

# Inhaltsverzeichnis

---

	<b>Vorwort</b>	<b>6</b>
	<b>Über dieses Lehrmittel</b>	<b>8</b>
<b>Teil A</b>	<b>Grundlagen der Datensicherung</b>	<b>11</b>
	<b>Einleitung, Lernziele und Schlüsselbegriffe</b>	<b>12</b>
<b>1</b>	<b>Warum müssen Daten gesichert werden?</b>	<b>13</b>
1.1	Wert der Unternehmensdaten	13
1.2	Bedrohungen der Unternehmensdaten	13
1.3	Massnahmen zur Datensicherheit	14
1.4	Preloss oder Postloss	16
1.5	Betriebliche Rahmenbedingungen	17
1.6	Gesetzliche Vorschriften	17
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>19</b>
<b>2</b>	<b>Was bedeutet Datensicherung?</b>	<b>20</b>
2.1	Welche Daten werden gesichert?	20
2.2	Was bedeuten «Backup» und «Restore»?	21
2.3	Backup ist nicht Archivierung	22
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>23</b>
<b>3</b>	<b>Wo werden Daten gesichert?</b>	<b>24</b>
3.1	Magnetische Speichermedien	24
3.2	Optische Speichermedien	28
3.3	Übrige Speichermedien	29
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>31</b>
<b>4</b>	<b>Welches Speichermedium wähle ich?</b>	<b>32</b>
4.1	Datenmenge	32
4.2	Speicherdauer	33
4.3	Wiederherstellungsdauer	33
4.4	Kosten	34
4.5	Technikwechsel	34
4.6	Haltbarkeit	35
4.7	Erweiterbarkeit	35
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>36</b>
<b>Teil B</b>	<b>Technologien und Organisation der Datensicherung</b>	<b>37</b>
	<b>Einleitung, Lernziele und Schlüsselbegriffe</b>	<b>38</b>
<b>5</b>	<b>Arten der Datensicherung</b>	<b>39</b>
5.1	Einzelplatz-Backup	39
5.2	Automatischer Backup	39
5.3	LAN-Backup	40
5.4	Storage Area Network (SAN)	41
5.5	Online-Datensicherung	41
5.6	Backup als Cloud-Service	42
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>42</b>
<b>6</b>	<b>Grosse Datenmengen sichern</b>	<b>43</b>
6.1	Voll-Backup ausführen	43
6.2	Differenzielle Datensicherung ausführen	43
6.3	Inkrementelle Datensicherung ausführen	44
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>45</b>

<b>7</b>	<b>Wechselschema anwenden</b>	<b>46</b>
7.1	Wechselschema «Grossvater-Vater-Sohn»	46
7.2	Wechselschema «Turm von Hanoi»	47
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>49</b>
<b>8</b>	<b>Daten während des Systembetriebs sichern</b>	<b>50</b>
8.1	RAID einsetzen	50
8.2	USV einsetzen	52
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>53</b>
<b>Teil C</b>	<b>Datensicherungskonzept erstellen</b>	<b>55</b>
	<b>Einleitung, Lernziele und Schlüsselbegriffe</b>	<b>56</b>
<b>9</b>	<b>Zu sichernde Daten bestimmen</b>	<b>58</b>
9.1	Datenerhebung	58
9.2	Umgang mit streng vertraulichen Daten	60
9.3	Hilfsmittel	60
9.4	Reihenfolge der Wiederherstellung	60
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>61</b>
<b>10</b>	<b>Sicherungsmodalitäten festlegen</b>	<b>62</b>
10.1	Zeitpunkt des Backups bestimmen	62
10.2	Periodizität des Backups bestimmen	62
10.3	Art und Anzahl der Backups bestimmen	63
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>63</b>
<b>11</b>	<b>Speichermedien bestimmen</b>	<b>64</b>
11.1	Technische Aspekte beachten	64
11.2	Betriebswirtschaftliche Aspekte beachten	64
11.3	Ablauf eines mehrstufigen Backups	65
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>67</b>
<b>12</b>	<b>Sicherungssoftware bestimmen</b>	<b>68</b>
12.1	Datensicherung unter Windows-Systemen	68
12.2	Standard Unix-Tools	69
12.3	Kommerzielle Sicherungsprogramme	70
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>71</b>
<b>13</b>	<b>Aufbewahrung der Datenträger bestimmen</b>	<b>72</b>
13.1	Datenschutzaspekte beachten	72
13.2	Datenträger korrekt beschriften	73
13.3	Datenträger korrekt lagern	74
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>75</b>
<b>14</b>	<b>Verantwortung für das Backup und Restore festlegen</b>	<b>76</b>
14.1	Rollen und Verantwortungsbereiche	76
14.2	Benutzer schulen	77
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>77</b>

<b>Teil D</b>	<b>Backup- und Restore-System sicher betreiben</b>	<b>79</b>
	<b>Einleitung, Lernziele und Schlüsselbegriffe</b>	<b>80</b>
<b>15</b>	<b>Notfallmassnahmen planen</b>	<b>81</b>
15.1	Notfallhandbuch erstellen	81
15.2	Sofortmassnahmen	82
15.3	Regelungen für den Notfall	84
15.4	Wiederanlaufpläne für kritische Komponenten	85
15.5	Dokumentation	86
15.6	Beispiel eines Notfallhandbuchs	87
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>88</b>
<b>16</b>	<b>Backup- und Restore-System testen</b>	<b>89</b>
16.1	Tests planen und vorbereiten	89
16.2	Tests durchführen und dokumentieren	90
	<b>Repetitionsfragen</b>	<b>91</b>
<b>Teil E</b>	<b>Anhang</b>	<b>93</b>
	<b>Gesamtzusammenfassung</b>	<b>94</b>
	<b>Antworten zu den Repetitionsfragen</b>	<b>101</b>
	<b>Glossar</b>	<b>105</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>110</b>