



## Schulinterner Lehrplan

Carrosseriespengler / Fz-Schlosser  
Normallehrplan vom:23.Jan.1989

rev. 20.10.2003 - 2

Von der Abteilungsleitung freigegeben auf 1.8.2002

Kt - 26/05/2007

Carrosseriespengler / Fz-Schlosser  
 Normallehrplan vom:23.Jan.1989  
 erstellt am 03.06.95

Korr. 20.10.03

										Total Fach	Total Gebiet
		Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8		
Fachrechnen	Fr	20	20	20	20	20	20	20	20		160
Fachkunde	Wk	20	20	20	20	45	45	30	30	140	
	Ft	20	20	20	20					80	
	Fa	20	20	20	20					140	
	Bl									30	
Fachzeichnen		20	20	20	20	35	35	50	50	250	640
		100	100	100	100	100	100	100	100	640	800

Fachrechnen Semester: 1 1 Lektion/Woche = 20 L	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser Normallehrplan vom:23.Jan.1989 erstellt am 03.06.95	Korr. 3.7.03
--	--	--------------

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

			1	Allgemeines Rechnen	Bruchrechnen
			2		
			3		
			4	Rechnungsdarstellung: Prüfungsgerecht, übersichtlich, vollständig	
			5		
			6	Dreisatzrechnungen	
			7		
			8	Proportionen	
			9		
			10	Prozent- und Promillerechnungen	

Fachrechnen Semester: 1 1 Lektion/Woche = 20 L	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser Normallehrplan vom:23.Jan.1989 erstellt am 03.06.95	Korr. 3.7.03
--	--	--------------

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

			11
			12
			Zinsrechnungen
			13
			14
			Versicherungen
			15
			16
			Gewinn, Verlust, Abschreibung
			17
			18
			Skonto, Rabatt
			19
			20

Fachrechnen Semester: 2 1 Lektion/Woche = 20 L	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser Normallehrplan vom:23.Jan.1989 erstellt am 03.06.95	Korr. 3.7.03
--	--	--------------

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

			1	Grundoperationen Algebraische Grundlagen	Ganze und gebrochene Zahlen(Dezimalbrüche) addieren, subtrahieren, multiplizieren, dividieren Operationshirarchie kennen Klammerfunktion kennen
			2		
			3		Einfache Gleichungen 1. Grades mit einer Unbekannten umformen
			4		
			5		Die Begriffe: Summe, Differenz, Produkt und Quotient erklären
			6		Textaufgaben
			7	Schätzen und Runden SI-Einheiten	Lösungen überschlagsweise ermitteln und überprüfen Dezimale Vielfache und Teile von SI-Einheiten nennen und umformen
			8	Formeln anwenden	Formeln nachschlagen und anwenden Formelbüchlein kennen und anwenden
			9	Geometrisches Rechnen	Winkel / Zeit
			10		

Fachrechnen Semester: 2 1 Lektion/Woche = 20 L	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser Normallehrplan vom:23.Jan.1989 erstellt am 03.06.95	Korr. 3.7.03
--	--	--------------

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

		11	Längen, Umfänge
		12	
		13	
		14	Teilungen
		15	
		16	Pythagoras
		17	
		18	
		19	
		20	

Fachrechnen Semester: 3 1 Lektion/Woche = 20L	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser Normallehrplan vom:23.Jan.1989 erstellt am 03.06.95	Korr. 3.7.03
---	--	--------------

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

			1	Gestreckte Längen	Wahre Längen an schiefen Körpern und Blech- sowie Profilabwicklungen bestimmen
			2		
			3		
			4		
			5		
			6		
			7	Flächenberechnungen	Quadrat, Rechteck, Rhombus, Rhomboid
			8		
			9		Flächenberechnungen Dreieck, Sechseck
			10		

Fachrechnen Semester: 3 1 Lektion/Woche = 20L	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser Normallehrplan vom:23.Jan.1989 erstellt am 03.06.95	Korr. 3.7.03
---	--	--------------

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

			11	Kreis, Keisring, Ellipse
			12	
			13	Zusammengesetzte Flächen
			14	
			15	Volumenberechnungen Volumen und Oberfläche einfacher, regelmässiger Körper berechnen.
			16	
			17	
			18	
			19	
			20	

Fachrechnen Semester: 4 1 Lektion/Woche = 20L	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser Normallehrplan vom:23.Jan.1989 erstellt am 03.06.95	Korr. 3.7.03
---	--	--------------

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

			1	Einführung in Informatik	Begriffsbildung Informatik Geschichtliches
			2	Aufbau, Funktion und Anwendung des Computers	Hardware Software
			3	EVAS	Eigenschaften der Computer
			4		
			5	Einfache Anwendungen	Einfache Textverarbeitung
			6		
			7		Einfache Datenbank
			8		
			9		
			10		Einfache Tabellenkalkulation

Fachrechnen Semester: 4 1 Lektion/Woche = 20L	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser Normallehrplan vom:23.Jan.1989 erstellt am 03.06.95	Korr. 3.7.03
---	--	--------------

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

			11
			12
			13
			CAD-Systeme
			14
			Kalkulationsprogramme (SilverDat, Audatex, Eurotax)
			15
			16
			Verschiedene Anwendungen
			17
			18
			19
			20

