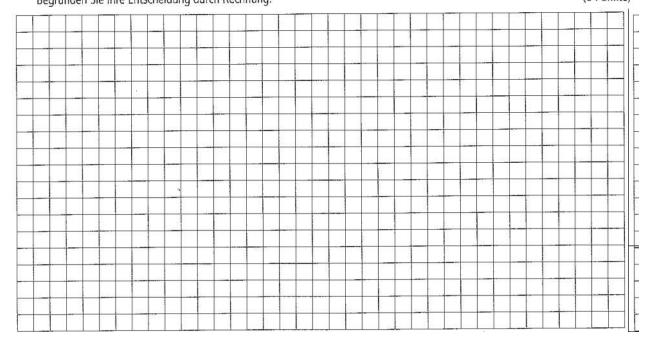
# 4. Handlungsschritt (25 Punkte)

Der vorhandene Sicherungsserver und ein LTO-4-Laufwerk sollen an eine neue Online-USV angeschlossen werden. Die drei Geräte werden in ein leeres 19" Rack eingebaut.

a) Nennen Sie zwei Ereignisse, gegen welche die Datensicherungstechnik durch eine USV geschützt werden kann. (2 Punkte)

b) Wählen Sie aus dem Datenblatt (siehe perforierte Anlage) eine geeignete USV aus.
 Berücksichtigen Sie einen Leistungszuschlag von 30 %.
 Die USV muss bei Netzausfall mindestens 15 Minuten die Energieversorgung von Server und Bandlaufwerk aufrechterhalten.
 Begründen Sie Ihre Entscheidung durch Rechnung.



### Anlage zum 4. Handlungsschritt: Datenblätter

# Datenblatt für die USVs "7501" bis "30001"

Product feature	7501	10001	15001	22001	30001
Output		The state of the s		en e	A continue of the property of
Power Capacity	500W/750VA	670W/1000VA	980W/1500VA	1980W/2200VA	2700W/3000VA
Nominal Output Voltage	230V				
Output Frequency	47-53 Hz for 50 Hz nominal; 57-63Hz for 60 Hz nominal				
Wave Form Type	Sine wave				
Input		Office and the contraction of th			
Nominal Input Voltage	230V				
Input Voltage Range for main operations (Max adjustable range)	160-285V (151-302V)				
Input Frequency	50/60 Hz +/-3 Hz (auto sensing)				
Batteries and Runtime		и,			
Battery Type	Maintenance-free sealed lead-acid battery with suspended electrolyte, leak proof				
Typical Backup Time at 1/2 Load (min)	16 min	21 min	24 min	24 min	14 min
Typical Backup Time at full Load (min)	5 min	6 min	7 min	7 min	6 min
Environmental					r, jananski
Temperature: operating	0 - 40 °C				
Relative humidity: operating	0 - 95 %				

### Datenblatt LTO-4-Laufwerk

Strombedarf typisch 5V/12V, max. 5V/12V	typisch : +5V 2,5A, +12V 0,7A maximal: +5V 2,5A, +12V 2,1A		
Stromverbrauch idle/typisch/maximal	idle: 13 W typisch: 20 W maximal: 33 W		
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN			
Max. Betriebstemperatur	10°-40° C		
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20% - 80%		

# Datenblatt Sicherungsserver

Belüftung

Installierte Anzahl 4x 40mm Gehäuselüfter

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur 10 °C

Max. Betriebstemperatur 35 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb 8 - 90%

Stromversorgung

Typ 700 Watt Netzteil (80 PLUS®, GOLD), redundant (1+1)

Installierte Anzahl 2

Erforderliche Netzspannung Wechselstrom 110/230 V (50/60 Hz)