

Nederlandse Vereniging van Modelbouwers Modelbouw Informatie Centrum

Tekeningcatalogus Nr. 4 Stoommachines, stoomlocomotieven, motoren en gereedschappen

www.modelbouwers.nl

Let op!

Modelbouwtekeningen en andere tekeningen worden door het Modelbouw Informatie Centrum aangeboden zoals zij zijn ontvangen en in het archief ingebracht.

De N.V.M. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade, verlies en dergelijke, ontstaan door fouten in een tekening.

Ruilen of teruggave

Tekeningen die per postorder zijn gekocht en dus niet tevoren zijn ingezien, kunnen binnen 3 weken na ontvangst worden geruild indien ze in het geheel niet aan de verwachting voldoen. De tekening moet dan wel geheel intact en onbeschadigd worden retourgezonden. Onvolledige levering of een misdruk wordt door ons zonder meer aangevuld of geruild. Neem vóór terugzending eerst contact op met het Modelbouw Informatie Centrum.

Copyright

Alle tekeningen in deze catalogus zijn Copyright © NVM, de tekenaar en/of eigenaar van de originele tekening.

Wij trachten van alle ons aangeboden tekeningen van de rechthebbenden te achterhalen. Indien u meent dat een tekening ten onrechte in deze catalogus is opgenomen, neemt u dan contact op met de Nederlandse Vereniging van Modelbouwers of het Modelbouw Informatie Centrum.

Commercieel gebruik is alleen toegestaan na schriftelijke toestemming van de Nederlandse Vereniging van Modelbouwers

Attention!

Modelbuilding plans and other plans in this catalogue are offered "as is". The Nederlandse Vereniging van Modelbouwers does not accept responsibility for damages, loss or otherwise, caused by errors or omissions in the plans or other information provided by her.

Return policy

Plans purchased by mail-order and which have not been viewed before purchase may be changed on request if they in no way fulfil your expectations. Complaints must be made within 3 weeks after receipt of the plan. The plan must be returned unused and in perfect state. Incomplete deliveries or misprints will be corrected on receipt of your complaint. Before returning any plans please contact the Modelbuilding Information Centre.

Copyright

All plans in this catalogue are Copyright © NVM, the draughtsman and/or owner of the original drawings.

We try to establish the rights to all plans that are offered to us for inclusion in the catalogue. However, when you think that a specific plan is not rightfully included in this catalogue, you are requested to contact the Nederlandse Vereniging van Modelbouwers, or the Modelbuilding Information Centre.

Commercial use of our plans is only allowed when written permission from the Nederlandse Vereniging van Modelbouwers has been obtained.

Achtung!

Modellbaupläne und andere Informationen in dieser Katalog werden den Käufer angeboten wie sie in das Archiv aufgenommen sind. Die Nederlandse Vereniging van Modelbouwers akzeptiert kein Verantwortlichkeit für Sachschaden, Verluste usw. durch Fehler oder Unterlassungen in Baupläne usw.

Tausch oder Rückgabe

Über Postversand gekaufte Baupläne die nicht vor dem Kauf eingesehen sind können innerhalb drei Wochen nach Empfang umgetauscht werden wenn Ihre Erwartungen total nicht erfüllt sind. Baupläne müssen beim Rücksendung ungebraucht und unbeschädigt sein. Nicht komplette Lieferungen oder Fehldrücke werde ohnehin korrigiert auf Ihre Angabe. Bitte berichten Sie das Modellbau Informations Center bevor Sie ein Plan zurück sende.

Copyright

Alle Baupläne in dieser Katalog sind Copyright © NVM, der Zeichner und/entweder der Eigner der Plan-Originalen.

Wir versuchen immer der Berechtigter fest zu stellen. Falls Sie jedoch der Meinung sind das ein bestimmter Bauplan unberechtigt in diese Katalog ist aufgenommen, bitten wir Ihnen um die Nederlandse Vereniging van Modelbouwers oder das Modellbau Informations Center zu berichten.

