

# TÄTIGKEITSBERICHT 2004

der Arbeitsausschüsse  
der Österreichischen Forschungsgemeinschaft Straße und Verkehr



*WIR FINDEN NEUE WEGE*

---

---

---

## **Asphaltstraßen**

### **A01 - Qualitätswesen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Umstellung der nationalen Prüfungen auf das europäische Prüfsystem, Umgang / Probleme mit der CE-Kennzeichnung von Gesteinskörnungen, Organisation und Betreuung von Ringversuchen.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 11.063 Prüfverfahren, Abnahmeprüfungen von Asphaltstraßen  
RVS 11.065 Prüfverfahren, Laborprüfungen von Asphalt  
RVS 11.071 Prüfberichte für Asphaltkonstruktionen

### **A03 - Erhaltung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Informationsbeschaffung über die Entwicklung und Bewährung von Baustoffen, Bauverfahren, Baugeräten und Versuchsstrecken sowie von Modellen über Management-Systeme. Erforderlichenfalls Erarbeitung von RVS, Merkblättern und Arbeitspapieren.  
Aktualisierung bestehender, vom AA erarbeiteter Papiere.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 8S.04.21 Oberbau, Geotextilien, Anwendung von Asphaltvlies  
RVS 8S.06.21 Deckenarbeiten, Bituminöse Decken, Versiegelungen  
RVS 8.06.24 TV-Bituminöse Decken, Oberflächenbehandlungen  
RVS 12.222 Bauprodukte u. Bauleistungen, Bituminöse Stoffe, Bitumenemulsionen  
RVS 13.512 Pavement Management, Zustandsanalyse und bauliche Erhaltung auf Projektsebene  
RVS 13.542 Straßeninstandsetzung, Asphaltstraßen, Verfüllen von Rissen  
RVS 13.543 Straßeninstandsetzung, Instandsetzung nach Grabungsarbeiten  
Nr. 2 Arbeitspapier, Vorspritzen mit Bitumenemulsionen  
Nr. 5 Arbeitspapier, Ränder, Nähte, Anschlüsse

### **A04 - Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Technische Vertragsbedingungen für den Asphaltstraßenbau, die sich in folgende Teile gliedern:

- Anforderungen an das Asphaltmischgut
- Anforderungen an die Asphaltsschichten
- Prüfung und Abrechnung

#### **Betreuung der RVS**

RVS 1.113 Begriffsbestimmungen u. Abrechnungsbeispiele, Asphalttechnik  
RVS 8S.01.41 Asphalt, Anforderungen an Asphaltmischgut  
RVS 8S.04.11 Asphalt, Anforderungen an Asphaltsschichten  
RVS 11.321 Oberbau, Asphalt, Prüfung u. Abrechnung

## **Betonstraßen**

### **Be01 - Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Dieser AA tritt für die Erarbeitung/Überarbeitung konkreter RVS zusammen, insbesondere, wenn die Kapazität im Hauptausschuss knapp, bzw. wenn eine Erweiterung um Experten aus anderen Ausschüssen notwendig werden.

## **Brückenbau**

### **Br01 - Leistungsbeschreibung Brückenbauten**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Laufende Anpassung der bestehenden Leistungsbeschreibung für Brückenbauten (RVS 7B) und der zugehörigen technischen Vertragsbedingungen (RVS 8B) an den sich ändernden Stand der Technik (zB. Umfangreiche Änderungen durch Europäische Normung).

#### **Betreuung der RVS**

RVS 7B Leistungsbeschreibung Brückenbauten

RVS 8B Technische Vertragsbedingungen Brückenbauten

### **Br02 - Brückenabdichtung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Ausarbeitung von Richtlinien sowie Merkblättern bzw. Arbeitspapieren auf dem Sektor der Brückenabdichtungen von Betonbrücken.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 15.361 Brückenabdichtung, Grundierung, Versiegelung, Kratzspachtelungen

RVS 15.362 Brückenabdichtung, Abdichtung mit Polymerbeschichteten Bahnen

RVS 15.363 Brückenabdichtung, Abdichtungen aus hochelastischen Kunststoffabdichtungen

RVS 15.364 Brückenabdichtung, Oberflächen von Betontragwerken - Behandlung, Ausgleichs- und Instandsetzungsmörtel

### **Br03 - Entwurfs- und Planungsgrundlagen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erstellung von Bemessungs- und Bewehrungshilfen auf Basis der für den Brückenbau geltenden ÖNormen. Desgleichen Vorschriften dieser Normen in Regelausführungen ergänzend und erläuternd umzusetzen.

Anpassung der Richtlinien an das europäische Normenwerk bzw. an die bereits EUROCODE-nahen nationalen Normen.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 15.112 Entwurf und Planung, Berechnungsvorschriften, Freivorbau

RVS 15.114 Entwurf und Planung, Berechnungsvorschriften, Richtungsfahrbahnen

RVS 15.125 Entwurf und Planung, Berechnungs- und Bemessungshilfen, Gerade Plattenbrücken von 75° bis 90°

RVS 15.151 Entwurf und Planung, Bewehrung, Bügelformen im Brückenbau

RVS 15.61 Untergrund, Schleppplatten

## **Br04 - Brückenausrüstung**

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

- Brückenausrüstung
- Brückenlager
- Fahrbahnübergangskonstruktion
- Entwässerung
- Leitungseinbauten
- Randleisten
- Geländer und sonstige Aufbauten
- Rückhaltesysteme

Erweiterung neuer und Aktualisierung bestehender Richtlinien.

