



Gemeinde : Maur / Egg
Objekt : Stellwerkersatz Neuhaus
Ort : Bhf. Neuhaus bei Hinteregg
km : 8.195 – 9.480

01.91

Auflageprojekt

Vorschriften und Grundlagen



Version 1.2 / 4. Februar 2026

Forch, 12. Juni 2026

Projektverantwortliche Forchbahn AG:

Projektverfasser:

.....
Alessandro Pol
Geschäftsbereichsleiter
Infrastruktur

.....
Daniel Angst
Gesamtprojektleiter

.....
Markus Ackermann
Gesamtleiter

Impressum

Bauherr und Gesuchsteller(in)	Forchbahn AG Alessandro Pol Geschäftsbereichsleiter Infrastruktur Kaltensteinstrasse 32 CH-8127 Forch Tel. E-Mail:	+41 43 288 11 94 alessandro.pol@forchbahn.ch
Gesamtprojektleitung	Daniel Angst Tel. E-Mail:	+41 79 901 85 42 daniel.angst@forchbahn.ch
Projektverfasser(in) Sicherungsanlagen	Projekthaus Herisau GmbH Markus Ackermann Engelen 2137 CH-9100 Herisau	
Berichtverfasser(in)	Markus Ackermann	markus.ackermann@projekthaus.ch
Projektnummer ISB	487	

Änderungsverzeichnis Dokument

Dokumenten-Name:		487_01.91_NHBH_Vorschriften und Grundlagen	
Version:	Datum:	Erstellt:	Beschreibung:
0.1	06.01.2025	MA	Erstellung
1.0	21.01.2025	MA	Dossier nach Freigabe
1.1	20.03.2025	MA	Wechsel GPL
1.2	04.02.2026	MA	Aktualisierung
Dokumenten-Status:		Freigegeben	
Review ist erfolgt durch:		Patrick Hug	Datum: 04.02.2026
Freigabe ist erfolgt durch:		Daniel Angst	Datum: 04.02.2026
Unterzeichnung und Abgabe ans BAV			Datum: 12.06.2026

Inhaltsverzeichnis

1	Vorschriften und Grundlagen	4
1.1	Projektspezifische Grundlagen	4
1.2	Hoheitliche Vorschriften	4
1.3	Regelwerke, Weisungen, Reglemente	5
1.4	Bahneigene Vorschriften	6

1 Vorschriften und Grundlagen

Für die Projektierung, Konstruktion, den Bau und den Betrieb der Anlagen werden folgende Gesetze, Normen und Vorschriften angewendet.

Stand 04.02.2026

1.1 Projektspezifische Grundlagen

Dokumenten Bezeichnung	Version/Datum
Bahndaten Forchbahn von der Hydraulik AG	Aktuelle Version
Studiendossier Vorstudie	27.02.2024

1.2 Hoheitliche Vorschriften

Kurzbezeichnung	Offizielle Bezeichnung	Aktuelle Version
Gesetze und Verordnungen		
742.101 EBG	Eisenbahngesetz	01.01.2026
742.141.1 EBV	Verordnung über Bau und Betrieb der Eisenbahnen (Eisenbahnverordnung)	01.07.2024
742.142.1 VPVE	Verordnung über das Plangenehmigungsverfahren für Eisenbahnanlagen	01.11.2014
742.173.001 FDV R300.1-.15	Schweizerische Fahrdienstvorschriften	14.12.2025
741.21 SSV	Signalisationsverordnung	01.07.2025
734.0 EleG	Bundesgesetz betreffend die elektrischen Schwach- und Starkstromanlagen (Elektrizitätsgesetz)	01.07.2024
734.1	Verordnung über elektrische Schwachstromanlagen (Schwachstromverordnung)	20.04.2016
734.2	Verordnung über elektrische Starkstromanlagen (Starkstromverordnung)	01.06.2019
734.31 LeV	Leitungsverordnung	01.08.2025
734.26 NIV	Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen (Niederspannungs-Installationsverordnung)	01.01.2023
734.5 VEMV	Verordnung über die elektromagnetische Verträglichkeit	01.01.2022
814.01 USG	Bundesgesetz über den Umweltschutz	01.04.2025
814.011 UVPV	Verordnung über die Umweltverträglichkeitsprüfung	01.01.2025
814.318.142.1 LRV	Luftreinhalte-Verordnung	01.01.2026
814.41 LSV	Lärmschutz-Verordnung	01.01.2025
814.710 NISV	Verordnung über den Schutz vor nichtionisierender Strahlung	01.11.2023
Ausführungsbestimmungen		
AB-EBV	Ausführungsbestimmungen zur Eisenbahnverordnung	01.07.2024

