

Auf den folgenden Seiten finden Sie einen Rahmenplan für die beschleunigte Grundqualifikation im Personenverkehr.

Der Rahmenplan ist für 140 Stunden (8400 Minuten) ausgelegt. Es handelt sich um einen Vorschlag, Sie können den Rahmenplan Ihren Vorstellungen anpassen.

<b>Band 1, Gesundheit &amp; Fitness</b>		<b>720 Minuten</b>
Liste der Kenntnisbereiche 3.3, 3.4		
<b>Thema</b>	<b>Inhalt</b>	<b>Zeit (Min)</b>
Gesundheitsvorsorge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Besondere Belastungen der Berufskraftfahrer</li> <li>• Gesundheitliche Anforderungen an den Fahrer und Maßnahmen des Arbeitsschutzes</li> <li>• Gesundheitsvorsorge in der gesetzlichen Krankenversicherung</li> </ul>	135
Ergonomie – Gesundheitsgerechte Bewegungen und Haltungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wirbelsäule</li> <li>• Körperhaltung</li> <li>• Körperliche Arbeit und Ergonomie</li> <li>• Umgang mit Lasten</li> </ul>	135
Physische Kondition und individueller Schutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übungen</li> <li>• Sportliche Betätigung</li> <li>• Individueller Schutz</li> </ul>	90
Grundsätze einer gesunden und ausgewogenen Ernährung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ernährung unterwegs</li> <li>• Energie aus der Nahrung</li> <li>• Wichtige Nährstoffe</li> <li>• Zehn Regeln der Deutschen Gesellschaft für Ernährung (DGE)</li> </ul>	90
Müdigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ursachen</li> <li>• Symptome und Auswirkungen</li> <li>• Zyklus von Aktivität und Ruhezeit</li> </ul>	90
Stress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drei Phasen der Stressreaktion</li> <li>• Belastungsfaktoren</li> <li>• Symptome</li> <li>• Stresstreppe</li> <li>• Anti-Stress-, Vermeidungs- und Bewältigungsstrategien</li> </ul>	180



<b>Band 2, Kinematische Kette, Energie &amp; Umwelt</b>		<b>1080 Minuten</b>
Liste der Kenntnisbereiche 1.1, 1.3		
<b>Thema</b>	<b>Inhalt</b>	<b>Zeit (Min)</b>
Motor	Dieselmotor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Daten eines Dieselmotors</li> <li>• Aufbau eines Dieselmotors</li> <li>• Arbeitsweise eines Viertakt-Motors</li> <li>• Einspritzverfahren</li> <li>• Kraftstoffanlage</li> <li>• Aufladung der Motoren</li> <li>• Luftfilter</li> <li>• Motorkühlung</li> <li>• Motorschmierung</li> <li>• Abgasanlage</li> <li>• Motorsteuerung (Motormanagement)</li> </ul>	270
Alternative Antriebe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdgasmotor</li> <li>• Wasserstoffmotor</li> <li>• Brennstoffzellenantrieb</li> <li>• Hybridantrieb</li> </ul>	
Motorkennlinien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorkennlinien</li> </ul>	
Eigenschaften und Arten von Kraftstoffen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diesel-Kraftstoffe</li> <li>• Benzin-Kraftstoffe</li> <li>• Alternative Kraftstoffe</li> </ul>	90
Emissionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abgaszusammensetzung</li> <li>• Abgas- und Diagnosegesetzgebung</li> <li>• Abgasreinigung beim Diesel-Nutzfahrzeugmotor</li> <li>• Strategien zur Abgasnachbehandlung</li> </ul>	
Antriebskonzeption	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radformel – Antriebskombinationen</li> </ul>	270
Kupplung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktion</li> <li>• Störung und Fehler an der Kupplung</li> <li>• Wandler</li> </ul>	
Getriebe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau eines 4-Gang-Wechsel-Getriebes (Schaltmuffengetriebe)</li> <li>• Getriebebauarten</li> <li>• Automatisierte Schaltgetriebe</li> <li>• Automatikgetriebe</li> </ul>	
Gelenkwelle, Achsantrieb, Radantrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gelenkwelle</li> <li>• Achsantrieb</li> <li>• Radantrieb</li> </ul>	
Fahrwerk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rahmen im Lkw-Bau</li> <li>• Rahmen und Fahrgestelle im Omnibusbau</li> <li>• Radaufhängung</li> <li>• Rad- und Achsstellung</li> <li>• Federung und Dämpfung</li> </ul>	90
Lenkung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktion der Hilfskraftlenkung (Servolenkung)</li> <li>• Überprüfung und Wartung</li> </ul>	
Räder und Reifen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Räder</li> <li>• Reifen</li> <li>• Reifenkennzeichnung</li> <li>• Überprüfung von Rädern und Reifen</li> <li>• Reifenschäden</li> <li>• Radwechsel</li> <li>• Radabdeckung</li> <li>• Schneeketten</li> </ul>	
Optimierung des Kraftstoffverbrauchs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnisse über den Drehmomentverlauf des Motors</li> <li>• Energiesparende Fahrweise</li> <li>• Fahrzeugbedienung</li> <li>• Nutzfahrzeuge und Umweltschutz</li> </ul>	360
Straßenkarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Straßenkarten lesen</li> <li>• Spezialkarten</li> <li>• Fahrtplanung</li> <li>• Streckenplanung</li> <li>• Zeitplanung</li> </ul>	



