

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	9
I. Schnee und Eis — Feinde des Verkehrs	11
Winterkrise der Deutschen Reichsbahn 1941/42	12
Lawinenkatastrophen in den Ennstaler Alpen	19
Lawinen bedrohten die Gotthardbahn	26
Schneekatastrophen in Kärnten	26
Winter in den Eisenerzer Alpen	29
Österliche Winterstürme im steirischen Mariazell	32
Winterwetter am Arlberg	34
II. Verkehrsbehinderungen durch naturbedingte Schneeablagerungen	42
Neuschneelagen	43
Schneeverwehungen	45
Schneerutsche	48
Lawinen	48
III. Schutzmaßnahmen gegen naturbedingte Schneeablagerungen	55
Allgemeines	55
Maßnahmen gegen Schneeverwehungen	56
Bauliche Maßnahmen	56
Schutzpflanzungen	57
Schneezäune	57
Bauarten der Schneeschutzzäune	58
Situierung der Schneeschutzzäune	60
Maßnahmen gegen Schneerutsche	65
Schutzmaßnahmen gegen Lawinen	68
Lawinenverbau im Anbruchgebiet	69
Lawinenleitwerke	76
Schutzdächer und Lawingalerien	79
Bannwälder	83
Künstliche Auslösung von Lawinen	84
Künstliche Lawinenauslösung mit Raketen	87
Lawinenschießen mit Artillerie	88
Lawinenrüttler	90
Lawinenkipptische	90
Lawinenwarnanlagen	90
IV. Schneeräumung	93
Allgemeines	93
Schneeräumung durch Handarbeit	93
Maschinelle Schneeräumung	95
Schneeräumgeräte	95
Schneepflüge	95
Fixe Schneepflüge an Lokomotiven	97
Schneepflüge auf eigenen Rädern	97
Norwegischer Schneepflug	98
Amerikanischer Schneepflug	98
Marinscher Schneeräumer	99
Klima-Schneepflüge	101
Österreichischer Klima-Pflug 1926	101
Klima-Pflug Bauart Henschel	105
Klima-Pflug Bauart Knittelfeld	109
Klima-Pflug Bauart Bludenz	113
Neuzeitliche Eisenbahn-Schneepflüge	114
Bahnschneepflug der Deutschen Bundesbahn	115
Bahnschneepflug Boschung	117
Valmet-Schneepflug der finnischen Staatsbahnen	118
Schneepflug der Schweizerischen Bundesbahnen	120
Schneeräummaschinen	121
Schneeräummaschinen der alten Generation	121
Jullische Dampfschneeschaufel	121
Dampfschneescheleuder Leslie	122
Görlitzer Dampf-Kreiselschneeschaufel	125

Schnees Schleuder Bauart Henschel	128
Schneeräummaschinen der neuen Generation	131
Neue Schnees Schleudern	137
Elektrische Schnees Schleudermaschine der Gotthardbahn	137
Selbstfahrende Schnees Schleuder der Schweizerischen Bundesbahnen	139
Das Hohlschleudersystem BEILHACK	144
BEILHACK-Schnees Schleudern	147
Selbstfahrende Schnees Schleudern	148
Geschobene Schnees Schleudern	150
Anbauschnees Schleuder HB 200 V	151
ROLBA-Eisenbahn-Schneefräs schleuder	155
Die Hochleistungs-Zwillingsfräs schleuder RR-2/200	165
Eisenbahn-Schnees Schleuder, Bauart SCHMIDT — Zweiweg GmbH	168
Spezialgeräte zur Schneeräumung in Bahnhöfen	170
Bürstenschnees Schleuder	173
Geräte zur Schneeverladung in Bahnhöfen	175
Geräte zur Bahnsteigräumung	176
V. Weichenheizungen	181
Allgemeines	181
Weichenheizungen mit Gas	185
Propan-Heißluft-Weichenheizungen	191
Gas-Weichenheizungen in der Schweiz	200
Elektrische Weichenheizungen	201
VI. Der Radlader — ein bewährtes Winterdienstgerät	208
VII. Schneeräumung auf Straßen und Plätzen im Bahnhofsbereich	213
Allgemeines	213
Schneeräumgeräte	214
Schneepflüge	215
Der Keilpflug	215
Der einseitige Pflug	217
Spezielle Pflugkonstruktionen	220
Federklappenpflug	221
Mehrschar-Schneepflug	221
Schneematschräumgeräte	221
Fahrzeugplatte, Pflugplatte und Schnellwechsellvorrichtung	223
Hebe- und Senkvorrichtungen	224
Schneeräummaschinen	225
Schnees Schleudern	225
Schneefräsen	225
VIII. Trägerfahrzeuge für Winterdienstgeräte	230
Allgemeines	230
Lastkraftwagen	231
Das Universalmotorgerät UNIMOG	233
PONY — ein Mehrzweckfahrzeug aus der Schweiz	238
IX. Bekämpfung der winterlichen Straßenglätte	244
Allgemeines	244
Streustoffe	245
Abstumpfendes Streugut	245
Chemische Auftaustoffe	246
Natriumchlorid und Kalziumchlorid	246
Liefornormen für Natriumchlorid	248
Liefornormen für Kalziumchlorid	249
Streugeräte	249
Der Streueinsatz	251
Vorbeugende Salzstreuung	252
Salzstreuung bei Schneefall	252
Salzstreuung nach Räumfahrten	253
Salzstreuung bei Glatteis	253
Streuungen	253
Sand und Splitt	253
Streueinsätze mit Salzlösungen	254

Automatische Taumittel-Sprühanlagen	255
Das Haftsatzverfahren	257
Verglittbelag — ein eishemmender Straßenbelag	261
X. Der Zweiweg-UNIMOG für Schiene und Straße	265
Schienenführung durch Gelenkrollenspurhalter	267
Der Zweiweg-UNIMOG als Arbeitsmaschine für Schiene und Straße	271
Der Zweiweg-UNIMOG als Rangierfahrzeug	272
Der Zweiweg-UNIMOG als Hilfszugfahrzeug	275
Der Zweiweg-UNIMOG für spezielle Aufgaben	276
Zweiweg-Fahrzeuge für weitere Daimler-Benz-Fahrzeuge	280
Zweiweg-Einrichtung für den MB-trac 700	280
Zweiweg-Loctrac 150 S	281
Zweiweg-Einrichtungen für Schmalspurbahnen	284
Zweiweg-Kran für Schiene und Straße	285
XI. Die Praxis des Eisenbahn-Winterdienstes	286
Allgemeines	286
Vorkehrungen vor Eintritt des Winters	288
Maßnahmen bei Frost und Schnee	289
XII. Anhang	290
Partner der Eisenbahnen	290
Literaturverzeichnis	291