### **Betreuung der RVS**

RVS 15.4 Brückenausrüstung

RVS 15.47 Brückenausrüstung, Vertikale Leiteinrichtungen, Rückhaltesysteme aus Beton und Metall

RVS 15.11 Brückenausrüstung, Leitungseinbau in Brücken

## **Br05 - Brückenprüfung, Brückenerhaltung und Brückendatenbank**

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Es werden alle Themen des Brückenmanagements (auch für Ingenieurbauwerke wie Stützmauern, Wegweiserbrücken usw.) behandelt. Insbesondere werden Prüfrichtlinien, Erhaltungsmethoden und Fragen der Bauwerksbewertung beraten.

Derzeit wird eine österreichweit angewandte Baudatenbank, die alle Managementfragen abdeckt, weiterentwickelt.

### **Betreuung der RVS**

RVS 13.71 Überwachung, Kontrolle u. Prüfung von Kunstbauten, Straßenbrücken

RVS 13.75 Überwachung, Kontrolle u. Prüfung von Kunstbauten, Wegweiserbrücken

RVS 15.101 Planungsgrundlagen, Vorkehrungen zur Brückenprüfung und -erhaltung

RVS 15.5 Korrosionsschutz

## **Br06 - Korrosionsschutz**

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Komplette Überarbeitung der RVS 15.51 (Stahlkonstruktionen) und 15.52 (Aluminiumkonstruktionen).

Erstellung der Vorschriften für den Korrosionsschutz für Brücken und ähnliche Konstruktionen.

Vereinheitlichung der Vorgaben für Strassen- und Eisenbahnverkehr. Vorgangsweisen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten und Erstellung von standardisierten Systemaufbauten. Aktualisierung der RVS 7B.09.1-3 (Leistungsbeschreibung für Brückenbauten) und der RVS 8B.09.1-3 (Technische Vertragsbedingungen für Brückenbauten) entsprechend der zu bearbeitenden RVS 15.51 bzw. 15.52.

### **Betreuung der RVS**

RVS 15.5 Brücken - Korrosionsschutz

## **Straßenerhaltung und Straßenausrüstung**

### **E01 - Winterdienst**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Winterdienst

#### **Betreuung der RVS**

RVS 5.241 Straßenausrüstung, Vertikale Leiteinrichtungen, Schneestangen, Ausbildung und Anforderungen

RVS 5.242 Straßenausrüstung, Vertikale Leiteinrichtungen, Schneestangen, Anordnung und Aufstellung

RVS 13.40 Winterdienst - Allgemein

RVS 13.41 Winterdienst - Schneeräumung und Streuung

RVS 13.42 Winterdienst - Vorbeugende Maßnahmen gegen Schneesverwehungen, Schneezäune

RVS 13.43 Winterdienst - Glatteisfrühwarnanlagen und Straßenwetterinformationssysteme

### **E02 – Straßenausrüstung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Überarbeitung der bestehenden RVS 5.23 Sicherheitsleitschienen. Leitschienen und Betonleitwände sind den neuen Anforderungen besonders im hochrangigem Straßennetz und insbesondere den Europäischen Normen ÖNORM 1317 anzupassen. Überarbeitung der RVS 5.21 Verkehrszeichen und Ankündigungen. Bei der Richtlinie über Autobahnbeschilderung ist die wegweisende Beschilderung hinsichtlich Schriftgröße, grafischer Gestaltung und vermehrter Aufstellung von Überkopfwegweisern den gestiegenen Verkehrsaufkommen anzupassen. Die Wegweisung im sonstigem Straßennetz ist ebenfalls zu aktualisieren, wobei der Schwerpunkt in einer Vergrößerung der Schrifthöhen bei den Wegweisern liegt. Die Tafelformate sollen künftig durch die erforderlichen Schriftgrößen bestimmt werden und nicht umgekehrt.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 5.211 Verkehrszeichen u. Ankündigungen, Anforderungen und Aufstellung

RVS 5.212 Verkehrszeichen u. Ankündigungen, Gestaltung u. Wegweisung

RVS 5.213 Verkehrszeichen u. Ankündigungen, Beschilderung u. Wegweisung auf Autobahnen

RVS 5.22 Vertikale Leiteinrichtungen, Leitpflocke

RVS 5.232 Leitschienen und Leitwände, Aufstellung und Anordnung

RVS 5.233 Leitschienen und Leitwände, Betonleitwände Ausführung und Aufstellung überarbeitete Neuerscheinung

### **E03 - Organisation Straßenbetrieb**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Im Zuge der betrieblichen Erhaltung werden von den Straßenmeistereien eine Vielzahl von Tätigkeiten ausgeführt. Für diese Tätigkeiten werden die Standards der betrieblichen Erhaltung festgelegt. Einheitliche Leistungsbeschreibungen und Ausschreibungsunterlagen für Tätigkeiten, die sich für Fremdvergabe eignen, sind zu erarbeiten. Sollte sich eine Verwaltung zur Fremdvergabe entschließen, liegen die Unterlagen vor.

Diese Standards werden in die RVS 13.022 eingearbeitet oder in eine neue RVS aufgenommen..

#### **Betreuung der RVS**

RVS 13.022 Organisation, Mechanisierte Straßenerhaltung

## **E04 - Betriebsinterne Nachrichtensysteme**

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erfahrungsaustausch und Erarbeitung von Richtlinien, Merkblättern und Anforderungsprofilen auf nationaler Ebene in Bezug auf aktuelle und zukünftige Möglichkeiten auf den Gebieten der drahtlosen und leistungsgebundenen Nachrichtenübermittlung für den betrieblichen Bereich der Straßenverwaltungen. Gemeinsames Auftreten gegenüber der Fernmeldebehörde, Netzbetreibern usw.