<b>Band 3, Bremsanlagen</b>		<b>720 Minuten</b>
Liste der Kenntnisbereiche 1.2		
<b>Thema</b>	<b>Inhalt</b>	<b>Zeit (Min)</b>
Grundbegriffe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reaktionsweg – Bremsweg – Anhalteweg</li> <li>• Aufgaben der Bremsanlage</li> <li>• Gesetzliche Vorschriften</li> <li>• Grundaufbau einer Bremsanlage</li> </ul>	<b>180</b>
Arten der Bremsanlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanische Bremsanlage</li> <li>• Hydraulische Bremsanlage</li> <li>• Hilfskraft-Bremsanlagen</li> <li>• Fremdkraft-Bremsanlagen</li> </ul>	
Druckluftbeschaffungsanlage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompressor</li> <li>• Druckregler</li> <li>• Frostschutzeinrichtungen</li> <li>• Lufttrockner</li> <li>• Mehrkreisschutzventil</li> <li>• Luftbehälter</li> <li>• Druckmesser</li> <li>• Druck-Warkeinrichtung</li> </ul>	<b>360</b>
Betriebsbremse – Zweikreis-Bremsanlage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zweikreis-Trittplattenbremsventil</li> <li>• Automatisch-lastabhängiger Bremskraftregler (ALB)</li> <li>• Druckluftbremszylinder</li> <li>• Radbremsen</li> <li>• Arbeitsweise der Druckluftbremse</li> </ul>	
Feststellbremse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Federspeicher-Bremszylinder</li> <li>• Feststellbremsventil</li> <li>• Hilfsbremse</li> <li>• Haltestellenbremse</li> </ul>	
Dauerbremsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorbremsen</li> <li>• Retarder</li> </ul>	
Bremsanlagen bei Lastzügen und Gelenkombussen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bremsanlagen bei Lastzügen</li> <li>• Bremsanlagen beim Gelenkombus</li> <li>• Anhänger hinter Omnibussen</li> </ul>	
Elektronische Bremsunterstützung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronisches Bremssystem (EBS)</li> <li>• Antiblockiersystem (ABS)</li> <li>• Antriebs-Schlupf-Regelung (ASR)</li> </ul>	
Kontrollen, Wartung und Pflege	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrolle der Druckluftbremsanlage</li> <li>• Hydraulische Bremsanlage</li> <li>• Erkennen und Beseitigen von Störungen</li> <li>• Grenzen des Einsatzes der Bremsanlagen und der Dauerbremse</li> </ul>	<b>180</b>



<b>Band 4 P, Sicherheit der Fahrgäste</b>		<b>1440 Minuten</b>
Liste der Kenntnisbereiche 1.5, 1.6		
<b>Thema</b>	<b>Inhalt</b>	<b>Zeit (Min)</b>
Sicherheit und Komfort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktive Sicherheit</li> <li>• Passive Sicherheit</li> <li>• Maßnahmen zur Gewährleistung der Betriebs- und Verkehrssicherheit</li> <li>• Fahrweise und Verhalten</li> </ul>	90
Pflichten des Fahrzeugführers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorgfaltspflicht</li> <li>• Nutzung bestimmter Verkehrsflächen</li> <li>• Prioritäten setzen</li> <li>• Besonderheiten bei der Beförderung bestimmter Fahrgastgruppen</li> <li>• Umgang mit Fahrgästen</li> </ul>	135
Längs- und Seitwärtsbewegungen des Fahrzeugs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfluss der Fahrgeschwindigkeit</li> <li>• Befahren von Kurven</li> <li>• Rücksichtsvolles Verkehrsverhalten</li> <li>• Positionierung auf der Fahrbahn</li> <li>• Sanftes Abbremsen</li> <li>• Beachtung der Überhänge</li> </ul>	90
Gewährleistung der Sicherheit aller Fahrgäste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verantwortung des Fahrers</li> <li>• Vorbeugende Maßnahmen</li> </ul>	45
Fahrphysik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fahrwiderstände</li> <li>• Flieh- und Seitenführungskräfte</li> <li>• Haft- und Gleitreibung</li> </ul>	360
Ladungssicherung in Bussen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechtliche Grundlagen</li> <li>• Physikalische Grundlagen</li> <li>• Auswirkung der Überladung auf die Fahrstabilität</li> <li>• Arten der Ladungssicherung</li> <li>• Lastverteilung</li> <li>• Beispiele zur Ladungssicherung</li> </ul>	720