Baupläne dürfen nur mit schriftliche Genehmigung von die Nederlandse Vereniging van Modelbouwers für Kommerzielle Zwecke benützt werden

Inhoudsopgave

- Indeling tekeningen
- Uitleg catalogus
- Wijze van bestellen
- Contact informatie
- Modelspoor normen
- Tekeningen en boeken

Rubricering tekeningen

A. MODELBOUWTEKENINGEN WERKENDE STOOM

- 20.20 stoomlocomotieven
20.25 Getrokken materiaal voor de modelspoorbaan
20.29 Hulpmiddelen voor de modelspoorbaan
40.10 Stoomtrekkers, locomobielen en walsen
40.42 Brandspuiten
60.00 Ketels
60.01 Stationaire stoommachines
60.02 Turbines
60.03 Appendages
60.04 Pompen
60.05 Stoom automobielen
60.06 Diversen, o.a. aangedreven machines

MOTOREN

- 60.10 Benzine- en gasmotoren
60.11 Dieselmotoren, zelfontbranders
60.12 Hete lucht- en Stirlingmotoren

KLOKKEN EN UURWERKEN

- 60.50 Klokken

B. BOEKEN EN PUBLICATIES

72. Bouwbeschrijvingen
73. Modelbouw informatie
74. Boeken van andere uitgevers
75. Tijdschriften van Andere uitgevers

C. TEKENINGEN

GROOTBEDRIJF

- 26.70 Tramweg stoomlocomotieven

D. BOUWTEKENINGEN

GEREEDSCHAP

- 80.00 Hand- en elektrisch gereedschap en hulpmiddelen

Verklaring van de catalogus:

- 30.00.001:** bestelnummer van de tekening
Omschrijving.: Type, naam, bouwjaar eigenaar etc.
Schaal: de modelschaal; de tekening is veelal op schaal van het model getekend
Aantal bladen: het aantal bladen dat het tekeningpakket omvat
Blz. tekst: pagina's tekst in het pakket; vaak een meegeleverde bouwbeschrijving of -aanwijzingen
Prijs leden: prijs voor leden van de NVM in Euro
Prijs niet-leden: prijs voor overige kopers
Inhoud: korte beschrijving van de inhoud van de tekening
Maatschets Eenvoudige tekening meestal met aanzichten rondom en enkele afmetingen; indien "uitgebreid" met veel maten
Bouwtekening tekening voor modelbouw
Aanzicht zij-, voor-, achter of bovenaanzicht

Contents

- Classification of plans
- Explanation of Catalogue
- How to order plans
- How to contact us
- Model rail standards
- Plans and books

Classification of plans

A. MODELBUILDING PLANS LIVE STEAM

- 20.20 Steam locomotives
20.25 Rolling stock for the model railroad
20.29 Various equipment for the model railroad
40.10 Traction engines, portables and road rollers
40.42 Fire engines
60.00 Boilers
60.01 Stationary steam engines
60.02 Steam turbines
60.03 Boiler fittings
60.04 Pumps
60.05 Steam cars
60.06 Various machinery

IGNITION AND HOT AIR ENGINES

- 60.10 Petrol and gas engines
60.11 Diesel engines and compression ignition
60.12 Hot air, vacuum and Stirling engines

CLOCKS AND WATCHES

- 60.50 Clocks

B. BOOKS AND PUBLICATIONS

72. Building descriptions
73. Modelbuilding information
74. Books from other publishers
75. Magazines from other publishers

C. FACTORY PLANS

- 26.70 Tramway steam locomotives

D. BUILDING PLANS

TOOLING

- 80.00 Hand and electric tools and workshop equipment

Explanation of the catalogue

- 30.00.001:** ordering number for the plan
Description: Type, name, year of build, owners, etc.
Schaal: scale of the model; the plan is usually to the size of the model
Aantal bladen: number of sheets in the set
Blz. tekst: text pages; often a building description included with the set
Prijs leden: price for non-members of the NVM in Euro
Prijs niet-leden: price for other buyers
Inhoud: short overview of the contents of the plan set
Maatschets Simple drawing with views and some measurements; if "uitgebreid" with more measurements
Bouwtekening More detailed plan for modelbuilding
Aanzicht Side- front- rear- or planview
Gradatie: indication for the difficulty of the plan (see explanation below)
Auteur: draughtsman or copyright holder