### **Betreuung der RVS**

RVS 9.286 Tunnel, Betriebs- und Sicherheitseinrichtungen, Funkeinrichtungen

## **E05 - Bodenmarkierungen**

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Die RVS 5.11 Bodenmarkierung steht nach langen Jahren endlich vor dem Abschluss, sodass in Ergänzung zur Bodenmarkierungsverordnung auch eine technische Richtlinie für die Ausführung der Bodenmarkierungen zur Verfügung stehen wird.

## **E07 - Grundlagen für Schulungen**

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Periodische Aktualisierung des Prüfungsstoffes zu den RVS 14.222, 14.223 u. 14.224. Erarbeitung des RVS-Merkblattes 14.225 Technisches Verwaltungspersonal für Verkehrsbauten.

### **Betreuung der RVS**

RVS 14.222 Personalangelegenheiten - Schulungswesen, Schulung für Straßen- und Brückenmeister

RVS 14.223/224 Personalangelegenheiten - Schulungswesen, Schulung für Straßenwärter in besonderer Verwendung und motorisierten Streckenwarte

RVS 14.225 Personalangelegenheiten - Schulungswesen, Technisches Verwaltungspersonal für Verkehrsbauten

## **E08 - Betriebliche Hochbauten**

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der Neubau von betrieblichen Hochbauten hat nicht mehr Priorität, dafür aber:

- 1) Die Erhaltung und Instandsetzung bestehender Anlagen. ("Pflegefall Altstraßenmeisterei")
- 2) Minimierung der Betriebskosten von Strom- und Werkstätten (Benchmarking).
- 3) Konzeption und Betrieb von "Mischmeistereien" (ASFINAG)
- 4) Facility Management bzw. Installation einer "Gebäudeinspektion" mit dem Ziel einen einheitlichen, bedarfsgerechten Ausstattungs- und Erhaltungszustand des betrieblichen Hochbaues zu gewährleisten.
- 5) Energie und Umweltkonzept für die Energieerzeugungsanlagen der betrieblichen Hochbauten.
- 6) Einsparung und Verwertung entbehrlicher Anlagen.

## **Eisenbahnwesen**

### **Eis01 - Verkehrsflächen im Gleisbereich**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erarbeitung von Grundsätzen zur Dimensionierung und Gestaltung von Eisenbahnoberbauanlagen in Verkehrsflächen.

### **Eis02 - Sachverständige für Eisenbahnbau und -betrieb**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Durch die Deregulierung von behördlichen Tätigkeiten im Eisenbahnwesen (Zuständigkeit für Nebenbahnen bei den Ländern, für Anschlussbahnen bei den BH's) ergibt sich die Notwendigkeit für die befassten bautechnischen und betrieblichen Sachverständigen der Länder nach einer fachlichen Koordinierung zum Zweck einer bundesweit möglichst einheitlichen Vorgangsweise und nach einem umfassenden Informationsaustausch hinsichtlich der in Entwicklung befindlichen technischen Regelwerke und rechtlicher Vorgaben.

## **Grundlagen des Verkehrswesens**

### **GV01 - Wirtschaftlichkeit und Finanzierung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Derzeit in Neukonstituierung

Themen sind:

- Nutzen-Kosten-Untersuchungen, Wegekosten, Maut, Finanzierung, Kostenteilung

#### **Betreuung der RVS**

RVS 2.22 Entscheidungshilfen, Nutzen-Kosten-Untersuchungen im Verkehrswesen

### **GV02 - Charakteristika des Verkehrs**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Merkblatt zur Qualitätssicherung von Verkehrserhebungen

### **GV03 - Verkehrsinformation**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der Arbeitsausschuss "Verkehrsinformation" beschäftigt sich zurzeit mit der Überarbeitung des Merkblattes RVS 5.011 Allgemeines, Verkehrsinformationssysteme, Grundlagen, Bezugssysteme für Straßendaten. Das Merkblatt wurde im Oktober 1999 veröffentlicht und wird nun nach einer Probezeit überarbeitet. Die Erfahrungen, die bei der Anwendung in den Bundesländern gemacht wurden, werden eingearbeitet. Das Überarbeitete Merkblatt wurde im Herbst 2004 veröffentlicht.

In weiterer Folge soll sich der AA mit dem Problem Austausch von Straßen-(Verkehrswege)-daten und Verkehrsdaten beschäftigen. Das Ziel ist es ein einheitliches Datenaustauschformat zu definieren.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 5.011: Verkehrsinformationssysteme - Grundlagen Bezugssystem für straßenbezogene Informationen

RVS 5.021 Stationierung von Straßen, Grundlagen der Stationierung

---

---

---

## **GV04 - Verkehrstelematik**

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erfahrungsaustausch  
Schnittstelle des Verkehrsmanagements

## **GV05 - Sachverständige**

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der Sachverständigenausschuss stellt die bisher fehlende Plattform für den Informationsaustausch zwischen den unmittelbar vor Ort tätigen Sachverständigen dar. Es werden für die Lösung von konkreten Einzelfragen auch Juristen der entsprechenden Fachbereiche herangezogen. Auch wird bei offenen Fragen bzw. bei wünschenswerten Änderungen im Gesetz Kontakt mit den zuständigen Stellen in den Ländern und im Ministerium aufgenommen. Es kann eine annähernd gleiche Auslegung der unbestimmten Begriffe im Sinne einer bürgernahen Verwaltung und der Gleichbehandlung vor dem Gesetz erreicht werden. Das Ergebnis der Ausschusssitzungen wird in einem Protokoll festgehalten, welches allen interessierten Sachverständigen zur Verfügung gestellt wird und das als Anhaltspunkt und Arbeitsbehelf in ähnlich gelagerten Fällen dienen kann. Die darin festgehaltenen Ergebnisse können sofort verwendet werden. Damit können der sehr lange Zeitraum, den Gesetze und Richtlinien bis zu ihrem Inkrafttreten beanspruchen, überbrückt und allfällige nicht geregelte Sachbereiche abgedeckt werden. Um diese Ziel zu erreichen, werden in regelmäßigen Abständen (jeweils zwischen 3 und 6 Monaten) Arbeitssitzungen abgehalten und die aktuellen Fragen bei der Begutachtung besprochen.

