

Anlage 5
(zu § 17 Absatz 2 und 4)

**Prüfungsfächer der ersten Einstiegsebene der
Laufbahngruppe 2 im Aufgabenbereich Maschinenwesen
und Elektrotechnik – Fachgebiet Maschinenwesen**

Nummer	Prüfungsfach	Schriftliche Prüfung Zahl der Stunden	Prüfungsstoff
1	allgemeines Recht und Verwaltung	2	<ul style="list-style-type: none"> a) Grundzüge des EU-, Verfassungs-, Kommunal- und öffentlichen Dienstrechts b) Verwaltungsverfahrenrecht c) Verwaltungstechnik d) Dienstordnung e) allgemeine Organisations- und Führungsfragen f) öffentliche Verwaltung in Sachsen, Fachverwaltungen, insbesondere Bauverwaltung g) Haushaltsrecht
2	fachbezogenes Recht	4	<p>fachbezogenes Recht, Vorschriften und Richtlinien vertieft:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Energierecht b) Umweltrecht c) Bauordnungsrecht (fachspezifisch) d) Gewerbe- und Arbeitsschutzrecht <p>in Grundzügen:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Bauplanungsrecht b) Bauordnungsrecht
3	Grundlagen und Planung	6	<p>Entwurf und Beurteilung von maschinentechnischen Anlagen (Anlagen zur Erschließung, Ver- und Entsorgung mit Wärme, Gas, Kälte, Wasser und Abwasser, Heizungs-, raumluftechnische und sanitärtechnische Anlagen, Gebäudeautomation (GLT), nutzungsspezifische Anlagen (NAG), insbesondere unter Berücksichtigung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Funktion und Technik b) rechtlichen und technischen Vorschriften und Normen c) Kosten und Wirtschaftlichkeit d) Umweltverträglichkeit und Energieeinsparung e) regenerativen Energien
4	Vollzug und Durchführung	6	<p>Ausführung, Instandhaltung und Betrieb der im Prüfungsfach 3 genannten Anlagen, insbesondere unter Berücksichtigung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Funktion und Technik b) rechtlichen und technischen Vorschriften und Normen c) Kosten und Wirtschaftlichkeit d) Umweltverträglichkeit und Energieeffizienz e) regenerativen Energien f) Projektmanagement, Organisation und Führung, Kostenplanung und Kostenkontrolle, Qualität und Terminen g) Rhetorik und Verhandlungstechnik
5	Haushalts- und Wirtschaftsführung, Auftragswesen	4	<ul style="list-style-type: none"> a) Vergabe- und Vertragsrecht bei Bau-, Liefer- und Dienstleistungen b) Begleitung von Architekten- und Ingenieurleistungen c) Haushalts- und Wirtschaftsführung (projektbezogen) d) Finanzierung und Förderung von Vorhaben e) Zuwendungen
	Gesamt	22	