Inhalt

- Einteilung der Baupläne
- Erklärung der Katalog
- Wie man Bestellungen macht
- Wie man uns erreichen kann
- Modellbahn Standarte
- Baupläne und Bücher

Einteilung der Baupläne

A. MODELBAUPLÄNE ECHTDAMPF

- 20.20 Dampflokomotiven
20.25 Bahnfahrzeuge
20.29 Hilfsmittel für die Modellbahn
40.10 Dampftraktoren, Lokomobilen und Dampfwalzen
40.42 Dampffeuerspritzen
60.00 Dampfkessel
60.01 Stationäre Dampfmaschinen
60.02 Dampfturbinen
60.03 Kesselarmaturen
60.04 Pumpen
60.05 Dampfautomobilen
60.06 Verschiedenes

MOTOREN

- 60.10 Benzin- und Gasmotoren
60.11 Dieselmotoren und Selbstentzünder
60.12 Stirling- und Heißluftmotoren, Flammenfresser

UHREN

- 60.50 Uhren

B. BÜCHER UND

PUBLIKATIONEN

72. Bauanleitungen
73. Modellbau Informationen
74. Bücher von andere Verlage
75. Magazine von andere Verlage

C. GROSSBETRIEB BAUPLÄNE

- 26.70 Straßenbahn Dampflokomotiven

D. BAUPLÄNE

WERKZEUGGERÄTE

- 80.00 Hand- und Elektrogeräte, Werkstatthilfsgeräte

Erklärung der Katalog

- 30.00.001:** Bestellnummer für das Bauplan
Umschreibung: Typ, Namen, Eigener, Baujahr usw.
Schaal: Maßstab des Modells; das Bauplan zeigt gewöhnlich die Abmessungen des Modells
Aantal bladen: Anzahl der Seiten des Bauplans
Blz. tekst: Textseiten; meistens eingeschlossene Bau-Anweisungen
Prijs leden: Preis für Mitglieder der NVM in Euro
Prijs niet-leden: Preis für andere Käufer
Inhoud: Übersicht der Inhalt des Bauplans
Maatschets Skizze mit Ansichten und Hauptabmessungen
Bouwtekening Mehr detailliertes Modellbauplan
Aanzicht Seiten-, Hinten-, Vorder- oder Obenaussicht
Gradatie: Andeutung für die Schwierigkeit des Bauplans (siehe Erläuterung unten)
Auteur: Zeichner oder Eigentümer der Rechte

Verklaring van de catalogus (vervolg)

Gradatie:	moelijkheidsaanduiding; zie nadere verklaring hieronder.
Auteur:	tekenaar of copyrighthouder
dM:	uitgave(n) van De Modelbouwer waarin een artikel over deze tekening
Kopie artikel:	bestelnummer en aantal pagina's van een kopie van het artikel over deze tekening (zie nadere uitleg hieronder)

Gradatie

De moeilijkheid van een tekening wordt aangegeven door de letters A t/m D. Een met A gemarkeerde tekening wordt geschikt geacht voor beginners, D is de aanduiding voor tekeningen waar gevorderden mee uit de voeten kunnen. Bedenk dat dit slechts een subjectieve beoordeling kan zijn. De handvaardigheid van de bouwer is door ons niet te beoordelen.

Bouwbeschrijvingen

In enkele gevallen is verklarende tekst bij een tekening bijgesloten. Dit is aangegeven met een getal achter "Blz. Tekst" in de catalogus.