### **Betreuung der RVS**

RVS 1.21 Verkehrssicherheit, Verkehrssicherheitsuntersuchung  
RVS 1.31 Allgemeines Sachverständigenwesen, Der verkehrstechnische Sachverständige

## **GV06 - Mobilitätsmanagement**

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Das umfassende Kapitel „Mobilitätsmanagement“ wird in mehrere Teilbereiche unterteilt, welche einzeln als Merkblätter bearbeitet werden sollen. Als erstes Merkblatt wurde „Fahrgemeinschaften und Sonderfahrstreifen für mehrfach besetzte Kraftfahrzeuge“ (MbK-Fahrstreifen, HOV-Lanes)“ bearbeitet. Mit dem Abschluss ist noch 2004 zu rechnen.

Anschließend werden folgende Themen bearbeitet:

- Mobilitätszentralen
- Kommunales / regionales MM
- Betriebliches MM, Richtlinien/Empfehlungen für Mobilitätsberatung in Betrieben
- Einführung von Stadtbussen, AST u. dgl.

### **Betreuung der RVS**

RVS 2.6 Mobilitätsmanagement  
RVS 2.6.1 Sonderfahrstreifen für mehrfach besetzte Kraftfahrzeuge (mbK-Fahrstreifen, HOV-Lanes) und Fahrgemeinschaften  
RVS 2.6.2 Mobilitätszentralen



## **GV07 - Grundlagen der Verkehrssicherheit**

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Intensivierung der Verkehrssicherheitsarbeit der FSV.

Beurteilung des Verkehrssicherheitsprogrammes des BMVIT hinsichtlich Methode und Inhalte.

Herausarbeiten von Schwerpunkten der Verkehrsicherheitsarbeit und Betreuung diesbezüglicher Bearbeitungen.

Erstellen eines jährlichen Verkehrsicherheitsberichtes der FSV.

## **Straßenoberbau**

### **O01 - Leistungsbeschreibung Straßenbau**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erstellung und Aktualisierung der standardisierten Leistungsbeschreibung LB-Verkehrswegebau-Straße (VB01)

#### **Betreuung der RVS**

Leistungsbeschreibung für Straßenbau

### **O02 - Bemessung des Straßenoberbaues**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Neudimensionierung und Verstärkung von flexiblen, halbstarren und starren Straßenbefestigungen sowie Pflasterstein- und Pflasterplattendecken - Bemessungskatalog für Standardaufbauten von Straßenbefestigungen.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 3.63 Bautechnische Details - Oberbaubemessung

RVS 3.64 Bautechnische Details - Oberbauverstärkung von Asphaltstraßen

### **O03 - Straßenzustandserfassung und -beurteilung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erstellung von Arbeitspapieren für die Durchführung von Messungen von Straßenoberflächenparametern (Griffigkeit, Textur, Spurrinnen, Längsebenheiten, Rollgeräuschmessung etc.)

#### **Betreuung der RVS**

RVS 11.066 Teil V-VIII Grundlagen - Prüfverfahren, Feldprüfungen

## **Planung und Verkehr**

### **PV01 - Linienführung u. Querschnittsgestaltung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Fragen der Linienführung und Querschnittsgestaltung österreichischer Freilandstraßen.  
Aktuelles Vorhaben (ab Herbst 2004): Erarbeitung einer RVS für die Anlage dreistreifiger Straßen (2+1-Querschnitte).

#### **Betreuung der RVS**

RVS 3.21 Trassierung, räumliche Linienführung  
RVS 3.23 Straßenplanung, Trassierung, Linienführung  
RVS 3.31 Querschnittselemente, Verkehrs- u. Lichtraum  
RVS 3.7 Straßenplanung, Überprüfung der Anlageverhältnisse von Straßen

### **PV02 - Knotenpunkte**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Ausarbeitung von Planungs- und Projektierungsrichtlinien für Knotenpunkte auf Freilandstraßen (Planfreie und Plangleiche Knoten, ausgenommen Verkehrslichtsignalanlagen)

#### **Betreuung der RVS**

RVS 3.41 Planungsgrundsätze; Plangleiche Knoten  
RVS 3.42 Planungsgrundsätze; Plangleiche Knoten -Pläne  
RVS 3.43 Knoten, Gemischte und Planfreie Knoten  
RVS 3.44 Knoten, Plangleiche Knoten - Kreisverkehr  
RVS 3.522 Serviceeinrichtungen, Tankstellen