Richtlinien des BAV		
RL TZL	Richtlinie Typenzulassung für Elemente von Eisenbahnanlagen	01.09.2014
RL UP-EB	Richtlinie Unabhängige Prüfstellen Eisenbahnen	24.09.2021
RL VPVE	Richtlinie zu Artikel 3 der Verordnung über das Plangenehmigungsverfahren für Eisenbahnanlagen vom 2. Februar 2000 Anforderungen an Planvorlagen	01.11.2014
	Richtlinie des BAV, Nachweisführung Sicherungsanlagen	23.10.2015
RL BV-FDV	Richtlinie zum Erlass von Betriebs- und Fahrdienstvorschriften	14.12.2025
RL Gleisaushub	Gleisaushubrichtlinie Planung von Gleisaushubarbeiten, Beurteilung und Entsorgung von Gleisaushub	31.08.2023
RL Entwässerung von Eisenbahnanlagen	Richtlinie Entwässerung von Eisenbahnanlagen	09.08.2018
RL Lärmschutz	Richtlinie Lärmschutz bei Eisenbahnanlagen	15.09.2023
Richtlinien des Schweizerische Gesellschaft für Korrosionsschutz (SGK)		
C3	Richtlinie zum Schutz gegen Korrosion durch Streuströme von Gleichstromanlagen	11.2022

1.3 Regelwerke, Weisungen, Reglemente

Kurzbezeichnung	Offizielle Bezeichnung	Aktuelle Version
VöV / RTE		
R RTE 20100	Sicherheit bei Arbeiten im Gleisbereich	30.11.2023
R RTE 20600	Sicherheit bei Arbeiten im Bereich von Bahnstromanlagen	15.01.2012
R RTE 20512	Lichttraumprofil Meterspur	28.08.2023
D RTE 22540	Fahrbahnpraxis Meterspur und Spezialspur	15.01.2011
R RTE 25000	Kompendium Sicherungsanlagen	22.11.2024
D RTE 25100	Nachweisführung Sicherungsanlagen	01.11.2016
R RTE 25931	Bahnübergang - Basisdokumentation	26.07.2019
R RTE 26900	Kontrollen von elektrischen Anlagen und Installationen	18.08.2020
D RTE 27100	Nachweisführung Elektrische Anlagen	01.03.2025
D RTE 27900	Rückleitungs- und Erdungshandbuch	01.07.2014
D RTE 27960	Sicherheitskennzeichnung von Bahnstromanlagen	13.01.2015
BAV / BAFU Hilfsmittel		
CL UVP	Checkliste Umwelt für nicht UVP-pflichtige Eisenbahnanlagen	29.08.2022

1.4 Bahneigene Vorschriften

Dokument		Aktuelle Version
	Lichtraumprofil C3 FB	20.09.2024
FDV FB	Fahrdienstvorschriften (R300.1-.15), Forchbahn, V2.0	14.12.2025
RTE 20100 FB	Sicherheit bei Arbeiten im Gleisbereich, Ausführung Forchbahn	22.02.2024
	Rückleitungs- und Erdungskonzept, Haltestellen / Strecke Grundsätze / Vorgaben / objektspezifische Massnahmen	03.05.2019
	Konzept innerer Blitz- und Überspannungsschutz Forchbahn AG, Grundsätze / Planungs- und Installationsvorgaben	09.11.2020
	Checkliste Inhalt Blitz- und Überspannungsschutzkonzept V001	16.11.2020
589_17_P	Schaltplan Forchbahn	31.01.2025