

SPOORWEGBOUW EN -ONDERHOUD

BEKNOPTE HANDLEIDING

betreffende het bouwen en onderhouden van den
spoorweg en wat daarmede in verband staat

DOOR

H. VAN BERCKEL, c.-i.

SECTIE-INGENIEUR DER MIJ TOT EXPLOITATIE VAN STAATSSPOORWEGEN

DERDE, HERZIENE DRUK

ZWOLLE — W. E. J. TJEENK WILLINK

I N H O U D.

EERSTE AFDEELING.

S P O O R W E G B O U W .		Bladz.
§ 1.	Inleiding. Spoorweg in het algemeen	1
§ 2.	Ontwerpen van de as van den spoorweg, traceeren	4
§ 3.	Uitbakening van de spoorwegas. Lengteprofiel	9
§ 4.	Profiel van vrije ruimte. Laadprofiel	14
§ 5.	Bogen en hellingen	17
§ 6.	Onderbouw van den spoorweg. Aarden baan	24
§ 7.	Het ballastbed	29
§ 8.	Het spoor. Bovenbouwmaterialen	32
§ 9.	Wissels	53
	Nadere beschrijving der onderdeelen.	
	Tongen	59
	Tongwortel	60
	Glijdstoelen	63
	Stootnokken, steunbouten of steunkussens	64
	Verbindings- of koppelstangen	64
	Contrarails	65
	Punt- en kruisstukken	66
	Excentiek	67
§ 10.	Kruisingen	70
§ 11.	Uitzetten en leggen van sporen en wissels	72
	<i>a.</i> Leggen van sporen	72
	<i>b.</i> Het leggen van wissels	77
§ 12.	Draaischijven	78
§ 13.	Rolwagens en Traversen	83
	Inrichting van rolwagens	84
	„ „ traversen	85

	Bladz.
§ 14. Stationsemplacemen ten	87
Opbouwen der emplacemen ten in het algemeen	89
Goederenemplacemen ten	95
Rangeeremplacemen ten	98
Samenstellen der wisselstraten en rangeerspooren	102
Spoorwegaansluitingen en splitsingen	104
§ 15. Stationsgebouwen	105
A. Hoofdgebouwen	105
B. Perronoverkappingen	110
C. Nevengebouwen, Privaatgebouwen	116
D. Goederenloodsen	118
E. Locomotiefloodsen	123
F. Wagenremisen	129
G. Watervoorzieningsgebouwen	129
H. Inrichtingen ten dienste van het personeel	132
§ 16. Stationsinrichtingen	133
A. Perrons	133
Contrôleinrichtingen en perronafsluitingen	137
B. Tunnels en overbruggingen	138
C. Verhoogde los- en laadplaatsen. Veeladingen	141
D. Waterkranen	144
E. Kolenlaadinrichtingen en kolenparken	146
F. Kranen en hefwerktuigen	148
G. Weegbruggen	149
H. Verlichtingsinrichtingen	151
I. Ladingmallen	156
K. Stootbokken	157
L. Voorpleinen, loswegen en kaden	159
§ 17. Reparatiewerkplaatsen	163
§ 18. Kunstwerken	174
A. Fundeering van kunstwerken in 't algemeen	174
B. Duikers en buizen	181
C. Bruggen	182
§ 19. Benoodigdheden langs de baan	209
A. Terreinafsluitingen, brandstrooken	209
B. Overwegafsluitingen	212
C. Hellingwijzers, tangentborden, afstandspalen, grenspalen enz.	216
D. Abris	218
E. Voorzieningen tegen sneeuw- en zandverstuivingen	218
§ 20. Woningen voor het bewakings- en onderhouds- personeel	220
§ 21. Seinen en beveiligingsinrichtingen	223

TWEEDE AFDEELING.

SPOORWEGONDERHOUD.	Bladz.
§ 1. Het personeel en diens werkzaamheid	264
§ 2. De gereedschappen en hun gebruik	267
§ 3. Onderhoud van de aarden baan en het bal- lastbed	270
§ 4. Uitwijken en kruipen van het spoor	275
§ 5. Wijze van onderhoud van sporen en wissels	282
§ 6. Vernieuwen van sporen en wissels	291
Vernieuwen van sporen	291
" " wissels	298
§ 7. Behandeling en conserveering der boven- bouwmaterialen	300
§ 8. Drainage van den spoorweg en de emplace- menten	303
§ 9. Onderhoud van gebouwen, kunstwerken en inrichtingen	310
A. Onderhoud van gebouwen	310
B. " " kunstwerken	319
C. " " stationsinrichtingen	328
§ 10. Verf-, saus-, wit- en teerwerk	330

DERDE AFDEELING

WETTEN, REGLEMENTEN EN ADMINISTRATIEVE ZAKEN.

§ 1. Wetten en reglementen	333
§ 2. Aangelegenheden van administratieven aard	336

VIERDE AFDEELING.

ONDERWERPEN VAN ALGEMEENEN AARD.

§ 1. Onderzoek van den bodem	340
§ 2. Grondwerken en fundeeringen	342
§ 3. Water voor drinkgebruik en ketelvoeding	350
A. Water voor drinkgebruik	350
B. " " ketelvoeding	355
§ 4. Hulpwerken bij de uitvoering	359