### **PV03 - Verkehrssicherheit, Freilandstrassen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Verkehrsunfälle im Außerortsbereich verlaufen besonders folgenschwer. Die Erfahrung zeigt, dass Unfälle mit Kontakt an Bäumen und festen Hindernissen sowie Unfälle, bei denen Motorradfahrer beteiligt sind, in der Statistik der schweren und tödlichen Verletzungen einen großen Anteil ausmachen. Durch Sicherheitsmaßnahmen im Umfeld von Straßen kann die Verletzungsgefahr deutlich verringert werden. Es werden Identifikationsmethoden und Sanierungsmaßnahmen entwickelt, die in der Praxis direkt umsetzbar sind. Die Vorgangsweise geschieht in Analogie zu internationalen Entwicklungen, insbesondere die deutsche FGSV widmet sich ähnlichen Themen. Absicht des Vorhabens ist es wissenschaftlich anerkannte Grundlagen direkt an die Anwender vor Ort heranzutragen. Zum Themenbereich zählen auch neuere Entwicklungen bei Leitschienen (Unterfahrerschutz). Die neu entstehenden Richtlinien „Bäume und künstliche Hindernisse“ und „Schutzeinrichtungen für Motorradfahrer“ sind ein Hilfsmittel für neuere Untersuchungsmethoden zur Risikominimierung – international als RSI (road safety inspection) und als Verkehrssicherheitsaudit bekannt - sowie auch in der Planung einsetzbar.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 5.512 Blend und Lärmschutz - Beeinträchtigungen der Verkehrssicherheit, Visuelle Informationsträger für verkehrsfremde Zwecke  
sowie in Bearbeitung  
"Bäume und künstliche Hindernisse"  
"Schutzeinrichtungen für Motorradfahrer"  
"Straßenbeleuchtung"

## **PV06 - Eisenbahnkreuzungen**

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Bearbeitung von Fragen und Ausarbeitung von Richtlinien die Sicherung von Eisenbahnkreuzungen betreffend.

### **Betreuung der RVS**

RVS sind derzeit erst in Ausarbeitung.

## **Stadtverkehr**

### **Sta01 - Verkehrsplanung und Raumnutzung im städtischen Bereich**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erarbeitung von Empfehlungen für die Planungspraxis in Form von RVS-Merkblättern und Arbeitspapieren, die sich mit verkehrs- und raumplanungsrelevanten Themenbereichen im städtischen und stadtnahen Umfeld beschäftigen.

Die bisherigen Themenstellungen waren:

„Grundlagen und Motive bezüglich der Organisation und der Anzahl der Stellplätze für Fahrzeuge im Individualverkehr“ (FSV-Arbeitspapier Nr. 1), „Organisation und Anzahl der Stellplätze“ (RVS-Merkblatt 3.531), „Gestaltung des Schulumfeldes“ (RVS-Merkblatt 3.14).

Derzeit beschäftigt sich der Arbeitsausschuss mit dem Thema "Verkehrliche Wirkungen geplanter Nutzungen".

In der täglichen Planungspraxis herrscht großes Interesse an derartigen Planungsgrundlagen. Auf der Basis von Erhebungen in EKZ verschiedener Größe wird der Verkehrserzeugung dieser kritischen Nutzung nachgegangen und ein Berechnungsverfahren als RVS-Merkblatt aufbereitet. Mit dem Abschluss der Arbeiten ist Mitte 2005 zu rechnen

#### **Betreuung RVS:**

RVS 3.14 Nicht motorisierter Verkehr, Gestaltung des Schulumfeldes

RVS 3.531 Parkplätze, Organisation und Anzahl der Stellplätze

Arbeitspapier Nr.1 Grundlagen und Motive bezüglich der Organisation und der Anzahl der Stellplätze für Fahrzeuge im Individualverkehr.

### **Sta02 - Unvollständige VLSA-Regelung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

In diesen AA hat es einige Probleme hinsichtlich der Funktionstüchtigkeit einzelner Rot-Gelb-Finster - Anlagen gegeben. Diese Problempunkte müssen aus Sicherheitsgründen (StVO 1960 - § 96.1) erst gelöst werden, bevor ein allgemein gültiges Merkblatt erarbeitet werden kann. Die Klärung der Probleme wird voraussichtlich im 1. Quartal 2005 erfolgen können, sodass ein Merkblatt in der 2. Jahreshälfte 2005 realistisch erscheint.

### **Sta04 - Bauliche Gestaltung von Stadtstraßen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der Arbeitsausschuss beschäftigt sich mit der Erstellung einer übergeordneten Richtlinie zur "Gestaltung von Stadtstraßen". Der Entwurf zur Richtlinie ist soweit fertiggestellt und kann nach einer abschließenden Begutachtung im Arbeitsausschuss zur Veröffentlichung weitergeleitet werden. Nach Abschluss der Arbeiten wird der AA voraussichtlich ruhend gestellt.

#### **Betreuung der RVS**

Die in Ausarbeitung befindliche RVS "Gestaltung von Stadtstraßen"

## **Sta07 - Nicht motorisierter Verkehr**

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Beschäftigung mit dem nicht motorisierten Verkehr. Erstellung der RVS für den Fußgängerverkehr und Radverkehr.

Nächstes Ziel: Überarbeitung der RVS 3.561 „Einsatzkriterien für die Errichtung von Rad- und Gehwegen“. Bis August 2004 gab es keine RVS die sich umfangreich mit dem Fußgängerverkehr beschäftigte obwohl das Gehen nicht nur eine alte, ökologisch und sozial verträgliche Form der Mobilität ist, sondern auch der Großteil der Bewegungen in unseren Städten und Gemeinden zu Fuß erfolgt. In der Verkehrsplanung und bei der Straßenraumgestaltung sind die Anforderungen der Fußgänger nach bequemer, attraktiver und sicherer Fortbewegung beziehungsweise nach einem dementsprechenden Aufenthalt zu berücksichtigen. Das bedeutet vor allem ausreichend breite Gehsteige, sichere Querungsmöglichkeiten, verkehrsberuhigte, verkehrsarme und verkehrsfreie Bereiche, attraktive Gestaltung und eine ausreichende Beleuchtung.