Veel tekeningen of de modellen daarvan zijn beschreven in ons blad **De Modelbouwer**. De uitgaven waarin dat is gebeurd staan in de catalogus genoemd achter "dM". Achter de aanduiding "Kopie artikel" vindt u het bestelnummer en het aantal bladzijden van een kopie van zo'n artikel. Soms is dit een verzameling van meerdere artikelen. In enkele gevallen is een langere bouwbeschrijving gebundeld in een boekje, met een eigen bestelnummer (dat begint met 72). Daar wordt dan naar verwezen. Zie hiervoor het catalogusgedeelte.

Prijzen van kopieartikelen

Kopie artikelen kosten €0,10 per pagina. Bij bestelling van een kopie telt u deze prijs op bij de tekeningprijs. Indien u gelijktijdig met de tekening bestelt berekenen wij geen extra portokosten.

Voor apart bestelde kopieartikelen rekenen wij de volgende portokosten:

Boven de kosten voor de kopie betaalt u voor:

1 – 2 bladzijden	EUR 0.50
3 – 8 bladzijden	EUR 1,00
9 – 16 bladzijden	EUR 1.50
17 – 45 bladzijden	EUR 2,00
meer dan 45 bladz.	EUR 2,50 t/m 100 blz;

vraag naar de kosten bij meer dan 100 blz.

Explanation of the catalogue (continued)

dM:	issues of "De Modelbouwer" containing article(s) on this plan or model
Kopie artikel:	ordering number and number of pages of a copy of the article(s) mentioned above (see explanation below)

Grading

The difficulty of a plan is indicated by the letters A (suitable for beginners) till D (for experienced model builders). Obviously this can only be a subjective assessment. The builders skills can not be assessed by us.

Building descriptions

In a number of cases explanatory notes are included with the plan set. This is indicated by a number after "Blz. Tekst" in the catalogue

For many plans or models a descriptive article has been published in our magazine "De Modelbouwer". The relevant issues are indicated in the catalogue after "dM" with year and number of the issue. Behind the indication "Kopie artikel" you will find the ordering number and the number of pages for a photocopy of the relevant article or series.

In some cases a longer series has been bundled in a booklet with its own ordering number (starting with 72). Such cases are shown with a reference to the catalogue section.

Prices of photocopies

Photocopies are €0,10 per page. When ordered at the same time as a plan we charge just the price for the plan plus the price for the photocopy.

Prices for separately ordered photocopies

Additional to the cost of the photocopies we charge postage as follows:

	Within Europe	Overseas
1 – 2 pages	EUR 0.85	EUR 0.95
3 – 8 pages	EUR 1.70	EUR 1.90
9 – 16 pages	EUR 2.55	EUR 2.85
17 – 45 pages	EUR 3.40	EUR 5.70
over 45 pages	EUR 6.80	EUR 10.45

(until 100 pages, ask for postage if more than 100 pages)

Foreign postage; see the Dutch column for postage within the Netherlands

Erklärung der Katalog (Forts.)

dM:	Ausgabe(n) von "De Modelbouwer" mit ein Artikel oder Reihe über das Plan oder das Modell
Kopie artikel:	Bestellnummer und Anzahl der Seiten von ein Photokopie des oben erwähnte Artikel (siehe Erläuterung unten)

Gradierung

Die Schwierigkeit von ein Bauplan wird angegeben durch die Buchstaben A (eignet sich für Anfänger) bis D (für erfahrene Modellbauer gedacht). Es ist natürlich nu rein subjektive Beurteilung. Die Handfertigkeit des Bauers können wir nicht beurteilen.

Bauanleitungen

In einige Fälle ist ein Bauanleitung beim Bauplan einbegriffen. Das ergibt sich aus ein Ziffer nach "Blz. tekst" in der Katalog.

Manche Baupläne oder Modelle sind in ein oder mehr Artikel in unseres Magazin "De Modelbouwer" beschrieben. Die relevante Ausgaben sind nach "dM" in der Katalog vermerkt mit Jahr und Ausgabe. Nach der Andeutung "Kopie artikel" finden Sie das Bestellnummer und die Anzahl der Seiten von der Photokopie eines solches Artikel oder Reihe.