Fachrechnen Semester: 5 1 Lektion/Woche = 20L	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser Normallehrplan vom:23.Jan.1989 erstellt am 03.06.95	Korr. 3.7.03
---	--	--------------

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

			1	Begriff Dichte	Den Begriff Dichte erklären und Masseinheiten zuordnen.
			2	Massenberechnungen	Masse einfacher, regelmässiger Körper berechnen.
			3		
			4		
			5	Wärmedehnung	Wärmedehnung an ein- und zweidimensionalen Werkstücken berechnen
			6		
			7		
			8	Bewegungslehre	gradlinig konstante Geschwindigkeit
			9		kreisförmig konstante Geschwindigkeit
			10		Übungen zu konstanten Geschwindigkeiten gradlinige und kreisförmige Schnittgeschwindigkeiten

Fachrechnen Semester: 5 1 Lektion/Woche = 20L	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser Normallehrplan vom:23.Jan.1989 erstellt am 03.06.95	Korr. 3.7.03
---	--	--------------

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

			11	
			12	Beschleunigung / Verzögerung
			13	Übungen zu Beschleunigung / Verzögerung
			14	
			15	Übersetzung Den Begriff der einfachen Übersetzung erklären, den Zusammenhang zwischen Übersetzung, Drehzahl und Durchmesser aufzeigen
			16	Beispiele Riementrieb lösen
			17	
			18	Elektrik Elektrische Energi
			19	Autoelektrik
			20	

Fachrechnen Semester: 6 1 Lektion/Woche = 20L	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser Normallehrplan vom:23.Jan.1989 erstellt am 03.06.95	Korr. 2.7.03
---	--	--------------

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

			1	Betriebliches Rechnen	Zusammenhänge
			2	Kostenberechnungen	Materialselbstkosten
			3		Verschnitt / Abgang
			4		Materialgemeinkosten
			5		Materialkosten
			6		Lohnselbstkosten
			7		Lohngemeinkosten
			8		Lohnkosten
			9		Kalkulationsschema
			10		Selbstkostenberechnungen

Fachrechnen Semester: 6 1 Lektion/Woche = 20L	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser Normallehrplan vom:23.Jan.1989 erstellt am 03.06.95	Korr. 2.7.03
---	--	--------------

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

			11	Gemeinkostenberechnungen
			12	Kalkulation
			13	Lohnaufbau Berechnungen vom Lohnzettel
			14	Schwerkraft, Erdanziehung Das Wesen der Schwerkraft und Ihre Wirkung beschreiben.
			15	Erdanziehung - Freier Fall - Gewichtskraft beschreiben
			16	Gleichgewichtslagen Die Gleichgewichtslagen labil, stabil, indifferent unterscheiden.
			17	Hebelgesetz Das Hebelgesetz erklären und an praxisbezogenen Beispielen anwenden.
			18	Übungen Hebelgesetz
			19	
			20	

Fachrechnen Semester: 7 1 Lektion/Woche = 20L	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser Normallehrplan vom:23.Jan.1989 erstellt am 03.06.95	Korr. 3.7.03
---	--	--------------

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

			1	Auflager	Mit Hilfe des Hebelgesetzes Auflagekräfte an einfachen Balken berechnen.
			2		
			3		
			4	Arbeit, Energie, Leistung	Die Begriffe an einfachen, praktischen Beispielen rechnerisch anwenden
			5		Übungen Arbeit, Energie, Leistung
			6		
			7		
			8	Druckberechnungen	Die Begriffe an einfachen, praktischen Beispielen Hydrostatik Hydraulik rechnerisch anwenden
			9		
			10		

Fachrechnen Semester: 7 1 Lektion/Woche = 20L	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser Normallehrplan vom:23.Jan.1989 erstellt am 03.06.95	Korr. 3.7.03
---	--	--------------

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

			11		
			12	Mechanische Festigkeit	Arten und Zusammenhänge
			13	Zugfestigkeit	Den Begriff an einfachen, praktischen Beispielen rechnerisch anwenden
			14		
			15		
			16	Druckfestigkeit	Den Begriff an einfachen, praktischen Beispielen rechnerisch anwenden
			17		
			18		
			19	Scherfestigkeit	Den Begriff an einfachen, praktischen Beispielen rechnerisch anwenden
			20		

Fachrechnen	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser
Semester: 8	Normallehrplan vom:23.Jan.1989
1 Lektion/Woche = 20L	erstellt am 03.06.95
	Korr. 3.7.03

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

			1 Wiederholungsaufgaben Serie 1
			2
			3 Serie 2
			4
			5 Serie 3
			6
			7 Serie 4
			8
			9 Serie 5
			10

Fachrechnen Semester: 8 1 Lektion/Woche = 20L	Carrosseriespengler / Fz-Schlosser Normallehrplan vom:23.Jan.1989 erstellt am 03.06.95	Korr. 3.7.03
---	--	--------------

Datum:	Vis. S	Vis. L	Thema:
--------	--------	--------	--------

			11	Serie 6
			12	
			13	Serie 7
			14	
			15	Serie 8
			16	
			17	Serie 9
			18	
			19	Serie 10
			20	