

Schneeräumung

**Alle reden vom Wetter,
wir nicht**

Überblick

- Ein wenig Theorie
- Schneeräumer
- Schneepflüge
- Schneeschleudern



Was ist Schnee?

Schnee, ein Hydrometeor, gebildet aus mikroskopisch kleinen Eiskristallen, die durch Sublimation von Wasserdampf zu Schneekristallen (meist sechsstrahlig) anwachsen

(Grosses Universal Lexikon,
Corvus Verlag Berlin, 1975)

Was ist Schnee?

Dichte von Schnee:

Pulverschnee (frisch gefallen) 30 – 80 kg/m³

Altschnee (gesetzt) bis 800 kg/m³

Räummenge:

Arlbergbahn, eingleisig, 138 km Länge:

3,3 Millionen m³ (Winter 1981/82)

Schneeräumen, aber wie ?

Schneehöhen

- bis etwa 30 cm Schneeräumer
- bis etwa 50 cm Vorsatzschneepflüge
- bis etwa 150 cm (Pulverschnee)
 Schneepflüge
- höhere Schneehöhen Schneeschleudern und -fräsen

Bahnräumer

Eisenbahn-, Bau- und Betriebsordnung vom 17. Juli 1928

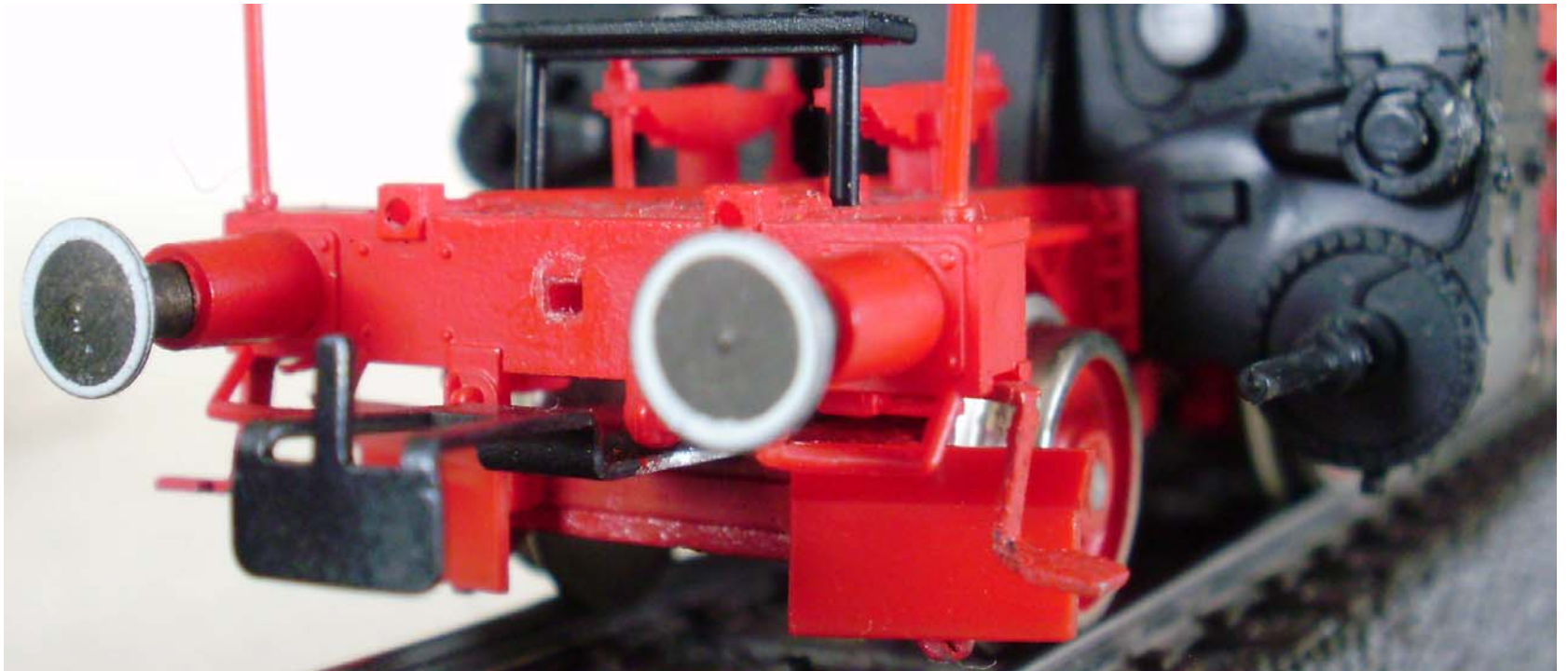
§36 Ausrüstung von Lokomotiven, Tendern und Triebwagen

