



<b>22</b>	<b>Schutztrennung</b> Prinzip, Trenntransformatoren, Vorsichtsmassnahmen..... 22.1 Schutztrennung mit mehreren Verbrauchern, Spartransformatoren, Spielzeugtransformatoren..... 22.1	
<b>23</b>	<b>Kleinspannung</b> Unterscheidung ELV Sicherheitskleinspannung SELV Schutzkleinspannung PELV Funktionskleinspannung FELV ..... 23.1	
<b>24</b>	<b>Fehlerstromschutzeinrichtung</b> FI-Schutzschalter, RCD, Bauteile, Funktion .. 24.1 Auswahl Typ AC, A, F, B, B+ EV ..... 24.2 Diverse RCD Spezialtypen ..... 24.3 Fehlschaltungen von RCD, Prüfung ..... 24.4	
<b>25</b>	<b>Betriebsmittel</b> Grundsatz, Niederspannungserzeugnisse, Konformitätserklärung, Prüf- und Sicherheitskennzeichen ..... 25.1	
<b>26</b>	<b>Leitungen</b> Begriffe, Verlegungsarten A, B, C, E..... 26.1 Kurzzeichen nach SEV und Cenelec ..... 26.2 Übungen zur Leiterbezeichnung ..... 26.3 Wahl der Rohrart, Erdleitungen ..... 26.4 Bemessung der Rohre, Verlegung..... 26.5 Ortsveränderliche Leitungen, Umgebungs- temperaturen, Auftreten von Wasser Feste Fremdkörper..... 26.6 Korrosion, Mechanische Beanspruchung, Schwingungen..... 26.7 Andere mechanische Beanspruchungen, Pflanzen, Tiere, Sonne, Erdbeben, Wind..... 26.8	
<b>27</b>	<b>Überstromschutz für Leitungen</b> Strombelastbarkeit, Wärmedämmung, Häufung, Gleichzeitigkeit, Umgebungs- temperatur, Kabelmaterial..... 27.1 Ortsveränderliche Leitungen, Min. Quer- schnitte von Leitern, Reduktion N-Leiter..... 27.2	
<b>28</b>	<b>Schaltgerätekombinationen</b> Herst. Nachweis, Basisschutz, Anschlusskl. . 28.1 Schutzkästen, Kennzeichnung, Brandschutz 28.2 Angaben zur SK, Anordnung und Montage .. 28.3 Montagehöhen, Unterteilung d. Stromkreise . 28.4	
<b>29</b>	<b>Verbindungsstellen</b> Elektrische Verbindungen, Temp.-Begrenzung Verbindungsstellen hinter Leuchten..... 29.1 Ortsfeste Leitungen, Übersichtlichkeit Ortsveränderliche Leitungen..... 29.2	
<b>30</b>	<b>Steckvorrichtungen</b> Unverwechselbarkeit, Bemessung..... 30.1 Ortsveränderliche Verbraucher, Bade- und Duscheinrichtungen..... 30.2	
<b>31</b>	<b>Schalter</b> Wahl, Bemessung und Anordnung ..... 31.1	
<b>32</b>	<b>Trennen und Schalten</b> Einrichtungen zum Trennen und Schalten Sichtbare Trennstellen oder Kennzeichnung Ein/AUS, Bedingungen für PEN, PE und N... 32.1 Einbau von Trennstellen, Not-Aus, Not Halt.. 32.2	
<b>33</b>	<b>Lampen und Leuchten</b> Lampe od. Leuchte, Kennzeichnung ..... 33.1 Thermische Auswirk., Fassungen, Sockel..... 33.2	
<b>34</b>	<b>Motoren</b> Unfallverhütung, Wartung bei Verletzungsrisiko, Brandgefahr, Schutz gegen Überlast..... 34.1	
<b>35</b>	<b>Transformatoren, Drosseln, Spulen</b> Transformatortypen, Steuertransformatoren Brandschutz, C, R, V, T, L ..... 35.1	
<a href="#">Kapitel 36, 37 und 38 siehe NIN-Arbeitsblätter</a>		
<b>39</b>	<b>Erstprüfung und Schlusskontrolle</b> Installationskontrolle, Sicherheitsnachweis ... 39.1 Mess- und Prüfprotokoll, Kontrollperioden..... 39.2 Erstprüfung, Sichtprüfung ..... 39.3 Erproben u. Messen, Prüfung d. Leitfähigkeit 39.4 Messung der Isolationswiderstände..... 39.5 Neutralleitertrenner, Automat. Abschaltung... 39.6	
<b>40</b>	<b>Zusatzbestimmungen</b> Räume, Bereiche besonderer Art ..... 40.2 Räume mit Badewanne oder Dusche Schutzmassnahmen, Leitungen, Baustellen, 40.2 Beleuchtungsanlagen im Freien, ..... 40.3 Ausstellungen, Shows und Stände, Stromversorgung von Elektrofahrzeugen Photovoltaische Anlagen ..... 40.4 Kennzeichnung von PV-Anlagen ..... 40.5 Aus NIN COMPACT Kapitel 8: Energieeffizienz Niedersp.-Installationen ..... 40.5 Prosumer-Anlagen ..... 40.6	
<b>Teil 2: Telekommunikation</b>		
<a href="#">Kapitel 41 – 43 Auszug aus Telekommunikation</a>		
<b>41</b>	<b>Installationsmaterial Cu</b> Universelle Kommunikationsverkabelung..... 41.1 Anforderungen, Klassen, Kategorien ..... 41.2 Stecksysteme, RJ, Farbcodes ..... 41.3 Drähte, Kabel, Kabelübung..... 41.5 - 41.7	
<b>42</b>	<b>Lichtwellenleiter</b> Lichtwellenleiter, Lichtausbreitung, Mode..... 42.1 Dämpfung, Verbindungen, Installation..... 42.2 LWL Stecker, All IP ..... 42.3	
<b>43</b>	<b>Hausinstallation</b> Teilnehmerverbindung, Installationsplan ..... 43.1 Hausanschlusskasten, Überspann.-Ableiter.. 43.2 Prinzipschema, Installationsplan (Lageplan) . 43.3 Koaxiale Verkabelung ..... 43.4 Koaxiale Komponenten, Instalat.-Hinweise ... 43.5 UKV im Einfamilienhaus ..... 43.6 Multimedainstallation Kupfer ..... 43.7 Multimedainstallation Glas und Funk ..... 43.8	