### **Betreuung der RVS:**

RVS 3.12 „Fußgängerverkehr“

RVS 3.13 „Radverkehr“

RVS 3.561 „Einsatzkriterien von Rad- und Gehwegen“

RVS 3.961, 3.962 und 3.964 wurden ersetzt durch RVS 3.12

RVS 3.562 wurde ersetzt durch RVS 3.12

## **Sta08 - Bau u. Betrieb von Verkehrslichtsignalanlagen**

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

a) Bauausführung, Wahl der Ausrüstung:

- Planungsgrundlagen: Einheitliche Symbolik für den VLSA-Bereich in Verbindung mit CAD-Plänen im Straßenbau. Symbolik und Layerstruktur ist derzeit in Arbeit und vor der Fertigstellung
- Bauvorbereitung innerhalb / außerhalb verbauter Gebiete (standardisierte Fundamente für Signalgebertragwerke, Schutzrohrverlegung für unterirdische Kabelführung etc.), Durchführung
- Ausstattung der (bzw. Anforderungen an) Steuergeräte, Schaltschränke; Bedienelemente
- Signalgeber, Wahl und Ausführung, Anbringung (u.a. Vergleich der Wirtschaftlichkeit: Herkömmliche Technologie / LED-Technologie, Einsatz der lichttechnisch unterschiedlichen Ausführungen unter verschiedenen Umfeldbedingungen)
- Signalgebertragwerke (Maste, Abspanneinrichtungen, Befestigungseinrichtungen, Signalbrücken)
- Signalstromverkabelung "Sonstige elektrotechnische Ausstattung der VLSA (Leuchtsäulen, innenbeleuchtete Verkehrszeichen, ev. auch Kreuzungsbeleuchtung).
- Zentrale Einrichtungen
- Vereinheitlichung der Bezeichnungen und Beschreibung des Leistungsumfanges für die Bezeichnungspositionen.

b) Betrieb der VLSA (Wartungsverträge, detaillierte Durchführungsbestimmungen)

c) Sonstige aktuelle Fragepunkte. Bisher wurden genannt: Querungshilfen für Fußgänger mittels VLSA (insbesondere sogenannte „Schlafende Anlagen“), unvollständige Signalfolgen.

d) Weitere Themenpunkte sollen nach den Vorstellungen der Teilnehmer bzw. der Dringlichkeit gereiht werden.

### **Betreuung der RVS**

RVS 5.31 Verkehrslichtsignalanlagen, Einsatzkriterien

RVS 5.32 Verkehrslichtsignalanlagen, Planen von Verkehrslichtsignalanlagen

RVS 5.33 Verkehrslichtsignalanlagen, Ausführung, Abnahme, Betrieb, Instandhaltung

RVS 5.34 Verkehrslichtsignalanlagen, Abnahme- und Prüfprotokoll

## **Steinstraßen und Steinmaterial**

### **Stei01 - Bedingungen und Richtlinien**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der Arbeitsausschuss hat die RVS 8S.05.11 und die RVS 8S.05.12 unter Einbeziehung der Europäischen Norm EN 13242 "Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Materialien für den Straßen- und Tiefbau" in der RVS 8S.05.11 (2004) zusammengefasst.

Die übrigen Liefer-RVS wurden durch die Entwicklung der europäischen Normung obsolet und ersatzlos zurück gezogen. Die Entwicklung auf dem Gebiet der Europäischen Normung der Gesteinskörnungen wird laufend beobachtet, um Anpassungen rechtzeitig vornehmen zu können.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 8S.05.11 Oberbauarbeiten (ohne Deckenarbeiten), Tragschichten, Ungebundene Tragschichten

### **Stei02 - Prüfungen, Europäische Prüfnormen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Ziel des Ausschusses ist die Aktualisierung aller Teile der Richtlinien und Vorschriften für den Straßenbau, Grundlagen, Prüfverfahren, Steinmaterial. Darüber hinaus wird vom Arbeitsausschuss die Verfolgung der Europäischen Normung im CEN/TC 154 und die Auswirkungen dieser Normung auf die österreichischen Vorschriftenwerke behandelt.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 11.062 Prüfverfahren, Steinmaterial, Teil I-X.

### **Stei03 - Mineralkriterium**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erweiterung und Ergänzung des Mineralkriteriums, begleitende Kontrolle einschlägiger Forschungsaufträgen, Durchführung von Ringversuchen.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 8S.05.11 Oberbauarbeiten, ungebundene Tragschichten (Mineralkriterium)

RVS 11.062 Prüfverfahren, Steinmaterial Teil V

Um die Anforderungen und Prüfbestimmungen im Zuge der Europäischen Normung aufrecht erhalten zu können, mussten diese in die Ö-Normen B 4810 und B 4811 übernommen werden.

### **Stei04 - Technologie ungebundener Tragschichten**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der Arbeitsausschuss beschäftigt sich mit der Datensammlung zur RVS 8S.05.11 hinsichtlich Verdichtungsgrad, Frostsicherheit, Mineralbestand und Durchlässigkeit.

Weitere Probleme zum Thema "Technologie ungebundener Tragschichten" sind:

- Überarbeitung einer Korrelationsstudie Korngröße <0,02 mm in Bezug zum Enslin-Wassergehalt.
- Formulierung einer RVS für die Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens.
- Versuchsanweisungen für den Probeversuch.
- Tragfähigkeitsprüfung im Labor (CBR-Problematik).
- Einfluss der Durchlässigkeit von Tragschichten auf die Frostsicherheit.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 8S.05.11 Oberbauarbeiten, ungebundene Tragschichten

---

---

---

Die bisher gesammelten Daten reichten nicht aus, um Anforderungen an die Durchlässigkeit ungebundener Tragschichten aufrecht zu erhalten.

### **Stei06 - Anforderungen an Pflasterstein- und Pflasterplattendecken, Randeinfassungen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erarbeitung der RVS 8S.06.4 Deckenarbeiten, Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 8S.06.4 Deckenarbeiten, Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen

### **Stei07 - Gesteinsmaterial für Böschungs- und Ufersicherungen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Überarbeitung der RVS 8.01.15 Gesteinsmaterial für Ufer- und Böschungssicherungen- Anpassung an die EN 13383-1.