[...] Lokomotiven mit Tendern müssen vorne und hinten am Tender Bahnräumer haben. Alle übrigen Lokomotiven und Triebwagen müssen vorne und hinten mit Bahnräumern versehen sein

§28 Umgrenzung der Fahrzeuge

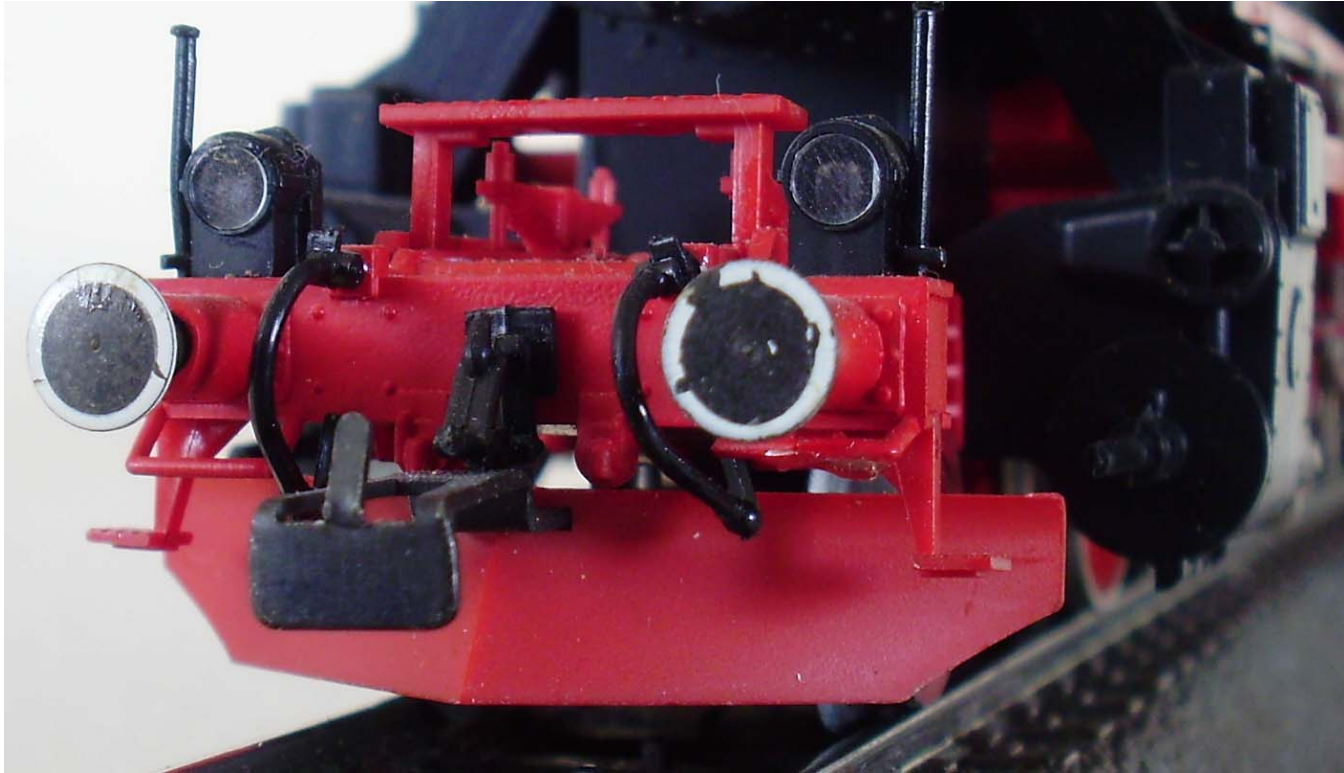
[...] Bahnräumer [...] müssen bei tiefstem Pufferstande des Fahrzeugs noch 50mm von der Schienenoberkante abstehen

Schneeräumer



Schneeräumer als Schneeschaukeln (unter BR42)

Schneeräumer



**Schneeräumer als Schneepflug
(unter BR52)**

Umbau-Schneepflug



**Umbau-Schneepflug
(auf Basis Wannentender 2'2'T30)**

Klima-Schneepflug



**Benannt nach
Rudolf Klima
*13.März 1887
Innsbruck**

**Klima-Schneepflug
(auf Basis pr2'2'T21,5)**

Signale für Schneepflüge



**Signal So 7a (alt Ne9):
Pflugschar heben**



**Signal So 7b (alt Ne 10):
Pflugschar senken**

Dampf-Schneeschleuder (Skizze 356)



