

1	Mathematik: Algebra		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau	
	0	Richtziel: 1. Lehrjahr	Die mathematischen Grundkenntnisse, die zur Lösung einfacher beruflicher Rechnungsaufgaben nötig sind, festigen und vertiefen	30	Mathematik		
	1	Allgemeine Zahlen	addieren, subtrahieren, multiplizieren und dividieren Klammerausdrücke auflösen	6	S1	BK	K2
	2	Gleichungen	einfache Gleichungen, wie sie in den Fächern dieses Lehrplanes verwendet werden, umformen und lösen	6	S1	BK	K2
	3	Graphische Darstellung	Einfache grafische Darstellungen im rechtwinkligen Koordinatensystem kennen	4	S1	BK	K2
	4	Zehnerpotenz	beim einfachen Rechnen mit grossen und kleinen Zahlenwerten zur sicheren Stellenwertbestimmung anwenden. Werte mit Hilfe von Rechnern ermitteln.	4	S1	BK	K2
	5	Massvorsätze	Buchstabensymbole für dezimale Vielfache und Teile von Einheiten nach dem internationalen Masssystem SI nennen und verwandeln (Mikro bis Mega)	4	S1	BK	K2
	6	Prozentrechnen	Erkennen des Grundwertes (100%) Berechnungen	6	S1	BK	K2

2	Mathematik: Geometrie		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau
	0	Richtziel: Die mathematischen Grundkenntnisse, die zur Lösung einfacher beruflicher Rechnungsaufgaben nötig sind, festigen und vertiefen	10	Mathematik		
	1. Lehrjahr					
	1	Geometrisches Rechnen	10	S2	BK	K2
	Drahtlängen in Spulenkörpern					

3	Physik: Mechanik		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau
	0	Richtziel: Die einfachen Zusammenhänge in den Kapiteln Mechanik und Wärmelehre erfassen und an praktischen Beispielen anwenden.	30	Physik		
		1.Lehrjahr				
	1	Bewegungslehre	6	S1	BK	K2
		die Begriffe Weg, Zeit und Geschwindigkeit erklären				
		die Beziehungen zwischen Weg, Zeit und Geschwindigkeit aufzeigen				
		einfache Berechnungen zu Weg, Zeit und Geschwindigkeit lösen				
	2	<i>nicht im Reglement</i> Mechanik	4	S1	BK	K2
		Kraft und Gewichtskraft				
		mechanische Energie (Arbeit)				
		mechanische Leistung				

4	Physik: Wärmelehre		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau
0	Richtziel:	Die einfachen Zusammenhänge in den Kapiteln Mechanik und Wärmelehre erfassen und an praktischen Beispielen anwenden.	10	Physik		
	2. Lehrjahr					
1	Aggregatzustände	Begriffe der Aggregatzustände erklären	4	S3	BK	K1
2	Temperaturskala	Temperaturskala Celsius und Kelvin vergleichen	4	S3	BK	K1
	Repetition 4.1 und 4.2		5	S4	BK	K1

5	Physik: Werkstoffkunde		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau	
	0	Richtziel:	Die wichtigsten Eigenschaften und Verwendungen der Werkstoffe sowie deren Entsorgung nennen können.	40	Physik		
		1. Lehrjahr					
	1	Leiterwerkstoffe	Leiter, Nichtleiter, Isoliermaterialien und Halbleiter unterscheiden und erkennen.	6	S2	BK	K2
	2	Vorgänge	einfache physikalische Vorgänge benennen einfache chemische Vorgänge benennen einfache physikalische und chemische Vorgänge unterscheiden	3	S2	BK	K2
	3	Isolierstoffe		3	S2	BK	K2
	4	Gift		2	S2	BK	K2
	5	Entsorgung		2	S2	BK	K2
		Repetition 5.1 bis 5.5		4	S2	BK	K2
		2. Lehrjahr					
	6	Eisenmetall	Eisenmetall erkennen und praktische Anwendungen aufzählen können	3	S3	BK	K1
	7	Nichteisenmetalle	Nichteisenmetalle erkennen und praktische Anwendungen aufzählen	3	S3	BK	K1
	8	Legierung	Grundprinzip einer Legierung erklären	3	S3	BK	K1
	9	Widerstands- und Kontaktwerkstoffe	Praktische Anwendung von Widerstands- und Kontaktwerkstoffen aufzählen und Eigenschaften kennen	3	S3	BK	K1
		Repetition 5.6 bis 5.9		5	S4	BK	K1

