen - bleiben Sie gesund!

redo learne S

Udo Mannek

#### Neue Bücher

Sieafried Baum

Das "Neu" hat leider schon ein bisschen einen "Bart"! Das Buch mit dem langen Titel

#### "Als Student im Plandienst auf dem Führerstand HEIZER REI DER RUNDESRAHN"

brachte die VGB-Verlagsgruppe Klartext bereits 2020 auf den Markt, in dem der Verfasser Reinhard Gumbert sehr interessant über seine Heizer-Tätigkeit bei dem schon Ende der 1970er-Jahre aufgelassenen Bw Lauda berichtet. Anders als beispielsweise bei Emden-Rheine gab es hier fast keine "Diesel-Übergangs-Phase", sondern hier lösten offenbar fast "nahtlos" die Elloks die Dampfloks der Reihen 23, 44, 50 und 64 zumindest auf der Magistrale Würzburg-Osterburken-Heilbronn (Stuttgart) ab. Obwohl es mehrere "Eisenbahn-Romantik-Beiträge" zu dieser Region gibt, war dort noch nie auch nur eine Silbe zu vernehmen, dass das Bw Lauda die Maschinen für die LÜ-Umleitergüterzüge zu stellen hatte, die aus Profilgründen nicht durch den Schwarzkopf-Tunnel bei Heigenbrücken fahren konnten, sondern den Umweg über das nördliche Stück der Taubertalbahn oder bei besonders großvolumigen "Brocken" sogar über Lauda-Osterburken-Seckach-Miltenberg nach Aschaffenburg zu fahren hatten. Der Neubau der "Spessart-Rampe" ohne Tunnel, aber auch die Zigtausende von Lkws auf der A 6 Nürnberg-Frankfurt nahmen der ehemals so wichtigen Strecke vom Main zum Neckar viel von ihrer früheren Bedeutung.

Wer hat ie davon gehört oder gelesen, dass zwischen Würzburg und Stuttgart einmal ein Fischzug (mit Ausgangsbahnhof Bremerhaven-Fisch) zu fahren war, und das stets mit Vorspann? Der spätere Jura-Student Gumbert berichtet sehr interessant von einem Heizer-Alltag. wie nur "Insider" davon erfuhren oder ihn gar persönlich kennengelernt haben.

Ein sehr lesenswertes Buch, welches das "Glück" hatte, eine gute Druckerei samt Druckvorstufe gehabt zu haben! Die Hunderte

von SW-Aufnahmen wird man nicht nur einmal ansehen! Lobenswert auch ein ganzseitiger Kartenausschnitt aus Koch-Opitz, durch es dem



GARTENBAHNEN 01/2022

interessierten

Leser möglich gemacht wird, die vielen Bahnhofs- und Ortsnamen nachsehen zu können. Das 185 Seiten starke Buch ist für 39.90 Euro erhältlich.

## Forum

#### Alte Bücher

Siegfried Baum

"Alter Hut" oder gar eine "bescheidene Neuigkeit"?

Wer heute in einer gutsortierten (Bahnhofs-)Buchhandlung gezielt nach Eisenbahn- und Modellbahn-Literatur sucht, wird erstaunt sein, welche Vielzahl und Vielfalt an Zeitschriften um die Gunst der Leser buhlten. Anfang der 1960er-Jahre war das alles noch ganz anders. Wohl dem, der von den verdienten "Moneten" so viel abzweigen konnte, dass er sich damals schon eine MIBA oder dann ab 1963 Moderne Eisenbahn leisten konnte. Ich kann mich an regelmäßige Besuche eines jungen Eisenwarenhändlers bei uns erinnern, weil ihm unser Vater die Lokomotivechnik (Bellage der Gewerkschafts-Zeitung Voraus) zurücklegte.

Es müssen Inserate in einer der zwei Zeltschriften gewesen sein, die darauf hinwiesen, dass der mit breitem Wissen und "Gespür für Machbares" ausgestattete Eisenbahn-Journalist K. E. (Karl-Ernst) Maedel auf dem Büchermarkt eine Lücke entdeckt hatte und 1963 bei der Franckrischen Verlagshandlung Stuttgart seine Geliebte Dampflok herausbrachte. Der Duktus des Buches und die Illustration ähneln noch stark den seit Jahrzehnten bei einem anderen Stuttgarter Verlag herausgegebenen Jugend-Technik-Büchern Das Neue Universum.

Die gute Aufnahme der oben erwähnten zwei Zeitschriften dürften Verlag und Maedel bewogen haben, ab 1982 das LOKMAGAZIN im zwei-monatigen Turnus zu wagen. Wer sich je nur ein bisschen mit der "schwarzen Kunst" des Buchdrucks beschäftigen musste, staunt, welche Brillanz die Wiedergabe der SW-Fotos der "Vor-Offset-Zeit" damals geboten hat Gilt im Besonderen auch für die großen Maedel-Bildbände, die der Stuttgarter Verlag dann um venrige Jahre später mit Unvergessene Dampflokomotiven und Liebe alte Bimmelbahn zu damals absolut "stattlichen Preisen" auf den Markt brachte. Was wohl nur möglich war, weil Autor und/oder Verlag offenbar Zugang zu Fotoarchiven fanden, die "Ot-to-Normal-Lese" völlig unbekannt waren.

Aus dieser "Bilderbuch-Flut" ragt ein Maedel-Werk von 1964 heraus, in dem man ein einziges Mal auf Belletristik setzte und als Illustration keine Fotos eingesetzt wurden, sondern die fast 250 Seiten nur mit einer kleinen Zahl sehr gut gemachter Karikaturen illustrierte, für die der Verlag den Künstler Willy Widmann gewinnen konnte. Der Autor "outete" sich im Buchtitel mit Bekenntnisse eines Eisenbahn-Naren.

Maedel, 1919 in Halle (Saale) geboren, Maschinenbaustudium infolge Einberufung zur Wehrmacht abgebrochen und 1955 aus der DDR geflüchtet, schreibt in vielen der 15 Kapitel über eine Eisenbahn, die er noch vor Kriegsbeginn erleben konnte. Er klammert aber auch die Jahre als junger Soldat nicht aus. Da alle Kapitel eine völlig andere "Eisenbahn-Lerktüre" darstellen als uns heutige Eisenbahn-Periodika Monat für Monat bie-



Die völlig unübersichtlichen Rechte von Familienangehörigen des Künstlers weren Grund genup, nach Alternativen zur illustration von Blankenheim" zu suchen. In 2002 hat Heribert Schröpfer, Augsburg die Arbeit mit dem "Önlert-Express" gemalt und im "Eisenbahr-Bildkalender von 2016" druckte der Rockstuth-Verlag des Üblit von Peter König mit einem "Sachs. Rolikvagen" (BR 38.2.) mit einer langen Wagengarnitur bei Ditterstüdt.



Das Ölbild wurde von einem Amateurmaler weit vor der Jahrtausendwende geschaffen. Das in dieser Forma einmalige Stationsgebäude ist längst abgebrochen. Dem icklein 98 812 mit einer ganz ungewöhnlichen Vila. das zerlegt in irgendeiner Halle lagere, möchte man für den Zusammenbau engagierte "Eisenbahn-Narren" der besonderen Art wünschen.

ten, getraue ich mich ein Kapitel herauszugreifen, das mit **Blankenheim** überschrieben ist.

Diesem Blankenheim sollte mit der Festlegung der "Kanonenbahn" (Berlin-Metz) nach dem Deutsch-Französischen Krieg von 1870/71 als Trennungsbahnhof aus der Halle-Kassler-Bahn eine wichtige Rolle zukommen. Für die Dampflok-Szene weit bedeutsamer scheint zu sein, dass zwischen dem Trennungsbahnhof Blankenheim und den Bahnhöfen Siersleben bzw. Güsten 1906 die erste preuß P 8 die aufsehenerregenden Präsentationsund Testfahrten auf einer Steigung von 15 Promille mit Bravour absolviert hat.

## FORUM

## BORUM

Maedel nimmt den Leser auf eine Anhöhe mit, wie er 1935 über dem Tunnel nicht nur einen Spätsommerabend erlebt, sondern beschreibt auch ein paar D-Züge. die damals über diese Routen ihren Weg von und nach Berlin nahmen. Die Reminiszenz an die abendliche Ruhe mit dieser Aussicht wird so "freundlich", so "romantisch" präsentiert, dass die Frage erlaubt sei, "ob da draußen im hügeligen Mannsfelder Land in diesen Jahren wirklich so viel \_heile Welt" gewesen sein kann?

Das Buch muss out angekommen sein, sonst hätte es nicht nach Jahrzehnten einen Nachdruck gegeben. Diese werden in Antiquariaten z.T. sehr günstig, bei guter Erhaltung der Bücher auch über 20 Euro angeboten. Wer nur ein bisschen "alte Eisenbahnromantik" nicht vor der "Glotze", sondern mittels Buch sucht, wird fündig – garantiert!

#### Taschenlampen-Führung im Bahnpark Augsburg



Ein echtes Abenteuer boten am 11. Oktober 2021 die ausgebuchten Taschenlampen-Führungen durch den nächtlichen Bahnpark Augsburg. Zu Besuch war die berühmte Schnellzug-Dampflok 01 202 aus dem Jahr 1936. Die Lok war mit einem Sonderzug auf dem Weg von Dresden nach Zürich. Am historischen Wasserkran nahm die Lokomotive im Schein des Feuers ihr "Augsburger Welterbe-Wasser" für die Weiterfahrt am folgenden Tag in Richtung Schweiz. Im Bahnpark ist die komplette historische Wasserversorgung aus der Zeit der Königlich Bayerischen Staatseisenbahnen erhalten geblieben. Vom Tiefbrunnen über das Wasserhaus, die Auswasch- und Füllstation bis hin zum Wasserkran ist alles noch erhalten geblieben. Filmer und Fotografen

hatten die Gelegenheit zu einmaligen Motiven. Die 90 minütigen Taschenlampen-Führungen führten auch zu den historischen Lokomotiven im geheimnisvoll ausgeleuchteten Rundhaus.

#### Neuerscheinung "LEGO®-Loks bauen!"

Lego-Eisenbahn wird oft unterschätzt: Neuerscheinung ..LEGO®-Loks bauen!" aus dem Gera-Mond Verlag zeigt die tollsten Schienenfahrzeuge und beweist damit das Gegenteil. Die Lego®-Eisenbahn erlaubt Modellbau der besonderen Art Selberbauen macht Spaß mit den Modellen der interessantesten Fahrzeuge der deutschen



Bahngeschichte: darunter der Adler von 1835, die 18 201 der Deutschen Reichsbahn, die V 100 der DB oder der VT 98 "Schienenbus". Das Buch enthält mit genauen Schritt-für-Schritt-Anleitungen, vielen Tipps, Teilelisten und Bezugsguellen alles für den erfolgreichen Lego®-Modellbau von einfachen bis zu komplexen Aufgaben.

#### Zum Autor

Ralf J. Klumb, 1964 in Moers geboren, beschäftigte sich bereits als kleiner Junge mit LEGO®-Steinen. So steht noch heute ein Automodell von 1963 in seiner Sammlung. Nach beruflich bedingten Umwegen, u.a. als Übersetzer. Reiseverkehrskaufmann, Automobilverkäufer und Redakteur im Modellbahnbereich, kam er über den Auftrag zur Übersetzung des Buchs "LEGO®-Autos bauen!" wieder zu seiner Lieblingsbeschäftigung zurück: dem LE-GO-Stein. Inzwischen hat er ein weiteres Buch mit Bauanleitungen übersetzt ("LEGO®-Flugzeuge bauen!") und zusammen mit seiner Frau Gabriele ein zweites Standbein aufgebaut, nämlich "The Brickworms" - natürlich zum selben Thema.

Ralf J. Klumb, Gabriele Ruthsatz LEGO\*-Loks bauen! Legendäre deutsche Lokomotiven für die Lego\*-Eisenbahn 192 Seiten, ca. 500 Abb., 19,3 x 26,1 cm, Hardcover e [D] 24,99 e [A] 25,70 sFr. 34,90 ISBN: 978-3-96453-088-2

## Forum

## Forum

#### Wandkalender

#### Journal Dampf & Heißluft 2022 GARTENBAHNEN 2022

Mit gleich zwei Wandkalendern 2022 geht der Neckar-Verlag an den Start!

Wer den Wandkalender Journal Dampf & Heißluft 2022 noch nicht hat, sollte jetzt zuschlagen. Der Wandkalender ist ein Muss für alle dampfbegeisterten Modelibauer und für alle, die sich für Dampfmaschinen interessieren. Freuen Sie sich jeden Monat auf sämmungsvolle Fotos. Und das Besondere: alle Fotos wurden von unseren Autoren eingereicht.



12 Kalenderblätter mit Deckblatt und Spiralbindung im Format 42 x 29,7 cm Bestell-Nr.: 10216 • Preis je € 19,90-jetzt nur noch € 9

Auch der Wandkalender GARTENBAHNEN 2022 sollte in keiner Werkstatt fehlen. Freuen Sie sich auf stimmungsvolle Fotos von tollen Projekten und Anlagen unserer Autoren.



12 Kalenderblätter mit Deckblatt und Spiralbindung im Format 42 x 29,7 cm Bestell-Nr.: 10217 • Preis je € 19,90 Anzeigen









## POSTER-AKTION



Das Poster in der Heftmitte der **BARTEN** 1/2022 stammt von Herrn Christian Happacher. Wir bedanken uns sehr herzlich für die Einsendung.

Haben auch Sie ein tolles Bild, das Sie uns zur Verfügung stellen können?

Wenn Ihr Bild 2022 in den SARTEN veröffentlicht wird, erhalten Sie ein kostenloses Jahresabonnement. Mitmachen Johnt sich!

Bitte senden Sie Ihr Bild an unsere Redaktion Neckar-Verlag GmbH

Redaktion Gartenbahnen

oder per E-Mail an mannek@neckar-verlag.de

Bitte beachten Sie, dass nur hochauflösende Bilder zum Druck geeignet sind.





## Echtdampfh

### **Faszination Modellba**

DIRK JUSCHKAT

ach langer Corona-Pause gab es nun die Möglichkeit, endlich mal wieder alle aus der GartenbahnSzene zu treffen. Wie auch schon bei den letzten Veranstaltungen wurde in Friedrichshafen den Gastfahrern eine sehr schöne Strecke geboten. Richtig gut gefällt mir die Verbindung zwischen den beiden Hallen (Bild 4) an den Besuchern vorbei. In einer Halle gab es die Schiebebühne für die 7%-Zoll-Fahzeuge mit der Haltestelle der MALU-Bahn (Bild 3), eine Drehscheibe für 5 Zoll und Abstelloleise für 6 Zoll (Bild 2).

stelligielse für 5 cult (pilot 2). In der anderen Halle befanden sich mehrere Abstellgruppen, eine Schiebebühne und eine Drehscheibe (Bild 1) sowie die Strecke in 5 und 7¼ Zoll. Auch in diesem Jahr kamen einige Gastfahrer von weit her und es ist weiterhine ein internationales Treffen der Szene. Aber auch aus Deutschland kamen Gastfahrer aus dem Norden von der Insel Borkum (Bild 7), die nun ihre fertig lackierte Schmalspurlok präsentierten, ebenfalls aus dem Norden (Bild 9) mit einer schönen 7½-Zoll-Dampflok. Auch aus Süddeutschland (Bild 6) waren Teilnehmer dabei. Auch aus Rheinland-Platz kamen Gastfahrer (Bild 8). Aber auch





## allentreffen

### u Friedrichshafen 2021

Gastfahrer aus Großbritannien, der Schweiz und Österreich (Bild 5) waren dabei. Es waren viele schöne Modelle und Züge zu sehen.

Die Borkumer waren so nett, mir ihre Lok für ein paar Runden zu überlassen (Bild 10). Auf YouTube kann man mein Video von einer Runde über die 5-Zoll-Anlage ansehen (Link: https://youtu.be/8c1dMa8c2l8).

Aber es gab ja nicht nur das Echtdampfhallentreffen, sondern auch Modelle aus allen Bereichen zu bestaunen. Fange ich mit dem naheliegendsten an, mit der Modelleisenbahn. Diese gab es in allen Maßstäben zu bestaunen von Spur N bis LGB. Des Weiteren gab es den Bereich Fahrzeugmodellbau, Schiffsmodellbau und Flugmodellbau mit Flugzeugen (indoor und outdoor) und Hubschraubern. In einer weiteren Halle gab es eine Rennstrecke für RC-Elektroautos und RC-Motorräder. Alles in allem eine interessante Messe, die einen Besuch wert war.

Text, Bilder und Links: Dirk Juschkat



## Schmalspur-Diesellok V29 952

mit Dampfspeicherheizwagen der Pfalzbahn im Maßstab 1:8, Spur 5

Ein Exot auf pfälzischen KLAUS DECKER Schmalspurgleisen der 50er Jahre,



Speicher bezeichnete Kessel funktionierte ähnlich einer Dampfspeicherlok, 90% heißes Wasser, 7 bar Dampf. Lok und Wagen stellten sich aber als Fehlplanung heraus, zu teuer, zu kompliziert. Kein Nebenbahnretter. Das sehr laute Fahrgeräusch der V29 bei einer Hg von 42 km/h auf der Strecke Mundenheim – Meckenheim brachte der Lok den Spitznamen "Dieselschnecke" ein. Nach der Jahren erfolgte schon die Streckenstilllegung. Die V29 951 mit Heizwagen tat noch ein paar Jahre auf dem Pfefferminzbähnel in Neustadt.W Dienst. Die 952 blieb nach mehreren Zwischenstalingen beim DFE Viguthbaussen erhalten.

Retter der Nebenbahn für nur drei Jahre

#### Vorbild

1952 hatte die BD Mainz noch hohes Beförderungsaufkommen der pfülz. Schmalspurbahnen und erteille der Firma Jung/Jungenthal zusätzlich zu den alten Kastenloks im August 52 einen Auftrag über drei BS\*-Dieselloks, die im September 52 auch schon zum Preis von je 202.500 DM ausgeliefert wurden. Die als V29 bezeichnete Lok hatte 290 PS. Die aus zwei Kleinlöks mit Mittelführerstand bestehende Lok hat jeweils einen DeutzMotor mit 145 PS, der aus der Lkw-Produktion stammt, plus einen 25-PS-Hilfsdiesel für die Zusatzaggregate. Aus Platzmangel konnte kein Heizkessel eingebaut werden, deshalb baute das AW Ludwigshafen eiligst vier Dampfspeicherwagen auf alten Güterwagengestellen auf. Bezeichnet als 7030-7033 Mainz wurden sie im Dezember 1952 rechtzeitig vorm Winter ausgeliefert. Der als Ruths-

#### Modell V29 952

Mein alter Modellbaufreund Werner fragte mich bei einem Besuch: .... ich hab da ein paar Teile im Keller liegen. irgend so 'ne angefangene Diesellok Spur 5, von einem alten Arbeitskollegen, Zeichnungen sind auch dabei, von Wittmann, glaub ich, willste die haben, ist nix für mich." Wollte ich, als Pfälzer 'ne pfälzer Lok, geht immer, ran an die Arbeit. Passend dazu konnte ich von Freund und Buchautor Wolfgang Löckel diverse Detailfotos der Lok inklusive Führerstand erhalten, besser geht nicht. Vorhanden waren fast alle Rahmenteile aus 10er-Aluplatten, darauf konnte ich gut aufbauen wie Achslagersteller. Auflageplatten für die Umlaufbleche etc. Achslager mit Kugellagern waren zur Hälfte vorhanden, neue aus Stahlvierkant gefertigt. Die passende MS-Lagerimitation hatte Knupfer im Angebot. Federpakete als Imitationen fertigte mein Freund Hartmut auf dem 3D-Drucker, ein passendes Messingmodell fand ich in meiner Spur-5-Kiste. Die von Wittmann aezeichneten entsprachen nicht meinen Vorstellungen. Wirkliche Federung aber hatten eigentlich genug beiliegende Gummipuffer mit M6-Gewindestück, die in die Bahmenausschnitte oben eingeschraubt werden. 4 x 50-Watt-Motoren werden mit Direktantrieb an jeweils einem Rad mit 80/10-Zahnrädern so eingebaut, dass über eine Art abschraubbarem Gabelsteg die gesamte Einheit zur Reparatur oder zum Motortausch abgenommen werden kann. Das Ganze läuft in MS-Gleitlagern. Die Gewindestange ist der Feststeller fürs Drehmoment. Die Zahnräder wurden auf Drehmoment und Endgeschwindigkeit berechnet. Gute Tipps, vier gebrauchte Motoren und eine Zeichnung kamen von Freund Rolf, der schon mehrere Spur-5-Dieselund -E-Loks gebaut hatte. Da meine Lok mit RC ohne Mitfahrer betrieben werden sollte, reichen 200 Watt absolut. Vadder Karl hat den Antrieb ins Material umgesetzt und Freund Werner erarbeitete mir dann auch die Elektrik mit Fahrtenregler für RC-Betrieb, das war echt profimäßig. Pufferbohlenteile bestehen aus St-Vierkantrohr, Gedrehtes für die Mittelpuffer und den Kuhfänger aus MS4-Kant-Profilen. Details für Luftschlauchkupplungen etc. von Knupfer, Werkzeug, Batterie- und Sandkästen aus 4-Kant-Stahlrohrstücken vom Metallbauer. Deckel aus MS-Blech aufgeklebt, Vorreiber von Knupfer, Luft- und Sandbehälter aus MS-Rohr und gedrehten Deckeln. Ventile an den Behältern aus der Spur-1-MS-Teile-Kiste. Die Laufbleche aus 4-mm-Alu nach Zeichnung, Nicht gerade einfach zu biegen waren die beiden Motorvorbauten aus 2er-Alublech.