In einige Fälle ist ein längere Reihe von uns in Buchform herausgegeben. Das ist dann angegeben mit das eigene Bestellnummer (das mit 72 anfängt) mit ein Verweisung nach Katalogteil.

Preise für Photokopieen

Photokopieen sind €0,10 pro Seite. Falls gleichzeitig mit ein Bauplan bestellt bezahlen Sie nur die Preise für das Bauplan und die Kopieen.

Preise für einzeln bestellte Kopieen.

Zusätzlich zu der Preis der Photokopieen bezahlen Sie die folgende Postgebühren innerhalb Europa (siehe die Englische Sparte unter "Overseas" für die Gebühren außerhalb Europa)

1 – 2 Seiten	EUR 0.85
3 – 8 Seiten	EUR 1.70
9 – 16 Seiten	EUR 2.55
17 – 45 Seiten	EUR 3.40
über 45 Seiten	EUR 6.80

(bis 100 Seiten, befragen Sie die Gebühren wenn es mehr als 100 Seiten sind)

WIJZE VAN BESTELLEN

Tekeningen, bouwbeschrijvingen en andere artikelen kunt u bestellen door:

A. Gebruik te maken van onze Webwinkel op www.modelbouwers.nl

U volgt de aanwijzingen op het bestelformulier en de bevestigings-email die u ontvangt.

B. Overschrijven van het juiste bedrag in EURO op een van de volgende rekeningen:

Voor Nederland: Postgiro 258895 of Rabobank 16.87.00.360, tnv Ned. Ver. Van Modelbouwers, Rotterdam

Voor België: Bank van de Post, BCH 000-1592657-14, tnv Ned. Ver van Modelbouwers, Rotterdam.

Voor Duitsland: Postbank Essen, Konto 1015 81-432, BLZ 360 100 43, tnv Ned. Ver. Van Modelbouwers, Rotterdam.

Vanuit het buitenland (de Eurozone): door directe overschrijving **in Euro** naar onze Rabobank-rekening 16.87.00.360, tnv Ned. Ver. Van Modelbouwers, Rotterdam;

IBAN: NL14RABO 0168 7003 60;

BIC: RABONL2U.

Bij de overschrijving vermeldt u de bestelnummers, eventueel uw lidmaatschapsnummer en uw volledige naam en adres. Indien daarvoor te weinig ruimte is op het overschrijfformulier, schrijft u een apart briefje aan:

NVM Tekeningenarchief,

Postbus 790, 5201 AT 's-Hertogenbosch, of stuur een email naar

administratie@modelbouwers.nl en

archieff@modelbouwers.nl. met daarin de gevraagde bijzonderheden van uw bestelling en een verwijzing naar uw storting per bank of giro. Rekent u binnen Nederland met een verwerkingstijd van een week bij internetbankieren, anders twee tot drie weken, vanuit het buitenland vier tot zes weken.

Snel bestellen binnen Nederland: per email aan administratie@modelbouwers.nl met een kopie aan archieff@modelbouwers.nl.

Gelijktijdig maakt u via internetbankieren het bedrag over naar één van beide genoemde Nederlandse rekeningen. De verwerkingstijd is dan meestal beperkt tot één week.

C. Voor bestellingen uit het buitenland (in overleg ook binnenslands):

Wij accepteren wij **VISA** en **Mastercard**.

U kunt per brief, per telefoon, per fax (**NIET per email**) bestellen onder vermelding van de volgende gegevens:

- de bestelnummers
- uw volledige naam en adres, eventueel uw lidmaatschapsnummer
- uw telefoonnummer
- uw card nummer en expiry date
- de CVC code (Card validation Code) of "Security Code" ; de CVC code is meestal de groep van 3 cijfers achter uw kaartnummer op de handtekeningstrip aan de achterzijde;
- uw naam, zoals die op de kaart vermeld is

Uw creditcard wordt belast in EURO. Er zijn geen extra kosten verbonden aan betaling per creditcard

Denkt u aan de extra portokosten naar het buitenland (zie hiernaast)

ORDERING INFORMATION

Plans and building-descriptions can be ordered in the following way:

Within the Euro-zone only: Direct bank transfer of the correct amount in Euro to: Bank account 16.87.00.360 at the Rabobank, **BIC** RABONL2U

IBAN NL14 RABO 0168 7003 60 to the name of Ned. Ver. Van Modelbouwers, Rotterdam.