6	Zeichnen: Aufriss, Grundriss, Seitenriss		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau
0	Richtziel:	einfache Schemas lesen und interpretieren / in einfachen Wohngebäude-Grundrissplänen die Leitungen einzeichnen / Zeichnungen von Werkstücken interpretieren	25	Fachzeichnen		
	1.Lehrjahr					
1	Zeichnen von Werkstücken aus dem Fachgebiet der Elektroinstallationstechnik lesen und interpretieren	Normschrift	10	S1	FZ	K2
		Stricharten				
		Blatteinteilung				
		Vermassung				
2	Zeichnen von Werkstücken aus dem Fachgebiet der Elektroinstallationstechnik lesen und interpretieren	Aufriss / Grundriss / Seitenriss	10	S2	FZ	K2
		Tableaudispositionen				
		einfache Elektroverteilräume zeichnen				

7	Zeichnen: Schemazeichnen		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau
	0	Richtziel: einfache Schemas lesen und interpretieren / in einfachen Wohngebäude-Grundrissplänen die Leitungen einzeichnen / Zeichnungen von Werkstücken interpretieren	50	Fachzeichnen		
	1. Lehrjahr					
	1	Symbole die Symbole für Schalter, Steckdosen, Abzweigdosen, und Lampen auswendig aufzeichnen oder aus Zeichnungen benennen. übrige Symbole in entsprechenden Listen nachschlagen und	4	S1	FZ	K2
	2	Lampenschaltungen Schemas für Lampenschaltungen Sch0 / Sch1 / Sch3 / Sch6 / Minuterie / Schrittschaltung / PIR / zeichnen und interpretieren können Dazu Laborübungen	16	S1 S2	FZ	K2
	2. Lehrjahr					
	3	Schemaarten die Begriffe einfacher Prinzip-, Anschluss-, Wirkschalt-, und Stromlaufschema erklären und diese Schemaarten an Vorlagen unterscheiden.	4	S3	FZ	K2
		Repetition Lampenschaltungen Kap. 7.1 bis 7.2	4	S3	FZ	K2
	4	Sonnerieanlage einfache Sonnerieanlage Sonnerieanlage mit Türöffner, Umschalter, Schaltuhr	8	S3 S4	FZ	K2
	5	nicht im Reglement Schwachstromanlagen Schwesternrufanlage Alarmanlage 2-Draht Sonnerie- und Gegensprechanlage (Punkt - Punkt Verdrahtung)	4	S4	FZ	K2
	3. Lehrjahr					
		Repetition Kap. 7.1 bis 7.5 Laborübungen	10	S5	FZ	K2
		Repetition Kap. 7.1 bis 7.5 Laborübungen	6	S6	FZ	K2
	6	Schaltungen von chemischen Spannungsquellen Paralell- oder Serieschaltung von mehreren gleichen Primär oder Sekundärelementen erkennen der Spannungsgrösse erkennen der Kapazitätsgrösse	2	S6	FZ	K2
	7	Anschlusschema von KUSA-Motoren Anschlüsse an KUSA-Motoren richtig bezeichnen Brücken bei Y oder Δ richtig platzieren Windungen aufzeichnen und Ende bezeichnen	2	S6	FZ	K2

8	Zeichnen: Installationszeichnen		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau
0	Richtziel:	einfache Schemas lesen und interpretieren / in einfachen Wohngebäude-Grundrissplänen die Leitungen einzeichnen / Zeichnungen von Werkstücken interpretieren	45	Fachzeichnen		
	2.Lehrjahr					
1	Installationen für einfache Räume einzeichnen	Sch 0	6	S3	FZ	K2
		Sch 1				
		Sch 3				
		Sch 6				
2	Installationplan	Installationen für Wohnungen einzeichnen und Prinzipschemas erklären. Die Leiterquerschnitte, Leiterzahlen und Rohrdimensionen eintragen	14	S3 S4	FZ	K2
	3.Lehrjahr					
	Repetition	Installationsplan Kap 8.2	20	S5 S6	FZ	K2