Alles, was die Werkstatt hergibt, ist in Gebrauch -Abkantbank, Walze, Rundholz und Doppelwinkelhalter. Hilfe bei den Vorbauten gab mir wieder Hartmut mit dem 3D-Drucker, die Lüfterlamellen wurden programmiert, der Drucker lief heiß. seine Schreinerkenntnisse lieferten mir die Deckel aus Holz, super, Passende Griffstangenhalter und Dachhaken hat Knunfer wieder im Programm. Die Lüfterhutzen aus Alu gedreht. Das Führerhaus ist reine Metallarbeit aus 3er-Alublech, mit Nieten MS-Streifen aufgesetzten und Nieten für die Führerstandsinneneinrichtung. Am Fensterausschnitt werden unten MS-Winkelprofile 3 x 3 mm aufgeklebt. Die Handlaufhalter neben der Tür aber mussten in Eigenarbeit mit speziell geschliffenem Drehstahl und Bohrlehre erarbeitet werden, für 4-mm-Bohrung gibt's keinen Anbieter, Aber wieder Knupfer für Riffelblech in Alu und Messing für Tritte und den Fußboden im Führerstand. Gekuppelt werden die zwei Hälften mit einem Kugelkopf direkt am Rahmen. Gummipuffern und übers Führerhausbodenblech mit zweiseitig konischen Büchsen und M8-Schrauben. Das Führerhaus liegt auf Kunststoffscheiben 10 x 30 mm auf den Laufblechen der Vorbauten auf. So sollte ietzt genügend Spiel in Kurven und Rundungen sein, ein Test auf den Schienen wäre ratsam, ggf. nacharbeiten. Das Dach wieder aus 2-mm-Alu-Blech, gewalzt und gekantet, gar nicht so einfach, die Kantung passend hinzubekommen, da musste deutlich im Doppelwinkel nachgearbeitet werden. Die Dachhaken wieder von Knupfer, ebenso auch die Pfeife am Führerhaus, das Druckluftläutewerk aus Alu gedreht. Zum Glück lagen auch Detailfotos des Führerstandes vor, so konnte ich identisch nachbauen. Der gesamte Führerstand wird als Einsatz herausnehmbar gefertigt mit 40-mm-Abstandsbüchsen zum Boden. unterm Führerstand befindet sich nämlich die Elektrik für BC und Motoren Fast nur aus Alublechen entstand das Führerstandsrohteil Drehteile Rohre auch ein paar 3D-Teile. Führerpultdetails und Scharniere von Knupfer. alles spiegelverkehrt aufgebaut, sogar der Lokführersitz in Messing/Holzbauweise exakt dem Vorbild nachgebaut. Halterun-

Fotos: Klaus Decker

129 952

129 952

gen für die 3-mm-Leitungen aus passenden Splinten. Das nötige Übel aber ist das Zerlegen und Lackieren der Maschine. Die Grundierung meist in Hellgrau mit hochwertigem Spray aus der Dose, in Spur 5 kein Problem, Sonst mit der Airbrush unterhalb Laufblech mit Schwarzgrau RAL 7021. Details kommen damit besser zur Geltung als mit schwarzem Lack, Aufbauten in Karminrot RAL 3002, Dach und Führerstand in Silbergrau BAL 7001. Kleinteile und Schrauben in Messing werden bei mir immer heißgebeizt, so kann bei Montage oder Reparatur kein Lack abplatzen. Nach aufbringen der Decals (Nothaft) und der Ätzschilder (Beckert) wird alles farblos seidenmatt überlackiert. Details wie Lampenringe wurden aus Alu gedreht und aufgeklebt, das ist ohne Lack deutlich sauberer zu arbeiten. Noch die Stecker für die Steuerleitung aus Messing gedreht und schwarz gebeizt, mit Schlauch versehen, herrlich.

Dampfspeicherheizwagen: Auch hier lagen wieder super Fotos des Wagens von der Inbetriebnahme 1952 vor. Erstes Problem war die Bremse des uralten Fahrgestells. Was ist was, wofür und wohin? Möglichst versuchte ich das Sichtbare mit dem im Rahmen liegenden Unsichtbaren zu kombinieren. um eine funktionsfähige Anlage darzustellen. Ein senkrecht am Langträger befestigter Bremszylinder und die Handbremsspindel an der Bühne mussten über die auf Dreiecken gelagerten Bremswellen zusammengefasst und theoretisch funktionell aufgebaut werden. Bremshängeeisen und Bremsklötze waren nur einseitig am Rad auf Zug der Spindel angebaut. Die hier sonst üblichen Gussteile, wie Achsen und Achslager, Achsgabeln, Federböcke, Puffer, Kupplungshaken, Handbremshebel, Federpakete und Tritte, konnte ich gerade noch von ex Musche (jetzt MaLu) und Knupfer erwerben. Auch hier gibt's teilweise keine Teile mehr zu kaufen. Sogar aus den gelieferten modernen Achsgabeln musste ich durch aussägen die ältere Ausführung erarbeiten. Da "nur"







Fotos des Wagens vorlagen, musste alles berechnet werden, meist gehe ich dann vom Raddurchmesser als Basis aus, also Dreisatz mal x. Die Kesselauflagen - reine Blecharbeit, kein Problem, Aber wie fertige ich den Kessel? Mit D = 215 mm und L = 660 mm schon eine Nummer, Ein Rohr, die Deckel dazu gedreht, und aus welchem Material? Und wie befestige ich dann die Imitationen der Isolierungsbleche außen an den Kuppeln? Da ich schon einmal Kessel für einen bavrischen Säurewagen in Auftrag gegeben hatte, war dann klar - eine nahe gelegene Firma für Fördertechnik konnte Kunststoffstangen in allen Größen besorgen und bearbeiten. So gab ich mit einer Zeichnung den Auftrag, war nicht billig und sehr schwer das Teil, aber so konnte ich die Isolierblechüberlappungen mit Blechstreifen imitieren und mit Kerbnägeln ansetzen. Hilfreich war hier ein Minibohrmaschinchen in einem verschiebbaren Ständer, Auflage zur Bearbeitung fand der Kessel auf einem ausgefrästen Holzblock, so, dass der Kessel nur ganz außen auf einer Linie auflag. Die Blechstreifen vorgebohrt und gebogen, die Abstände auf dem Kessel nach Foto ausgerechnet und angezeichnet, die geplante Reihe waagrecht gestellt und mit dem ebenso auf Höhe eingestellten Bohrer über die Rundung nach Löchern in den Streifen gebohrt und die Kerbnägel eingeschlagen, funktioniert einwandfrei, Auf die Stirnbleche zwei zentrische Kreise mit MS-Draht aufgelötet



und wieder mit Kerbnägeln befestigt. Jetzt noch die Krönung des Ganzen - die Dampfund Wasserarmaturen unterm Dach. In der Spur-5-Armaturenkiste fanden sich alte Hähne. Ventile. Handräder und Flansche, Auch defekte Spur-1-Manometer fanden ein neues Zuhause, man soll doch nix wegwerfen Dampfheizungsventile hatte Knupfer im Angebot, Wunderbar hier der Kunststoffkessel, Loch gebohrt,

Rundstab rein, dann können Hähne, Ventile und Flansche direkt ran. So die Hähne zum Wasserstand, dazu den Schutzkorb biegen und danach die Öffnungen aussägen, nicht andersrum, Plexiglas eingeschraubt - Blech dahinter mit 3-mm-MS-Draht versehen, Löcher bohren, einsetzen, fertig. Halt, vorher noch weiß lackieren, mit schwarzen Streifen bekleben, gibt's bei den Flugzeugmodellen, dient zur besseren Sicht des Wasserstandes, fertig, Jetzt noch diverse Drehteile, Flansche, Dosiertrichter, Cu-Rohre biegen, Halterungen fertigen, die Manometer anbauen, Stunde um Stunde grübeln und basteln, nee, ist schon ein bisschen mehr als basteln. Dann muss der Dampf noch auf die andere Wagenseite, über ein Rohr am Langträger entlang, guer rüber auf die andere Wagenseite, dann wird's endlich warm in den Wagen, Halt, noch das Dach, der Bediener, wahrscheinlich der Heizer. durfte dann doch trocken bedienen, aut so. Auf 5-mm-MS-Rundstäbe aufgebaut, mit MS-Blechen verstärkt, das Dach gewalzt und mit MS-Profilen verstärkt und aufgeschraubt, Unter dem Dach sind noch drei Rundstäbe zur Verstärkung eingeschraubt. Noch die Querverbindung zur Aufnahme der Bremsspindel mit Handbremshebel, Eckversteifungen mit Aufnahme des Steckers der Steuerleitung, fertig

Kesselschild, Waggonfabrikschild und Umbauschild AW Ludwigshafen von Beckert. Gut, wenn man auf eine große Waggonschildersammlung zurückgreifen kann, Beckert fertigt davon hervorragende Ätzschilder in allen Maßstäben. Decals von Nothaft. wer sonst.

Das Schmankerl zum Schluss – im Buch über die Wallhallabahn von Wolfgang Löckel sind relativ einfache Rollböcke ohne Bremse abgebildet. Passende Räder waren noch im Schrank, der Rest sind Winkel, U-Profile, Bleche und ein paar Drehtelle, fertig zum Aufbocken.

#### Fazit

Ausgelöst durch ein paar angefangene Lokteile und hervorragende Detailfotos entstand ein herrliches Züglein der pfälz. Schmalspurbahnen rund um Ludwigshafen in Zusammenarbeit fünf "aller", erfahrener Modellbauer unterschiedlicher Genres, obwohl wir eigentlich nur Echtdampfer sind – hat sich gelohnt, mal was ganz anderes.



**BERND SCHMIDT** 

Bemerkungen zum

## Hallendampf in Friedrichshafen

aus US-Bahner-Sicht

as EDHT 2021 bot zweifellos wieder ein gewaltiges internationales Aufgebot an Fahrzeugen, darunter natürlich auch sehr schön gebaute Lokomotiven und Wagen. Bemerkenswert war die starke Präsenz der Schweizer Kollegen mit beeindruckenden Modellen, die in perfektem Finish präsentiert wurden.

Die US-Szene war gut vertreten und bot mit ihren Loks einen Überblick über beinahe die gesamte amerikanische Eisenbahngeschichte. Die Zeit der Eroberung des Wilden Westens war mit einer auf 71% verkehrenden American Standard 4-4-0 in der seinerzeit üblichen de-korativen Farbigkeit vertreten. Ebenfalls aus dieser Epoche stammt das Schmalspurvorbild eines Ten-Wheelers 4-6-0, der auf 5"-Gleisen verkehrte. Die bekannte 5"-Lok "Virginian" von Zimmermann, eine sehr freie Interpretation einer Westernlok, könnte man ebenfalls zu dieser Eisenbahnperiode rechnen.

Auf der Spurweite 5" verkehrten auch die anderen Fahrzeuge. Die Zeit um die Jahrhundertwende 1900 brachte in den USA bereits sehr leistungsfähige Lokomotiven

hervor, ein Beispiel dazu war die Außenrahmen-Mikado 2-8-2, gebaut von Baldwin 1903 als Class K27 für das gebirgige Schmalspur-Streckennetz der Denver & Rio Grande Western Railroad.

Zwei Mountains aus der Zeit zum Ende des Ersten Weltkriegs demonstrierten die Eleganz und Leistungsfähigkeit der nach den Entwürfen der United States Raliroad Administration (USRA) gebauten Einheitsloks, während der Höhepunkt des amerikanischen Lokomotivbaus mit den Super-Power-Lokomotiven in den dreißiger und vierziger Jahren durch eine mächtige Hudson repräsentiert wurde.

Für die Ablösung des Dampfes ist die zweiteilige F7-Diesellok der EMD das bekannteste Symbol, die neuere Zeit im Dieselbetrieb war mit einer GP (General Purpose) 40-2 vertreten, gebaut von EMD zwischen 1972 und 1986 und zum Teil immer noch in Betrieb. Dazu die "Sulzer-Lok" MK5001, die den (vergeblichen) Versuch darstellte, mit modernen Schweizer Dieselmotoren die Amerikaner zu überzeugen.



Ten-Wheeler 4-6-0 wurden in den USA seit 1850 gebaut. Dieser Lokomotivtyp war den American Standards besonders auf steigungsreichen Strecken weit überlegen, dennoch waren noch um 1870 mehr als 70 % aller Loks Americans



Die als "Mudhens" bekannten Außernahmenloks der Class K27 waren sehr leistungsfähige Mikados, die für lange Zeit das Rückgrat des Verkehrs auf den anspruchsvollen 3'-Strecken der Denver & Rio Grande Western bildeten. Die Lokführer der D&RGW konnten auf ihre Mudhers genau so stotz sein wie ihr 5'-Kollege auf sein Modell.

Dazu war reichlich Wagenmaterial zum freien Austausch auf der 5"-Normälspur vorhanden. Ein Grundproblem bei einem Hallentreffen ist die Halle selber, in der ein jedes individuele Fahrgeräusch verschluckender Grundlärm unvermeidlich scheint. Die aktuelle Streckenführung lässt die US-Bahner an die "Great Plains" denken. Ein Kollege drückte es so aus: "Du machst beim Lostahren den Regler ein wenig auf, und wenn kein Hindernis im Weg ist, machst du ihn nach der sehr langen Runde wieder zu. Zwischendrin musst du nichts tun." Der Schreibende, der bereits

beim ersten Hallentreffen in Sinsheim dabei war, denkt da mit Wehmut an die seinerzeit vorhandene "Fotorampe" zurück, die besonders bei zunehmend leichter Verölung der Gleise durchaus eine Herausforderung darstellte

Beim letzten Treffen 2019 war noch der Ablaufberg vorhanden, in diesem Jahr gab es ihn entgegen den ver-



US-Loks aus dem klassischen Damptzeilalter unter sich. Vorne die Mountain, im Wesentlichen im Auslieferungszustand der American Locomotivo Comp. ALCO 1918. Im Hintergrund derseibe Maschinentyp, von der Bahnverwaltung der C&O nach hirren Gepflogenheiten etwas veränderte Darwischen des Upperpower Hudson, gebaut von Baldwin 1941. Sie gehörte zu den größten Loksinhers Typs. Allerdrings ist auch der Baumafßalba in hirt danz identisies.



Chesapeake & Ohio Nr. 135 fährt neben der 307 der gleichen Bahngeselischaft auf. Die Lok hat zwar noch die bei Auslieferung der von der USRA in Auftrag gegebenen Loks typische Tenderbeschriftung US, weist aber bereits kleine Anderungen auf. Elesco-Vorwärmer auf der Rauchkammer und beleuchtete Zug-bzw. Lokmummentatelin. Die Hudson Class L2 hat die charakteristische Pumpenanordnung vorn auf der Pufferbole, die durch Bleche geschützt werden.



Alaska-RR 1005 F7A mit der führerstandslosen B-Einheit hat sich ins Bild geschoben. Die F7 wurden von 1949 bis 1953 vom Electromotive Department (EMD) von General Motors in großen Stückzahlen gebaut und markierten die Ablösung der Dampflok in den USA.

öffentlichten Gleisplänen nicht mehr. Leider verschwand damit auch ein Alleinstellungsmerkma, mir ist jedenfalls eine solche Einrichtung nur noch bei der wunderbaren Privatanlage Girsberger bekannt. Es mag durchaus sein, dass die große Mehrheit der Teilnehmer diese Spleimöglichkeit ignorierte, ein paar andere – darunter der Autor – sind gerade deswegen gekommen. Vielleicht kommt auch das Klauenkupplungssystem der US-Fahrzeuge, das sich schnell und einfach kuppeln und lösen lässt, dem Betrieb am Ablaufberg entgegen, mag auch sein, dass anscheinend einer Gruppe von US-Bahnern ein größerer Spieltrieb zu gemeinsamen Aktionen zu eigen ist.

Eine Variation außer dem Wechsel der Zuggamitunen bot die bekannte Container- und Maisvertadung. Am Freitag teilten sich dem Maisvertacht die US-Hopper-Cars und deutsche Schütigutwagen. Am Sonntag allerdings schien ein Maisboom ausgebrochen zu sein, und die Schweizer Kollegen stiegen stark in das "Maisgeschätt" ein. Dank der unermüdlich für Nachschub sorgenden Kollegen von der Truck- und Baggerabteilung konnte ein Maisnotstand noch gerade verhindert werden. Die Silos waren immer ausreichend gefüllt. Das zeigt doch, dass durchaus auch ein gewisses Spielintersess

vorhanden ist. Der Wiederaufbau des Ablaufbergs wäre insoweit sicher wünschenswert und sinnvoll.

Alles in allem bleibt aus Sicht derjenigen US-Bahner, die sich häufiger zu internen US-Treffen zusammenfinden,

Fotos 1/5: Robin Zott
Foto 2: Bernd Schmidt
Fotos 3/4/6: Christian Stumpe
Foto 7: Alexander Rudin

Die beiden neueren Vertreterinnen des amerikanischen Lokomotivbaus: Das Einzelstück MK 5001 wurde aus einer GP9 umgebaut, um den Sulzer-Motor demonstrieren zu können, die Alaska RR 3014 stammt dagegen aus der großen Serie der GP 40-2. auch als Dash-2 bekannt.

ein etwas zwiespältiger Eindruck zurück, wenn auch unbestritten eine solche Fülle an Fahrzeugen selten zu erleben sein wird, zumal in einer Jahreszeit, in der sonst kaum Gartenbahnbetrieb stattfinden kann.

Anzeige



GARTENBANNEN 01/2022 15



#### MARCO KOZINOWSKI

ie gehörten zur Dampfeisenbahn wie die Braut zum Bräutigam: Wasserkräne! Mit dem Verschwinden der Dampflok und der Bereinigung der dazugehörigen Infrastruktur gingen auch die Wasserkräne den Weg allen alten Fisens Vereinzelte Exemplare finden sich heute auf dem Gelände von Museen wie z.B. im DDM, dem Deutschen Damoflokmuseum in Neuenmarkt-Wiersberg, Vorbildlich aufgearbeitet ermöglichen sie eine rasche Befüllung der Lokomotiven bei diversen Veranstaltungen. Dem Publikum kann so authentisch vorgeführt werden, wie das früher vonstatten ging. Es finden sich aber auch Wasserkräne als Beiwerk neben Denkmallokomotiven wie z.B. 44389 in Altenbeken, in Salzbergen neben 043 196-5 oder 91 319 in Münster, Zumeist finden sie kaum Beachtung. geht es doch hauptsächlich um die Lokomotive.