Überarbeitung der RVS 11.875 Böschungs-, Ufer- und Sohlensicherungen mit Naturstein- Anpassung an die EN 13383-1

#### **Betreuung der RVS**

RVS 8.01.15 Gesteinsmaterial für Ufer- und Böschungssicherungen

RVS 11.875 Böschungs-, Ufer- und Sohlensicherungen mit Naturstein

## **Tunnelbau**

### **T01 - Leistungsbeschreibung Tunnelbau**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erstellung und Wartung der Texte der LB-Tunnelbau. Einholung und Sichtung von Kommentaren zur LB-Tunnelbau und erforderlichenfalls Änderung und Überarbeitung dieser.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 7T Leistungsbeschreibung Tunnelbau

RVS 8T Technischen Vertragsbedingungen Tunnelbau

Arbeitspapier Nr.6 Hinweise für den Ersteller der Ausschreibungsunterlagen

Arbeitspapier Nr.7 Informativer Anhang

### **T02 - Tunnelbau im urbanen Raum**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Statisch konstruktive Richtlinien für offene und geschlossene Bauweisen.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 9.31 Statisch Konstruktive Richtlinie - Offene Bauweise

RVS 9.32 Statisch Konstruktive Richtlinie - Geschlossene Bauweise im Lockergestein unter Bebauung

RVS 9.34 Innenschalenbeton

RVS 9.35 Statisch Konstruktive Richtlinie - Betondeckung der Stahleinlagen

### **T03 - Erhaltung und Betrieb**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

RVS 9.4 ist fertig; als Zusatz wird eine Richtlinie für die Schulung von Betriebspersonal ausgearbeitet.

Erfahrungsaustausch mit Tunnelbetreiber.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 9.4 Erhaltung und Betrieb

### **T04 - Betriebs und Sicherheitseinrichtungen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Richtlinie für Betriebs- und Sicherheitseinrichtungen (RVS 9.281 Bauliche Anlagen; RVS 9.282 Tunnelausrüstung), Beleuchtung (RVS 9.27), Belüftung (RVS 9.261 Grundlagen; RVS 9.262 Luftbedarfsrechnung) und Löschsysteme (Neufassung).

#### **Betreuung der RVS**

RVS 9.281 Projektierungsrichtlinien - Betriebs- und Sicherheitseinrichtungen;  
Bauliche Anlagen

RVS 9.282 Projektierungsrichtlinien - Betriebs- und Sicherheitseinrichtungen, Tunnelausrüstung

RVS 9.261 Projektierungsrichtlinien - Lüftungsanlagen, Grundlagen

RVS 9.262 Projektierungsrichtlinien - Lüftungsanlagen, Luftbedarfsberechnung

RVS 9.27 Projektierungsrichtlinien - Beleuchtung

### **T05 - Immissionen bei Tunnelportalen und Abluftschächten**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Umsetzung des Forschungsauftrages "Modellierung von Schadstoffen an Tunnelportalen.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 9.263 Belüftungsanlagen, Immissionen bei Tunnelportalen

### **T07 - Linienführung im Tunnel**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Vorgaben für die Linienführung im Tunnel betreffend Kriterien der Trassenwahl, Entwurfselemente, der Lage, Höhe und Sicht sowie Knoten im Tunnel.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 9.232 Projektierungsrichtlinien - Bauliche Gestaltung, Tunnelquerschnitte

RVS 9.234 Projektierungsrichtlinien - Bauliche Gestaltung, Innenausbau

### **T08 - Baulicher Brandschutz in Verkehrsbauten**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Definition des Schutzzieles und Schutzniveaus von Temperaturzeitkurven zur Festlegung des baulichen Brandschutzes in Straßentunnels.

#### **Betreuung der RVS**

Neufassung

## **Technisches Verdingungswesen**

### **TV02 - Leistungsbeschreibungen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Das primäre Ziel des Arbeitsausschusses ist die Erarbeitung von Vorgaben - "Guidelines" für die Erstellung von Leistungsbeschreibungen. In einem weiteren Schritt soll der AA Leistungsgruppen, die bei allen Leistungsbeschreibungen gleich sind, zusammenführen. Dies betrifft die ständigen Vertragsbestimmungen, Begriffsdefinitionen, Baustellengemeinkosten und Regearbeiten.

### **TV04 - Vertragsbedingungen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Der erste Schritt ist die Überarbeitung der RVS 10.111. Weitere Ziele sind allgemein das Verfassen von Vertragsbestimmungen wie technische Vertragsbestimmungen, Güteprüfungen, Abrechnung und Risikoregelung.

### **TV05 - Vergabewesen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Unter Obhut der VIBÖ wurde ein Merkblatt RVS 10.2.1 -(Vergabebestimmungen - Eignungskriterien für die Leistungsfähigkeit von Tunnelbauten) erarbeitet. Der AA-Vergabewesen soll weitere Regeln für Eignungs- und Zuschlagskriterien sowie Regeln für Alternativangebote (Zulässigkeit, Vertragsbestimmungen zur Herstellung der Gleichwertigkeit) mit dem Ziel einer einheitlichen Vorgangsweise Auftraggeber in Österreich zu erhalten.

