

<b>1</b>	<b>Aufgaben des Maschinisten .....</b>	<b>1/1</b>	<b>2.8</b>	<b>Technischer Einsatzwert von Feuerwehrfahrzeugen .....</b>	<b>2/3</b>
<b>1.1</b>	<b>Allgemeine Zielsetzung .....</b>	<b>1/1</b>	<b>2.9</b>	<b>Besonderheiten der Allradfahrzeuge .....</b>	<b>2/5</b>
1.1.1	Allgemeine Aufgaben .....	1/1	<b>2.10</b>	<b>Konstruktionsmerkmale von Feuerwehrfahrzeugen .....</b>	<b>2/5</b>
1.1.2	Lernerfolgskontrolle .....	1/2	<b>2.11</b>	<b>Abhängigkeiten der Fahreigenschaften von der Bereifung .....</b>	<b>2/6</b>
<b>1.2</b>	<b>Rechtsgrundlagen .....</b>	<b>1/2</b>	<b>2.12</b>	<b>Zulässige Anhängelasten .....</b>	<b>2/7</b>
1.2.1	Straßenverkehrsgesetz (StVG) .....	1/2	<b>2.13</b>	<b>Beladung der Feuerwehrfahrzeuge ....</b>	<b>2/7</b>
1.2.2	Straßenverkehrsordnung (StVO) .....	1/2	<b>2.14</b>	<b>Leistungsfähigkeit der kraftbetriebenen Geräte .....</b>	<b>2/14</b>
1.2.3	Straßenverkehrszulassungsordnung (StVZO) .....	1/5	<b>2.15</b>	<b>Bedienung der kraftbetriebenen Aggregate für die Energieversorgung .....</b>	<b>2/15</b>
1.2.4	Fahrerlaubnisverordnung (FeV) .....	1/5	<b>2.16</b>	<b>Wiederholungsfragen .....</b>	<b>2/16</b>
1.2.5	Unfallverhütungsvorschriften (UVV) ....	1/5	<b>3</b>	<b>Pumpenkunde .....</b>	<b>3/1</b>
1.2.6	Feuerwehrdienstvorschriften (FwDV) ..	1/6	<b>3.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>3/1</b>
1.2.7	Fahrzeugaufstellung und -absicherung	1/6	<b>3.2</b>	<b>Funktionsprinzip der Wasserförderung in der Saugleitung .....</b>	<b>3/2</b>
1.2.8	<b>Lernerfolgskontrolle .....</b>	<b>1/7</b>	<b>3.3</b>	<b>Funktionsprinzip der Wasserförderung in der Feuerlöschkreiselpumpe .....</b>	<b>3/2</b>
<b>2</b>	<b>Löschfahrzeuge, Motoren, kraftbetriebene Geräte .....</b>	<b>2/1</b>	<b>3.4</b>	<b>Konstruktiver Aufbau von Feuerlöschkreiselpumpen .....</b>	<b>3/4</b>
<b>2.1</b>	<b>Versorgungsleitungen von und zum Fahrzeug im Feuerwehrhaus .....</b>	<b>2/1</b>	<b>3.5</b>	<b>Entlüftungseinrichtungen .....</b>	<b>3/5</b>
2.1.1	Elektroversorgung .....	2/1	<b>3.6</b>	<b>Feuerlöschkreiselpumpen in Feuerwehrfahrzeugen und Tragkraftspritzen .....</b>	<b>3/7</b>
2.1.2	Druckluft .....	2/1	<b>3.7</b>	<b>Weitere Pumpen und löschtechnische Aggregate .....</b>	<b>3/8</b>
2.1.3	Abgasabsaugung .....	2/1	3.7.1	Einrichtung zur Schaummittelzumischung – Druckzumischanlagen nach DIN 14430 .....	3/8
<b>2.2</b>	<b>Betriebsbereitschaft der Bremsanlage .....</b>	<b>2/2</b>	3.7.2	Einrichtung zur Herstellung von Druckluftlöschschaum – Druckluftschäumenanlage nach DIN 14430 .....	3/9
<b>2.3</b>	<b>Fahrverhalten von Feuerwehrfahrzeugen .....</b>	<b>2/2</b>	3.7.3	Übersicht über andere Pumpen .....	3/9
<b>2.4</b>	<b>Besonderheiten des Fahrverhaltens aufgrund von technischen Einrichtungen am Feuerwehrfahrzeug .....</b>	<b>2/2</b>	3.7.4	Feuerwehrrpumpen und Förderflüssigkeiten .....	3/9
2.4.1	Bremskraftverstärker .....	2/2	3.7.5	Feuerlöschkreiselpumpen ohne Entlüftungseinrichtung .....	3/10
2.4.2	Lenkhilfen .....	2/2	<b>3.8</b>	<b>Wiederholungsfragen .....</b>	<b>3/10</b>
2.4.3	Antiblockiersystem (ABS) .....	2/2			
2.4.4	Weitere fahrzeugtechnische Fahrhilfen .....	2/3			
2.4.4.1	Differenzialsperre (Quersperre) .....	2/3			
2.4.4.2	Verteilergetriebe .....	2/3			
