HNBK

THEMA:	DATENSICHERHEIT	and the same of th		FACH: IT
6		INFO-/ARBEITSBLATT		
Name:		Klasse:	Datum:	
				16.00

Die Schülerdaten des HNBK liegen auf einem Fileserver als Backup. Da auch an Feiertagen und Wochenenden neue Daten geändert werden bzw. hinzukommen können, wird jeden Tag ein Vollbackup auf ein Bandlaufwerk mit 36 GB Kapazität durchgeführt. Die Schreibgeschwindigkeit des Bandlaufwerkes beträgt 3MB/s. Das Vollbackup vom Sonntag wird archiviert. Das gesamte Datenvolumen beträgt momentan 6,2GB.

Aufgabe

- Ermitteln Sie die Zeit, die der Fileserver pro Woche durch das tägliche Vollbackup blockiert wird (Stunden:Minuten:Sekunden)
- Jeden Tag werden im Durchschnitt 5MB neue Daten gespelchert und 7MB vorhandene Daten geändert.
 - a. Ermitteln Sie für ein differenzielles Backup die entsprechende w\u00f6chentliche Sicherungszeit:

Wochentag	Datenmenge	Dauer in Sekunden
Sonntag		
Montag		
Dienstag		
Mittwoch		
Donnerstag		
Freitag		
Samstag		
	Sekunden/Woche	
	Stunden:Minuten:Sekunden/Woche	

RN	(A)Backup_neu_Logo.doc	04.09.201
einz-Nixdorf-Berufskolleg, Essen		1/

HNBK

 Ermitteln Sie für ein inkrementelles Backup die Zeit, die w\u00f6chentlich zur Sicherung ben\u00f6tigt wird:

Datenmenge	Dauer in Sekunden
Sekunden/Woche	
Stunden:Minuten:Sekunden/Woche	
	Sekunden/Woche

- c. Wie viele Bänder werden für die Wiederherstellung der Daten vom Freitag benötigt?
 - i. Vollbackup
 - ii. Differentielles Backup
 - ill. Inkrementelles Backup
- 3.) Sie sollen das Datenschutzkonzept des HNBK überprüfen. Erläutern Sie
 - a. Inkrementelle Datensicherung
 - b. differentielle Datensicherung
 - c. das Generationenprinzip (Großvater-Vater-Sohn-Prinzip)

ERN (A)Backup_neu_Logo.doc

04.09.2017 2/3



4.) Anhand folgender Tabelle soll ein Plan erstellt werden, aus dem zu ersehen ist, an welchen Tagen jeweils die Sohn-, Vater- und Großvatermedien verwendet werden und wie viele Medien jeweils für ein Jahr benötigt werden:

	Tage, an denen das Medium	Anzahl Medien, die für ein
	verwendet wird	Jahr benötigt werden
Sohnmedium		
Vatermedium		
Großvatermedium	·	
	gesamt:	