

1	Allgemeines	9
1.1	Ziele der Regelung.....	9
1.2	Anwendung.....	9
1.2.1	Gültigkeitsbereich.....	9
1.2.2	Umbenennung Regelung auf R RTE 21690	9
1.2.3	Ersatz der bisherigen Vorschriften.....	9
2	Grundlagen	10
2.1	Hoheitliche Regelungen	10
2.2	Normen.....	10
2.3	RTE- und Regelungen der Bahnen	12
2.4	Richtlinien und Merkblätter.....	13
3	Abkürzungen und Begriffe	14
3.1	Abkürzungen.....	14
4	Grundsätze	15
5	Projektierung von neuen Hilfsbrücken	17
5.1	Allgemeines	17
5.2	Brückenüberbau.....	17
5.3	Schienen.....	22
5.3.1	Besonderheiten bei Schienen in Kurven.....	22
5.4	Auflagerung	23
5.5	Dienststeg und Absturzsicherungen.....	24
5.6	Grundlagen für die Bemessung von neuen Hilfsbrücken.....	24
5.6.1	Allgemeines	24
5.6.2	Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile.....	24
5.6.3	Herstellungskategorie für ermüdungsbeanspruchte Stahlkonstruktionen	25
5.6.4	Richtlinien und Weisungen der Bahnen.....	25
5.7	Nutzungsvereinbarung und Projektbasis für neue Hilfsbrücken.....	25
5.7.1	Eigenlasten	26
5.7.2	Auflasten.....	26
5.7.3	Nutzlasten auf Dienststegen.....	26
5.7.4	Bahnverkehrslasten	26
5.7.5	Bahnkranlasten	27
5.7.6	Windkräfte.....	27
5.8	Bemessung von neuen Hilfsbrücken.....	27
5.8.1	Grenzzustände der Tragsicherheit	27
5.8.2	Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit.....	27
5.9	Baustoffe und Prüfungen für neue Hilfsbrücken	29
5.9.1	Walzprofile und Flachstähle	29
5.9.2	Schweissverbindungen	30
5.9.3	Schraubenverbindungen	31
5.9.4	Kontrolle, Prüfungen, Korrekturmaßnahmen.....	31
5.10	Korrosionsschutz von neuen Hilfsbrücken.....	32
5.10.1	Vorschlag für einen Beschichtungsaufbau, Beispiel SBB	32
5.11	Typenzulassung für neue Hilfsbrücken	33
5.12	Bauwerksdokumentation für Hilfsbrücken	33

6	Beurteilung von bestehenden Hilfsbrücken	34
6.1	Allgemeines	34
6.2	Überprüfung von bestehenden Hilfsbrücken nach SIA 269	34
6.2.1	Normen	34
6.2.2	Nutzungsvereinbarung und Projektbasis für bestehende Hilfsbrücken	34
7	Einsatzplanung von Hilfsbrücken	36
7.1	Allgemeines	36
7.2	Grundlagen	36
7.2.1	Nutzungsvereinbarung und Projektbasis	36
7.2.2	Einbauplan	36
7.2.3	Kontrollplan, Überwachungs- und Unterhaltsplan	37
7.3	Hinweise zur Gleisgeometrie	37
7.4	Lagerung	38
7.4.1	Schienenstösse	38
7.4.2	Schwimmende Lagerung von einfeldrigen Hilfsbrücken	39
7.4.3	Hilfsbrückenketten	39
7.4.4	Schienenspannungen/Gleislagestabilität	40
7.5	Zulässige Überfahrgeschwindigkeiten	40
7.5.1	Geschwindigkeitsbereiche	41
7.5.2	Allgemein gültige Randbedingungen	41
7.5.3	Zusätzliche Randbedingungen für $80 < V \leq 100$ km/h	42
7.6	Hilfsbrücken unter und in unmittelbarer Nähe von Weichen	43
7.7	Arbeitsraum unter Hilfsbrücken	44
7.8	Foundation	44
7.8.1	Flachfoundation	45
7.8.2	Schlitzfoundation	47
7.8.3	Pfahlfoundation	48
7.8.4	Foundation auf Baugrubenabschlüssen	48
7.8.5	Foundation über Zwischenjoche	49
7.9	Schraubenverbindungen für Hilfsbrücken und Stahljoche	50
7.10	Schotterabschluss und seitliche Schotterhalterung	51
7.11	Schienenbefestigungsmittel	54
7.12	Schienenisolation	54
7.13	Zugbeeinflussung	55
7.14	Erdung und Rückstromführung	55
7.15	Dienststege und Absturzsicherungen	56
8	Einbau und Betrieb von Hilfsbrücken	57
8.1	Allgemeines	57
8.2	Anlieferung und Einbauvorbereitungen	57
8.3	Einbauüberwachung	58
8.4	Inbetriebnahme	58
8.5	Überwachung und Unterhalt	59
8.6	Nachführen der Bauwerksakte	59
	Zeichnungen	60