#### Die Idee für ein Modell

Zu meinem Spur-1-Vitrinenmodell sollte sich noch ein Wasserkran gesellen, und so nutzte ich die Gelegenheit bei einer bekannten Verkaufsplattform eine solche Nachbildung in Messingfeinguss zu erwerben. Beim Betrachten der Bilder des hochdetaillierten 1:32-Modells keimte in mir die Frage auf, ob denn so etwas für unser Gartenbahnhobby schon mal umgesetzt wurde. Da ich darauf keine rechte Antwort finden konnte erwuchs in mir das Interesse, die Sache selbst in die Hand zu nehmen. Aus gesundheitlichen Gründen war ein praxisorientiertes Arbeiten in der heimischen Werkstatt auf Wochen nicht möglich und so hatte ich reichlich Gelegenheit, mich mit dem Thema Wasserkräne bei der Eisenbahn zu beschäftigen, zu recherchieren, konstruieren und letztlich in ein Modell 1:11 umzusetzen. Wichtig waren mir dabei das vorbildgetreue Äußere sowie die Funktion, wobei ich dann doch weiter ging als ursprünglich gedacht.



#### **Die Recherche**

Um ein authentisches Modell bauen zu können, sollte alles zu Bekommende über das Vorbild zusammengetragen werden. Hierfür war das Internet ungemein hilfreich und dennoch ließ die Ausbeute zu wünschen übrig. Das Zander-Heba-Fisenbahnarchiv bietet eine Zeichnung zum Download an, Diese wird betitelt mit "Lok-Wasserkran NW200 (Nennweite) mit einfachem Ausleger". Die Frage nach grundsätzlichen Maßen konnte so beantwortet werden. Wikipedia war eine weitere Anlaufstelle um meinen Wissensdurst zu stillen. Doch auch hier eine Beschreibung. die sich auf das Grundsätzliche beschränkt wie die geschichtliche Entwicklung oder die praktische Anwendung im Betrieb, Dabei darf aber nicht vergessen werden, dass solche Wissensdatenbanken von Leuten leben. die ihre Kenntnisse zur Verfügung stellen. dazu noch in ihrer Freizeit und unentgeltlich. Das nur mal nebenbei bemerkt.

Ein Beitrag in der Zeitschrift Modellbahner von 1982 brachte schon mal viel Licht ins Dunkel und auch so manchen Fachbegriff. was ich bisher vermisst hatte. Somit konnte ich eine theoretische Grundlage schaffen und in Verbindung mit der Zeichnung vom Heba-Fisenbahnarchiv hatte ich maßliche Anhaltspunkte. Zudem eine Fülle an Fotos, die das Internet dazu bietet. Diese Abbildungen offenbarten aber eine schier unendlich erscheinende Anzahl von Varianten. Dabei nennen sich die typischen Wasserkräne "preußische Einheitsbauart" oder "Einheitsbauart DB 1949". So sollte man doch eigentlich vermuten, dass im Rahmen einer Vereinheitlichung alles gleich ist oder zumindest je nach Anforderung in Unterbauarten aufgeteilt wurde und diese dann wenigstens gleich sind. Weit gefehlt. wie sich zeigen sollte! Aber der Dschungel der Variationen bringt auch speziell für den Modellbauer einen Vorteil mit sich: Es gibt keine hundertprozentige Richtlinie und man erhält so gewisse Freiheiten. Niemand sollte einem fertigen Modell Kritik anmaßen und die Authentizität in Frage stellen, getreu dem Motto, .... das hätte es ja so nicht gegeben,"

#### **Die Konstruktion**

Die klassischen Wasserkräne, wie sie auf Fotos des ausklingenden Dampfletriebes in Deutschland der 60er und 70er, auf dem Gebiet der ehemaligen DDR sogar in den 80er Jahren zu sehen sind, entsprechen der Schüttleistung 5, 7 und 10 Kubikmeter pro Minute. Leider konnte ich kein Regelewerk ausfindig machen, welche Schüttleistung nun wo zur Verfügung stehen sollte.

Naheliegend ist natürlich, einen 10-Kubikmeterkran an einen Bahnsteig zu platzieren, an dem Fernschnellzüge halten. Schlepptender wurden sicher nicht vollends leergefahren und so dürften auch die größten mit 38 m3 Inhalt (Baureihe 10 mit 40 m3 war eine Ausnahme) in aut drei Minuten gefüllt gewesen sein, was einer knappen Fahrtzeit geschuldet war. Grundsätzlich möchte ich hier zwei Bauarten unterscheiden: einfacher Ausleger und Gelenkausleger, Einfache Ausleger erschweren es dem Lokpersonal, passgenau mit der Einlassöffnung des Tenders zu halten. Stimmte die Auslauföffnung des Auslegers nicht mit der Einlassöffnung des Tenders überein, musste mit dem Zug zentimetergenau heranrangiert werden, was unweigerlich einen Fahrzeitverlust nach sich zog. Abhilfe wurde durch den Gelenkwasserkran geschaffen. Bei dieser Bauart hat der Ausleger ein Gelenk mit einem zweiten Ausleger, Das Gelenk stellt eine zweite vertikale Achse dar und die Knickbewegung des Auslegerrohres ermöglicht so eine flexible Anpassung der Auslassöffnung über der Einlassöffnung des Tenders. Denkt man an die Tender der preußischen P8 mit quer hinter dem Kohlenkastenaufbau befindlichem Wassereinlauf und dahinter hoch aufragendem Wagon, so stellt der Gelenkwasserkran eine wesentliche Erleichterung für das Lokpersonal dar. Gelenkwasserkräne erfordern natürlich einen wesentlich höheren mechanischen Aufwand, sind aufwendiger im Unterhalt und störanfälliger. Entscheidend für die Höhe der Auslassöffnung war das vorgeschriebene Maß über SO (Schienenoberkante) mit 3100 mm. Einem Wasserkran sind in der Höhe Grenzen gesetzt. Das Auslegerrohr darf keinesfalls einer Fahrleitung zu nahe kommen, die Elektrifizierung lief bereits seit den 20er Jahren, und so musste diese Gefahr ausgeschlossen werden. Somit erscheinen Wasserkräne auf Bahnsteigen etwas gedrungener, da die Standrohre um das Maß der Bahnsteighöhe zu SO gekürzt werden mussten. Der Höhenverlust der Auslauföffnung bei Gelenkwasserkränen rührt durch das Gelenk selbst her und muss durch Flanschverlängerungen, die auf das Standrohr aufgeschraubt werden, den nötigen Ausgleich herbeiführen. Steht ein solcher Gelenkwasserkran nun auch noch in einem Bw und es gibt keine Kürzung des Standrohres, da ia kein Bahnsteig vorhanden ist, wirken sie mit gut sieben Metern bis zur Spitze recht eindrucksvoll, ja schon fast majestätisch. Die Schwenkbewegung des einfachen starren Auslegerrohres erfolgt vom Boden aus mittels einer langen Stange, die in Hüfthöhe erst aus der verriegelten Ruhestellung gelöst und dann in der gewünschten Richtung ausgeschwenkt wird. Sie hat ihren oberen Angriffspunkt direkt am Wasserkopf, der frei drehbar auf dem Standrohr sitzt. Beim Gelenkwasserkran muss eine weitere Schwenkbewegung herbeigeführt werden, um das zweite Auslegerrohr bewegen zu können. Dies wurde zumeist über eine Rundstahlkette bewerkstelligt, die je nach Variante unterschiedlich geführt eine Drehbewegung der vertikalen Achse des zweiten Auslegers erzeugt. Es gab auch eine Ausführung ohne Drehantrieb, wobei lediglich eine Verriegelung das unbeabsichtigte Ausschwenken ins Lichtraumprofil verhinderte. Das Schwenken des zweiten Auslegers geschah dann mit einer herabhängenden Kette, die vom Lokpersonal in die gewünschte Richtung gezogen wurde. Um den Beitrag hier nicht ins Unendliche ausufern zu lassen, beschränke

GARTENBAHNEN 01/2022 17

ich mich auf die Ausführung mit Kette in ihrer Ursprungsform. Entlang der Stange für die Schwenkbewegung des ersten Auslegers verläuft eine schräg angeordnete Welle. an deren oberem Ende das Kettenrad für die Rundstahlkette sitzt. Vertiefungen im Kettenrad transportieren die Kette, ohne dass sie überspringt. Das funktioniert aber nur dann, wenn die Kette straff ist. Temperaturschwankungen und damit verbundene Längenänderungen der Kette können über ein Spannschloss mit Rechts- bzw. Linksgewinde ausgeglichen werden. Es wird aber auch benötigt. um die Kette überhaupt auflegen und spannen zu können. Das Kettenrad wird nun über die Welle und einen am unteren Ende (wieder in Hüfthöhe) angeordneten ausrückbaren Hebel 90 Grad nach rechts oder links gedreht. Die so in Bewegung gesetzte Kette überträgt ihre Bewegung auf das zweite Kettenrad, welches eine Einheit mit der vertikalen Achse des Gelenks darstellt. Offenbar hatte diese Bauart der Übertragung ihre Schwächen, denn es gab immer wieder veränderte Lösungen, den zweiten Ausleger zu schwenken bis hin zum Verzicht auf die Kette, wie oben beschrieben. Die Kette wurde über Kreuz gespannt, damit sinngemäß der Ausleger auch in die gleiche Richtung ausschwenkt wie der Bedienhebel. Läuft die Kette nicht über Kreuz, vollführt der Ausleger die Schwenkbewegung in die entgegengesetzte Richtung

Auf den Auslegerrohren befand sich eine Laterne mit guadratischem Querschnitt und vier Glasscheiben (2 x weiß/2 x rot), Stand der Ausleger parallel zum Gleis, sah man als Lokpersonal vom Führerstand aus in der Dunkelheit die weiße Scheibe der Laterne, also war das Gleis profilfrei befahrbar. War der Ausleger guer zum Gleis ausgeschwenkt. sah man die leuchtende rote Scheibe. Das dazugehörige Signal hieß ab 1935 Ve7, nach dem Krieg bei der DB Sh 2-Schutzhalt, bei der DR Sh2c. In der Signalordnung der DB von 1959 heißt es weiter: Wo gemäß §15 der BO und ihrer Sonderformen Ausnahmen zugelassen sind, kann das Signal fehlen. Es gehörte also nicht zwangsläufig eine Laterne auf einen Wasserkran bzw. zwei auf einen Gelenkwasserkran. Für die elektrische Versorgung der Signallaternen auf den Auslegern gab es zwei Möglichkeiten: entweder vom Boden aus über Kabel in Schutzrohren am Standrohr entlang oder über einen separaten Mast mit freihängenden Kabeln zur Spitze des Wasserkopfes. Eine Hürde ist dabei stets die Überwindung der Drehbewegung des Wasserkopfes. Dafür gab es Drehdurchführungen mit Schleifern, die entweder oben auf der Spitze montiert waren und über einen kleinen Wetterschutz in Form einer Blechhaube verfügten oder in einer gekapselten Ausführung unterhalb des Wasserkopfes am Standrohr. Für ein Modell erschien mir die separate Zuführung über einen Mast wenig sinnvoll, da so etwas im Gras oder Bw-Bereich schnell übersehen und umgetreten werden kann. Von der Logik her verbietet es sich, ein Kabel am Ofen entlang zu verlegen, der Erfolg dürfte nicht lange anhalten. Und dennoch fand ich ein Vorbildfoto eines Wasserkrans mit Ofenmantel und verlegtem Schutzrohr, aber mit Abstandhaltern, das war die Lösung! Um ein Reißen des Kabels bei Drehbewegung zu verhindern, genügt auch eine Schlaufe anstatt einer Drehdurchführung mit Schleifern. Das Kabel in Schlaufenform gab es auch im Original recht häufig

Die Kabelverlegung von den Laternen zum Wasserkopf erfolgte teilweise recht abenteuerlich. Es wurde einfach

irgendwie drumgewickelt, gerne dienten die Spannanker zum Abfangen der Ausleger als Befestigungsmöglichkeit. Eher selten waren Schutzrohre an den Auslegern zu sehen.

Die Anordnung der Ventilspindelsäule mit Handrad zum Öffnen und Schließen des Absperrschiebers erfolgte wahlweise vor oder hinter dem Standrohr, Meine Recherche ergab, dass es praktischer und ungefährlicher war, die Spindelsäule unter den Ausleger zu setzen. Wird der Wasserkran mit einem Warmhalteofen ausgerüstet (evtl. nachträglich), so verhindert die Schwenkstange ein Öffnen des Ofendeckels, ganz zu schweigen von der Unfallgefahr durch die Wärmeabstrahlung des Ofens. Also Handrad unterhalb des Auslegers, somit Erreichbarkeit des Lenkgestänges in einem Arbeitsgang und der Ofen gegenüberliegend dürfte die sinnvollste Anordnung gewesen sein. Es gibt aber auch Bilder für die gegenteilige Handhabung. Nach dem Zudrehen des Absperrschiebers läuft immer noch Restwasser aus dem Auslegerrohr nach, und wenn es schnell gehen musste, wurde der Ausleger vom Tender weggeschwenkt, obwohl immer noch Restwasser ablief. Um einer Verschmutzung von Reisenden auf Bahnsteigen vorzubeugen, wurden Ablauftrichter installiert, die das Restwasser auffingen und gefahrlos abführten. Seltener waren diese in einem Bw anzutreffen, dort beließ man es einfach bei Gullys, die senkförmig im Beton eingelassen waren. Die Auslauföffnung am Ausleger ist mit einem Sieb versehen, welches in einem Blechtopf von unten an den Auslaufkrümmer mit einem Kragen und Klammern befestigt ist. Sollten Fremdkörper entfernt werden müssen, lassen sich die Klammern am Kragen lösen und der Blechtopf mit Siebeinsatz abnehmen. Damit er nicht herunterfällt. hängt er an zwei dünnen Ketten, die wiederum mit einer Schelle am Ausleger befestigt wurden. Frostschäden und damit verbundene Ausfälle einer solchen Wasserversorgung für Lokomotiven hätten unweigerlich Zuglaufstörungen nach sich gezogen mit weiteren Nachteilen für den gesamten Fahrbetrieb. Dies galt es unbedingt zu verhindern und so mussten Warmhaltemöglichkeiten geschaffen werden. Die einfachste Variante bestand darin, einen sog. Feuerkorb aufzustellen. Diese standen recht nah am Standrohr, und die Wärmeabstrahlung genügte, um den Wasserkran eisfrei zu halten. Allerdings bargen diese Feuerkörbe auch eine Unfallgefahr, schließlich brannte und alühte ein mit Lokkohle gefüllter Korb teilweise mit offener Flamme, wie auf vielen Fotos zu sehen. Wesentlich komfortabler eignet sich ein fest installierter Ofen. Dieser besteht aus einer Brennkammer, die an einen zweiteiligen Blechmantel gehängt wird. Die heißen Gase ziehen durch eine Öffnung in den Blechmantel, der das Standrohr umgibt. Die Wärme steigt wie in einem Kamin nach oben, hält so das Standrohr warm und streicht beim Austritt am Wasserkopf vorbei. Diese Methode war in Deutschland weitverbreitet und hielt die Wasserkräne eisfrei. Man bedenke den Aufwand, der dafür betrieben wurde, als die Winter noch strenger waren als heute. Am Beispiel der Bahndirektion Köln mit (zur Zeit des Dampfbetriebes) 46 zugehörigen Bahnbetriebswerken. Personenbahnhöfen und Güterbahnhöfen, die ebenfalls alle mit Wasserkränen versorgt waren, zahlenmäßig jetzt nicht eingerechnet, bekommt man ungefähr eine Größenvorstellung davon, welche Mengen an Brennmaterial bereitgestellt wurden, um diese Einrichtungen wochenlang vor Frost zu schützen und einen laufenden Betrieb zu gewährleisten.

#### Das Modell

Zunächst war ein Wasserkran mit einfachem Ausleger geplant. Es war von vornherein für mich klar, dass der Wasserkord las Gussteil zu fertigen sei. Im Laufe der letzten Jahre habe ich ein Faible für Gussteile im Modellbau entwickelt und so war der Wasserkopf ein lohnenswerbes Objekt. Er sollte aus drei Hauptbautelien bestehen: hau-

benförniger Deckel, Wasserkopf und Gegenlager. Die beiden Letztgenannten bestehen beim Vohlid aus einem Stück. Das Gegenlager muss auf dem Standrohr anliegen, um den Kopt zu stützen und dem Verschleiß durch einseitige Überlastung (Überkippen wegen des Auslegers) entgegenzuwirken. Die mechanische Bearbeitung ließ es mir geraten erscheinen, beide Teile separat zu fertigen, um sie dann miteliander hart zu sie dann miteliander hart zu

verlöten. Aus der Sicht der Gießerei war von einem einteiligen Guss (natürlich ohne Deckel) abzuraten. Wichtig war mir auch der Schriftzug des Herstellers. Unter all den einstigen Gießereien entschied ich mich für EISENWERK SCHAFSTAEDT.

In Prinzip war dies das komplizierteste Bauteil beim ganzen Projekt. Der Rest besteht aus relativ einfachen Drehund Frästeilen. Mit dem CAD-Programm auf meinem Bildschirm sah das dann im zusammengesetzten Zustand (sog. Baugruppe) schon mal sehr vielversprechend aus. Während ich mich mit dem Therma befasste, verlägerte sich mein Interesse immer mehr zum Gelenkwasserkran. Die bisher gezeichneten Teile waren dafür ebenfalls verwendbar. Die erdachte damalige Vereinheitlichung sollte sich nun doch positiv auswirken, obwohl wie eingangs erwähnt ein Dschungel an Wasserkränen dies nicht vermuten ließ. Es musste nun wieder recherchiert werden, wie das Gelenk aufgebaut ist. Dabei stellte ich fest, dass

es auch hierbei verschiedene Varianten gab. Ich entschied mich für die komplizierte aufwendige Bauform, da diese optisch mehr Eindruck hinterlässt als die späteren einfacheren Lösungen. Nachdem nun alles konstruiert und gezeichnet war, ging es daran, alle zukünftigen Gussteile mit Schwindmaßen zu versehen.

Erst danach gingen die Daten zum 3D-Druck. Ich habe auch den 3D-Druck im Laseraufschmelzverfahren in verschiedenen Metallen geprüft, hierzu bieten verschiedene Hersteller online sehr bequem einen Kostenvorschlag innerhalb weiniger Sekunden an. Der Preis war grob über den Daumen

doppell so hoch (oder höher) wie der des Feingusses im Wachsausschmelzverfahren. Für unser Hobby ist das Laser-aufschmelzen von Metallpulvern momentan kostenmäßig so exklusiv wie das Lasern von Blechen vor gut 35 Jahren. Bis schlussendlich beide Chargen abgegossener 3D-Drucktelle als Bronzefeinguss im gewichtigen Paket vor mir lagen, vergingen ettliche Wocher; aber das Ergebnis gefiel mir sehr gut. Die Konttolle der Maßhalt.

tigkeit ergab stellenweise Abweichungen von 3/10tel, was durch ungleichmäßige Abkühlung verursacht wurde und als normal bezeichnet werden muss. Einen Patzer gab es allerdings, und das war der abgehende Flansch des Wasserkopfes. Da hier viel Masse vergossen wird, war zu erwarten, dass sich das Ganze auch ungleichmäßig abkühlt und genauso ungleichmäßig zusammenzieht. Aus Erfahrung zurückliegender Projekte wusste ich um diese Eigenheit und hatte den Flansch im Durchmesser und in der Dicke mit 2 mm Zuschlag versehen, was sich jetzt als bitter nötig erwies und noch gerade so die Bearbeitung nach Zeichnung ermöglichte. Die sich anschließenden Bauteile brauchten nicht verändert zu werden, diese hatte ich während des Wartens auf die Gussteile bereits alle fertiggestellt. Die weitere Bearbeitung ging recht flott vonstatten und so fügte sich eins zum anderen (Bild 2-6), Bearbeitung Gegenlager und nach dem Verlöten abdrehen des abgehenden Flansches.

Dafür musste eine Konsole für die Planscheibe gefertigt









GARTENBAHNEN 01/2022 19



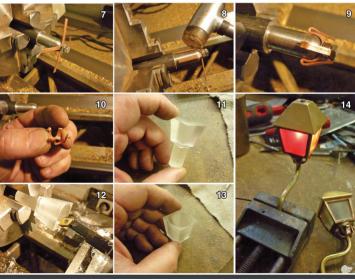
werden, die Mitte der abgehenden Flanschbohrung wurde mit der Messuhr ermittelt. Stirnseite und Durchmesser konnten dank Materialzugabe maßhaltig abgedreht werden.

