

Verzeichnisinhalt:

Name	Attribute (Dezimal)	Länge	1. Cluster /hexadezimal
Klausur BS.doc	36	20	0A
Beispiel1.dat	33	25	40
Guter Student.txt	39	22	31
LangerText.doc	0	6	15
ABC	5	26	21
Fluss.dat	3	11	50
Zahlen.xls	6	10	09
The Best.ai	34	14	4F

FAT-8

00	FD	00	3C	FF	1C		3A	28
08		12	04	4A	49			10
10	45	2E	13	38		16	FF	56
18		00	00	2A	29	00	00	00
20		54						FF
28	53	41	2B	2C	2D	FF	03	3F
30	FD	17		34	FF	36	37	33
38	FF		FF		07			FF
40	02	57		00	00	46	47	0C
48		FF	2F					0B
50	51	06	FD	11	0F		1B	27

Cluster-Inhalt

00	HAL	LO	SIS	E	APH		ERO	NEF
08		012	SEM	RIE	VWX			GHI
10	JKL	FAE	345	678		MOE	HRE	ZLI
18		ABB	BA	NGL	ORE	TIT	ANI	C
20		ABC						AT
28	ALS	QUI	UEC	KWU	NSC	H	HRT	YST
30	007	HER		ORD	CH.	SPO	RTI	STM
38	9		DE		TEI			EME
40	DIE	CKF		123	456	MNO	PQR	STU
48		YZ	BSS					BET
50	WER	NIG	GDI	CHE	DEF		CHE	ITF

Beispiele:

LangerText

Cluster	Inhalt	NextCluster
0x15	MOE	0x16
0x16	HRE	FF

Anfangscluster unbekannt, aber ein Clusterinhalt lautet:
Ihre Aufgabe: Restaurieren des Inhalts

RTI

Warum ist die Dateilänge wichtig?

1. Beispiel

1000 Bytes pro Cluster

Dateilänge von 4000 Bytes

- Das Betriebssystem liest vier Cluster
- A B C D

2. Beispiel

1000 Bytes pro Cluster

Dateilänge von 3999 Bytes

- Das Betriebssystem liest **AUCH** vier Cluster
- A B C D

3. Beispiel

Es werden immer komplette Cluster von der Festplatte gelesen!!

- Es werden vier Cluster, also 4000 Bytes gelesen!
- A B C D
- Nun muss das BS ermitteln, wieviel vom LETZTEN Cluster entfernt werden sollen!
- Rechnung: $\text{Anzahl} * \text{Clustergröße} - \text{DateiLänge}$
- $\text{Dateilänge} \% \text{Clustergröße} \quad 3999 \bmod 1000 = 999$

4. Beispiel

- 1000 Bytes pro Cluster
- Dateilänge von 3001 Bytes
- Es werden immer komplette Cluster von der Festplatte gelesen!!
- Es werden vier Cluster, also 4000 Bytes gelesen!
- A B C D
- Nun muss das BS ermitteln, wieviel vom LETZTEN Cluster entfernt werden sollen!
- Rechnung: $\text{Anzahl} * \text{Clustergröße} - \text{DateiLänge}$
- $\text{Dateilänge} \% \text{Clustergröße} \quad 3001 \bmod 1000 = 1$