## **Untergrund**

### **U01 - Verdichtung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Die bisherigen Arbeitsausschüsse Flächendeckende Verdichtungskontrolle und Verdichtungsnachweis mittels dynamischer Lastplatte werden zusammengelegt. Diesem AA zugeordnet ist die RVS 8S.02.6 Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis“, die aus 1999 stammt. Eine Bearbeitung ist aufgrund der neuen Erkenntnisse sowie der mit dieser Methode gemachten Erfahrungen ab 2005 vorgesehen. Eine englische Übersetzung wird dringend empfohlen, da aus internationaler Sicht größtes Interesse daran besteht (mit dem Ziel einer EURO-Norm). Weiters wird in diesem AA eine RVS zum „Verdichtungsnachweis mittels dynamischer Lastplatte in Form des Leichten Fallgewichtsgerätes“ erstellt werden. Als Grundlage hierfür dient ein im Auftrag der FSV durchgeführtes Forschungsvorhaben zu diesem Thema. Zur Zeit wird im Auftrag der Straßenforschung an Untersuchungen zur standardisierten Kalibrierung dieses Gerätes gearbeitet. Anfang 2005 soll die Tätigkeit zur RVS-Erstellung aufgenommen werden.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 8S.02.6 Erdarbeiten- Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis

### **U02 - Geokunststoffe im Straßenbau**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Dieser AA beschäftigt sich mit der Erstellung und Betreuung der RVS 8S.01.2 Geotextilien im Unterbau.



## **Betreuung der RVS**

8S.01.2 "Geotextilien im Unterbau".

### **U04 - Eingebettete Rohre und Durchlässe**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Dieser AA wurde im September 2004 neu installiert und umfasst zunächst zwei Aufgabenbereiche.

Einerseits soll ein "Merkblatt mit Regelskizzen für verkehrssichere Durchlassverbauten" erstellt werden.

Andererseits sollen generelle Richtlinien für die Dimensionierung und Bemessung von Rohrleitungen im Straßenbau bearbeitet werden. Damit soll insbesondere neuen, zukunftsweisenden Entwicklungen auf dem Rohrsektor Rechnung getragen werden. Eine besonders wirtschaftliche Dimensionierung bei verbesserter Qualität soll ermöglicht werden.

### **U05 - Erdbau**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Dieser AA wurde im September 2004 neu installiert und dient der Überarbeitung der RVS 8.24 "Erdarbeiten" (1979). Insbesondere sollen die neuen Erkenntnisse auf dem Gebiet der modernen Verdichtungskontrolle Einzug in die zu überarbeitende RVS finden. Als Grundlage werden dazu die im AA Verdichtung bearbeiteten RVS dienen. Folglich ist mit einer Konstituierung dieses AA nicht vor Herbst 2005 zu rechnen. Die RVS 11.245 (1978) "Bodenstabilisierung mit Kalk" wird ebenfalls diesem AA zugeteilt, jedoch erfolgt eine Überarbeitung erst im Anschluss an die Neufassung der RVS 8.24.

## **Betreuung der RVS**

RVS 8.24 Erdarbeiten

RVS 11.245 Unterbau- Bodenstabilisierung mit Kalk

## **Verkehr und Umwelt**

### **VU01 - Boden- und Gewässerschutz**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erarbeitung von Grundlagen für eine RVS zum Arbeitstitel "Günstige Eigenschaften von Bodenfiltern im Straßenbau".

#### **Betreuung der RVS**

Gewässerschutz an Straßen

### **VU02 - Verkehrsbedingte Immissionen (Lärm u. Schadstoffe)**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Emission - Transmission - Immission von Lärm- und Schadstoffen, Lärmschutzmaßnahmen.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 3.02 Lärmschutz

RVS 11.066 IV. Feldprüfungen

Merkblatt "Verkehrsberuhigung - Auswirkungen auf die Lärm- und Schadstoffbelastung" (in Ausarbeitung).

### **VU04 - Umweltuntersuchung**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Überarbeitung der RVS 2.3 "Umweltuntersuchungen"

#### **Betreuung der RVS**

RVS 2.3 Umweltuntersuchungen

### **VU05 - Fauna u. Flora an Verkehrswegen**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Unterausschuss Vogelschutz:

Im Hinblick auf die EU-Richtlinien Vogelschutz wird ein Regelwerk bezüglich Vogelschutz bei der Planung und dem Bau von Verkehrswegen erarbeitet.

Unterausschuss Wildschutz:

Überarbeitung der bestehenden RVS 3.01 unter Berücksichtigung der neuesten Erkenntnissen bezüglich Grünbrücken.

#### **Betreuung der RVS**

RVS 3.01 Wildschutz

### **VU06 - Leistungsbeschreibung Landschaftsbau**

#### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Erstellung und Bearbeitung von Leistungsverzeichnissen, Vorschriften und Richtlinien für Planung, Lieferungen und Leistungen des Landschaftsbaues an Verkehrswegen.

#### **Betreuung der RVS**

Jene Kapitel der LB-Verkehrwegebau-Straße, die in der RVS 7L enthalten waren.

RVS 11.75 Pflege von Grasflächen und Gehölzpflanzen an Straßen

---

---

---

## **VU07 - Ökologische Bauaufsicht**

### **Beschreibung des Aufgabengebietes**

Die RVS behandelt die Durchführung einer ökologischen Bauaufsicht. Dazu werden Rechte und Pflichten, sowie Tätigkeiten einer ökologischen Bauaufsicht definiert. Weiters wird die Behandlung aller Auflagen und Maßnahmen aus UVP- und Materienverfahren sowie die Abgrenzung zu anderen Bauaufsichten berücksichtigt.

**Kontakt:**

Österreichische Forschungsgemeinschaft Straße und Verkehr  
Karlgasse 5, 1040 Wien  
Tel.: ++43/1/585 55 67  
Fax: ++43/1/504 15 55  
EMail: [office@fsv.at](mailto:office@fsv.at)  
[www.fsv.at](http://www.fsv.at)