

## Inhaltsverzeichnis

## Abkürzungsverzeichnis

## Vorwort

1. Geschichtlicher Überblick
2. Konstruktionsprinzip
3. Bemessung, Prüfung und Zulassung
  - 3.1. Bemessung
  - 3.2. Prüfung
  - 3.3. Zulassung
4. Konstruktionselemente
  - 4.1. Schienen, Schienenbefestigung und Schwellen
    - 4.1.1. Schienen
    - 4.1.2. Schienenbefestigung
    - 4.1.3. Schwellen und Fertigteilplatten
  - 4.2. Tragschichten
    - 4.2.1. Gebundene Tragschichten
      - 4.2.1.1. Betontragschicht (BTS)
      - 4.2.1.2. Asphalttragschicht (ATS)
      - 4.2.1.3. Hydraulisch Gebundene Tragschicht (HGT)
    - 4.2.2. Ungebundene Tragschichten
      - 4.2.2.1. Frostschutzschicht (FSS)
      - 4.2.2.2. Untergrund
5. Bauarten der Festen Fahrbahn für Gleise
  - 5.1. Stützpunktlagerung der Schienen mit Schwellen
    - 5.1.1. Eingelagerte Bauarten
      - 5.1.1.1. Bauart RHEDA
      - 5.1.1.2. Bauart RHEDA-Berlin
      - 5.1.1.3. Bauart RHEDA 2000<sup>®</sup>
      - 5.1.1.4. Bauart HEITKAMP
      - 5.1.1.5. Bauart SBV
      - 5.1.1.6. Bauart ZÜBLIN
      - 5.1.1.7. Bauart SBB Bözberg
      - 5.1.1.8. Bauart LVT
    - 5.1.2. Aufgelagerte Bauarten
      - 5.1.2.1. Bauart SATO
      - 5.1.2.2. Bauart ATD
      - 5.1.2.3. Bauart BTD
      - 5.1.2.4. Bauart WALTER
      - 5.1.2.5. Bauart GETRAC<sup>®</sup>
  - 5.2. Stützpunktlagerung der Schienen ohne Schwellen
    - 5.2.1. Monolithisch gefertigte Bauarten
      - 5.2.1.1. Bauart RASENGLEIS für Fernbahnen
      - 5.2.1.2. Bauart HOCHTIEF/SCHRECK-MIEVES/LONGO
      - 5.2.1.3. Bauart FFC

- 5.2.1.4. Bauart BES
      - 5.2.1.5. Bauart BTE
    - 5.2.2. Bauarten mit vorgefertigten Platten
      - 5.2.2.1. Bauart BÖGL
      - 5.2.2.2. Bauart ÖBB-PORR
  - 5.3. Kontinuierliche Lagerung der Schienen
    - 5.3.1. Eingegossene Schienen
      - Bauart EDILON
    - 5.3.2. Einklemmte Schienen
      - 5.3.2.1. Bauart SFF
      - 5.3.2.2. Bauart SAARGUMMI
  - 5.4. Übersicht der Konstruktionshöhen der Bauarten für Gleise
6. Bauarten der Festen Fahrbahn für Weichen
- 6.1. Eingelagerte Bauarten mit Schwellen
    - 6.1.1. Bauart BWG (ATS)
    - 6.1.2. Bauart BWG (BTS)
    - 6.1.3. Bauart W&F
    - 6.1.4. Bauart RHEDA 2000®
    - 6.1.5. Bauart SBB-Einblockschwelle
    - 6.1.6. Bauart SBB-Monoblockschwelle
  - 6.2. Aufgelagerte Bauarten mit Schwellen
  - 6.3. Bauarten ohne Schwellen
  - 6.4. Optionale Weichen
  - 6.5. Übersicht der Konstruktionshöhen und der eingebauten Bauarten für Weichen
7. Spezielle Bedingungen und Anforderungen
- 7.1. Feste Fahrbahn im Tunnel
  - 7.2. Feste Fahrbahn auf Brücken
    - 7.2.1. Feste Fahrbahn auf Massivbrücken
    - 7.2.2. Feste Fahrbahn auf Stahlbrücken
  - 7.3. Übergänge
    - 7.3.1. Übergänge im Oberbau
      - 7.3.1.1. Feste Fahrbahn / Feste Fahrbahn
      - 7.3.1.2. Feste Fahrbahn / Schotteroberbau
    - 7.3.2. Übergänge Erdbauwerk / Kunstbauwerk
      - 7.3.2.1. Erdbauwerk / Brücke
      - 7.3.2.2. Erdbauwerk / Durchlass
      - 7.3.2.3. Erdbauwerk / Tunnel
  - 7.4. Signal- und elektrotechnische Anforderungen
    - 7.4.1. Signaltechnische Anforderungen
    - 7.4.2. Elektrotechnische Anforderungen
  - 7.5. Schall und Erschütterungen
    - 7.5.1. Maßnahmen zum Schallschutz
    - 7.5.2. Maßnahmen gegen Erschütterungen
  - 7.6. Vermessung

- 8. Dauerbeständigkeit und Wirtschaftlichkeit
  - 8.1. Dauerbeständigkeit
  - 8.2. Wirtschaftlichkeit
  
- 9. Bauarten der Festen Fahrbahn für den ÖPNV
  - 9.1. Konstruktionselemente
    - 9.1.1. Schienen
    - 9.1.2. Schienenbefestigung
    - 9.1.3. Schwellen
  - 9.2. Tragschichten
  - 9.3. Bauarten für Gleise
    - 9.3.1. Stützpunktlagerung der Schiene mit Schwellen
      - 9.3.1.1. Bauart RHEDA-City
      - 9.3.1.2. Bauart Berlin NBS
      - 9.3.1.3. Bauart RHEDA-City (NBS-G)
      - 9.3.1.4. Bauart ATD-G
    - 9.3.2. Stützpunktlagerung der Schiene ohne Schwellen
      - 9.3.2.1. Bauart Light-Rail-System BÖGL
      - 9.3.2.2. Bauart Rahmengleis WSG
      - 9.3.2.3. Bauart Längsschwelle
      - 9.3.2.4. Bauart INPLACE
    - 9.3.3. kontinuierliche Lagerung der Schiene
      - 9.3.3.1. Bauart Edilon
      - 9.3.3.2. Bauart ORTEC-Flüsterschiene
  - 9.4 Bauarten für Weichen
- 10. Schlussbemerkungen

Abbildungsverzeichnis  
Literaturverzeichnis  
Stichwortverzeichnis