2.4.4.3	Differenzialsperre (Längssperre) .....	2/3			
<b>2.5</b>	<b>Führung des Nutzungsnachweises ....</b>	<b>2/3</b>			
<b>2.6</b>	<b>Kontrolle der Betriebs- und Verbrauchsstoffe .....</b>	<b>2/3</b>			
<b>2.7</b>	<b>Kontrolle der Löschmittel .....</b>	<b>2/3</b>			

<b>4</b>	<b>Wasserentnahme, Wasserförderung über Feuerlöschkreiselpumpen, Betrieb anderer Pumpen .....</b>	<b>4/1</b>					
<b>4.1</b>	<b>Saug- und druckseitige Wasserförderung .....</b>	<b>4/1</b>					
4.1.1	Saugseitige Wasserförderung .....	4/1					
4.1.1.1	Faktoren zur Bestimmung der maximalen Saughöhe .....	4/1					
	Luftdruck .....	4/1					
	Wassertemperatur .....	4/1					
	Druckverluste in der Saugleitung .....	4/1					
	Geodätische Saughöhe .....	4/1					
4.1.1.2	Berechnung der maximalen geodätischen Saughöhe .....	4/1					
4.1.2	Druckseitige Wasserförderung .....	4/2					
4.1.2.1	Ausgangsdruck .....	4/2					
4.1.2.1.1	Strahlrohrdruck .....	4/2					
4.1.2.1.2	Druckverlust durch Reibung .....	4/2					
4.1.2.1.3	Druckverlust durch Höhenunterschiede .....	4/2					
4.1.2.2	Wasserförderkette .....	4/2					
4.1.2.2.1	Geschlossene Schaltreihe .....	4/2					
4.1.2.2.2	Offene Schaltreihe .....	4/2					
4.1.2.2.3	Glieder der Wasserförderkette .....	4/2					
4.1.3	Wiederholungsfragen .....	4/3					
<b>4.2</b>	<b>Löschwasserentnahmestellen .....</b>	<b>4/3</b>					
4.2.1	Abhängige Löschwasserversorgung ...	4/3					
4.2.1.1	Hydranten .....	4/3					
	Unterflurhydranten .....	4/3					
	Überflurhydranten .....	4/3					
4.2.1.2	Kennzeichnung .....	4/4					
4.2.1.3	Ergiebigkeit .....	4/4					
4.2.2	Unabhängige Löschwasserversorgung	4/4					
4.2.2.1	Natürliche Wasserentnahmestellen ....	4/4					
4.2.2.2	Künstliche Wasserentnahmestellen ....	4/4					
	Löschwasserteich .....	4/4					
	Löschwasserbrunnen .....	4/4					
	Unterirdische Löschwasserbehälter ....	4/5					
	Wiederholungsfragen .....	4/5					
4.2.3							
<b>4.3</b>	<b>Löschwasserversorgung .....</b>	<b>4/5</b>					
4.3.1	Standort der Feuerlöschkreiselpumpe .....	4/5					
4.3.2	Betrieb der Feuerlöschkreiselpumpe .....	4/5					
4.3.2.1	Betrieb der Feuerlöschkreiselpumpe im Saugbetrieb .....	4/5					
4.3.2.2	Betrieb der Feuerlöschkreiselpumpe im Hydrantenbetrieb .....	4/6					
4.3.2.3	Betrieb der Feuerlöschkreiselpumpe bei Fahrzeugen mit Löschwasserbehälter	4/6					
	Tankbetrieb .....	4/6					
	Hydrantenbetrieb .....	4/6					
	Saugbetrieb .....	4/7					
4.3.2.4	Hinweise zum Betrieb der TS .....	4/7					
4.3.2.5	Druckseitige Wasserförderung .....	4/7					
4.3.2.6	Besondere Einsatzbedingungen .....	4/7					
4.3.3	Wiederholungsfragen .....	4/7					
<b>4.4</b>	<b>Fehlersuche .....</b>	<b>4/8</b>					
4.4.1	Regelmäßige Kontrolle .....	4/8					
4.4.2	Störungen während des Betriebs .....	4/8					
4.4.3	Wiederholungsfragen .....	4/9					
<b>4.5</b>	<b>Betrieb anderer Pumpen, Stromerzeuger .....</b>	<b>4/10</b>					
4.5.1	Wiederholungsfragen .....	4/12					
<b>5</b>	<b>Prüfung .....</b>	<b>5/1</b>					
<b>5.1</b>	<b>Wiederholungsfragen für die theoretische Prüfung .....</b>	<b>5/1</b>					
<b>5.2</b>	<b>Musteraufgaben für eine praktische Prüfung .....</b>	<b>5/12</b>					
<b>6</b>	<b>Informativer Anhang .....</b>	<b>6/1</b>					