<b>Band 5, Sozialvorschriften</b>		<b>780 Minuten</b>
Liste der Kenntnisbereiche 2.1		
<b>Thema</b>	<b>Inhalt</b>	<b>Zeit (Min)</b>
Lenk- und Ruhezeiten	<p>Lenkzeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Lenkzeit bis zur ersten Fahrtunterbrechung</li> <li>• Tageslenkzeit</li> <li>• Wochenlenkzeit</li> <li>• Bereitschaftszeit</li> </ul> <p>Ruhezeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tägliche Ruhezeit</li> <li>• Wöchentliche Ruhezeit</li> <li>• Übernahme eines Fahrzeugs, das nicht an der Betriebsstätte steht</li> <li>• Anordnung der Unterbrechung Ihrer Fahrtunterbrechung/Ruhezeit</li> <li>• Transport auf der Fähre oder Eisenbahn</li> <li>• Untersagung der Weiterfahrt</li> <li>• Abweichungen</li> <li>• Ausnahmen</li> </ul>	360
Kontrollgeräte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbaupflicht eines Fahrtschreibers in Deutschland gemäß § 57 a StVZO</li> <li>• Analoge Tachographen (mit Schaublatt)</li> <li>• Digitaler Tachograph</li> <li>• Prüfung der Fahrtschreiber und Kontrollgeräte gemäß § 57 b StVZO</li> <li>• Plomben und Einbauschilder</li> <li>• Ausdrucke</li> </ul>	180
Arbeitszeit – 2002/15/EG – ArbZG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzübersicht über die Arbeitszeiten</li> <li>• Weitere Pflichten des Unternehmers</li> <li>• Bußgeld- und Strafvorschriften (Kurzübersicht)</li> <li>• Kontrollrichtlinie</li> <li>• Sonntagsfahrverbot</li> <li>• Ferienreiseverordnung</li> </ul>	180
Rechte und Pflichten des Fahrers in der Aus- und Weiterbildung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einleitung</li> <li>• Grundqualifikation</li> <li>• Weiterbildung</li> <li>• Befähigungsnachweis</li> </ul>	60



<b>Band 6 P, Vorschriften für den Personenverkehr</b>		<b>900 Minuten</b>
Liste der Kenntnisbereiche 2.3		
<b>Thema</b>	<b>Inhalt</b>	<b>Zeit (Min)</b>
Personenbeförderungsgesetz – PBefG (nationales Recht)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geltungsbereich und Ausnahmen</li> <li>• Der Unternehmer</li> <li>• Genehmigung</li> <li>• Ordnung der Personenbeförderung im PBefG</li> <li>• Die verschiedenen Verkehrsformen im nationalen Bereich</li> <li>• Grenzüberschreitende Verkehre</li> <li>• Katalog der Ordnungswidrigkeiten (§ 61)</li> </ul>	<b>360</b>
EWG/EG-Regelungen (Gemeinschaftsrecht)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Mitgliedsstaaten der Europäischen Union</li> <li>• Verordnung (EWG) Nr. 684/92 zur Einführung gemeinsamer Regeln für den grenzüberschreitenden Personenverkehr mit Kraftomnibussen und weiterführende Vorschriften</li> </ul>	<b>360</b>
Interbus-Übereinkommen (Internationales Recht)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertragsparteien des Übereinkommens</li> <li>• Ziele des Übereinkommens</li> <li>• Geltungsbereich</li> <li>• Begriffsbestimmungen</li> <li>• Qualifikation des Unternehmers</li> <li>• Technik der Fahrzeuge</li> <li>• Verkehrsformen – Liberalisierter und nicht liberalisierter Gelegenheitsverkehr</li> <li>• Kontrolldokumente für den liberalisierten Gelegenheitsverkehr</li> <li>• Genehmigung nicht liberalisierter Verkehre</li> <li>• Steuern und Zölle</li> <li>• Soziale Bestimmungen</li> <li>• Gemeinsamer Ausschuss</li> </ul>	
Abkommen Schweiz/EG über den Güter- und Personenverkehr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zulassung von Unternehmen zum Verkehr</li> <li>• Zugang zum Markt</li> <li>• Genehmigungen</li> </ul>	
Europäischer Wirtschaftsraum – EWR-Abkommen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die EWR-Staaten</li> </ul>	
EG-Bus-Durchführungsverordnung (EGBusDV)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgabe der Verordnung</li> <li>• Einzelne Regelungen</li> <li>• Bezüge und Fundstellen</li> <li>• Grenzüberschreitende Personenbeförderung</li> </ul>	
Weiterführende Vorschriften	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verordnung über den Betrieb von Kraftfahrtunternehmen im Personenverkehr (BOKraft)</li> <li>• Verordnung über Allgemeine Beförderungsbedingungen (BefBedV)</li> <li>• Merkblatt für die Schulung von Fahrzeugführern – Auszug</li> </ul>	
Der Kraftomnibus in der Straßenverkehrs-Zulassungsordnung (StVZO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verantwortung für den Betrieb des Fahrzeugs (§ 31 und FZV)</li> <li>• Regelmäßige Untersuchungen (§§ 29 und 47a)</li> <li>• Vorgeschriebene Ausrüstungsteile und ihre Beschaffenheit (§ 31b)</li> <li>• Abmessungen und Gewichte/Massen (§§ 32 und 59a)</li> <li>• Mitführen von Anhängern (§§ 32a, 35)</li> <li>• Wendigkeit und Platzbedarf – der BOKraft-Kreis (§32 d)</li> <li>• Komfort und Sicherheit für den Fahrer</li> <li>• Arbeitsplatz des Fahrers</li> </ul>	<b>180</b>