#### Laternen

Die Größe der Laternen konnte anhand der Heba-Eisenbahnarchivzeichnung leicht ermittelt werden. Im Puppenstubenzubehör kann man so manch Brauchbares für unser Hobby finden. Dazu gehören auch teilweise wunderschöne Laternchen, allerdings nicht in der passenden Größe, soll heißen zu klein. So musste auch hier der Selbstbau erfolgen. Da zwei identische Laternen benötigt wurden, entschloss ich mich, entsprechende Martizen anzufertigen, über denen das Material gebogen wurde. Den Fuß, auf dem die Laterne ruht, konnte ich auf einfachste Weise über einen Dorn mit einem Kunststoffhamer biegen und die zweite Umbiegung erfolgte mit einer Zange und unterfeteten Bleechstreifen, damit

die Abstände überall gleich blieben. Anhand der Fotos können die Arbeitsschritte nachvollzogen werden. Um nicht für jede Laterne vier Glasscheiben nebst Rahmenbefestigung anfertigen zu müssen, habe ich mir eine seden. L

om hient für jede Läterine vier Glasscheiden nebest Hanmenbefestigung anfertigen zu müdsen, habe ich mir eine andere Lösung überlegt. Acrylglas in Vierkantquerschnitt, fräsen, drehen und ausbohren für die Glübhirnchen. Dieser Glaseinsatz wurde dann mit lichtdurchlässiger roter Folie beklebt. Der Lichttest zeigt das vorläufige Ergebnis. Die Einfassung für den Glaseinsatz wurde ebenfalls über einer gefrästen Matrize gebogen und mit dem Fuß des Tragrohres hart verlötet.







#### Kettenrad

Wie schon erwähnt läuft die Rundstahlkette zur Anlenkung der vertikalen Achse der Kinematik des zweiten Auslegerrohres in zweik Kettenrädern. In dessen Vertiefungen legt sich die Rundstahlkette ein, verhakt sich und wird so transportiert. Das Prinzip ist das gleiche wie bei einem Kettenzug. Auf der Suche nach einem solchen Rädchen gab es nichts Brauchbares. Der Fingerzeig eines Hobbykollegen deutete auf das Zubehör alter Märklin-Metallbaukästen, und dort gab es taksächlich ein von der Größe passendes Kettenrad in der Art, wie ich es benötigte. Jedoch sind die Vertiefungen seinerzeit geprägt worden, nicht scharfkantig und eine sichere Verwendung ungewiss.

Auf Bild 15 das Kettenrad am Öriginal, die Funktion ist leicht verständlich. Die Kette mit ihren feinen Gliedern sollte im Modell nicht allzu großen Belastungen ausgesetzt werden. Ein Überspringen im Kettenrad verhindert allerdings nur eine gewisse Straffung. Somit entschied ich mich für eine Verankerung im Kettenrad, womit die komplizierten Vertlefungen überflüssig wurden. Die Kette wird in einer Tasche, in die eine Öse mit Splint eingreift, auß Einfachste gehalten und ermöglicht immer noch eine 90-Grad-Verschwenkung des zweiten Auslegerrohres aus der Mittellage heraus.

Die Wasserzufuhr wollte ich zunächst recht simpel gestalten, indem ich am Sockel lediglich eine Tülle für eine Schlauchkupplung vorsah. Ein entsprechender Kugelhahn mit Kupplung sollte außerhalb seinen Platz finden, und über ein bekanntes Stecksystem für Gartenbewässerung würde die Funktion gewährleistet, wenn das Modell tatsächlich mal zum Einsatz kommt. Dieser Gedanke missfell mir immer mehr, je näher die Fertigstellung rück-

te. Die Feingusstelle von Ventilspindelsäule und Handrad schrien geradezu danach, auch entsprechend verwendet zu werden. Ein modifizierter 1/2-Zoll-Kugelhahn ließ sich noch eben im Sockel unterbringen und läset sich über das Handrad im 90-Grad-Winkel öffnen und schließen. Im Original gab es Handräder mit geschlossener und offener Nabe; bei Letzterer sieht man beim Aufdrehen eine aufsteigende Trapezspindel. Der Aufwand dafür wurde mir zu groß, bereits fertige Teile hätten geändert oder komplett neu gefertigt werden müssen. Die Wasserzufuhr erfolgt über das erwähnte Stecksystem.

#### **Farbgebung**

Farbbilder im Internet zeigen, wie sollte es auch anders sein und passend zum Proiekt mit vielen verschiedenen Varianten, eine Vielzahl von Farbmöglichkeiten. Hellgrau, Dunkelgrau, Anthrazit, Schwarz, Silber, Grün, Blau, Einer sogar in schwarz-gelbem Warnanstrich. Die Öfen und Blechummantelungen sind stark verrostet, Spuren des Ausglühens. Die meiste Zeit wird mein Modell hier in der Wohnung stehen; eine passende Staubschutzvitrine ist in Planung. Da fast alles aus Bronze gefertigt wurde, bekam es mit den Wochen eine antik anmutende Patina. Das sah sehr schmuck aus, hat aber keinen Bezug zum Vorbild. Einige Teile wollte ich farblich absetzen, kein Kitsch, aber chic. So fiel meine Wahl auf Anthrazit für die meisten größeren Bauteile und als Kontrast Schwarz, um Details abzuheben. Auf Bild 20 ist einer der beiden Gusssättel der Laternen zu sehen. Die Wasserkräne standen grundsätzlich auf einem Betonfundament. Im Modell konnte ich dies durch ein Stück Laminat in Betonoptik darstellen.

GARTENBAHNEN 01/2022 21





Der Ofen funktioniert auch im Modell. Eine Packung Räucherkerzen aus dem Erzgebirge lieferte den Beweis inkl. des passenden Geruchs dazu. Es dauert allerdings einige Minuten, bis der beschriebene Kamineffekt eintritt. Unser kleiner Lokführer freut sich indes über die Neuanschaffung im heimischen Bw (Bild 21).

Bild 22 zeigt den Wasserkopf mit erhabenem Schriftzug Eisenwerk Schafstaedt. Die Gusstelle bestehen alle aus Bronze wie fast alles weitere. Gut zu sehen auch der Kabelverfauf in einem gebogenen Rohr um den Flansch herum zu einem weiteren senkrechten Kabelrohr.

#### Fazit

Bei meiner Einleitung zu diesem Beitrag habe ich gefragt, ob denn sehon mal ein Wasserkran für die 5-201-Spur gebaut wurde, und angemerkt, dass ich darauf keine Antwort finden konnte. Vielleicht fühlen sich ja Leser dazu ermutnert, Fotos ihrer diesbezüglichen Sichtungen einzusenden und diese mit ein paar Zeilen zu ergänzen. Zu Lok-Wasserkranen ist meines Wissers in 25 Jahren der GARTENBAHNEN noch nie etwas geschrieben worden, diese Lücke wurde jetzt geschlossen. Die idee zu diesem Projekt entstand eher zulätig und die Umsetzung hat mir viel Spaß bereitet. Und die Freude an unserem Hobby sollte immer ganz oben stehen.

Anzeigen

#### Hotel für Eisenbahner in Wernigerode Der Treffpunkt für Dampfbahnfreunde. Mit Blick auf das Betriebswerk der Schmalspurbahn! www.hotel-altora.de

Hotel Altora, Bahnhofstrasse 24, 38855 Wernigerode/Harz Tel. 03943-40995-100 Täglich Dampfbetrieb!!



für Modellbauer aus Buntmetall, Gra guss und Alu. Schwungräder, Lokomotivräder, Lokomotivfeile, Bauplän und Gussteile für Dampfmaschinen. Katalog € 3.— in Briefmarken





Privatanzeigen (private Inserenten, nicht gewerbliche Texte) können nur schrift-lich, nicht telefonisch entgegengenommen werden.

Der Einfachheit halber bitte möglichst den vorbereiteten Bestellschein verwenden, der in fast jedem Helt zu finden ist. Bitte auf jedem Fall deutlich und und werständlich schreiben. In eine Zeile passen durchschntlich 34 Anschläge (Buchstaben, Ziffern, Satzzeichen, erforderliche Zwischenfäume = jeweils 1 Anschläg).

igenschluss ist am 28.12. für Ausgabe 1, am 90.03. für Ausgabe 2, am für Ausgabe 3 und am 29.03. für Ausgabe 4. Wenn Anzeigentext und 19 nach Anzeigenschluss eingehen, erfolgt die Veröffentlichung automatisch nachstofis

bis 8 Zeilen kostenlos

Einfache Abwicklung: **Vorauszahlung** in bar, Überweisung, Kreditkarte (Visa Master) oder Abbuchung.

#### PLZ 3

Suche Zeichnungssatz zum Bau einer Köf 3 in 5" Kontakt: festus68@gmx.de 201

#### Verkoute Pr. Tender 3T12 für BR 24

oder T 3, M 1:10, Spur 5" betriebsfähiges Vitrinenmodell mit eingehautem Wassertank € 3,000 -E-Mail: wolfgang\_rudolph@gmx.de Abholung



#### PLZ 7...

#### Verkaufe eine orig. Gmeinder Kleinlok

(11 t/60 PS) zum Herrichten mit orig. dazugehörigem Betriebsbuch!!! sowie orig. DB Signalschilder und Weichenstellwerkteile. Kompl.: € 6.000.-. E-Mail:mgdesign@gmx.de, Tel.-Nr.: 0176 23468982







#### Schweiz ...

#### Zu verkaufen: Modell SBB-Dampfloklaternen 1:5.4 für 7¼" (Meterspur): Reflektor ø 45; Gesamthöhe 108; Material Stahl. Messing, Kupfer, Alu, Glas;

2K-Lackierung. Beleuchtungsmodul zur magnetischen Befestigung von unten, mit einem Handgriff angebracht & entfernt, Weitere Informationen und Preisanfrage: n imfeld@vtxmail.ch CH01



#### Zu Kaufen gesucht:

Draisine oder Schienenvelo für 71/4" Feldbahnanlage. Freue mich über Ihren Anruf auf 0041(0)796841248 oder Kontakt auf E-Mail bluemegarte@bluewin.ch Stefan Schär. Wald Rahn Felhen CH02

Anzeigen

#### Du zeichnest - wir liefern!

- individuelle Blechzuschnitte
- -- mit online CAD-Assistent
- + keine Mindestmengen







teknow

Deine DIY-Plattform www.teknow.de



#### **HOLZAPFEL Dampfmaschinen**

Das bekannte Fachgeschäft - Ihr Spezialist

Besuchen Sie uns im Laden Samstag 09:00 bis 13:00 Uhr oder online

www.holzapfeldampf.ch







PLZ 00000 - 09999

Minibahnchub Dresden e W. SMV 154, Jigorstrafe 40, 01999 Dresden, in linö: Slephan Alluhorn, Tal: 1-49 (0) 178(9870246, Gruppe Gartenbahn, Inio: Slephan Alluhorn, Tal: 1-49 (0) 178(9870246, Gruppe Gartenbahn, Eminibahnchub-dresden de, Internet: www.minibahnchub-dresden de, Internet: www.min

#### PLZ 10000 - 19999

5 Zoll (127 mm), ca. 600 m Dampfbetrieb

Dampfreunde Berlin-Brandenburg, www.dampfreunde-berlin-brandenburg de. Extreme Teilenberner mit eigenen Fahrzegien (Spur 5-4), Radius 10 m) bitte anmeldent Für die Kesselspeisung steht getiller Stegenwasser (dr. 4-2) zur Verfügung. Rückfragen 8. Anmeldung beit Norte Steinemer, Eulenstraße 16, 14612 Falkensee, Tel. 49(0)33222236287. E-Mall: nothert steinemer@-londing.

#### PLZ 30000 - 39999

Parkeisenbahn Im Lokpark Braunschweig, Anlage: Spur 5", Hauptstrecke ca, 370 m, gesamte Gließlange ca, 550 m, kleinster Gleisenburg. 9 m, drei aufgeständerte Arheitzgleise. Gastfahrer sind bei uns herzlich willkommen. Kontakt: Szoll-bahn @ Vo-bs. de, Aktuelles und Bekanntgabe von Termien auf unserer Homepage: https://www.vb-bs.de/parkei-

MBC Kassel "Steinertseebahn"; Kontakt: Norbert Faupel, Tel. +49(0)561/83181, Mobil: 0173/9 68 60 01

Fahrbetrieb März, April, September und Oktober von 13.00 bis 17.00 Uhr. Mai bis August 13.00 bis 18.00 Uhr. Unsere Anlage wird an jedem ersten und dritten Wochenende betrieben. Hinzu kommen allerdings noch die gesetzlichen Febriage. Gastfahrer können seblisverständlich and Fahrbagen bereits früher kommen. Auch zwischendurch kann auf unserer Anlage erhalten werden.

Dampfbahnclub Veilmar e.V.; Im Gegensatz zur Deutschen Bahn AG fahren wir nicht bei Regenwetterl Fahrplanänderungen und Fahrausfälle wegen Wetterbedingungen oder höherer Gewalt blieben vorbehalten. Bitte am Fahrtag am Lokschuppen im Ahnepark informieren Fahrzeit regulär 14.00 bis 18.00 Uhr. Der Dampfbahnclub im Internet: www.dbcveilmar.de

#### PLZ 40000 - 49999

Gartenbahn Huserland; Anlage: Spur 5, ca. 400 m. Info: M. Huser, Tel: +49(0)2195/99048, Fax: +49(0)2195/93323, E-Mail: michaelhuser@t-online.de und T. Wirths, Tel: +49(0)2191/5925694, Internet: www.huserland.de

Dampt-Bahn-Club Sprockhövel, Anlage: Sprockhövel-Haßlinghausen, Am Beremannshaus 16, gegenüber dem Bistro, And er Köhlenbahr am Rad- und Wanderweg, Spur 5 und 7, ca. 600 m, min. Radius 14 m, Anlage in Außau. Offentliche Fahrtage an jedem S. contragi get Monate April bib September. Gastfahrer sind willkommen, für das felbliche Wohl ist gesorgt. Hydraulische Hubbühre aum Ert- und Beladen von Fahrzugen vorhanden. Info: A. Bauersick, Tei: 49 (0)1638675270, E-Mail: info@ döde- sprockhowedtels. Infernet: www.dos- sprockhowedtels.

Modell-Bahn-Club Düsseldorf: Anlage: Am Kleinforst 277 (nähe Südstrand am Unterbacher See), Spur 5 und 7, ca. 1100 m, mind. Radius 10,5 m, Steigung an der Bergstrecke 2%. Info: J. Korth, Tel. +49(0)174/3957876, E-Mail: mbc-duesseldorf@web.de, Internet: http://www.mbc-dusseldorf.de

#### PLZ 50000 - 59999

MEC Rhein-Lahn e.V.; Abteilung Gartenbahn, Sportplatz Am Viktoriabrunnen, Max-Schwarz-Straße, 56112 Lahnstein. Die personenbeförBitte informieren Sie sich aufgrund der aktuell gültigen Corona-Richtlinien, ob Veranstaltungen bzw. Fahrtage stattfinden!

Stand Januar 2022 - ohne Gewähr

dernde Gartenbahnanlage in Spur 5" ist von Mai bis Oktober am 2. Wochenende im Monat Samstag zwischen 14,00 und 17,00 Uhr und Sonntag zwischen 11,00 und 16,00 Uhr in Betrieb. Weitere Infos unter www.mec-rhein-lahn.de oder Hans-Josef Müller: +49(01)162/9402905

Mittahreisenbahn-Koblenz; am DB Museum (5 und 7 ¼ Zoll) Betrieb zu den Offinungszeiten des Museums. An allen Fahrtagen gibt es im Museum ein Rahmenprogramm. Die Mittahreisenbahn-Koblenz freut sich auf Ihren Besuch! 56073 Koblenz; Schönbornsluster Str. 14. Weitere Infos unter www.mitfahreisenbahn-koblenz.

Gartenbahn im Maximilianpark Hamm; Ansprechpartner: Andreas Siebert +49(0)160/90703814, weitere Infos unter www.hmgf.de oder info@hmgf.de. Alle Züge mit Dampflokomotive. Bei Ausfall der Dampflok fährt die Diesellokomotive.

Unser Gartenbahngelände befindet sich urmittelbar neben dem Bahnhof in Kreuztal-Littleid. Die HO-Anlage im Bahnhof ist ebenfalls in Betrieb. Für Speisen und Getränke ist natürlich gesorgt. Einrittl freil Veranstalter: Eisenbahnfreunde Littletal e.V., Ernsdorfstr. 102 a, 57223 Kreuztal, Telt.: +49(0)(2732/25961

Dampfhahn Leverkusen. Anlage in Leverkusen-Wiesdorf im Stadrpark. Spur 5 und 7, Min. Radius: 11,5 m, Anlage z Zt. ca. 380 m (wird erwelter). Wereinsabende an jedem zwelten Donnerstag im Monat, ab 19.00 Uhr, Restaurant Zagreb, Friedrich-Ebert-Straße 124, 51373 Leverkusen. Gäste sin jederzeit herschich willkommen. Inic: Hans-Joachim Kaps. Tel: +49(0)2103-330059. E-Mall: mailé dampfbahn-leverkusen.com. Internet: www.dampfbahn-lewerkusen.com

Eleanbahn- und Modellbahnfreunde Brühl e. V., Wir veranstallen zuiseinen Agri und September regelindig örferlicher Fahrzeg. Neben Publikumshährten mit Echtdampfmodellen, ist auch für das leibliche Wohl gesorgt. Die genauen Termine Können auf unserer Honapage eingesehen werden. Gastfahrer werden gebeten, sich unter emb.bruehl @pmall.com bis eine Woche vord em Fahrtag anzumelden. Die Antage verfügt über die Spurvelten 5- und 7½-Zoll und befindet sich an der Bonnstraße 200 in 50218 Brühl. Wir feueun us auf Leur Kommen. Homengage. www.emb-

#### PLZ 60000 - 69999

Dampfbahnclub Rhein-Main e.V.; Auf der Mainspitze 21, 65462 Gustavsburg: weitere Infos unter www.dbc-rhein-main.de oder Tel. +49(0)6144/4682955. Termine und weitere Infos unter www.dbc-rheinmain.de oder +49(0)6144-4682955.

ESV Bischofsheim; Am Schindberg 23, 65474 Bischofsheim, Homepage: www.esv-grossbahn.de

Feldbahn- & Industriemuseum Wiesloch e.V.; In den Weinäckern, 69168 Wiesloch, Homepage: www.feldbahnmuseum-wiesloch.de

Dampfbahnclub Namborn e. V.; Goethestraße, 66640 Namborn. Spurweite 5 Zoll (127 mm), ca. 600 m Streckenlänge, separate Rundkurse für Publikumsverkehr und Gastfahrer. Weitere Infos unter www.dampfbahnclub-namborn.de, dampfbahnclub.namborn@web.de oder bei Hans-Jurgen Haßderbuelle. Tel. +49(106854 802964 20er +49(1068546500.

#### PLZ 70000 - 79999

Ebnater Schättere Club e.V.; Fahrtage immer am 1. Mai und von Juni bis Oktober am ersten Sonntlag des Monats, von 12.00 bis 18.00 Uhr. Ralf Dauser, Mobil: +49(0)171/6015653, E-Mail: info@esc-dampfbahn.de Die Adresse der Anlage: Krautgartenweg in 73432 Aalen (Ebnat).

Elsenbahn-Freunde Bad Schönborn, Freilichtmuseum für Eisenbahnwesen und Eisenbahngeschichte, Personen befördemde Gartenbahnen und Anlagen verschiedener Baugrößen. Unsere Züge sind im Dampt, Benzin und Strom unterwegs. Auf dem Högel drehen die LGB Züge der Spur IIm ihre Hunden. Auf dem weitäufigen Gelände kann auf Entdechungsreise zu unseren historischen Exponaten aus der Eisenbahngeschichte gegangen werden. Eisenbahnfeunde Bad Schönkom, Probert der Scholagen der Scholagen der Schönborn, Pro-Bannesause: www. eisenbahnf-feundeb-ab-schoehon.