Make sure that at least your name is visible on the transfer. Additionally you should send a letter to:

NVM Tekeningenarchief, P.O.Box 790, NL-5201 AT 's-Hertogenbosch, the Netherlands, or email to administratie@modelbouwers.nl with a copy to archieff@modelbouwers.nl indicating your order and giving your full name and address, if applicable also your membership number. Refer also to your bank transfer. Processing time of your order may be up to six weeks after your bank transfer.

We **DO NOT ACCEPT** personal cheques or cheques in foreign currency, Money orders or Western Union Money Transfers.

By Credit Card

We accept VISA and Mastercard:

You can make credit card orders by letter, fax or telephone. The credit card company **does NOT allow orders by email**. Refer to the contact information in the next section.

We need the following information:

- your order
- your full name and address
- your telephone number
- your card number and expiry date
- the CVC-code or "Security Code" of your card if applicable (the Card Validation Code is the group of 3 figures behind your card number on the signature-space at the back of your card)
- your name, exactly as it appears on your card.

Your card will be charged in EURO. There are no extra cost added to card orders. Processing time is usually less than one week after receipt of your order and payment details.

ADDITIONAL POSTAGE FOR FOREIGN ORDERS

Our prices include taxes and postage in the Netherlands. For foreign orders you should add the following amount for **extra postage**, depending on the amount of your order:

Within Europe: add 5% of the value of your order to a maximum of €20,00

Outside Europe: add 10% of the value of your order to a maximum of €30,00

For books (order numbers starting with 74):

Within Europe add €4,00 per book, to a maximum of €20,00

Outside Europe add €6,00 per book to a maximum of €30,00

BESTELLUNGEN MACHEN

Zeichnungen, Planbeschreibungen und weitere Artikel können Sie auf folgende Weise bestellen:

Den richtigen Betrag überweisen: Postbank Essen, Kontonummer 1015 81-432, BLZ 360 100 43 ans Ned. Ver. Van Modelbouwers, Rotterdam,

oder direkte internationalen Überweisung (in Euro) in unsere Rabobank Konto:

16.87.00.360 ans Ned. Ver. Van Modelbouwers, Rotterdam;
IBAN NL14 RABO 0168700360,
BIC RABONL2U

Beim Überweisung nennen Sie die Bestellnummern, eventuell Ihre Mitgliedsnummer, Ihren vollständigen Namen und Ihre Anschrift.

Wenn auf dem Überweisungsformular zu wenig Raum ist für alle Fakten, schreiben Sie einfach an:

NVM Tekeningenarchief, Postfach 790, NL-5201 AT Den Bosch (oder Email an administratie@modelbouwers.nl und archieff@modelbouwers.nl). Erwähnen Sie die Gegebenheiten ihrer Bestellung und nennen Sie die Überweisungsdaten. Die Verarbeitung Ihrer Bestellung dauert gewöhnlich vier bis sechs Wochen nach Ihre Überweisung.

Mittels Credit Card

Wir akzeptieren **VISA und Mastercard**

Credit Cards. Sie können anrufen, schreiben oder ein Fax schicken. **Email ist hier leider NICHT möglich**

Wichtig für uns sind:

- Die Bestellnummern
- Ihr vollständiger Name und Anschrift
- Ihre Telefonnummer
- Ihre Card-Nummer und das Verfallsdatum
- den CVC-code oder „Security Code“ Ihrer Karte wenn angegeben (die Card Validation Code ist die Gruppe von 3 Ziffern hinter der Cardnummer auf die Rückseite Ihrer Kreditkarte)
- Ihren Card-Namen

Ihre Card-Zahlung wird in **EURO** abgerechnet. Weitere Nebenkosten gibt es nicht.

