

## Die Fahrdienstvorschrift(en) kennen den Begriff "Streckenkenntnis", eine inhaltliche Beschreibung kann aus der TfV abgeleitet werden



#### Richtlinie



Bahnbetrieb	Fahrdienstvorschrift
Züge fahren; Ohne Streckenkenntnis fahren, Ortskenntnis	408.2301
	Seite 1

#### 1 Ohne Streckenkenntnis des Triebfahrzeugführers fahren

 Wenn der Triebfahrzeugführer ausnahmsweise nicht streckenkundig ist, muss er fahren, wenn ihm ein streckenkundiger Mitarbeiter beigegeben wird.

#### Fundstelle Fahrdienstvorschrift für Nichtbundeseigenen Eisenbahnen (FV-NE)

#### § 31 Zugpersonal

Γ...

(2) Triebfahrzeugpersonal und Zugführer müssen streckenkundig sein und dies schriftlich erklärt haben. Soll ausnahmsweise ein nicht streckenkundiger Triebfahrzeugführer oder Fahrer von Nebenfahrzeugen eingesetzt werden, so muss eine streckenkundige Person beigegeben werden; Ausnahmen hiervon regelt der EBL.

Streckenkenntnis

### Verordnung über die Erteilung der Fahrberechtigung an Triebfahrzeugführer sowie die Anerkennung von Personen und Stellen für Ausbildung und Prüfung (Triebfahrzeugführerscheinverordnung - TfV)

Anlage 7 (zu § 5 Absatz 2 Satz 2, § 6 Absatz 1, § 7 Absatz 7 und § 7a Absatz 3 Satz 1)
Infrastrukturbezogene Fachkenntnisse für den Erwerb der Zusatzbescheinigung

#### Kenntnis über Bahnanlagen

Als Ergänzung zu Signalen und Fahrplanunterlagen benötigt der Triebfahrzeugführer die Kenntnis über die Besonderheiten der Strecke, um die Strecke eigenständig, verantwortlich, sicher, fahrplanmäßig und wirtschaftlich befahren zu können (Streckenkenntnis). Dies beinhaltet die Kenntnis der Fahrwege in den Bahnhöfen, die bei Rangierfahrten vor und nach der Zugfahrt befahren werden müssen. Er soll auch über die notwendigen Kenntnisse der Strecken bei gegebenenfalls alternativen Streckenführungen verfügen.



### Triebfahrzeugführer müssen deutlich mehr streckenspezifisches Wissen haben als LKW-Fahrer, woraus sich ein Wettbewerbsnachteil ergibt



Mit EU-Führerschein bedarf es keiner zusätzlichen Qualifikation zur Teilnahme am Straßenverkehr.

Grundsätzliche nationale Regelungen aus der StVO werden bei Grenzübertritt angezeigt.

Mit EU-Führerschein benötigt ein Triebfahrzeugführer nationale Zusatzausbildungen zur Teilnahme am öffentlichen Eisenbahnverkehr in Deutschland.

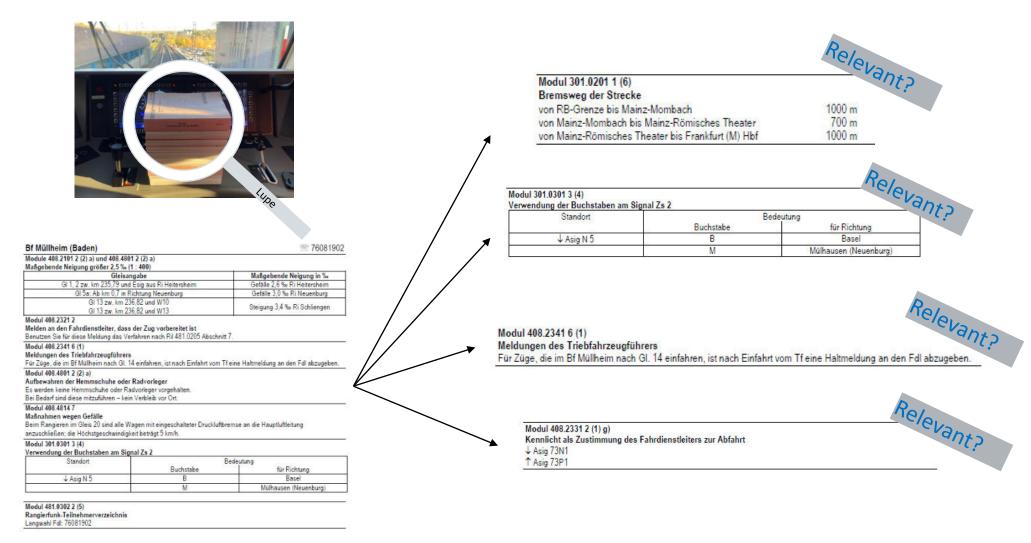
Bereitstellung wichtiger Information über örtliche Besonderheiten und Regelungen bspw. in Form der "Angaben für das Streckenbuch".