Die Eisenbahn Freunde Bad Schönborn freuen sich auf Ihren Besuch!

MEC-Balingen; Modell-Eisenbahn-Club Balingen, Vereinsanlage in Bisingen, Bahnhofstraße 27. Alle Veranstaltungen mit Bewirtung und mit Betrieb auf der Truckmodellbau-Anlage.

Betrieb auf der Truckmodellbau-Anlage.
Gastfahrer sind immer herzlich willkommen. Homepage: www.mec-balingen.de, E-Mail: mec.balingen@gmx.de. Alle Veranstaltungen finden auf dem Vereinsgelände des Modelleisenbahnclubs Balingen statt.

Dampfbahnfreunde Ötisheim; Reguläre Fahrtage von 11.00 bis 17.00 Uhr für Publikum, Gastfahrer ab 10.00 Uhr oder nach Absprach. Für Gastfahrer im Regelfall ab 10.00 Uhr. Oder nach Absprabahnfreunde-oeitsheim.de; Ansprechpartner: Michael Schuster, Tel.: 
449(0162 6015011, E-Mali: Michaelsa/182 68) liev. com

Dampfbahner Plochingen e.V. – Parkbahn in den Neckarauen; Am Bruckenbach 16, 73207 Plochingen, Homepage: www.dampfbahner.de, E-Mail: info@ dampfbahner.de, Infotelefon: +49(0)/153/899522. Fahrbetrieb an jedem Sonn- & Feiertag von Ostermontag bis Anfang Oktober 11.00–18.00 Uhr.

Dampfbahnfreunde Sindelfingen e.V.; Clubanlage: Herrenwäldlestraße 17, 71065 Sindelfingen, Homepage: www.dbf-s.de, E-Mail: info@dbf-s.de, Tel.: +49(0)7031/809993 (AB)

Dampflokfreunde Karlsruhe e.V.; Personenbefördernde Gartenbahnanlage in Spur 3,5" und 5". Petergraben, Stadtteil Bulach, 76135 Karlsruhe, Homepage: www.dampflokfreunde.com

Fahrbetrieb von 10.00–17.00 Uhr. Bei extremer Witterung oder höhere Gewalt können Fahrtage kurzfristig ausfallen.

Dampfbahnfreunde Friedrichsruhe e.V.: Die älteste personenbeför-

Dampfbahnfreunde Friedrichsruhe e.V.; Die älteste personenbefördernde Gartenbahn in Deutschland (seit 1970) in den Spurweiten 5° und 74°, Gleislänge ca. 1200 m. auch Rollstuhlfahrer können mittahren! Adresse: Forsthausweg 10, 74639 Zweiflingen-Friedrichsruhe. GPS-Position: N 49,240778, E 9.528023

Fahrtag ist jeden 1. Sonntag im Monat von 10.00–17.00 Uhr von Mai bis Oktober. Gast-Lokfahrer, Straßendampfmodelle und andere Dampfmaschinenmodelle sind jederzeit willkommen! Homepage: http://dbf-friedrichsruhe.de, Information: info@dbf-friedrichsruhe.de

#### PLZ 80000 - 89999

Modell-Parkeisenbahn Salzachtal e.V. Burghausen; Termine und Infos unserer mobilen Gleisanlage unter E-Mail: Modellparkeisenbahnburghausen @ Googlemail.com und Google-Homepage: parkeisenbahn-salzachtal e.V.

Ammersee-Dampfbahn; Termine der Mini Bahn Augsburg findet man auf der Homepage; www.mini-bahn-augsburg.de

Parkbahn Neuötting e.V.; Kontakt; www.parkbahn-neuoetting.de

Kleinbahn Waldkraiburg; Kleinbahnfreunde Waldkraiburg im Stadtpark. Mail: info@kleinbahn-waldkraiburg.de. Homepage: www.kleinbahn-waldkraiburg.de

Die Bockerlahner e.V.: Bis auf Weiteres sind aufgrund der Corona-Stuation alle Publikumsfahrtage abesgad. Aktuelles pib es auf unserer Homepage. Anfragen an: Benno Vogl, Tel. +49(0)8809/163030, Fax: +49(0)8809/22540, E-Mail: benno vogl @ diebocker/bahner.de oder Alfred Büschffl = 4,409()8802/2825 Homepage: www.debocker/bahner.de (E-Mail: Ini Ø diebocker/bahner.de, Bocker/bahn an der Tiefstollenhalle/ Berphaumuseum in 28309 Preiligherhern.

Schwäbischer Eisenbahnverein Dampfbahn Kürnbach; Die Dampfbahnanlage beim Oberschwäbischer Museumsdorf Kürnbach. Dampfzug-Fahrten: immer am 2. und 4. Sonntag im Monat ist die Dampfbahn zwischen 11.00 Uhr und 17.00 Uhr in Betrieb sowie zusätzlich bei besonderen Veranstaltungen im Museum.

Der Zugang zur Dampfbahn ist über den östlichen Parkplatz kostenfrei, ausgenommen am Dampflest, Kinderfest, Oldtimer-Träktorenfest und Herbstmarkt. Der Übergang zum/ins Museum jedoch ist kostenpflichtig. Weltere Informationen im Internet unter www.schwaebischer-eisenbahnwerein.de

Mini-Bahn im Bahnpark Augsburg; Weitere Informationen auf der Homepage: www.bahnpark-augsburg.eu

#### IGS- Interessengemeinschaft Sontheim - Abteilung Eisenbahn:

Personenbefördernde Gartenbahn in 5" mit einer Gleislänge von 400 m. Adresse: Jakob-Häfeleweg 23, 89567 Sontheim. GPS – Position: 48:33'13 8' N : 10°17'10 1" F

Fahrtag von April bis Oktober jeden 1. Sonntag im Monat von 11.00– 17.00 Uhr. Gastfahrer sind jederzeit nach vorheriger Anmeldung willkommen. Info: Michael Baumann: +49(0)173/1801245 o. +49(0)7325-6867; Fred Fiedler: +49(0)160/97445797

#### PLZ 90000 - 99999

Modellbauverein Naila - Parkeisenbahn Froschgrün e.V.;

Anlage: Parkeisenbahn Froschgrün/Naila, Spuren: 5 Zoll, Strecke: 1.192 m, davon 1.000 m Fahrstrecke (zweigleisig).

Fahrsaison: jeden Sonntag bei schönem Wetter, wenn es die Corona-Bestimmungen zulassen. Beginn: Ende Mai 2022; Ende: 0.210.2022; Zeiten: 14.00 Uhr bis 17.00 Uhr. Das Eisenbahnfest – Andampfen – im Froschgrüner Park in Nalla kann wegen der unklaren Corona-Bestimmunnen derzeit nicht festedegt werden.

Kontaktadressen: Modellbauverein Naila-Parkeisenbahn Froschgrün e.V.: www.parkeisenbahn-naila.de; info@parkeisenbahn-naila.de

Vorsitzender: Zurzeil unbesetzt, vorübergehand 2. Vorsitzender Thomas Hirschherger, hirsche Panierisentham-halla die, Schrifführer Hans-Jürgen Frank, Blumenstr. 29, 95119 Nalla, Tel. 440(0)828/2004, Fax 440(0)828/2009, pt (parkeisenbahm-halla de. Jeden 3. Dienstag im Monal jeweils um 19,00 Uhr voraussichtlich im Siedlenheim Froschgrün, Schleherweg 2, 95119 Nalla, wenn es die Corona-Auflagen zulassen. Ansprechpartner: Thomas Hirschberger, Saadorf 30 B. 07356 Bad Loberstein, Tel. 440(0)8058/130311. Pakali influ Ögratzeinschahm-halla de.

Kreiskleinbahn Kirchberg, Dampfbahnfreunde Unterfranken, Dienststellenfeller BW. Hörüberg: Wener Weigel, E-Mali: wegel, werner Bfreenet.de, Homepage: www.kreiskleinbahn-kirchberg.de, Gastfahrer bitte anmelden: wegel, werner Øffenende oder Teil: 4-49(U7-3672/2584 Be). Schlechhwetter ist ein Ausfall des Fahrtages auf der 5-"Anlage möglich. Wegen Ocona blits Fahrtamine afträgen: www.kreiskleinbahn-Kirchberg.de. Bitte bei Unsichenteit unter obiger Nummer den aktuellen Stand erfragen. Anmeldung erwünscht.

Fahrplan 2022: 24. April: Andampfen; 11. Juni: Nachtfahrt; 17. Juli: 5"Treffen; 6. August: Ferienpass; 2. Oktober: Abdampfen

#### SCHWEIZ

ATAF – Associazione Ticinese Amici della Ferrovia; Die Züge fahren nur bei schönem Wetter. Kontakt: ATAF, casella postale 1005, 6648 Minusio, Homepage; www.ataf.ch, www.facebook.com/atafminusio

Modelleisenbahn Club Einsiedeln (MECE); Fahrbetrieb jeweils von 10.00–16.00 Uhr. Bei trockener Wilterung fährt die Modellbahn mit Personenbeförderung für Jung und Alt. Die Fahrten sind kostenlos. Wir danken für ihren Unkostenbeitrag in die Spendenkasse. Klosk geöffnet. Weitere Infors zu allen Adlissen fürder man unter www.merc ch.

Liliput-Dampfeisenbahn Mobilrail; CH8645 Jona, Tel:+41(0)77/4402487, Internet: www.mobilrail.ch. Die Liliput Dampfeisenbahn Mobilrail mit mobilen Geleisen mit Spur 7<sup>34</sup> Zoll fährt zu Festen, Anlässen und Jubiläen in der Schweiz mit bis zu 3 Zügen mit 2 Dampf- und einer Elektrolokomotive.

Ysebaehnli-am-rhy; Homepage: www.ysebaehnli-am-rhy.ch

Swiss Vapeuer Parc; CH 1897 Le Bouveret

Streckenlänge: 1500 m, Spurweite: 5"und 714". Öffnungszeiten und Auskünfte: Telefon: +49(0)244814410; Fax: +49(0)244815470, Homepage: www.swissvapeur.ch, E-Mail: info@swissvapeur.ch

GBSt Gartenbahn Staufen; Holzgasse "Buechrüti", CH-5603 Staufen Streckenlänge 1235 m, Spurweiten 5" und 7%". Öffentliche Fahrtage (gratis): von April bis Ende Oktober jeden 2. und 4. Sonntag im Monat von 13.00 bis 16.00 Uhr. Mit Klosk-Betrieb. www.gartenbahn-staufen.ch

WBF-Wald-Bahn-Felben; Private 7 Zoll Feldbahneranlage mit Diesellohre und Dampflok. Informationen bei der Familie Schär, Gartenstrasse 8, CH 8552 Felben-Wellhausen oder Telefon +41(0)52 770 13 30

Parkbahn Königsfelden (PBKF); CH 5210 Windisch.

Streckenlänge: 500 m, Spunweite: 5" und 7¼", Homepage: www.pbkf.ch, Email: info@dmbb.ch. Gastfahrer werden gebeten bis eine Woche vor dem Fahrtag sich per E-Mail anmelden.

Die Fahrten sind kostenlos. Wir danken für Ihren Unkostenbeitrag in die Spendenkasse. Weitere Infos und witterungsbedingte Absagen finden Sie auf der Homepage.

GARTENBAHNEN 01/2022 27

Verein Liliputbahn Chärnsmatt; Rollstuhlgångige Gartenbahn auf über 1 km Gleis. Bertiswilstrasse 40, CH-6023 Rothenburg.

Fahrbetrieb April bis Oktober jeweils Mi/Sa 14.00-18.00 Uhr, So/ Feiertage 11.00-18.00 Uhr, nur bei trockenem Wetter; Info-Tel. +41(0)412803434 oder Webcam auf www.lilioutbahn-chaernsmatt.ch

#### ÖSTERREICH

Mini Dampf Tirol; Gartenbahn – Barwies Mieming Tirol. Kontakt: Tel. +43(0)699 11329681, inlo@minidampftirol.at. Adresse: Barwies 345b, A 6414 Mieming. Weitere Informationen und Termine auf der Homepage: www.minidampftirol.at

Dampf Bahn Club Graz; Gartenbahn im Park des LKH Graz Süd-West, Standort Süd Wagner-Jauregg-Platz 1, 8053 Graz. Die aktuellen Fahrtage sowie die Kontaktdaten finden Sie auf unserer Homepage www.dbc-graz.at

Gartenbahn im Eisenbahnmuseum Strasshof; Fahrbeitrieh auf Spur 5 und 7 vom 1. April bis 26. Nothor jedes Som- und 7 even 1. April bis 26. Nothor jedes Som- und 7 even 1. April bis 26. Nothor jedes Som- und 7 even 1. April bis 26. Nothor jedes 17. 20 und 17. 20 Uhr. Galste sind willikommen, un Ameldung wird gebeten. Adress se A. 2331 Strasshof, Sillerstraße 123. Weiter informationen: www. eiseinbahnmuseum-bis-inbahnmuseum-bis-inbahnmuseum-bis-inbahnuseum-bis-

Verein Freunde der Obralino-Minibahn; Obralino-Minibahn, 7¼-Zoll-Parkbahn im Obra-Kinderland, Bahnhofstraße 18, A 4872 Neukirchen an der Vöckla. Die Fahrtage und Kontaktdaten findet man auf der Homenage www.obralino-minibahn at

#### **TSCHECHIEN**

Parkeisenbahn Olympia Brno; Regelbetrieb von Mai bis Oktober, Sa., So. und Feiertage. Länge der Strecke für 127/184 mm: 1.450 Meter, insgesamt sind ca. 2.000 Meter Gleis verlegt. Anmeldungsformulare auf www.smpd.cz

#### BELGIEN

Stoomgroep Turnhout; Informationen: www.stoomgroep.be, Kontakt: Tel. +32(0)499/180382. Tel. +32(0)14/429074 (Clubhaus)

PTVF Petit Train à Vapeur de Forest; Kontakt: Renato Talamini +32471361378. Clubhaus: +3223766996. Termininformationen auf der Homepage: http://ptvf.fte2.org

Anzeigen

Alle Artikel aus GARTENBAHNEN sind auch einzeln als Download erhältlich unter: www.neckar-verlag.de

Profitieren Sie von unserer Erfahrung aus dem Bau von über 250 Kesseln für Dampfloks, Dampftraktoren und Dampfbooten!

Wir konstruieren nach Ihren Vorgaben und bauen gemäß der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU Dampferzeuger bis ca. 100 ltr. Volumen.

#### H. Ehrle Gartenbahn-Modellbau

Untere Bildgasse 3, 88142 Wasserburg; Tel. 08382-9896411 E-mail: <u>H.Ehrle@gartenbahn-chrle.de</u>; Internet: <u>www.gartenbahn-chrle.de</u>

- Dampfkessel aus Edelstahl mit Zubehör
- Instandsetzungsarbeiten an Dampfloks
- Fahrzeuge und elektronische Steuerungen

#### NIEDERLANDE

Modelbouwvereniging Twente (MVT); Clubhaus: Beltrumbrink 52a, 7544 ZD Enschede; Spur 3½, 5 und 7½ Zoll. Jedes Jahr: "Tag der offenen Tür" am ersten Samstag des Monats Juni. Homepage: www.mvt-wente nl. E-Mail: info@mvtwente.nl.

Stoomgroep Zuid – Vereinsanlage Breda; Tisch-Anlage für Spur 1, einen geständerten 3,575° Fundkurs und eine ebenerdige 5° und 7¼° Anlage. Gastfahrer sind willkommen. Aktuelle Informationen, Anreiseplan und Kontakt: www.stoomgroepzuid.nl

#### DÄNEMARK

Modelparken Danmark; Herzlich willkommen im Modelparken Danmark! In Egå bei Aarhus. Öffentliche Fahrtage jeden Sonntag von Ostern bis Mitte Oktober, zusätzlich im Juli auch an einigen Wochentagen. Spurweite 184 mm. Homepage: www.modelparken.dk, E-Mail: mail@modelparken.dk

#### ITALIEN

Erlebnisbahnhof Naturns in Südtiroi: Gartenbahn mit Dampf- und Dieselloks in 7N Zoll, Fuß- und Hebeldraisine. Ausstellungen zur Rhätischen Bähn, Lasser Marmorbahn und Brenner Basistunnel, sowie jeden Sonntag ein anderer Eisenbahnfilm. Adresse: 139025 Naturns, Süben 34a. E-Mail: info@eisenbahnfilm. Adresse: 139025 Naturns, Süben 34a. E-Mail: info@eisenbahnit, Homepager, www. eisenbahnit. Öffungszeitlen 2022: Vom 1. Mai bis 30. Oktober, jeden Sonntag von 14.00 bis 18.00 U.

Termine und Änderungen bitte melden an: mannek@neckar-verlag.de. Die Veröffentlichung ist kostenlos.



#### Rohrwalzen Tube Expanders



Seit 1913 befassen wir uns mit der Entwicklung und Herstellung von Rohrwalzen für den Kessel-, Apparate- und Rohrleitungsbau.

Unter Berücksichtigung Ihrer speziellen Anforderungen beraten wir Sie gern und beliefern Sie neben einem breiten Sortiment an Standardwerkzeugen auch mit individuellen Lösungen.

#### Ihr Spezialist für Rohrwalzen

www.schlechtriem.de

Wilhelm Schlechtriem e.K. Parkstr. 44

Parkstr. 44 D-42857 Remscheid Fon +49 2191 973323 info@schlechtriem.de

Jahresabonnement / Geschenkabonnement					t	Adresse des Auftraggebers:		
GARTENBAHNEN erscheint vierteljährlich	GARTENBAHNEN erscheint vierteljährlich  Journal Dampf & Heißluft erscheint vierteljährlich					Vor- und Nachname		
☐ Print-Abonne	☐ Print-Abonnement ☐ Digital-Abonnement					Straße		
☐ Bestellung eines Jah				_				
Bitte senden Sie mir Eine Kündigung ist	jederzeit mö	glich. Zuvi	el bezahlte Be	träge für		PLZ Ort		
nicht erschienene	lusgaben we	rden vom	/erlag zurücke	rstattet.		E-Mail		
☐ Bestellung eines Ge	schenkabonn	ements ab	Heft					
Ich möchte die oben						Datum und rechtsverbindliche Unterschrift		
Bezugspreisen frei F zusammen mit der F		ken. Einen	Geschenkgutsc	hein erh	alte ich			
zusammen mit der F	echnung.					Das Geschenkabonnement soll folgende Per	son erhalten:	
	GARTEN		Journal Dampf & Heißluft					
		erscheint vierteljährlich Inland Ausland		erscheint vierteljährlich Inland Ausland		Vor- und Nachname		
Finzelheft	€ 7,60	Ausland € 7,60	Iniand € 8,50		€ 8.50			
Jahresabo Print oder Digital	€ 28	€ 30	€ 32.40		36.40	Straße		
Jahresabo Print und Digital	€ 29.50	€ 31.50	€ 33.90		37.90			
2-Jahresabo Print oder Digit		€ 60,-	€ 64,80		72,80	PLZ Ort		
2-Jahresabo Print und Digita		€ 63,-	€ 67,80	-	75,80	Das Geschenkabonnement verlängert sich je	des Jahr auto-	
Abopreis inkl. Versandkosten / Einzelheftbestellungen zzgl. Versandkosten						matisch, kann aber jederzeit gekündigt werden.		
		usschließli		ngseing		Je Blid e 5- zusätzich. Die Art der Zahlung ist umseitig angekreuzt.		
In eine Zeile passen durch: Bis 8 Zeilen kostenlos, je Adressänderui	de weitere Zeil	e € 2,50. Mi	t Foto zusätzlich	€ 5,		erliche Zwischenräume = jeweils 1 Anschlag)  derung	_	
Meine Adresse hat sich ge	andert ab		lcl	h bestelle	aus dem Pr	rogramm der Neckar-Verlag GmbH		
Vor- und Nachname				Menge	BestNr.	Titel	Preis €	
							_	
Straße								
PLZ Ort								

Datum und rechtsverbindliche Unterschrift

Prospekte kostenios anfordern: Hobby und Freizeit
Kunst
Feuerwehr
Schule

☐ Journal Dampf & Heißluft ☐ Gartenbahnen

Kostenloses Leseexemplar der Zeitschrift anfordern:

Bitte beachten Sie:
Die Versandkosten von € 5,40 gelten nur für Sendungen innerhalb Deutschlands.
Versandkosten bei Sendungen ins Ausland erhalten Sie auf Anfrage.

