

053

Das Eisenbahn Fachlehrbuch

Der Gleiswerker

*Was der Gleiswerker
aus seinem Arbeitsgebiet
wissen muß*

VERLAGSGESELLSCHAFT MBH · FRANKFURT A. M.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	5
Allgemeines	6
I. Technische Begriffsbestimmungen	7
1. Einteilung der Gleise	7
2. Das gerade Gleis und die Gleisbogen	7
a) Spurweite	7
b) Gleisbogen	8
Überhöhung	8
Übergangsbogen	8
Überhöhrungsrampe	9
c) Neigungswechsel	9
d) Vermarken der Gleise	10
e) Lichter Raum	11
3. Die wichtigsten Oberbauformen	13
4. Die Schienenstöße	15
5. Beschreibung der Oberbaustoffe	18
a) Schienen	18
b) Leitschienen	19
c) Wanderklemmen und Sicherungskappen	20
d) Schwellen	20
e) Kleineisen	22
f) Bettungsstoffe	25
6. Behandlung der empfangenen Oberbaustoffe	26
7. Behandlung der gewonnenen Oberbaustoffe	28
II. Die Oberbauarbeiten	32
8. Arbeiten am Unterbau	32
9. Die Gleisunterhaltung	33
a) Kleine Gleisunterhaltung	34
b) Vereinfachte Gleisdurcharbeitung	34
c) Gleisdurcharbeitung	35
Vorarbeiten	35
Durcharbeitung des Gleises	35
Das Heben, Stopfen, Richten und Verfüllen des Gleises	40
Das Schaufelverfahren	44
a) Allgemeines	44
b) Das Vermessen des Gleises	44
c) Das Unterschaufeln	47
10. Verhütung von Gleisverwerfungen	48
11. Maßnahmen bei Schienenbrüchen	49
12. Teilweise oder vollständige Bettungserneuerung	51
13. Erneuerung oder Auswechslung des Oberbaues	53
a) auf Holzschwellen	53
b) auf Stahlschwellen nach dem verbesserten Füllformverfahren	55
c) auf Stahlbetonschwellen	59
14. Abnahme von Gleisarbeiten	60
15. Gleisarbeiten besonderer Art	62
a) an stromdichten Gleisstößen und Gleisen	62
b) an Überwegen	62

	Seite
c) auf Brücken und in Tunneln	62
d) auf Drehscheiben und Schiebebühnen	63
e) bei Arbeitsgruben	63
III. Die Weichen	64
16. Allgemeines	64
17. Weichenarten und Weichenformen	65
a) Weichenarten	65
b) Weichenformen	67
c) Weichenspitzenverschluß und Weichenantrieb	68
18. Behandlung der Weichenstoffe	71
19. Unterhaltung der Weichen	71
a) Kleine Unterhaltung	71
b) Auswechslung von Weichengroßteilen im Betrieb	73
c) Weichendurcharbeitung	75
Vorbereitung	75
Vorarbeiten	75
Die Durcharbeitung	75
20. Erneuerung oder Auswechslung der Reichsbahnweichen	76
1. einfache Reichsbahnweichen	77
a) Seitlicher Zusammenbau und Einschleiben	77
b) Einbau mit einem Gleisschwenkran oder einem Weichenkran	79
c) im Gleise bei Handstopfung	79
beim Füllformverfahren	79
2. Kreuzungen und Kreuzungsweichen	80
21. Weichenprüfung und Weichenmaße	81
IV. Betriebliche Vorschriften bei Oberbauarbeiten	82
22. Regelung des Betriebes während der Arbeiten	82
23. Unfallverhütungsvorschriften	83
a) Allgemeines	83
b) Sicherung der Arbeitskräfte	84
24. Die Rottenwarn- und Weichensignale	86
25. Arbeitszüge und Kleinwagenfahrten	87
a) Arbeitszüge	87
b) Kleinwagen	87
Verschiedenes	88
26. Gleiswerkerpflichten bei Schnee, Eis usw.	88
27. Gleisbaugeräte	89
28. Gedinge bei den Oberbauarbeiten	91
Anlage: Gewichte von Oberbau- und Weichenstoffen	92
Abkürzungen:	
AzObv 1 = Anlage 1 zum Anhang zu den Oberbauvorschriften *)	
UVV = Unfallverhütungsvorschriften	
VG = Verwendungsgruppe	
SO = Schienenoberkante	
V = Fahrgeschwindigkeit in km/h (km je Stunde)	
Hm = Bogenhalbmesser	
*) Man sollte damit rechnen, daß die im Lehrbüchlein verschiedent- lich angegebenen Nummern des AzObv sich auch einmal ändern können; sie wären dann zu berichtigen.	