

THEMA:	DATENSICHERHEIT	INFO-/ARBEITSBLATT	FACH: IT	
Name:		Klasse:	Datum:	
Die Schülerd	aten des HNBK liegen	xie Schülerdaten des HNBK liegen auf einem Fileserver als Backup. Da auch an Feiertagen und). Da auch an Feiertagen un	۵
Nochenende	n neue Daten geändert	Nochenenden neue Daten geändert werden bzw. hinzukommen können, wird jeden Tag ein Vollba-	nen, wird jeden Tag ein Vollba	7
drup auf ein l	Sandlaufwerk mit 36 GB	ckup auf ein Bandlaufwerk mit 36 GB Kapazität durchgeführt. Die Schreibgeschwindigkeit des Band-	reibgeschwindigkeit des Bark	7
aufwerkes b	eträgt 3MB/s. Das Vollba	aufwerkes beträgt 3MB/s. Das Vollbackup vom Sonntag wird archiviert. Das gesamte Datenvolumen	rt. Das gesamte Datenvolume	Š

beträgt momentan 6,2GB. 1.) Ermitteln Sie die Zeit, die der Fileserver pro Woche durch das tägliche Vollbackup blockiert 2.) Jeden Tag werden im Durchschnitt 5MB neue Daten gespeichert und 7MB vorhandene wird (Stunden:Minuten:Sekunden)

a. Ermitteln Sie für ein differenzielles Backup die entsprechende wöchentliche Sicherungszeit:

Daten geändert.

Markatha	Patronia	Daving in Columnian
Sonntag		
Montag		
Dienstag		
Mittwoch		
Donnerstag		
Freitag		
Samstag		
	SekundenWoche	
	Stunden:Minuten:Sekunden/Woche	

b. Ermitteln Sie für ein inkrementelles Backup die Zeit, die wöchentlich zur Sicherung benötigt wird:

Wochentag	Datenmenge	Dauer in Sekunden
Sonntag		
Montag		
Dienslag		
Wittwoch		
Donnerstag		
-reitag		
Samstag		
	Sekunden/Woche	
	Stunden:Minuten:Sekunden/Woche	

- c. Wie viele B\u00e4nder werden f\u00fcr die Wiederherstellung der Daten vom Freitag ben\u00f6\u00fcgt?
- Vollbackup
- Differentielles Backup
- iii. 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)

04.09.2017 1/3

ERN

Heinz-Nixdorf-Berufskolleg, Essen

(A)Backup_neu_logo.doc

~	
_	
<u>c. </u>	
•	
ο.	
~	
¥	
_	
<u> </u>	
w.	
GD.	
_	
_	
ar .	
-	
8	
•	
=	
_	
,	
•	
m	
ià.	
74	
Σ.	
10	
_	
_	

(A)Backup_neu_Logo.doc



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 benöfigt werden:

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