

Elektronikerberufe		Elektroniker für Betriebstechnik
Änderungen der Standards Fachstufe EBT von Version 7 nach Version 8		
Lernfeld 5	5.2.1	"analysieren" statt "grafisch darstellen"; "auch in audiovisueller oder virtueller Form" ergänzt
	5.2.2	entfernt
	5.5.2	uk ergänzt; Formulierung angepasst; Symbol geändert (Schale weiter außen)
	5.6.2	Formulierung angepasst; Schaltgruppe ergänzt
	5.6.3	entfernt
	5.7.2	Formulierung angepasst
Lernfeld 6	5.10.1	Formulierung angepasst
	6.**	Inhaltspalte neu formuliert und strukturiert; Präzisierungen angepasst
	6.1.1	ergänzt: "Geräten und Baugruppen einer Anlage unter Nutzung von"
	6.2.1	geändert: "Informationen aus Betriebsanleitungen auch in audiovisueller oder virtueller Form beschaffen und nutzen."
	6.4.6	neu: "Die Schüler wenden Reglereinstellverfahren nach CHR an."
	6.5.1	geändert: "Analoge und digitale Baugruppen identifizieren und unterscheiden."
	6.5.2	Symbol geändert (Schale weiter außen)
	6.5.2	geändert: "Schnittstellen und Signalformen analoger und digitaler Baugruppen beschreiben."
	6.6.3	Symbol geändert (Schale weiter außen)
	6.6.3	entfernt, alter Standard 6.6.4 wird zu 6.6.3
Lernfeld 7	7.**	Inhaltspalte neu formuliert
	7.4.1	ergänzt: "klassische und intelligente Sensoren"
	7.4.4	ergänzt: "klassische und intelligente Zylinder"
	7.5.4	"Programmablaufplan, Funktionsplan, Schrittkette" ersetzt durch "Bausteinaufrufe, Funktionsablaufplan"
	7.6.1	Symbol geändert (Schale weiter außen)
	7.6.3	bisheriger Standard entfernt; Rest neu nummeriert
	7.6.4	geändert: "Programme in FUP erstellen"
	7.6.4	neu: "Programme in KOP interpretieren"
	7.6.5	neu: "Möglichkeiten und Grenzen des strukturierten Textes (ST) nennen."
	7.6.6	ehemals 7.6.5
	7.7.1	ergänzt: IEC-Programmelemente
	7.8.1	"beschreiben" statt "bewerten"
	7.8.3	geändert: "Einfache unverzweigte Schrittketten mittels Standardschrittkettenbaustei (Technische Richtlinien) realisieren."
	7.9.2	neu: "Programme in Teilfunktionen an realen Anlagen (oder didaktischen Modellen) testen."
	7.9.3	bisher 7.9.2
	7.9.4	neu: "Nicht programmbedingte Fehler oder Abweichungen mit Hilfe prozessbezogener Daten ermitteln und geeignete Massnahmen zur Behebung beschreiben."
Lernfeld 8	8.1.3	Drehzahl n ergänzt
	8.3.1	"Zwischenkreislaufbau, Bremschopper" entfernt; "Freilauf" ergänzt
	8.4.3	geändert: "Verlauf der Kennlinien $M=f(n)$ und $I=f(n)$ beschreiben."
	8.4.4	geändert: "Kennlinien"
	8.5.4	"mit Bremschopper" entfernt
	8.5.5	ergänzt: "und begründen"
	8.7.1	entfernt: "sowie Haupt- und Steuerstromkreise darstellen können."; geändert: "Wirkungsweise"
	8.7.1	statt "Wirkung"
	8.7.2	Symbol geändert (Schale weiter außen)
	8.7.2	entfernt: "anhand von Datenblättern"
	8.7.3	geändert: "U/f- Kennlinie nach Anforderung parametrieren"
	8.8.1	Symbol geändert (Schale weiter außen)
	8.9.1	ergänzt: "EMV-gerechte Montage, Installation und Verwendung entsprechender Komponenten."