Die Verarbeitungszeit ist gewöhnlich nur einer Woche nach Empfang der Gegebenheiten Ihrer Bestellung.

ZUSÄTZLICHE POSTGEBÜHREN FÜR SENDUNGEN INS AUSLAND

Innerhalb Europa: erhöhen Sie den Gesamtwert Ihrer Bestellung mit 5% bis ein Maximum von €20,00

Außerhalb Europa: erhöhen Sie den Gesamtwert Ihrer Bestellung mit 10% bis ein Maximum von €30,00.

Für Bestellungen von Bücher

(Bestellnummer anfangend mit 74.)

Innerhalb Europa €4,00 pro Buch mit ein Maximum von €20,00.

Außerhalb Europa €6,00 pro Buch mit ein Maximum von €30,00.

Contactinformatie en Bezoek

Schrijven:

NVM Tekeningenarchief, Postbus 790,
5201 AT 's-Hertogenbosch

Telefoon: (073) 6240 773 (op iedere
tweede en vierde zaterdag van de maand
van 10.00 - 16.00 en elke vrijdag tussen
10.00 en 14.00, buiten die tijden is onze
voicemail actief.

Fax: (073) 6240 774

Email: archieff@modelbouwers.nl

Website: www.modelbouwers.nl

Op maandag t/m vrijdag tussen 19.00 en
21.00 kunt u voor telefonische
informatie over tekeningen (**NIET** over
lopende bestellingen of betalingen)
meestal ook terecht op (035) 6940 567.

Bezoek

U kunt het Modelbouw Informatie
Centrum bezoeken op de tweede en
vierde zaterdag van iedere maand tussen
10.00 en 16.00. Het adres is:
Paardskerkhofweg 14,
5223 AJ, 's-Hertogenbosch.

Information and visiting

To write:

NVM Tekeningenarchief, P.O.Box 790,
NL-5201 AT 's-Hertogenbosch, the
Netherlands.

Phone: +31 73 6240 773 every 2nd and
4th Saturday of each month from 10 am
to 4 pm Central European time; also on
Fridays from 10 am to 2 pm
(outside these hours voicemail is
available)

Fax: +31 73 6240 774

Email: archieff@modelbouwers.nl

Website: www.modelbouwers.nl

Usually you may obtain information on
plans (**NOT** on current orders or
payments) also on Mondays until
Fridays from 7 pm till 9 pm Central
European Time **by phone** at +31 35
6940567.

Visiting

You may visit the Modelbuilding
Information Centre every 2nd and 4th
Saturday of each month from 10 AM till
4 PM. The address is:
Paardskerkhofweg 14,
NL-5223 AJ 's-Hertogenbosch,
Netherlands.

Auskunfte und Besuch

Schreiben:

NVM Tekeningenarchief Postfach 790,
NL-5201 AT 's-Hertogenbosch.

Anrufen: 0031 73 6240773 jeden
zweiten und vierten Samstags des
Monats von 10 bis 16 und jeden Freitag
von 10 bis 14. Voicemail ist aktiv
außerhalb diese Zeiten.

Fax: 0031 73 6240774

Email: archieff@modelbouwers.nl

Website: www.modelbouwers.nl

Auskünfte über Baupläne (aber **NICHT**
über laufende Bestellungen oder
Bezahlungen) können Sie meistens auch
bekommen Montags bis Freitags von
19 bis 21 auf Telefonnummer 0031 35
6940567.

Besuch

Sie können das Modellbau Informations
Centrum besuchen jeden 2. und 4.
Samstag des Monats von 10.00 bis
16.00:
Paardskerkhofweg 14,
NL-5223 AJ 's-Hertogenbosch

Bouwschalen en spoorbreedten

spoor	spoorbreedte		schaal		specifieke maten voor sommige landen
	mm	inch	mm	Engelse verhouding tot de "foot"	
0	32	1¼	1 : 43½	7 mm / ft	
1	45	1¾	1 : 32	10 mm / ft	
2	58		1 : 25		Nederland
3	63½	2½	1 : 22½	½ " / ft	
3A	72		1 : 20		Frankrijk
4	89	3½	1 : 16	¾ " / ft	
5	127	5	1 : 12	1 " / ft	
5A		4¾			Amerika
6	144		1 : 10		Duitsland/Scandinavië
7	184	7¼	1 : 8	1½ " / ft	
7A		7½			Amerika

- Met de benaming spoor 0 - 1 - 2 enz. wordt alleen de spoorbreedte aangegeven en dus niet de bouwschaal.