# | Ihre Vorteile beim Bezug im Abonnement | | Frei-Haus-Lieferung (Zustellung ist bereits im Vorzugspreis enthalten) | | 3 Tage vor Erstverkaufstermin in Ihrem Briefkasten | | Abonnement ist jederzeit kündbar |

Bestellschein ausschneiden in

Die Gebühr für das Jahresabonnement / Geschenkabonnement zahle ich:

nach Rechnungserhalt

 per Kreditkarte
 UISA
 MasterCard

 Karten-Nr.:
 \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_/
 \_\_\_\_/
 \_\_\_\_

 gültig bis:
 \_\_\_\_/ Prütziffer:
 \_\_\_\_/
 \_\_\_\_/

 Ich/wir willigen ein, über Neuheiten im Bereich Hobby und Freizeit vom Neckar-Verlag zusätzlich per E-Mail informiert zu werden.

Meine E-Mail lautet: \_

einen Umschlag stecken und einsenden an: Neckar-Verlag GmbH Klosterring 1

Sestellschein für ein Jahres- bzw. Geschenkabo

Bestellschein für Kleinanzeigen

78050 Villingen-Schwenningen

Widerrufsrecht bei Bestellungen: 14 Tage. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs (schriftlich).

Datenschutz: fine Daten speichem wir zur Geschäfts- und Bestellabwicklung und um Sie über unsere Neuhelten im Bereich Hobby und Freizeit per Post zu informieren. Ihr Adresse sowie die E-Mail-Holsses geben wir an unseren Versanddiensteilseis welter. Sie können der Vernverdung finer Daten jederzeit widersprechen, es fallen keine Noeln am Unseen Bullenschutzbestimmungen finden Sie unter www.neckar-verlag.de.

Sie können der Verwendung Ihrer Daten jederzeit widersprechen, es fallen keine Kosten an. Unsere Datenschutzbestimmungen finden Sie unter www.neckar-verlag.de.

Bestellschein ausschneiden, in einen Umschlag stecken und einsenden an:

Neckar-Verlag GmbH -Anzeigenabteilung-Klosterring 1

78050 Villingen-Schwenningen

Vor- und Nachname

Straße

Ort

E-Mail

Datum und rechtsverbindliche Unterschrift

Der Betrag in Höhe von \_\_\_\_\_EUR wird bezahlt:

nach Rechnungserhalt

Karten-Nr.: \_\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_/

gültig bis: \_\_\_\_\_ Prūfziffer: \_ \_\_

Widerrufsrecht bei Bestellungen: 14 Tage.

Zur Wahnung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs (schriftlich).

Datenschutz: Thre Daten speichern wir zur Geschäfts- und Bestellabreichlung und um Sie über unsen Neuhreiten im Bereich Hobby und Februarien per Post zu informieren. Ihre Adrasse sowie die E-Mail-Adrasse geben wir an unseren Versanddiensfelsteiter welter. Sie können der Verwendung Ihrer Daten jederzeit widersprechen, es fallen keine Kosten an. Unsere Datenschutzbestimmagen nifend Sie unter www.nockar-verlag die.

Bestellschein ausschneiden, in einen Umschlag stecken und einsenden an:

Neckar-Verlag GmbH Klosterring 1

78050 Villingen-Schwenningen

 Ich/wir willigen ein, über Neuheiten im Bereich Hobby und Freizeit vom Neckar-Verlag zusätzlich per E-Mail informiert zu werden.

Meine E-Mail lautet:

Vor- und Nachname

Ort

Straße

PLZ

E-Mail

Datum und rechtsverbindliche Unterschrift

Die Bezahlung erfolgt:

nach Rechnungserhalt

gültig bis: \_\_\_\_\_ Prüfziffer: \_ \_ \_





#### **GARTENBAHNEN** – Wandkalender 2022

Best.-Nr.

209

€ 9.80 ID1

Neckar-Verlag GmbH • Klosterring 1 • 78050 VS-Villingen

bestellungen@neckar-verlag.de • www.neckar-verlag.de

Monat für Monat stimmungsvolle Bilder!

Der Wandkalender ist ein Muss für alle Freunde der Gartenbahnen.



12 Kalenderblätter mit Deckblatt und Spiralbindung im Format 42 x 29.7 cm

Best.-Nr. 10217

Preis € 19,90 jetzt nur noch € 9,90

#### Wandkalender

#### Journal Dampf & Heißluft 2022

Ein Wandkalender für alle dampfbegeisterten Modellbauer und für alle, die sich für Dampfmaschinen interessieren, Jeden Monat tolle Fotos aus vielen Einsatzgebieten der Dampf- und Heißluftmaschinen.



reckar-verlag GmbH 78045 Villingen-Schwenningen Telefon +49 (0)77 21 / 89 87-38 bestellungen@neckar-verlag.de www.neckar-verlag.de

Neckar-Verlag GmbH

12 Kalenderblätter mit Deckblatt und Spiralbindung im Format 42 x 29,7 cm

Preis €-19,90 jetzt nur noch € 9,90

GARTENBAHNEN 01/2022

Best.-Nr. 10216



le "La Junta" ist eine amerikanische Lokomotive. Gebaut wurde sie 1846 in New Jersey von Thomas Rogers, Morris Ketchum und Jasper Grosvenor. Thomas Rogers war ein US-amerikanischer Maschinenbau-Ingenieur und wurde 1792 in Groton, Connecticut, geboren. Er war der Gründer von Rogers Lokomotiv-und Maschinenfabrik von Peterson, New Jersey. Er baute mehr als sechstausend Dampf-Lokomotiven auf der ganzen Welt. 1832 ging er eine Partnerschaft mit Morris Ketchum und Jasper Grosvenor ein. Rogers blieb bis zu seinem Tod im Jahr 1856 Präsident dieser Firma. Danach übernahm sein Sohn, Jacob S. Rogers, diese Position und reorganisierte das Unternehmen als Rogers Lokomotiv-und Maschinenfabrik

#### Eine der ersten Lokomotiven in Kuba

Die zweite Privatbahn war die Compañia del Ferrocarril de Matanzas, die am 1. November 1843 ihren Betrieb aufnahm. Ihre erste Lok war die "La Juntat", die heute im Eisenbahnmuseum in Havanna zu sehen ist (Bild 1). Die allererste Eisenbahnstrecke Kubas war 1837 eröffnet worden.

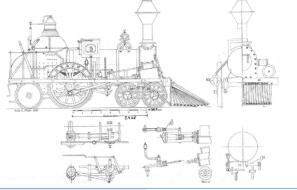
#### Das Modell

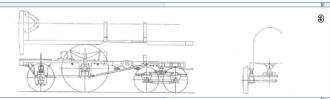
Ein guter Bekannter aus Hannover hat vor ca. 10 Jahren Urlaub auf Kuba gemacht und diverse Bilder dieser Lok mitgebracht. Er fragte mich, ob das nicht ein Modell für mich wäre. Da ich mich mit meinen Dampfmodellen nur in der Zeit 1800–1850 bewege, passte die Lok gut in meine Lokomotiverneihe. Am besten gefielen mir die Überdachungen von Lok und Tender. Also setzte ich mich erstmal wieder an mein 3D-Programm und fing an, die Lok, den Tender und einen amerikanischen Personenwagen im Maßstab 1:11 für 5'-Gleise zu konstruieren. Es entstanden 54 Bilätter für det Lok, 15 Bilätter für den Tender und 10 Bilätter für den Personenwagen in DIN A4 bis Antie.

Die Konstruktion des 3D-Modelles und das Ableiten der Zeichnungen dauerten ca. 15 Monate. In dieser Zeit habe ich die Puffing Billy gebaut. Ich hatte also gut zu tun. Lok und Tender sind ca. 975 mm lang und 230 mm breit geworden. Der Wagen ist typisch amerikanisch 982 mm lang. Gegenüber meinen anderen Lokomotiven ist das schon ein ziemlich großes Modell.

Als Vorlage dienten mir erstmal die Bilder meines Bekannten und eine Zeichnung, welche ich im Internet fand. Da diese Zeichnung auch eine Maßleiste hatte, konnte ich die Maße gut umrechnen und abgreifen, wie auf den Bildern

43



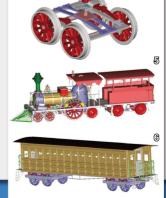


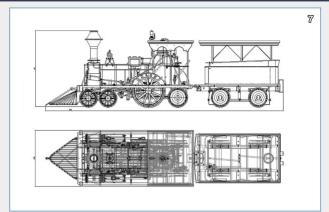
2 und 3 zu sehen ist. Auf dieser Zeichnung erkannte ich auch, dass die Lok eine Stephenson-Gabelumsteuerung bat

Die Lok besteht aus ca. 425 Bauteilen, die einzelnen Speichen sind dabei nicht mitgezählt. Die Bilder 4–6 zeigen die 3D-Konstruktion des Drehgestelles, Lok, Tender und Personenwagen. Bild 7 zeigt die Zeichnungsableitung Lok und Tender.

#### Der Lokomotivbau

Begonnen habe ich mit dem Kessel. Der Langkessel ist ein Kupfernör 28 ox 208 mm. 2 mm stark. In dieses Rohr habe ich zuerst alle Anschlussbuchsen und an den Stellen, wo später Teile angeschraubt werden. Gewindestücke mit Innengewinde mit FORTAGEN AS14 eingelötet. Ich benutze für den gesamten Kessel das gleiche Lot und est sim bisher nicht passiert, dass sich Stellen bei den weiteren Lötgängen wieder gelöst haben. Als nächstes Teil folgte der Stehkessel. Dieses Bauteil besteht aus 12 Kupferplatten, 30 Stehbolzen, 22 Einlötteilen und ca. 240 Nieten Ø 2,7 mm, welche mit eingelötet sich wiesen 6 von der Stehkessel. Dieses Bauteil beit aus 42 Kupferplatten, 30 Stehbolzen, 22 Einlötteilen und ca. 240 Nieten Ø 2,7 mm, welche mit eingelötet sich







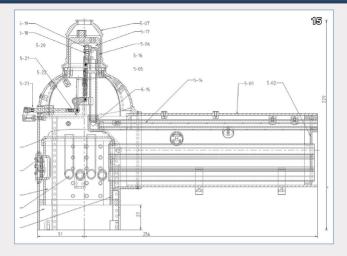


Bild 8: Für die Kugelplatten habe ich mir zwei Formteile aus UREOL-Kunstholz gedreht, auf welchen ich mit mehrnaligem Ausglühen der 2-mm-Kupferplatten die sechs Teile getrieben habe. Die Nieten sind nur in den oberen Platten eingebohrt und sind damit nach dem Löten dicht. Auch der obere Langkesselanschluss ist über einem Formstück getrieben. Die sechs Kugelplatten, das Anschlussstück und der Dampfdomflansch konnten jetzt zusammengelötet werden. Die restlischen Wände werden erst nach dem Einstecken der Brennkammer und der Rauchrohre gelötet.

Bilder 10 und 11 zeigen die Brennkammer mit den Rauchrohren und den seitlichen Stehbolzen. In der Brennkammer sind zusätzliche Siederohre eingelötet. Auch dieses Teil wurde extra abgedrückt. Bild 12 zeigt den fertig gelöteten Kessel, welcher erst mit Luft unter Wasser und 6 bar beim Bau der einzelinen Teile abgedrückt wurde. Nach dem letzten Lötdurchgan gist der Kessel mit Wasser und 8 bar abgedrückt. Bei 4 bar Betriebsdruck habe ich so eine ausreichende Sicherheit.

Zum Kessel gehört natürlich auch die Rauchkammer. Auch diese ist aus 2-mm-Kupfreblech hergestellt, der Schornstein aus 7-mm-Kupfreblech. Dazu kamen fünf Drehtelle und ca. 300 Nieten Ø 2,7 mm. Der vordere Deckel ist mit 18 Schrauben M2 verschraubt. In Bild 15 ist zu erkennen, dass über dem Dampfentnahmeventil der Dampfdom abgeschraubt werden kann, um an dem Dampfschieber arbeiten zu können. Unter der Brennkammer sitzt ein Keramikbrenner, weicher mit Gas beheizt wird.



#### Rahmen und Räder

Der Rahmen ist für diese schwere Lok recht leicht aus Messingprofilen aufgebaut, jedoch hat sich gezeigt, dass er stabil genug ist. Die Räder sind in meiner bewährten Bauweise gefertigt. Die Speichen und die Nabe sind in

GARTENBAHNEN 01/2022 35



einen Messingring eingelötet, danach überdreht und den Spurkranz aufgelötet.

Auf Bild 17 ist zu sehen, dass auf der Achse 4 ein provisorisches Scheibenrad montiert ist. Bei der Originallokomotive auf Bild 1 sind auf Achse 4 und dem Tender Scheibenräder montiert, welche auch noch unterschiedlich groß sind. Auch an dem Drehgestell der Lok sind verschiedene Räder angebaut. Ich glaube, dass man zum Ausstellen der Lok einfach keine anderen Räder mehr hatte, und habe mich entschieden, überall die gleichen Räder zu montieren.

#### Umsteuerung

Nun folgte mit der Umsteuerung ein sehr schwieriges Bauteil. Neben R. W. Hawthorn führte 1836 auch Stephenson vier feste Exzenter bei Lokomotiven ein. Die Exzenterstangen enden in zwei nach oben gerichteten Gabeln je Zylinder, von denen die eine oder die andere, je nach Stellung des Steuerhebels am Maschinenstand, in den Schieberhebel des Flachschiebers eingeklinkt wird. Die Hebel und Exzenterhalbringe auf Bild 19 habe ich lasern lassen. Ohne den Steuerhebel besteht die Umsteuerung aus 56 Einzelteilein.

Bild 21: Die beiden gelben Hebel werden wechselweise in den Gaben eingekinkt und bedienen oben die Schieberstangen der Flachschieber. An den braunen Hebeln ist die nicht gezeichnete Verstellstange angebaut. Auf Bild 22 ist die Unterseite der Lokomotive im fertigen Bauzustand mit der Gabeilsteuerung zu sehen. Auch der Keramilkbrenner und die Wasserrohre sind zu erkennen. Unter dem Drehgestell ist die Zylinderentwässerung zu sehen, welche auch mit der Fernbedienung zu öffnen ist.

#### Zylinder

Ich baue meine Zylinder immer aus Messing, Bei der La Junta haben sie einen Ø-22-m- und 40-mm-Hub. Die Pleuelstange wirkt bei dieser Lokomotive direkt auf die Kurbelbolzen an dem Treibrad. Auf Bild 22 ist der Kreuzkopf in der Kreuzkopfführung zu sehen. Am Kreuzkopf ist auch das Gestänge für die Wasserpumpe angebaut.

GARTENBAHNEN 01/2022







Der Wasserkasten ist aus 7-mm-Kupferblech weich zusammengelötet, nachdem ich ca. 400 Nietköpfe eingepresst hatte. Das Einzigartige bei dieser Lok und Tender ist die Überdachung.

Ich wüsste nicht, das in dieser Form bei anderen Lokomotiven schon gesehen zu haben. Mit dem Handrad in der Mitte kann man die Bremsanlage betätigen. Dahinter ist die Handspeisepumpe eingebaut und ein Kasten für den Empfänger der Fernsteuerung. Die Kurbeln rechts und links sind Wasserabsperrhähne.

#### Personenwagen

Ich habe mich für meinen Zug für einen Personenwagen von "Betts, Pussey & Harlan" entschieden, welcher im Jahr 1843 gebaut wurde. Der Wagen war im Original 10,8 m lang, als Modell 982 mm.

Der Aufbau des Wagens ist aus Holz gebaut, die Fensterrahmen sind aus Kunstharz gegossen. Hinter den Vorhängen sind die Gaskartuschen für den Brenner eingebaut. Ein Besucher in Karlsruhe meinte zwar, mit dieser Lokomotive wäre doch auf Kuba Zuckerrohr transportiert worden, darüber habe ich aber keine Beschreibungen gefunden.

Weitere Beschreibungen sind auf meiner Internet-Seite www.dampfhalu.de.tl zu sehen.













Die Aufnahme von Carl Bellingrodt wurde im Juni 1934 in Freiburg gemacht. Nach der Bildunterschrift habe es sich um den früheren badischen "Kittel" mit der Nr. 1004 gehandelt.

SIEGFRIED BAUM

## Den "Nopfstand" übersehen

werehrte Leser, das Lied "Kittel" ist noch nicht zu Ende "gesungen") Dennoch soll mit diesen Zeillen keinesfalls eine späte Rezension auf das ER-Buch von 2008 von Werner Willhaus "Kittel-Dampttriebwagen" angesagt sein. Auch wenn ich mit erlaube, gleich zu Anfang auf das Titelfoto zu verweisen, das gemäß Bildunterschrift Carl Bellingrodt um 1930 wahrscheinlich im (badischen) Bw Heidelberg aufgenommen hat. Fakt ist, dass das Föto einen umgebauten "Kittel" zeigt, der statt des üblicherweise eingebauten Flachschleber-Zylinders einen solchen mit Kollenschlebersteuerung zeigt! Und – der "eigentliche Gad" dass der Voreilbele- auf dem Kof steht"!

Das Typische aller Kolbenschieber ist bekanntlich die innere Einströmung! Was zur Folge hat, dass die Anlenkung von Schieberschubstange und Schieberstange bei
einem Kolbenschieber im oberen Tell "a" des Voreilhebels
andersherum angeordnet sein muss als beim Flachschieber. Willhaus geht auf diese Besonderheit leider mit "keiner Silbe" ein! Er erwähnt nur bei Auszügen aus zwei Betriebsbüchern, dass 1928 und 1930 ein paar Triebwagen
neue Zylinder mit Kolbenschiebern erhalten haben.

Wer das Buch intensiv durchliest, wird unschwer feststellen, dass bei der Efrorschung der Dampftriebwagen der Ersatz der anfangs eingebauten Serpollet-Kessel durch solche nach dem Prinzip Kittel ganz offensichtlich über weite Strecken die Recherchen zu diesem insgesamt sehr lobenswerten Buch beherrscht haben. Obendrein gebührt dem Autor Lob für die intensive Berichterstätung zu den frühen Versuchen von Gottlieb Daimler mit (Benzin-)motorgetriebenen Triebwagen, die ausschließlich für Repelsour oebaut wurden!

Die bekannte "Volksweisheit", dass man "nie **nie** sagen soll", bewahrheitete sich in der "Beschreibung der Kittel-Dampftriebwagen" im "Organ von 1909"! Da glaubte der Berichterstatter (noch) schreiben zu müssen, dass "das

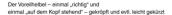


Eine Ausschnittvergrößerung des Titelfotos, das nach der Bildunterschrift Carl Bellingrodt Anfang der 1930er-Jahre vom früheren (Württ) DW 17, evtl. im BW Heidelberg aufgenommen hat.

Triebwerk nie zu Anständen und Änderungen Anlass gegeben" habe!

Derweil scheint man nach den frühen Kittel-Beschaffungen um 1911 beim Bau von Kleinlokomotiven mit "Kittel-Kessel", wozu auch die Württ. KL 1 und KL 2 zählten, doch erkannt zu haben, dass 16 bar Kesseldruck und Flachschieber nicht ganz das "Gelbe vom Ei" warent Und man bei diesen Kleinlokomotiven die richtige Entscheidung traf und hier Kolbenschiebersteuerungen "von der ersten Stunde an" vorsah.