# Ein DB Expertenkreis\* hat die Angaben für das Streckenbuch einer Pilotstrecke analysiert und deren Relevanz geprüft

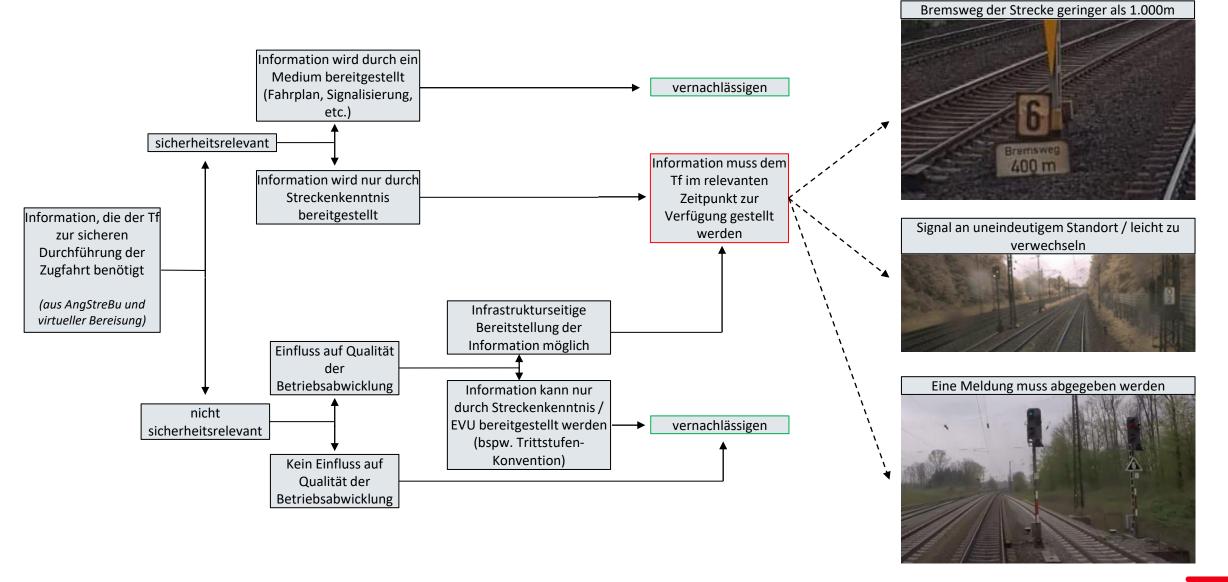




\*) u.A. Fachautor 492.0755, Fachautoren 408, Fdl und Tf

## Die relevanten Besonderheiten der Pilotstrecke wurden im Hinblick auf ihre Sicherheitsrelevanz und Einfluss auf die Betriebsqualität bewertet





### Das Konzept der "systemischen Streckenkenntnis" wurde bereits durch den VDV erarbeitet und könnte im Interesse der starken Schiene pilotiert werden



Als Pilotstrecke wurden die Siegstrecke aufgrund ihrer Bedeutung als Umleitungsstrecke des Mittelrheintals ausgesucht: Troisdorf –

Au(Sieg) – Siegen – Dillenburg – Wetzlar – Friedberg - Hanau



### Meilensteine:

- Erarbeitung eines Pilotkonzeptes
- Durchführen CSM-RA
- Ertüchtigen Infrastruktur (Ergänzen Beschilderung)
- Durchführen Pilotbetrieb
- Internationale Abstimmung mit dem Ziel grenzüberschreitender Projekte
- Ausweitung, insbesondere auf relevanten Umleitungsstrecken der RFC

Pilotstrecke



# Zur Ertüchtigung der Pilotstrecke (Siegstrecke) sind ergänzende Beschilderungen in 34 Fällen erforderlich



Die Montage der Orientierungszeichen "Bremsweg" begann im November 2023. EVU werden informiert und aufgefordert ihre Erfahrungen mitzuteilen.









## Die demnächst in aktualisierter Fassung erscheinende VDV-Schrift 755 führt "Systemische Streckenkenntnis" ein



VDV Die Verkehrsunternehmen

**VDV-Schrift** 

755

XX/2023

Richtlinie für den Erwerb, den Erhalt und die Überwachung der Streckenkenntnis

Streckenkenntnis-Richtlinie

Entwurf 0.4 – Stand 17.10.2023 – für Stellungnahmeverfahren

Gesamtbearbeitung

Ausschuss Eisenbahnbetrieb (AEB) Leitung: Dr.-Ing. Carsten Hein, Nordhorn

### 5 Systemische Streckenkenntnis

Systemische Streckenkenntnis ist die Kompetenz eines Triebfahrzeugführers für das sichere Befahren einer für "systemische Streckenkenntnis" geeigneten Strecke, ohne diese vorher anzuschauen. Die Ertüchtigung einer Strecke für Zugfahrten mit systemischer Streckenkenntnis gewährleistet die Bereitstellung aller erforderlichen Informationen für den Triebfahrzeugführer, sodass dieser die Strecke sicher befahren kann.

5.1.2.2 signalgeführte Fahrten

Strecken, auf denen die systemische Streckenkenntnis für signalgeführte Fahrten angewendet werden darf, gibt das Eisenbahninfrastrukturunternehmen bekannt.

Die Auswahl dieser Strecken erfolgt nach entsprechender Prüfung und ggf. Festlegung von Kompensationsmaßnahmen. Inhalte der Prüfung sind insbesondere, ob

 örtliche Besonderheiten (Abweichender Bremsweg, missverständliche Signalstandorte, etc.)
 bestehen, die dem Triebfahrzeugführer insbesondere durch seine Streckenkenntnis bekannt sind

oder

nicht signalisierte Geschwindigkeitswechsel vorliegen.

Mögliche Kompensationsmaßnahmen, die den Triebfahrzeugführer in seinem Handeln unterstützen, sind insbesondere:

- Bauliche Anpassungen (beispielsweise das Versetzen von Signalen oder Installation zusätzlicher Vorsignalwiederholer, etc.)
- Installation ergänzender Beschilderung mit Hinweisen auf örtliche Besonderheiten (beispiels-

## "Streckenkenntnis" bleibt – Umleitungen, erstmaliges Befahren, Einmalfahrten etc. werden aber erleichtert



Der Abbau und die Kenntlichmachung örtlicher Besonderheiten erleichtert die Nutzung der Infrastruktur

