20200512 Dienstag, 12. Mai 2020 11:01 Die IT-Revolution AG soll für die TeNi GmbH eine Datensicherung konzipieren. Die Daten der Filialen Hamburg und Frankfurt sollen auf einem Backup-Server in der Zentrale in Köln gesichert werden. a) Über die zur Verfügung stehende Netzwerkverbindung (1 Gbit/s) soll einmal pro Woche ein Voll-Backup erfolgen. Die zu sichernde Datenmenge beträgt maximal 700 GiByte. Es stehen 25 % der Datenübertragungsrate zur Verfügung. Berechnen Sie die maximale Übertragungszeit in Stunden und Minuten. 3 Punkte Der Rechenweg ist anzugeben. 1GiByte . 1024 1 200 700 GiByte . 1024 = 716 800 MiByk . 1024 = 734 003 200 KiByte. 1024 Mi Byle = 751619276800 Byte .8 1, 1024 = 210 Ki Byte = 6 012954214400 Bit · 1024 = 2 10 Datenobertragura von 250 MBit/s = 250 000 KBH/S Byte = 250 000 000 Bit/s Bit Dover, 6 012 9542 14400 Bit = 24 051,82s auf Shunden (:3600) => 6,68 h 1-60 for Minuter 40,86 Min = 41 Min -> maximale Übertragungsdaver vou 6h 41 Min

b)	Sie solle	n den Sp	eicher	bedari	f für d	e Bilo	ldater	eine	r Kam	era be	rechn	en.	Α	C											
	Dazu lie	gen folge	ende [aten v	or:								7L	ı∱(̈́5	<u>ک</u> ں۲	9									
	Bildauflösung Bildfrequenz Farbtiefe			1.280 x 800 Pixel									1												
				2 B	2 Bilder pro Sekunde							008 x 086K								-					
				24 Bit									Nα	00	× 81	ω	=	Λ	O	ير	α	7 .	R:+		
	Bild-Ko	Bild-Komprimierung			1/5	1/50												. عر	4	1	F	اطاء	iel	?	
	Überwachungszeit pro Tag			o Tag	18:00 bis 06:00 Uhr																		•		/ 1
	Speicherdauer der Bilder					14 Tage														_					/Z.1d
	<u> </u>						10900000		d continues									:50	S	T	K		ori w	١.	
	Runden Der Rech	Sie das E	rgebn	is ggf.	auf vo				in GiB	yte.								¥	45	N.E	52	10	Bit	-/Bil	d
	Del Neci	ienweg i	31 anz	ugebe	11.																	equ			
	Speicher	bedarf: _			GiB	yte											=	ე:	28	0	0	\mathcal{B}' t	-/s		
	Zat	/10	20	5 :		1) (0	1	40	(=	λC	80	h										
	20.	<i>/</i> u				/\	ک د			, ·			∞				100								
													6	04	80	<i>S O</i> (Seb	ころ	der	٦					
		\cap		_																					
	Grē	5/Je	:	್ರಿ	83	s c	שענ	_ د	Bit	/S	•	(00	५ ह	300	· S									
				_	5	9	L	<i>- 1</i>) 6	-a	_	~ ^ ^	, 7	2 · ‡										
					-	J	٩	5	٦, ٥	ζ -	2	حد	000	ن ر	۱۱										
				: }	5				J	,															
						1	با	2	17	R 2	40	200	2	ط.											
					क	- 1	-1	0 /	,	Uu	' '		· ·	1.0											
				ં	-				V	′						_		_							
				느		6	9, 7	L		3,6	yk	<u> </u>	Z ^	c 1	10	Gi	Syl	e							
							•				1						ı								
c)	Die Klübe	ro-IT Gr	nbH h	at zur	Dater	siche	rung (ein FC	-SAN	einge	richtet														
	In einem	Monat v	verder	1 24 Ti	B Dat	en au	f das	FC-SA	N zur	Back-			g übert	ragen.											
	Datentrar	sferrate	: 1.50	0 MB/	s (ent	sprec	nen 1	.431 N	VIiB/s)																
	Berechnei								benöt	igt wi	rd in S	tunde	n und N	/linute	n.										
	Runden S Der Reche					ile ivi	inutei	n auf.												6 Pur	okto -				
	Del Neche	ilweg is	ot anzi	igebei	1.															O I ui	IKLE				
		, /				_					20									_		,			
	,	14	T3	1	Mi	B	/5			2				-	= (), c	OC	ノ	S	T	13	,/S			
		7,	01-	. 0										سره			_								
		24	4	iB	:	0,	Οc	とし		ris	/5	=	=	-ار	+	58	56	1	(8)	S					
		24				•							:360				,	Sh	عدد	le					
													1		,	a	1		_						
													~		٦,	ب	•								
													- 60			1	μ	لعده	Heu						