Nach einem ersten Versuch mit einem Serpollet-Triebwagen von 1902 begann die Beschaffung von "Kittel-Dampfriebwagen" in Baden dann aber erst um 1913. Willhaus zeigt in seinem Buch ein paar Fotos aus den 1930er-Jahren, auf dem Kopf stehenden" Voreilhebeln zu entdecken sind. In Anbetracht der Bildtexte müssen wir davon ausgehen, dass dieser sichtliche Behelf nicht, won der ersten Stunde an"eingebaut wurde, sondern auch die badischen Wagen zu eingebaut wurde, sondern auch die badischen Wagen zu





Die Skizze zeigt zweimal den oberen Teil eines Voreilhebels, einmal für Flachschieber und daneben den "gleichen Hebel" nur "auf dem Kopf" stehend. Dabei wurde die bisherige, untere" Achse der Schwingenmitte zur oberen, während die bisherige obere Achse der Schieberstange zur "untere" wurde (S. Baum)

nächst mit Flachschiebersteuerungen fuhren und erst Ende der 1920er-Khafung der 1930er-Khafung der 1930er-Khafung der 1930er-Khafung der 1930er-Khafung der 1930er-Lahre umgebaut wurden. Berücksichtigen wir die Schwere jener Jahre um 1929 und später, wird kaum verwundern, dass der Umbau soicher "einfach gestrickter" Triebwagen nur eine Devise kannte: billigiß Der Umbau der Schieber auf innere Einströmung hätte nicht nur das Verdrehen der Anlenkpunkte im oberen Teil des Voreilhebels, sondern auch eine Höherlegung der Schwingenmitte nach sich gezogen. Weil. Jülig" über allem stand, wurden beide Achsen, die Schieber- und die Schwingenlinie, nicht verändert. Blieb als letzter Ausweg nur – den Voreilhebel auf den Kopf zu stellen und einen auch nicht ganz unproblematischen neuen Lenkeransatz auf der Innenseite des doppelschienigen Kruzukopfs anzubauer!

Wir haben keine Werkzeichnungen, aber die paar Fotos lassen vermuten, der Teil "D' des (neuen) Voreilheeble war evtl., einen Tick" kürzer als die ursprünglichen für die Flachschleber. Keine, Neuigkeit" für kundige Dampfmodellbauer, dass die Kürzung von "b" im Voreilhebel eine größere Übersetzung für "a" bedeutete, was zu leicht verlängerten Schieberberdeckungen und damit zu (noch) mehr Nutzung der Dampfexpansion geführt hat! Die zwei Sküzzen, einmal die "Auswirkung" der verdrehten Anlenkpunkte im Teil "a" und dann eine Sküzze, die quast von Triebwerksmitte aus die (vermeinliche) Form des Lenkeransatzes zeigen soll, mögen als Ersatz für nicht verfüdbare Werkszeichnungen gesehen werden.

Dem verdienstvollen und gezielt fotografierenden Dr. Günther Scheingaber war es offenbar gegönnt, am Tag nach Neujahr, dem 2. Januar 1954, im Bw Freiburg den letzten "Kittel" in den Tagen der z-Steilung vor die Linse zu bekommen. Und wie die drei Fotos (auf Seite 151) unschwer erkennen lassen, war es der DT 8 mit "auf dem Kopf stehenden" Voreilhebell

Der Buchautor Werner Willhaus berichtet in einem eigenen Kapitel von "französisch sprechenden Dampftriebwagen"! Hier handelte es sich um "badische Kittet", die während der Besetzung des Elsass Anfang der 1940er-Jahre beim AW Strasbourg unterhalten und mit dem Rückzug der deutschen Wehrmacht 1944 dort als "Beutegut" requiriert wurden. Diese Triebwagen hatten, nach den nicht optimalen SW-Fotos zu schließen, Zyfinder mit Koblenschiebert.

Voreilhebel Kolbenschieber "and dem Kogf-stehend"
Schieber-Achse Kolbenschieber
Schieberschubstange-Schwingen-Witte



Der "neue" Lenkeransatz am Kreuzkopf, der nach den Fotos zu schließen "von innen nach außen" gekröpft werden musste, um die Flucht zur Schieberstange der Kolbenschieber herzustellen. (S. Baum)



Repro eines Fotos von Dr. Scheingraber, das er im Januar 1954 im Bw Freiburg aufgenommen hat. Ein Dank an den EK-Verlag, der das Reproduzieren der Fotos genehmigt hat.

Der noch existierende und betriebsfähige Schweizer "Kittel" "verpasste" unter der "Flagge NOB" einen Umbau auf Kolbenschleber und fährt noch heute mit Flachschiebern Und die Dampfmaschline des beim Staati. Tschech. Eisenbahnmuseum in Prag erhaltenen Komaret-Dampftriebwagens M 124.001 hat ebenfalls Flachschleber, aber mit einer Joy-Steuerung!

GARTENBAHNEN 01/2022 39

# Wie führt man eigentlich BERND SCHMIDT eine Dampflok? COMPLED AGRINDISTHAL A.COLN: 1588

Auch diese mächtige Consolidation wird nur mit dem Regier bei stets voll ausgelegter Stauerung gelahren, also bei einem Füllungsgrad von etwa 80 %. Die kubanischen Zuckerrohrbahnen haben in der Regel ausgedehnte Normalspurnetze und sind keineswege mit europläschen Feldbahnen vergleichtbar.

um Fahren einer Dampflokomotive stehen die beiden Bedienelemente Regler und Steuerung zur Verfügung. Der Regler ist eigentlich nur ein Dampfventil, die Steuerung erlaubt Vorwärts- und Rückwärtsfahrt.

un, die Steuerung erlaubt volwarist ein Huckwaristamt sowie die Einstellung der Füllungsdauer der Zylinder mit Dampf. Die Steuerung wird bei Streckenloks in Europa in der Regel über eine mit Rad oder Kurbel versehene Spindel bedient. In den USA findet sich hingegen durchgehend die Hebel-Umsteuerung, sogenannte Johnson Bar.

Zum Fahren einer Lok – Feldbahnloks bleiben außerhalb dieser Betrachtungen – sagt die Zugförderungsvorschrift der DB vom 1.1.1965: "Die Lokomotive ist, wenn ihre volle Leistung verlangt wird, mit vollem Schieberkastendruck zur fahren. Die Füllung ist dabei entsprechend der Geschwindigkeit einzustellen, jedoch nicht kleiner, als es der ruhige Lauf der Maschine zulässt, das sind im Allgemeinen etwa 20 %."

Der frühzeitige Schluss des Dampfeinhritts in die Zylinder (gleich kleinerer Füllungsgrad) ermöglicht die möglichst weitgehende Ausnutzung der natürlichen Expansion des Dampfes, die nach Beendigung der Befüllung einsetzt und wesentlich zur Arbeitsleistung des Dampfes beitragen kann. Das Ziel ist mithin, durch Ausnutzung der Ausdehnung des Dampfes einen geringeren Dampfverbrauch und damit einen geringeren Kohle- und Wasserverbrauch zu erreichen

Zum selben Thema sagt ein altgedienter Dampflokführer: "Grundsatz: Regler voll auf und Steuerung entsprechend einregeln."

Damit man das machen kann, muss die Lok aber erst einmal angefahren werden. Dazu sagt besagte Vorschrift sinngemäß: Bei voll ausgelegter Steuerung ist der Regler zu öffnen, bis sich der Zug in Bewegung setzt. Nach dem Abfahren ist der Regler beizuziehen. Der Schieberkastendruckmesser ist dabei zu beobachten. Nach mehreren Umdrehungen der Räder ist die Steuerung auf etwa 60 % einzuziehen und festzulegen. Die Zugkraft ist mit dem Regler entsprechend der Reibung und nach den Verhältnissen des Fahrweges zu regeln, bis eine Geschwindigkeit von 20 km bei Güterzuglokomotiven oder 40 km/h bei Schnellzuglokomotiven erreicht ist. Anschließend ist die Steuerung allmählich entsprechend der zunehmenden Geschwindigkeit zurückzunehmen und durch weiteres Öffnen des Reglers der volle Schieberkastendruck einzustellen. Ist eine Minderung der Leistung erforderlich, ist diese durch Verkleinern



Die typische Führerhausausstattung amerikanischer Lokomotiven aus den ersten Dekaden des vorigen Jahrhunderts, wie sie bei den kultanischen Loks durchgehend vorhanden war – Regler mit Sperrklinke, Johnson Bar und Betriebstremse, hie eine Dampfürense, Die Anordhung der Elemente ist bei dieser 5°-Lok wegen der besseren Übersicht und Bedienbarkeit etwas geändert.



Die kombinierte Hebel- und Kurbelumsteuerung auf einer ungarischen Tenderlok aus dem Eisenbahnmuseum Budapest.



Die Umsteuerkurbel für die Feineinstellung nebst Spindel. Der kleine Hebel rechts betätigt die Entwässerungshähne.



der Füllung herbeizu-

führen. Erst bei Erreichen der Mindestfüllung soll der Regler zurückgenommen werden.

Besagter Praktiker sagt dazu: "Nach Überwinden der Massenträgheit durch volles Öffnen des Reglers den Regler beiziehen (um Schleudern zu vermeiden) und dann langsam wieder öffnen, ab ca. 30 km/h voll öffnen, ab jetzt die Steuerung langsam bis auf etwa 25 % zurücklegen. Geht es bergauf, die Steuerung langsam zu größeren Föllungen öffnen. Der Regler bleibt also bis auf Talfahrt oder gewünschter Leistungsminderung immer voll geöffnet.

Wird es im Großbetrieb tatsächlich immer und überall so gemacht? Bei Fahrten mit der sächsischen IVK Maier-Lok, die übrigens mit einer Hebelumsteuerung ausgerüstet ist, konnte bei Fahrten mit Rollbockzügen auf der

Rubanische Schmalspur hat eine andere Dimonation. Die krätigen 1D-Außerahmenlöss von Baldwin befordern durchaus beachtliche Lasten über die Strecke mit velon. Gefällewechsein.

Strecke Oschatz – Mügeln – Kemlitz beobachtet werden, dass die Rücknahme der Steuerung eher lax gehandhabt wurde. Die altgedienten Lokführer dort schienen das eher für eine Option als für ein Pflichtprogramm zu halten. Bei den Zuckerbahnen in Kuba kannten die Lokführen rur zwei Einstellungen: voll voraus und voll zurück, die restliche Regelung erfolgte mit dem Regier-und das auch bei großen leistungsfähigen Normalspurlokomotiven!

Der ponische Lokführer auf der Strecke Wolsztyn-Posen hatte es andererseits nicht nötig, beim Anfahren seines leichten Personenzuges bei seiner Ol 49 den Regler zurückzunehmen. Der Hobbylokführer musste allerdings auf das bewährte Verfahren, das mir einmal ein Lokführer der HSB geraten hatte, zurückgreifen: Statt auf das Schiebermanometer besser runter auf den Schötter schauen, so-bald man eine kleine Bewegung bemerkt, sofort den Regler zurückzlehen und vorsichtig wieder öffichtig wieder öffichen und vorsichtig wieder öffichtig wieder öffichen und vorsichtig wieder öffichtig wi

GARTENBAHNEN 01/2022 41

Auch im Gartenbahnbetrieb kann das Anfahren je nach Lokmodell ein Vorgehen wie beim Großbetrieb erfordern, was die schnelle Rücknahme des Reglers betrifft, Ich erinnere mich an das 5°-Modell einer englischen Flying Scotsman, die genauso heikel anzufahren war wie vermutlich ihr großrädriges Vorbild.

Bei unseren Gartenbahnen spielt die Wirtschaftlichkeit, die ja mit der Ausnützung der Expansion des Dampfes erreicht werden soll, wohl kaum eine Rolle. Die Verkleinerung des Füllungsgrades bring wahrscheinlich wegen der kleinen Vollumina und der raschen Abkühlung des Dampfes deutlich geringeren Effekt als beim Vorbild, kann aber bei knapper Kesselfeserven klifreich sein. Bei meiner Prärielok muss aus einem relativ kleinen Kessel der Dampfbedarf von Zylindern mit 38 mm Durchmesser gedeckt werden, da habe ich schon den Eindruck, dass die Rücknahme auf 20 % ist aber wohl kaum noch mit einem ruhigen Lauf zu vereinbaren. Bei der OS-Mountain liegt die letzte einstellbare Raste bei ca. 55 % Füllung, dabei läuft die Lok noch absolut aussedlichen

Bei leistungsfähigen Kesseln ist die "kubanische Fahrmethode" kein Problem, zumal wir in der Regel viel häufiger die Geschwindigkeit oder die Leistungsanforderungen ändern als im Originalbetrieb. Dennoch wäre es sicher interessant zu versuchen, unsere dem Original so genau wie irgend möglich nachgebauten Loks – unter geeigneten Bedingungen – auch einmal wie im Original zu tahren. Die Spindelfreunde sind da im Vorteil, sie können sich besser an das mögliche Minimum herantasten. Vielleicht kann jemand über seine Erfahrungen berichten?

Die Umsteuerung mit dem Handrad ist allerdings deutlich umständlicher und langsamer als mit der Hebelumsteuerung, wie sie in den USA durchgehend angewandt wird, bei großen Loks mit einer Umsteuchrille mittels Dampf oder Druckluft. Die Vorteile beider Steuerungen lassen sich mit einer geschickten Konstruktion verbinden, die ich im ungarischen Eisenbahnmuseum in Budapest auf einer Tenderlok gesehen habe. Diese Konstruktion wäre sicher eine Hilfe für den Bau von Modellen, die im Original eine Rad- oder Kurbelumsteuerung aufweisen. Bei Treffen sieht man gelegentlich, dass bei allfälligen Rangierfahrten den Lokführern der Umsteuervorgang zu lange dauert und die Maschinen einfach von Hand ein paar Meter rückwärts geschoben werden. Das wirft bei unbedarften Zuschauern gelegentlich die Frage auf, ob diese Lok vielleicht nur vorwärts fahren könne. Mindestens so wichtig wie das Fahren ist das Bremsen! Das geschieht mit Druckluft- oder allenfalls mit Saugluftbremsen. Aber ist das immer und überall so? Auf der erwähnten Kaolinbahn Oschatz – Mügeln wurde die IVK bei Rangierfahrten statt mit der Vakuumbremse gerne mit der vom Heizer bedienten Hebelwurfbremse zentimetergenau zum Stehen gebracht. In Kuba war auf der Schmalspurbahn der Zuckerfabrik Rafael Freire auf den leistungsfähigen Baldwin Consolidations als einzige Betriebsbremse eine Dampfbremse vorhanden, und das trotz großer Lasten und steigungsreicher Streckenverhältnisse.

Bei öffentlichen Bahnen kommt das natürlich nicht vor oder doch? Die paraguayischen Staatsbahnen hatten auf ihren Dampflöks englischer Provenienz auch nur eine Dampfbremse als Betriebsbremse, und mit diesen Loks wurden sogar Personenzüge befördert. In den 80er Jahren gab es noch den einmal in der Woche verkehrenden "Internacional" mit Kurswagen aus Buenos Aires, ab der Landesgrenze bei Encarnacion bis zur Hauptstadt Assuncion mit ebendiesen Loks bespannt. Allerdings war die ca. 300 km lange Strecke weitgehend eben.

Auf welch unterschiedliche Weise Dampfloks nun auch gefahren werden, "Das Führen einer Dampflok erfordert nüchterne, kaltblütige und entschlossene Charaktere" (zitiert nach Armin Freiherr von Schweiger-Lerchenfeld aus dem Buch\_Vom rollenden Flügerlad" (wien 1894).



Die Zuglok des "Internacional" in Paraguay. Man beachte das Fehlen jeglicher Bremsleitung an der Pufferbohle, am Tender sieht es natürlich genauso aus. Eine paraguayische Spezialität sind die klappbaren Puffer, die dem Rangierer die Arbeit erleichtern. sowie zusätzliche Ketten als Hilfskupolnun.



## SCHNEIDEISENHALTER

für die Drehmaschine

er von Ihnen kennt das nicht? Man hat eine Welle und muss ein Norm-Gewinde darauf schneiden. Mit der im Schraubstock eingespannten Welle und dem Schneideisen in der Hand gibt das meist ein ziemliches Lotteriespiel und vielfach wird das Gewinde dabei schief aufgeschnitten. Aber viele von uns haben ja auch eine Drehmaschine. Hier wird dann häufig so vorgegangen, dass das Werkstück eingespannt und angefast wird. Dann wird das Schneideisen aufgesetzt und mit der Pinole des Reitstockes leicht angedrückt (siehe Bild 1). Der Nachteil bei dieser Vorgehensweise ist, dass man dazu oft drei Hände gebrauchen könnte.

Lange Zeit habe ich das auch so gemacht, bis ich eines Tages in einem Prospekt ein Hilfswerkzeug dafür sah. Einziger Nachteil dabei war, dass es einen Grundhalter gab und dann mehrere Reduzierungen für die verschiedenen Schneideisenabmessungen. Das war jedoch nicht das, was ich mir vorgestellt hatte, und so beschloss ich, die benötigten Halter selbst anzufertigen. Der fertige Schneideisenhalter und deren Einsatz ist auf den Bildern 2 bis 4 zu sehen. Die Abmessungen für die Halter ergaben sich ia zwangsläufig durch die der Schneideisen. Nachdem ich dann auch noch eine verlängerte Reduzierhülse MK3-Außen/ MK2-Innen in meinem Fundus gefunden hatte, konnte ich mit der Fertigung beginnen.

GARTENBAHNEN 01/2023

#### Die Anfertigung der Schneideisenhalter

Die Hauptabmessungen und Werkstoffe der Bauteile können Sie der Zeichnung entnehmen.

#### Reduzierhülse (Pos. 1)

Diese lange Morsekonus-Reduzierhülse ist ein ägngiges Werkzeug, das sich bei Werkzeughändlern im Sortiment befindet. Das von mir verwendete Teil hatte ich schon vor längerer Zeit bei der Hoffmann-Gruppe bezogen, ähnliche Teile gibt es aber auch bei RC-Machines.

Der Außendurchmesser des geschliffenen Schaftes beträgt 25,00–25,01 mm und die Gesamtlänge 194 mm. Die einzige Änderung, die ich an der Hülse vornehmen musste, war folgende: im vorderen Bereich des Schaftes war mit Schlagzahlen eine Kennzeichnung der Größe eingestempelt, wodurch natürlich etwas Material aufgeworfen war. Dieses habe ich dann vorsichtig abgeschiffen.

#### Schneideisenhalter M1-M10 (Pos. 2-7)

Die Anfertigung der Schneideisenhalter dürfte ein gentlich keine Probleme darstellen und die Abmessungen sind anhand der Verweiszeichnung ersichtlich. Am Ende der Führungsböhrung ist es sinnvoll,
einen Freistich anzubringen. Dieser ist auf der Zeichnung als Einzelheit (ty) dargestellt. Die Mafangaben sollten aber nicht überbewertet werden. Die Anzahl und Position der Befestigungsgewinde "M" ist ein wenig von den verwendeten Schneideisen abhängig, Ich denke aber, dass es besser sit, in alle Halter die sechs Gewinde zu schneiden, als einzelne wegzulassen, die dann vielleicht später einmal benötit werden.

#### Die Querbohrung Ø 8 mm hat zwei Aufgaben:

- Hierdurch kann beim Schneiden größerer Gewinde ein Stück Rundmaterial gesteckt werden, das ein einfacheres Festhalten des Halters ermöglicht.
- Späne können durch die Bohrung herausfallen.

Nachdem ich nun die verschiedenen Halter angefertigt und auch schon mehrfach benutzt hatte, stellte ich fest, dass es manchmal mühsam ist, den passenden Halter für die Schneideisen mit Feingewinde herauszufinden. Darum habe ich nachträglich an allen Haltern stirnseitig mittels Schlagstempeln die Abmessungen der Aufnahmebohrung eingeschlagen.

Diese einfachen Schneideisenhalter haben sich als gute und günstige Hilfe erwiesen, welche ich sehr oft benutzte. Sollten Sie sich auch zum Bau der Halter entschließen, werden Sie diese nach einiger Zeit auch nicht mehr missen wollen.

Ich hoffe, meine Ausführungen waren hilfreich und verständlich, und wünsche Ihnen viel Erfolg und Vergnügen bei der Anfertigung der Schneideisenhalter.