Dampfdruck: 13 bar **Leistung:** 700 PS / 550 U/min

Vierzylinder-Naßdampf-Maschine

Baujahr: 1924 **Gewicht:** 67 t

MIST4-Vortrag Schnee und Eis MS

16.01.2011

Schaufelrad



Durchmesser:
2,96 m

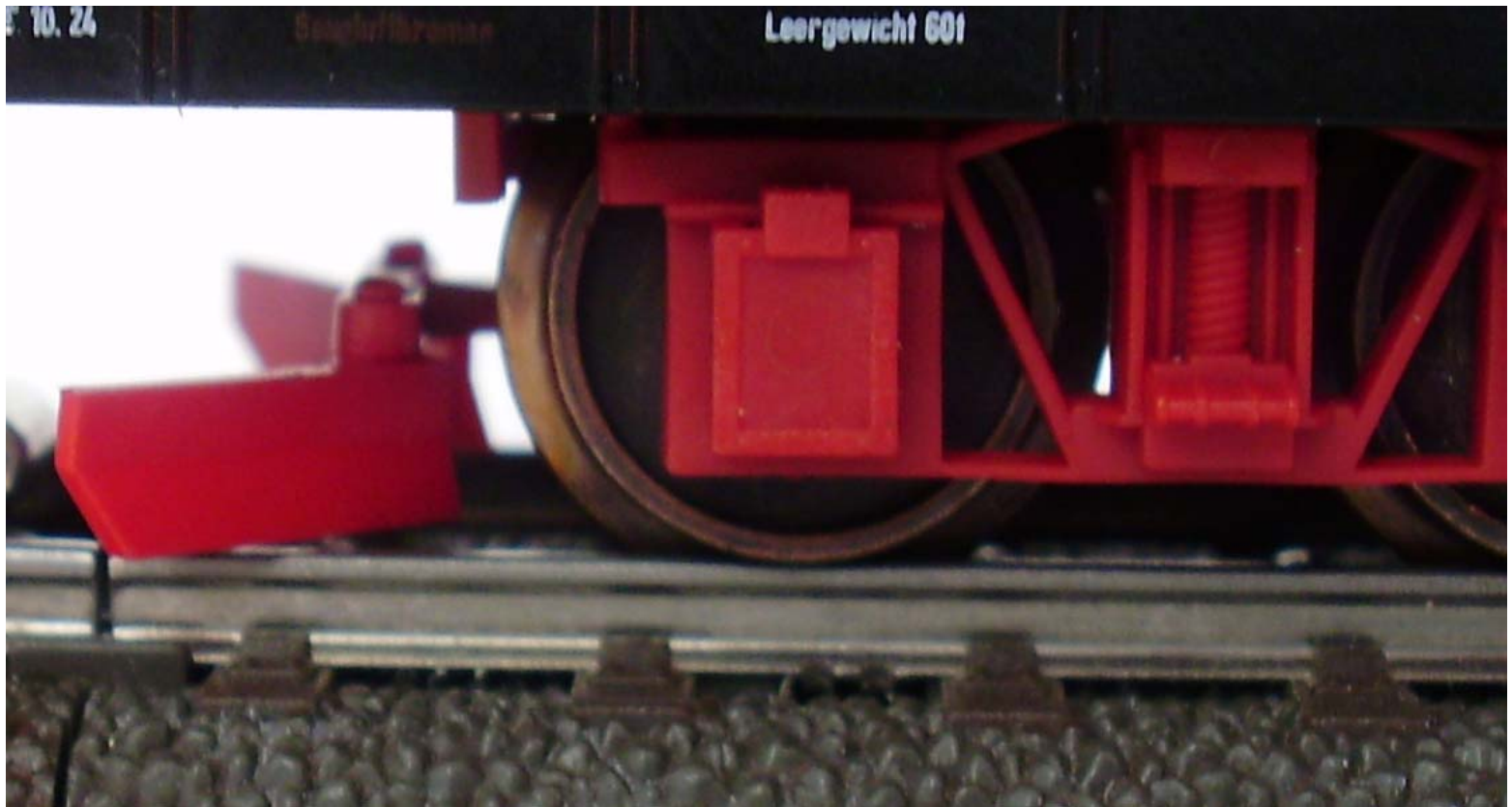
Drehzahl:
120 - 160 U/min

Auswurfschacht



**Wurfweite:
bis 100m**

Zusätzliche Pflugscharen



Literatur

- **Die Dampfschneescheleuder der Bauart Henschel und ihr Einsatz, Lothar Berger, transpress Verlag, Stuttgart 2003, ISBN 3-613-71220-2**
- **Alle reden vom Wetter ... , Helmuth Petrovitsch, in eisenbahn magazin 2/1984, Seite 44ff**
- **Schneepflüge und –scheleudern, Dirk Rohde, in eisenbahn Kurier 2/1992, Seite 96ff**