	8.11.3	geändert: "Möglicher Einsatz eines RCDs bei der Verwendung drehstromgespeister FU prüfen und ggfs. Typ bestimmen."
	8.13.2	ergänzt: "el.magn. betätigte"
	8.13.3	Symbol geändert (Schale weiter außen)
	8.13.3	ergänzt: "el.magn. betätigte"
	8.14.1	Symbol geändert (Schale weiter außen)
	8.14.1	neu
Lernfeld 9	9.1.1	Symbol geändert (Schale weiter außen)
	9.1.2	Verb "nennen" statt "erläutern"; Symbol geändert (Schale weiter außen)
	9.2.4	"Beleuchtungsstärke ermitteln" entfernt
	9.2.5	"Niederdruck- und Hochdruckentladungslampen" entfernt
	9.2.6	Symbol geändert (Schale weiter außen)
	9.2.7	"Energieaufwand" entfernt; "beschreiben" statt "aufzeigen"; Symbol geändert (Schale weiter außen)
	9.2.9	Satzformulierung geändert
	9.2.9	entfernt
	9.3.1	"einer Beleuchtungsanlage" ersetzt durch "am Beispiel einer gebäudetechnischen Anlage"
	9.3.1	Symbol geändert (Schale weiter außen)
	9.4.1	ursprüngliche Formulierung entfernt; neu: "Vorhandene komplexere Datennetzwerke analysieren und beschreiben"
	9.4.1	Hinweis: keine Berücksichtigung der Telekommunikationstechnik
	9.4.2	neu
	9.4.3	neu
	9.5.2	ersetzt durch "Aufgaben und Einsatz von Blitzstromableitern und Überspannungsableitern vergleichen"
	9.5.2	Symbol geändert (Schale weiter außen)
	9.5.3	ersetzt durch "Verschiedene Möglichkeiten des Geräteschutzes aufzeigen."
	9.5.3	Symbol geändert (Schale weiter außen)
	9.6.*	auf "Gefahren- und Brandmeldeanlagen" begrenzt
	9.7.*	"Einbruchmeldeanlagen" komplett entfernt; durch Brandschutzvorschriften ersetzt
	9.8.*	neue Inhalte zu den informationstechnischen Inhalten
	9.9.1	ehem. 9.8.1
	9.10.1	ehem. 9.9.1; "Möglichkeiten der Lastoptimierung aufzeigen"
	9.11.1	ehem. 9.10.1
Lernfeld 10	10.1.1	verschoben nach 10.3.2; ehem. 10.3.2 entfernt
	10.1.2	verschoben nach 10.3.3; ehem. 10.3.3 entfernt
	10.4.5	ergänzt "Selektivität und Backup"
	10.5.*	ehem. 10.5.1 entfernt, Nummerierung angepasst
	10.6.*	ehem 10.6.1, 10.6.3, 10.6.5 und 10.6.7 entfernt
	10.6.2	"und in wirtschaftlicher Hinsicht vergleichen" entfernt
	10.6.3	umformuliert
	10.6.4	umformuliert
	10.7.2	ergänzt "Ergebnisse"
	10.9.2	Symbol geändert (Schale weiter außen)
	10.9.3	ergänzt "Ergebnisse"
	10.10.2	entfernt
	10.14.*	neu
Lernfeld 11	11.2.1	"Vernetzte Strukturen (horizontale und vertikale Integration) beschreiben" statt "Automatisierungspyramide beschreiben"
	11.2.3	entfernt
	11.4.1	umformuliert
	11.4.2	neu
	11.11.3	"optimieren" ergänzt
	11.12.3	entfernt
	11.13.*	neu; ehem. 11.13.1 entfernt
	11.14.1	umformuliert
	11.15.2	neu
	11.15.3	ehem. 11.15.2
	11.16.1	"Motormanagement" statt "el. Lastrelais"
	11.16.3	umformuliert
	11.16.3	umformuliert
Lernfeld 12	12.*.*	neu erstellt
Lernfeld 13	13.*.*	neu erstellt