#### Fotos und Zeichnungen: Gerd Litty



Schneiden eines Gewindes auf der Drehmaschine mit einem Standard-Schneideisenhalter



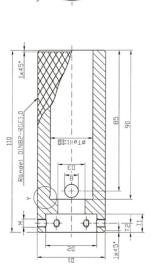
Schneideisenhalter und Reduzierhülse



Alle Schneideisenhalter auf einen Blick

44

Schneideisenhalter (Pos. 2-7)



	9	siehe Tabelle	zeug si	off Halb;	Werkstoff Halbzeug	_	ISWEIKZ	Gewindeschneidniirswerkzeug für Drehmaschine	Wetergade sowe vervierangung deser Zeichnung, Verwertung und Mittellung ihres	erwertur	Zeichnung, V
Pos. siehe Zeichnung	VSH_1	Z-Nr. HWSH_1	-	0	Maßstab	_	5	Verwendungsbereich	Schutzvermerk nach ISO 16016	rmer	Schutzve
Werkstoff		Σ	T2	11	D3	D2	D1	ung	Benennung	Pos.	
Stahi (ähni. DIN2187) z.B. Hoffmann ArtNr.:34 3520 3/2	Stahl (							ülse MK3-Außen / nge 194mm	Verlängerte Reduzierhülse MK3-Außen / MK2-Innen, Gesamtlänge 194mm	-	
1,5 4 x M2 St 52-3 oder Ck45	St 52-:	4 × M2	1,5	3	8	12	30		Schneideisenhalter M1	2	
4 x M3 St 52-3 oder Ck45	St 52-3		2,5	2	10	16	32		Schneidelsenhalter M2	3	
2,5 4 x M3 St 52-3 oder Ck45	St 52-3	4 x M3	2,5	2	12	20	32	3, M3,5 und M4	Schneideisenhalter M3, M3,5 und M4	4	
3,5 4 x M4 St 52-3 oder Ck45	St 52-3	4 × M4	3,5	7	12	50	35	5 und M6	Schneideisenhalter M5 und M6	2	
5 x M5 St 52-3 oder Ck45	St 52-3		4,5	6	16	25	35	_	Schneideisenhalter M8	9	
5,5 5 x M5 St 52-3 oder Ck45	St 52-3	5 × M5		11	16	30	40	0.	7 Schneidelsenhalter M10	7	

Hilfswerkzeug z. Gewindeschneiden

Gerd Litty Gerd Litty

Bearb.



GARTENBANNEN 01/2022 45

SIEGFRIED BAUM

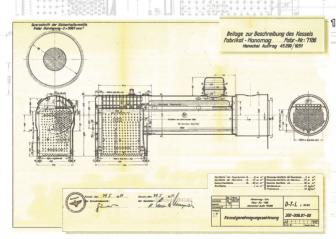
## "Gewusst wie"!

ie landläufige "Erkenntnis" aus der Überschrift bedar hier bestimmt keiner Erklärung. Aber – vielleicht wären die Werkstätten der württembergischen WEG bzw. WN gut beraten gewesen, wären sie schon in den 1930er-Jahren von einem "Geistesblitz" "getroffen" worden.

Die Ausgabe 2/2021 der Zeitschrift. Die Museums-Eisenbahn\* brachte einen nehrseitigen Aufsatz mit einer fast Zungen-brecherischen\* Überschrift in breitester schwäbischer Mundart! Die Nebenbahnngsellschaften Würft. Eisenbahn-Gesellschaft WEG bzw. Würft. Nebenbahnen AG WN hatten Ende der 1920er-Jahre eine gebrauchte 4-fach gekuppette Nassdampflök gekauft, ide HANOMAG im April 1914 an eine offenbar nie genau "identifizierte" Werksbahn in Norddeutschland gelieter hatte. Eine Seitenansicht der Lok lässt sowohl vom Aussehen wie auch von den Maßen viel Ähnlichkeit mit einer ELNA-6-Type erkennen. Sowohl im Hinblick auf die Rostfläche des Kessels wie auch bezüglich der Gesamtheizfläche scheint man sich beim Lokentwurf stark an die "ELNA"-Entwürfe gehalten zu haben. Kaum verwunderlich, hatte sich doch HANOMAG auch am Bau der ELNAs beteilligt.

Mit der ungewohnten Überschrift und Teilen des Berichts vermittelt der Autor dem Leser den Eindruck, dass die damaligen Erwerber einen Fehlkauf getätigt hatten, was man auch als Nicht-Fachmann so jedoch schwer nachvollziehen kann. Dass das Löklein (vielleicht) von der ersten Stunde an einen Geburtsfehler mit sich herumschleppte. ist daran zu erkennen, dass die Lok schon in den 1930er-Jahren eine neue kupferne Feuerbüchse erhielt. Noch gravierender war die Kesselreparatur. Anfang der 1950er-Jahre bei Henschel-Kassel, Dieser "Umbau" scheint so weit gegangen zu sein, dass man in einer nicht einfachen und sicher auch nicht billigen Aktion den Stehkessel verlängerte, um eine etwas längere Kupferfeuerbüchse unterbringen zu können. Da die Außenmaße des Kessels nicht verändert werden konnten, ging die (hintere) Verlängerung zu Lasten der Rauchkammerlänge.

Der Umbau des gesamten Hinterkessels inkl. einer minimalen Veränderung des Rohrspiegels habe schlussendlich eine Vergrößerung der Feuerbüchsheizfläche um rundeinen Quadratmeter gebracht! Nicht reicht nachvollziehbar ist die angegebene Steigerung der Rohrheizfläche, der



Repro aus besagtem DME-Beitrag. Wenn das Feuer in diesem wohlproportionierten Kessel genügend "Luft" bekommen hätte: Kaum vorstellbar, dass so eine Lok von den Personalen nicht akzeptiert worden wäre! hier aber nicht nachgegangen worden soll

Was war das für ein "Geistesblitz" bei einem WEG-Werkstattleiter, dass der Autor berichten kann das Blasrohr sei nach oben verlängert worden? Leider finden wir in dem Kapitel keine Hinweise, in welchen Maßnahmen die Korrektur hestand und was damit erreicht wurde. Wir vermissen weitere die dar-Hinweise. auf schließen ließen dass die Wirksamkeit der gesamten Blasrohranlage überprüft wurde. Siehe auch die Erläuterungen zur "Blas-Rohr-Formel" in



von Ehermannstadt (Foto Stefan Schäff)

Nicht zum ersten Mal muss dieses mickrige Ding von Petticoat als. Beweis" herhalten, als es Adolph Giesl schon 1929 reichte, diese "Missstände" zum Thema seiner Dissertation zu machen. Repro aus dem 98er-EK-Buch von St. Lüdecke

#### Eine Episode zum Schluss!

Unser langiähriger Freundeskreis bekam vor Jahren Gelegenheit, außerhalb der offiziellen Öffnungszeiten das Bayer. Eisenbahn-Muse-

um in Nördlingen besichtigen zu können. Wir entdeckten nicht nur die Bläserstutzen auf dem Hilfsbläserring in der Rauchkammer einer ex-DR-52er, sondern der uns begleitende Betreuer berichtete, dass sie bei der damals wieder in Betrieb genommenen 01 180 (mit DB-"Hochleistungskessel") festgestellt hatten, dass die Blasrohranlage eine Abweichung aus der Mitte von ca. 7 cm hatte, weil der Mischkasten des Vorwärmers einer präzisen Ausrichtung \_im Wege stand"! Auf der Rückfahrt von einer "Revival-Sternfahrt" zur "schiefen Ebene" im November 2016 musste diese 01 - wegen Dampfmangels - dann tatsächlich durch die Zuglok 41 018 eine "schöne Wegstrecke" geschoben werden!

Die Dampflokomotive Seite 159! Dr. Adolph Giesl hätte sicher seine "helle Freude" gehabt, dem Kessel das Dampfmachen beibringen zu können![1] Vielleicht erinnern sich GB-I eser an einen meiner frühen

Beiträge unter dem Stichwort Luft braucht das Feuer? Ja. vielleicht liest diese Zeilen auch der Dampfbahner der sich vor Jahren mit einem "nagelneuen" 5-Zoll-Modell einer preuß, T 3 auf die Gleise des SEV in Kürnbach getraute. Auf seine Klagen, dass der Kessel des Lökleins schlecht Dampf mache, gab ich ihm den "Rat", er möge die "piekfein" gebauten Aschkasten-Klappen ausbauen und - vergessen! Der Mann glaubte uns, und von da an sah man ihn mit "strahlenden Augen" seine Runden drehen.

Angesichts der beschriebenen Kessel-"Verbesserung" muss uns sehr verwundern, dass die Lok bei den (württembergisch-)schwäbischen Lokmännern offenbar auch nach der Blasrohrkorrektur den "Ruf" einer "miserablen Maschine" (siehe Überschrift!) hatte, die man nur dann einsetzte, wenn keine andere Lok verfügbar war. Wie oben schon geschrieben, verrät der Kessel "verdammt" viel Ähnlichkeit mit den ELNA-Kesseln! Ich habe bei der DFS Ebermannstadt nachgefragt, die bekanntlich eine ELNA-6 zu ihren aktiven Dampfloks zählt und - diese Lok sei neben der "Bubikopf" beliebt und geschätzt. Dank Herrn Stefan Schäff - DFS sind wir in der Lage, den Petticoat von deren ELNA zu zeigen. Danke nach Ebermannstadt!

Schauen wir uns dagegen das "dürftige Blechlein" von Petticoat an, das wir schon zweimal aus dem 98er-Buch von Steffen Lüdecke gezeigt haben! Hätte man in den Werkstätten den Petticoat als das Teil erkannt, das ähnlich der Mischkammer in einer Strahlpumpe letztlich den Saugzug erzeugt und parallel dazu auch den Frischluftzugang zum Feuerrost (Aschkastenklappen) überprüft: Wir können überzeugt sein, dem Löklein wäre "von jetzt auf gleich" das Odium der "mindesten Lok" genommen gewesen!

[1] Wir haben keine genauen Informationen, welche Kosten die Umrüstung einer Lok dieser Größe mit einem "Original-Giesl-Eiektor" verursacht hätte bzw. welche Lizenzgebühren damals verlangt wurden. Aber - es hätte wahrscheinlich genügt, wenn man mit dem aus den UK übermittelten 17-Grad-Dampfwinkel die genaue Höhe der Blasrohroberkante und deren Bohrung errechnet oder zeichnerisch ermittelt und in einer der WEG-Werkstätten einen entsprechenden Petticoat gebaut hätte! Siehe Kapitel in "Die Dampflokomotive" - Blasrohranlage!

Es bleiben mehrere Fragen, die wir hier aus grundsätzlichen Erwägungen nicht auswalzen wollen. Nur darf die Frage gewagt werden, ob nicht sogar die von Fachleuten iener Jahre publizierten Nachrichten zur Saugzugverbesserung aus einer "emotionalen Einstellung heraus" einfach negiert wurden, denn Dr. Giesl (und die Steirischen Stahlbauer Schoeller-Bleckmann AG) hatten ihr Domizil in Österreich und André Chapelon mit seinem Kvichap-Blasrohr war Franzose! Und als "Pünktchen auf dem i": Die DB habe bekanntlich Mitte der 1950er-Jahre aus der 50 1503 des Bw Hamm - mit "fadenscheinigen" Argumenten - den "klasse dampfmachenden" Giesl-Ejektor wieder ausbauen lassen!

# 6/ARTAN

#### VORSCHAU



#### PORTRÄT

Mit 480 % auf den Pilatus steilste Zahnradbahn der Welt

Peter Bickel



Restaurieren - Reinigen -Konservieren

Helmut Harhaus





#### **WERKSTATT-TIPP**

Schleifvorrichtung Ø 50 mm

Wilfried Decke

**GARTENBAHNEN 2/2022** erscheint am 20.05.2022 Themenänderungen aus aktuellem Anlass behält sich die Redaktion vor.

## Inserentenverzeichnis Blombach . . . . . . . . . . . . . . . . . 5

#### **Impressum**

Neckar-Verlag GmbH

Klosterring 1 D-78050 Villingen-Schwenning Telefax + 49 (0) 77 21/ 89 87-50 E-Mail: info@pockar.undag.do

Sparkasse Schwarzwald-Baar IBAN: DE226945 00550000026197, BIC: SOLADES1VSS
 Postbank Stuttgart IBAN: DE29600100700009 389701, BIC: PBNKDEFF

Herausgeber: Ruth Holtzhauer, Beate Holtzhauer

Lido Monnok (M. C.d.D.) E-Mail: mannek@neckar-verlag.de

Grafik und Lavout: Jutta Schütz

Marketing/Anzeigenleitung:

Telefon + 49 (0) 77 21 / 89 87-44 E-Mail: werbung@neckar-verlag.de Anzeigenverkauf Beate Brosame

Telefon: + 49 (0) 77 21 / 89 87-45 E-Mail: anzeigen@neckar-verlag.de Es gilt Anzeigentarif Nr. 4 vom 01.01.2021

Bestellung: beim Verlag

E-Mail: bestellungen@neckar-verlag.de

Die GARTENBAHNEN erscheint vierteljährlich (Februar, Mai, August und November). Einzelheft: € 7,60 [D], € 7,90 [A] [EU], sfr 13,10 Jahresabonnement: € 28,- (Inland), € 30,- (Ausland)

Jahresabonnement: € 29,50 (Inland), € 31,50 (Ausland) Eine Kündigung ist jederzeit möglich. Zu viel bezahlte Beträge für noch nicht erschienene Ausgaben werden

vom Verlag zurückerstattet Auslieferung für die Schweiz: WIESER Modellbau-Artike

Wieslergasse 10, CH-8049 Zürich-Höngg Telefax + 41 (0) 44 / 340 04 31 ISSN: 1433-0180

Druck:

Kössinger AG, www.koessinger.de Fruehaufstraße 21, 84069 Schierling

© 2022 Neckar-Verlag GmbH

Eine Haftung für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann trotz sorgfältiger Prüfung vom Verlag und He-rausgeber nicht übernommen werden. Namentlich gekennzeichnete Beiträge geben nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wieder. Der Verlag haftet nicht für unverlangt eingereichte Manuskripte und Fotos. Mit Übergabe der Manuskripte und Abbildungen erteilt der Verfasser dem Verlag das ausschließliche Verlagsrecht Er versichert, dass es sich um Erstveröffentlichungen handelt und dass keine anderweitigen Copyright- oder Verlagsverpflichtungen bestehen. Honorierte Arbeiten gehen in das Verfügungsrecht des Verlags über. Produkt- und Warennamen werden ohne Gewährleistung einer freien Verwendbarkeit benutzt.

Kein Teil dieser Publikation darf ohne zuvor erteilte, ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Verlags in irgendeiner Form reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Nutzung der Inhalte ist nur zum Zweck der Fortbildung und zum persönlichen Gebrauch

des Lesers gestattet. Die Datenschutzbestimmungen der Neckar-Verlag GmbH können Sie unter www.neckar-verlag.de einsehen.

Anzeigen- und Redaktionsschluss ist der 30.03.2022 für die Ausgabe 2/2022

26. Jahrgang

#### Aus unserem Bauplanprogramm



#### Rangierlokomotive V23 in der Spurweite 5 Zoll

Die kleine robuste Bangierlokomotive V23 der Deutschen Beichsbahn (später Baureihe 312) wurde speziell zum Einsatz bei Fahrtagen konzipiert.

Die Achsen sind einzeln angetrieben, die Stangen haben im Modell, wegen der Robustheit zapfenschonend. nur einen optischen Wert. Ausgestattet ist die Maschine mit einem umgestalteten Tatzlagerantrieb, der sowohl mit einer modernen Steuerung über Kabel oder auch wahlweise mit Funkfernsteuerung funktioniert

Die Konstruktion ist einfach und robust und entspricht dem Aussehen des Originals. Als Vorlage diente die V23 167 der DB Services Südost GmbH. Basis ist ein einfacher Rahmen, der die beiden Antriebe aufnimmt. Die An-

Bauplan nur Online bestellhar Baubeschreibung mit vielen Bildern und 23 Einzelplänen für sämtliche Teile Roet -Nr 9867

€ 50 -I aserschnittdateien zum Baunlan nur Online heetellher

Best.-Nr. 9867-L Draie € 95.- triebe sind einschließlich Motor in sich kompakt und können wahlweise mit einem nicht hemmenden Schneckengetriebe oder mit einem Kegelradgetriebe ausgestattet werden, die als Ganzes im Rahmen abfedern. Die Versorgungsspannung beträgt 24V, geliefert aus zwei Akkus 12V 26 Ah (ie 175 mm x 166 mm x 123 mm). Zur Steuerung kommt die im Modellbaupark Auenhain entwickelte moderne 4Q-fag-Steuerung zum Einsatz, die sowohl den Betrieb der Lok mit einem Handregler als auch mit einer Funkfernsteuerung ermöglicht

Der Bauplan ist nur als Download in unserem Webshop erhältlich und beinhaltet eine Baubeschreibung mit vielen Bildern und 23 Einzelplänen für sämtliche Teile.

25 Planzeichnungen DIN A2

1 Begleitheft DIN A4 à 32 Seiten, zzgl. Stücklisten Best -Nr. 9864

€ 98.-

Laserschnittdateien zum Bauplan nur Online bestellbar

Best.-Nr. 9864-L Preis € 105 - Das SBB-Krokodil Be % III eine Bauanleitung





#### Der Abteilwagen C3 Pr11

Der preußische Dreiachser C3 Pr11 ist auf Grund seiner Größe und seiner ansprechenden optischen Erscheinung ein geeignetes Objekt zum Nachbau in der Spurweite 5 Zoll. Die Bauanleitung für die Gartenbahn kann von einem geübten Modellbauer problemlos nachvollzogen werden und zielt auf ein möglichst exaktes Abbild

Das Modell wurde im Maßstab 1:11 entworfen. Es hat eine Länge von 1166 mm und besteht aus drei Hauptteilen - Rahmen, Wagenkasten und Dach. Der Wagen kann dank einer seitenverschiebbaren Mittelachse Gleisbögen mit einem Radius von mindestens ca. 8 Meter befahren. Alle Teile des Wagens sind in den Zeichnungen komplett bemaßt, so dass eine manuelle Herstellung möglich ist.

Der Triebwagen kann in einer normalen Bastlerwerkstatt angefertigt werden, sofern der Zugang zu einer Ständerbohrmaschine, einer Drehbank und einer Fräse vorhanden ist. Auch sollte Hartlöten (oder WIG-Schweißen) möglich sein

Der Bauplan ist nur als Download in unserem Webshop erhältlich und beinhaltet eine Baubeschreibung mit vielen Bildern und 21 Einzelplänen für sämtliche Teile.

> Bei allen drei Bauplänen können zu allen Blechteilen Laserschnittdateien im Format \*.dxf zusätzlich zum Bauplan bestellt werden. die die maßgenaue Herstellung im Laserschnittverfahren ermöglichen.

Der Bauplan sowie die Laserschnittdateien stehen Ihnen nach Bestellabschluss in unserem Webshop sofort unter Mein Konto/ Sofortdownloads zur Verfügung.

Bauplan nur Online bestellbar Baubeschreibung mit vielen Bildern und 21 Planzeichnungen Best -Nr. 9868 Preis € 50.-

Laserschnittdateien zum Bauplan nur Online bestellbar

Best.-Nr. 9868-L Preis £ 95 -



### Abo abschließen und Prämie sichern!



GARTENBAHNEN – das Magazin von Gartenbahnern für Gartenbahner und für alle Freunde großer Modelleisenbahnen mit Personenbeförderung.

#### **PRÄMIENABO**

Sichern Sie sich Ihre Wunschzeitschrift mit einer tollen Prämie\*.

1-Jahresabo Print oder Digital € 28,- [D]

1-Jahresabo Print + Digital € 29,50 [D]

2-Jahresabo Print oder Digital € 56,– [D] 2-Jahresabo Print + Digital € 59,– [D]

Bestehende Printabonnements können um die Digital-Ausgabe erweitert werden.\*

#### Bestellen Sie jetzt Ihr Abonnement und profitieren Sie von vielen Vorteilen:

- 2 Tage vor dem Erstverkaufstag bereits druckfrisch in Ihrem Briefkasten
- versandkostenfrei
- Sie sparen € 2,40 gegenüber dem Einzelkauf am Kiosk
- · Sie erhalten zusätzlich eine tolle Prämie

#### Prämien ab 2022



#### USB-Set

bestehend aus USB-Stick mit 4 GB Speicherkapazität,

Powerbank und USB-Autoladegerät







MEHR PRÄMIEN UNTER: WWW.NECKAR-VERLAG.DE