9	Elektrotechnik: Grundlagen		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau	
	0	Richtziel:	die für die Berufsausübung notwendigen Kenntnisse über die Zusammenhänge in der Elektrotechnik erarbeiten und einfache Berechnungen ausführen.	60	Elektrotechnik		
		1.Lehrjahr					
	1	das Wesen der Elektrizität erklären	versch. Energieformen Anwendungen elektrische Energie Vor- und Nachteile der elektrischen Energie Geschichte der Elektrizität	2	S1	ET	K2
	2	Gleich- und Wechselstrom erklären	Stromleitung und Stromrichtung Gleichstrom benennen, Erzeuger und Anwendungen aufzählen Wechselstrom benennen, Erzeuger und Anwendungen aufzählen	4	S1	ET	K2
	3	Wirkungen und Anwendungen aufzählen	Wärmewirkung magnetische Wirkung Lichtwirkung chemische Wirkung Reizwirkung mit der Reizwirkung ein Verständnis für die Gefahren ableiten	8	S1	ET	K2
	4	Arten der Erzeugung elektrischer Spannungen nennen	durch Induktion durch chemische Reaktion durch Licht (Photovoltaik) durch Wärme (Thermoelement) durch Kristallverformung (Piezoelektrizität) durch Reibung (Influenz)	6	S1	ET	K2
	5	die Begriffe Spannung, Widerstand und Strom im Stromkreis definieren	Aufbau des Atoms / Ladungsträger Der einfache Stromkreis Begriffe: Strom, Ladung, Spannung, Widerstand erklären	8	S1	ET	K2
	6	die gebräuchlichsten Einheiten für Spannung, Widerstand und Strom kennen	Messen der Spannung, gebräuchliche Einheiten aufzählen Messen des Widerstandes, gebräuchliche Einheiten aufzählen Messen des Stromes, gebräuchliche Einheiten aufzählen	6	S1	ET	K2
	7	das ohmsche Gesetz rechnerisch anwenden	Ohmsches Gesetz am Stromkreis begründen Berechnungen im ohmschen Gesetz lösen	9	S1 S2	ET	K3
	8	<i>nicht im Reglement</i> einfache Beispiele Reihen- und Serieschaltung von Widerständen verstehen	einfache Reihenschaltung verstehen und berechnen einfache Parallelschaltung verstehen, Ströme berechnen einfache gemischte Schaltung verstehen (Kochherd)	12	S2	ET	K1
	9	<i>nicht im Reglement</i> erweiterte Theorie	Stromdichte spezifischer Widerstand Leitwert Temperaturbeiwert	5	S2	ET	K1
		2.Lehrjahr					
		Repetition	Kap. 9.1 bis 9.9	10	S4	ET	
		3.Lehrjahr					
		Repetition	Kap. 9.1 bis 9.9	5	S6	ET	

10	Elektrotechnik: Leistung und Arbeit		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau	
	0	Richtziel:	die für die Berufsausübung notwendigen Kenntnisse über die Zusammenhänge in der Elektrotechnik erarbeiten und einfache Berechnungen ausführen.	30	Elektrotechnik		
		1. Lehrjahr					
	1	Leistung im Gleichstromkreis	Begriff im Gleichstromkreis erklären rechnerisch anwenden $P=U \times I$ $P=I^2 \times R$ $P=U^2/R$	8	S2	ET	K2
	2	Arbeit im Gleichstromkreis	Begriff im Gleichstromkreis erklären rechnerisch anwenden $W=P \times t$	6	S2	ET	K2
	3	Wirkungsgrad im Gleichstromkreis	Begriff im Gleichstromkreis erklären rechnerisch anwenden $\eta = P_2/P_1$ Prozentrechnen	6	S2	ET	K2
		2. Lehrjahr					
		Repetition	Kap 10.1 bis Kap. 10.3 Massvorsätze 1.5	4	S3	ET	K2
	4	<i>nicht im Reglement</i> Zählerformel	Leistung eines Verbrauchers mit dem Zähler bestimmen rechnerisch anwenden	4	S3	ET	K2
	5	Kostenberechnung elektrischer Energie	$\text{Kosten} = W \times T$	6	S3	ET	K2
		3. Lehrjahr					
		Repetition	Kap 10.1 bis Kap. 10.5	5	S6	ET	