<b>Band 7, Pannen, Notfälle und Kriminalität</b>		<b>990 Minuten</b>
Liste der Kenntnisbereiche 3.1, 3.2, 3.5		
Thema	Inhalt	Zeit (Min)
Kriminalität und Schleusung illegaler Einwanderer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ladungsdiebstahl</li> <li>• Diebstahl aus Fahrzeugen</li> <li>• Überfälle auf Kraftfahrer</li> <li>• Schmuggel von Waren mit Lkw und Bussen</li> <li>• Schleusung von Personen</li> <li>• Gewalttaten im Personenverkehr</li> </ul>	90
Bewusstseinsbildung für Risiken des Straßenverkehrs und Arbeitsunfälle	Verkehrsunfälle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbeits- und Wegeunfälle</li> <li>• Berufskrankheiten</li> <li>• menschliche, materielle und finanzielle Auswirkungen eines Arbeitsunfalls</li> <li>• Versicherungsschutz</li> </ul>	360
Verhalten bei Unfällen und Notfällen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erste-Hilfe-Material und Ausrüstungsgegenstände</li> <li>• Einschätzung der Lage</li> <li>• Absichern der Unfallstelle</li> <li>• Sicherheit der Fahrgäste</li> <li>• Überblick über die Situation verschaffen</li> <li>• Verständigung und Kommunikation mit Hilfskräften</li> <li>• Sofortmaßnahmen am Unfallort</li> <li>• Pflichten der Unfallbeteiligten bei Verkehrsunfällen</li> <li>• Wildunfall</li> <li>• Unfallbericht</li> <li>• Brandklassen</li> <li>• Verwendung von Feuerlöschern</li> </ul>	540

<b>Band 8, Unternehmensbild und Marktordnung</b>		<b>1080 Minuten</b>
Liste der Kenntnisbereiche 3.6, 3.8		
Thema	Inhalt	Zeit (Min)
Marktordnung im Personenverkehr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personenbeförderung im Verhältnis zu den verschiedenen Verkehrsmitteln</li> <li>• Tätigkeiten im Personenverkehr</li> <li>• Organisation der wichtigsten Arten von Verkehrsunternehmen</li> <li>• Produkte im Personenverkehr</li> </ul>	360
Unternehmensbild im Personenverkehr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualität der Leistungen des Busfahrers</li> <li>• Unterschiedliche Rollen des Fahrers</li> <li>• Konfliktmanagement</li> </ul>	630
Kommerzielle und finanzielle Konsequenzen eines Rechtsstreits	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zivilrechtliche Rechtsstreite</li> <li>• Arbeitsrechtsstreite</li> </ul>	90

<b>Band 9, Fahrpraktische Übungen, Wartung &amp; Pflege</b>		<b>690 Minuten</b>
Thema	Inhalt	Zeit (Min)
Wartung und Fahrzeugpflege	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lichttechnische Einrichtungen</li> <li>• Batterie</li> <li>• Bremse (Betriebsbremse, Feststellbremse, Anhängerbremse)</li> <li>• Frostschutzeinrichtungen</li> <li>• Reifen</li> <li>• Federung und Dämpfung</li> <li>• Motor</li> <li>• Luftfilteranlage</li> <li>• Keilriemen</li> <li>• Lenkung</li> <li>• Führerhaus und Fahrgastraum (Arbeitsplatz des Fahrers)</li> <li>• An- und Aufbauten</li> <li>• Fahrzeugverbindungen</li> </ul>	90
Praktische Ausbildung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fahrpraktische Übungen</li> </ul>	600