- De hier aangegeven spoorbreedten zijn afgeleid van de normaalspoor (1435 mm) verhoudingen. Als het prototype een andere spoorbreedte heeft, leidt dat tot een andere schaalverhouding.

Voorbeeld 1: Een 700 mm smalspoorlocomotief zal, als deze op spoor 4 (89 mm) moet rijden, gebouwd moeten worden op schaal $700/89 = 1 : 7,9$ (voor b.v. de Gea afgerond op $1 : 8$).

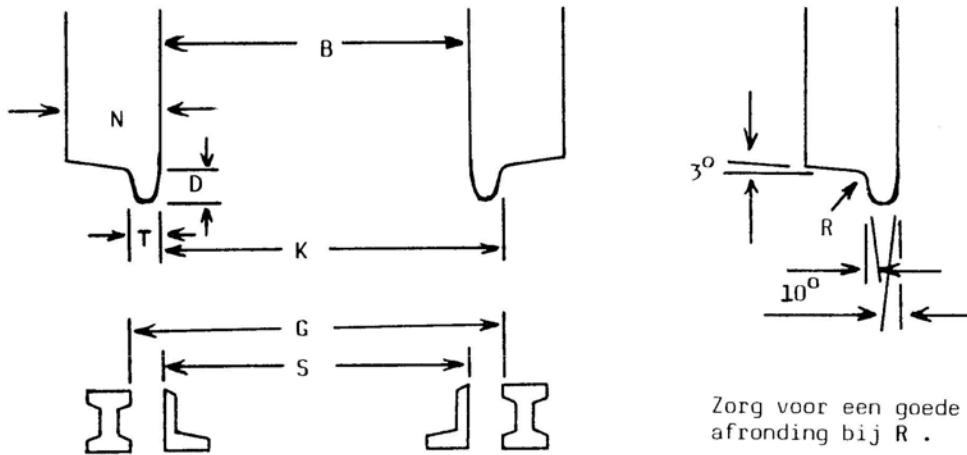
Voorbeeld 2: Een 1067 mm (Java) locomotief zal, als deze op spoor 5 (127 mm) moet rijden, gebouwd moeten worden op schaal $1067/127 = 1 : 8,4$.

- Herleiden van de maten van echte locomotieven naar een kleinere schaal zal altijd concessies met zich meebrengen. Vaak worden afrondingen naar de bekende bouwschalen toegepast.

Bouwschalen Smalspoor

Spoorbreedte model	Spoorbreedte grootbedrijf			
	1000-1067	890-900	700-760	600
45	1 : 22½	1 : 20	1 : 16	1 : 12
89	1 : 12	1 : 10	1 : 8	1 : 6
127	1 : 8	1 : 8	1 : 6	1 : 4
184	1 : 6	1 : 6	1 : 4	1 : 3

Wiel- en Spoor-normen



G	S	K	B	N	T	D
45	39	42	41	5	1	2
58	52	53	54	6	1	2
63,5	57	59,5	58	7	1,5	3
89	82,5	85,5	83,5	9,5	2	4
127	117	122	119	13,5	3	4,5
184	170	175,5	172	18,5	3,5	5,5

- Voor een stabielere loop en grotere bedrijfszekerheid worden in de praktijk de wielbreedten en de spoorkrans-breedten en -hoogten (N , T , D) meestal groter genomen.

Buffer-hoogten en -afstanden

spoor	1	2	4	5	7	NS 3700
h.o.h.	55	70	110	160	220	1753
hoogte boven de spoorstaaf	33	42	66	95	130	1048