11	Elektrotechnik: chemische Spannungsquellen		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau
0	Richtziel:	die für die Berufsausübung notwendigen Kenntnisse über die Zusammenhänge in der Elektrotechnik erarbeiten und einfache Berechnungen ausführen.	15	Elektrotechnik		
	2. Lehrjahr					
1	Primär- und Sekundärelemente	Unterschied von Primär- und Sekundärelementen erklären und deren Anwendungen aufzählen	2	S3	BK	K1
2	<i>Nicht im Reglement</i> Serie- und Parallelschaltung	Einfache Schaltungen von Spannungsquellen in Serie- und Parallelschaltung	2	S3	BK	K1
3	<i>Nicht im Reglement</i> Zink- Kohle Element	Aufbau eines Zinkkohleelementes	0.5	S3	BK	K1
4	<i>Nicht im Reglement</i> Bleiakkuzelle	Aufbau eines Bleiakkus	0.5	S3	BK	K1

12	Elektrotechnik: Wechselstrom		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau
0	Richtziel:	die für die Berufsausübung notwendigen Kenntnisse über die Zusammenhänge in der Elektrotechnik erarbeiten und einfache Berechnungen ausführen.	25	Elektrotechnik		
	3. Lehrjahr					
1	Wechselstrom	die Entstehung einer ein- und dreiphasigen	5	S5	ET	K2

13	Apparate: Wechselstrommotoren		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau
0	Richtziel:	Aufbau und Wirkungsweise von einfachen elektrischen Energieverbrauchern lernen	20	Elektrotechnik		
	3. Lehrjahr					
1	Motoren	Grundsätze zwischen Motor und Generator kennen Unterschied zwischen Induktionsmotor und Bürsten- bzw. Kollektormotor erkennen Klemmenbrett an KUSA-Motor lesen KUSA-Wicklung und Klemmenbrett lesen	7	S5	ET	K1

14	Apparate: Transformatoren		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau
	0	Richtziel: Aufbau und Wirkungsweise von einfachen elektrischen Energieverbrauchern lernen	6	Elektrotechnik		
	3.Lehrjahr					
		Einphasentrafo, magnetischer Fluss ohne Berechnung	5	S5	ET	K1
	1	Trafo, Wandler Begriffe wie Spartrafo, Sicherheitstrafo, Trenntrafo, Spannungswandler, Stromwandler				
		Wirkungsgrad				
		Berechnungsbeispiele Übersetzungsverhältnis				

15	Apparate: Kochapparate		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau
0	Richtziel:	Aufbau und Wirkungsweise von einfachen elektrischen Energieverbrauchern lernen	11	Elektrotechnik		
	2.Lehrjahr					
1	Kochherd	Aufbau vom Kochherd beschreiben	6	S3	BK	K1
		Die verschiedenen Kochsysteme unterscheiden bezüglich Regulier- und Schaltmöglichkeiten (Guss, Normal, Blitz, Glaskeramik und Induktion)				
		Unterscheidung stufen- und stufenloser Schalter				
		übliche Leistungen aufzählen				
		Normaldurchmesser von Platten und Pfannen nennen				
		Aufgabe Klemmbrett / Laschen				
		Einfluss auf den Wirkungsgrad aufzählen				
2	Backofen	Beheizungsarten von Backöfen aufzählen	1	S3	BK	K1
		Reinigungsarten von Backöfen				
	3.Lehrjahr					
	Repetition	Kap 15.1 bis 15.2	7	S6	BK	

16	Apparate: Boiler		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsnivea u	
			0	Richtziel:	Aufbau und Wirkungsweise von einfachen elektrischen Energieverbrauchern lernen	11	Elektrotechnik
	2. Lehrjahr						
	1	Druckboiler	Skizze mit Bauteilen nennen, Prinzip erklären	6	S3	BK	K2
			Wassertemperaturen				
			Sicherheitsvorrichtungen wasserseitig nennen (NIN)				
			Sicherheitsvorrichtungen elektrisch nennen (NIN)				
			Abstände nennen (NIN)				
			Panzerheizstäbe und Keramikheizkörper unterscheiden				
		Korrosionsschutz / Wartung					
	2	Überlaufboiler	Prinzip Überlaufboiler erklären	2	S3	BK	K1
			Sicherheitsvorrichtung elektrisch nennen (NIN)				
	3. Lehrjahr						
		Repetition	Kap 16.1 bis 16.2	7	S6	BK	

17	Apparate: Beleuchtungstechnik		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau	
	0	Richtziel:	Aufbau und Wirkungsweise von einfachen elektrischen Energieverbrauchern lernen	10	Elektrotechnik		
		2. Lehrjahr					
	1	Grundlagen	Lichterzeugungsarten nennen (Temp., Gasentl., LCD)	2	S4	BK	K1
			Das Wesen des Lichtes (el.- magn. Welle, Reflexion)				
			Spektrale Zusammensetzung des Lichtes erkennen				
			Die Begriffe Beleuchtungsstärke, Lichtausbeute kennen				
			Ursache und Verhinderung der Blendung erklären				
	2	Lichtquellen	Aufbau, Wirkungsweise (vereinfachte), Symbol, Verwendung, Vor- und Nachteile, Typen und Fassungen kennen von:	6	S4	BK	K2
			Glühlampen				
			Halogenlampen				
			Gasentladungslampen				
		3. Lehrjahr					
		Repetition	Kap 17.1 bis 17.2	5	S6	BK	

18	Apparate: Ueberstromunterbrecher		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau	
	0	Richtziel:	Aufbau und Wirkungsweise von einfachen elektrischen Energieverbrauchern lernen	6	Elektrotechnik		
		2. Lehrjahr					
		Schmelzsicherung	Aufbau, Wirkungsweise (vereinfachte), Symbol und KLS, NLS, NHS	2	S4	BK	K2
		Leitungsschutzschalter	Aufbau, Wirkungsweise (vereinfachte), Symbol und Verwendung kennen	2	S4	BK	K2
			Charakteristiken B, C, D unterscheiden können				
		Motorschutzschalter	Aufbau, Wirkungsweise (vereinfachte), Symbol und	1	S4	BK	K2
		3. Lehrjahr					
		Repetition	Kap 18.1 bis 18.2	5	S6	BK	

19	Apparate: Schalt- und Steuerapparate		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau	
	0	Richtziel:	Aufbau und Wirkungsweise von einfachen elektrischen Energieverbrauchern lernen	6	Elektrotechnik		
		2. Lehrjahr					
	1	Schaltapparate	Aufbau, Wirkungsweise (vereinfachte), Symbol und Schütz, Relais, Thermorelais, Zeitrelais	2	S4	ET	K1
	2	Thermostat	Aufbau, Wirkungsweise (vereinfachte), Symbol und Verwendung kennen	1	S4	ET	K1
	3	Schaltuhr	Aufbau, Wirkungsweise (vereinfachte), Symbol und Verwendung kennen	1	S4	ET	K1
		3. Lehrjahr					
		Repetition	Kap 18.1 bis 18.2	3	S6	BK	

20	Apparate: Fehlerstromschutzschalter FI		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau	
	0	Richtziel:	Aufbau und Wirkungsweise von einfachen elektrischen Energieverbrauchern lernen	6	Elektrotechnik		
		2. Lehrjahr					
	1	Fehlerstromschutzschalter (FI)	Aufbau, Wirkungsweise (vereinfachte), Symbol und FI für den Einbau in Verteilungen und FI kombiniert mit Steckdosen (Sidos) erkennen	3	S4	ET	K1
			Aufgabe des FI (Personenschutz, Sachschutz) nennen (NIN)				
		3. Lehrjahr					
		Repetition	Kap 20.1	5	S6	BK	

21	Apparate: Energiezähler und Messinstrumente		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau
	0	Richtziel: Aufbau und Wirkungsweise von einfachen elektrischen Energieverbrauchern lernen	12	Elektrotechnik		
		3.Lehrjahr				
	1	Voltmeter, Ampèremeter und Wattmeter	6	S5	BK	K1
		Unterschied erkennen von Drehspuhl, Dreheisen und Elektrodynamischem Messwerk analog und digital				
		Anschluss von Gleich und Wechselstrom				
	2	Energiezähler	4	S5	BK	K1
		Wirkenergiezähler einpolig und Drehstrom				
		Anschlussarten				
		3.Lehrjahr				
		Repetition	5	S6	BK	
		Kap 21.1 bis 21.2				

22	Apparate: Schwachstromapparate		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau	
	0	Richtziel:	Aufbau und Wirkungsweise von einfachen elektrischen Energieverbrauchern lernen	12	Elektrotechnik		
		2. Lehrjahr					
	1	Schwachstromapparate	Aufbau, Wirkungsweise (vereinfachte), Symbol und Summer	5	S3	BK	K2
			Signalhorn, Signallampe				
			Türöffner				
		3. Lehrjahr					
		Repetition	Kap 22.1	3	S6	BK	

23	Vorschriften: NIV		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau
0	Richtziel:	die für die berufliche Tätigkeit notwendigen Kenntnisse der Niederspannungs-Installations-Norm (NIN) und Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) erarbeiten.	30	NIN / NIV		
	2.Lehrjahr					
6	NIV	Kap 4, Kap 5	4	S4	BK	K1

24	Vorschriften: NIN		Lektionenzahl	Semester	Fach	Anspruchsniveau
0	Richtziel:	die für die berufliche Tätigkeit notwendigen Kenntnisse der Niederspannungs-Installations-Norm (NIN) und Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) erarbeiten.	100	NIN / NIV		
	1.Lehrjahr					
1	Schutzmassnahmen bei Arbeiten an elektrischen Anlagen		5	S2	BK	K1
2	Spannungs- und Strombereiche aufzählen, Begriffe am Drehstromnetz aufzählen	230V und 400V Bereich Vier- und Fünfleiternetz Anschluss-, Bezueger-, Gruppen-, und Verbrauchersich. L, N, PE, PEN	5	S2	BK	K1
3	Leitungen und Sicherungen in der Hausinstallation	Begriffe Dimensionierung Erder, Potentialausgleich Prinzipschema Hausinstallation	10	S2	BK	K1
	2.Lehrjahr					
4	Wärmeapparate	Kap 7 (Kapitelbezeichnung nach P. E. Müller)	6	S3	BK	K1
5	Allgemeines	Kap 1	6	S3	BK	K1
6	Personenschutz	Kap 11, 12, 13	8	S3	BK	K1
7	NIV	Kap 4, 5 (Siehe NIV 23)	0	S4	BK	K1
8	Brandgefahr	Kap 6	1	S4	BK	K1
9	Begriffsbestimmungen	Kap 2	4	S4	BK	K1
10	Äussere Einflüsse	Kap 3	4	S4	BK	K1
11	Schmelzsicherungen	Kap 8	2	S4	BK	K1
12	Leitungsschutzschalter	Kap 9	2	S4	BK	K1
13	Motorschutzschalter	Kap. 10	2			
14	FI	Kap. 24	4			
15	Betriebsmittel	Kap 25	2	S4	BK	K1
16	Leitungen	Kap 26	6	S4	BK	K1
17	Nullung, Schutzerdung	Kap 14, 15, 16, 17	9	S4	BK	K1
	3.Lehrjahr					
18	Schutzmassnahmen	Kap. 19, 20, 21, 22, 23	6	S5	BK	K1
19	Potentialausgleich	Kap 18	3	S5	BK	K1
20	Überstromschutz	Kap 27, 28	6	S5	BK	K1
21	Verbindungsstellen	Kap 29	1	S5	BK	K1
22	Stecken Schalten Trenn.	Kap 30, 31, 32	4	S5	BK	K1
23	Leuchten	Kap 33	2	S5	BK	K1
24	Motoren	Kap 34	2	S5	BK	K1
25	Trafo	Kap 35	2	S5	BK	K1
26	Schaltgerätekombination	Kap 37, 38	2	S5	BK	K1
27	Reptition NIN		12	S5	BK	K1
28	Prüfung	Kap 41	4	S6	BK	K1
29	Besondere Räume	Kap 42	4	S6	BK	K1
30	Reptition NIN		12	S6	BK	K1