

# dBase-Format

## Aufbau

### Allgemein:

Parameter	dBase II	dBase III
Zahl der Datensätze	65535	1 Milliarde
Satzlänge in Bytes	1000	4000
Felder im Satz	32	128
Zeichenfeldlänge	256	256
Länge logisches Feld	1	1
Numerisches Feld (Stellen)	10	15
Datumfeld	-	8
Memofeld	-	10

### Aufbau:

- 1) Header
- 2) Satzbeschreibung (Zeile)
- 3) n-Daten

## Header

Offset	Bytes	Bemerkungen
0	1	Nummer der dBase-Version 02H dBase II 03H dBase III 83H dBase III mit Memofeld
1	3	Datum des letzten Schreibzugriffs im Binärformat (JJMMTT)
4	4	Zahl der Datensätze in der Datei
8	2	Headerlänge in Byte
10	2	Datensatzlänge in Byte
12	20	Reserviert
32	32*N	32 Byte pro Feld mit der Beschreibung des Aufbaus
N+1	1	Wert "0D" als Markierung des Header-Endes

Die Länge eines Datensatzes wird ab Byte 10 als vorzeichenlose 16-Bit-Zahl geführt.

### Hinweis:

Dieser Wert ist immer um **ein** Byte höher als die rechnerische Summe der einzelnen Feldlängen, was dadurch begründbar ist, dass am Anfang eines Datensatzes immer ein Byte zur Markierung des gelöschten Satzes bzw. das Ende der Daten anzeigt.

- 20h            32     gültiger Datensatz
- 2Eh           46     gelöschter Datensatz
- 1Ah           26     Ende der Daten

## Definition der Datensätze

Offset	Bytes	Bemerkungen
0	11	Name des Feldes in ASCII-Zeichen
11	1	Feldtyp in ASCII (C, N, L, D, M)
12	4	Datenadresse des Feldes im Speicher
16	1	Feldlänge in Byte als Binärzahl
17	1	Zahl der Nachkommastellen in Byte
18	2	Reserviert
20	1	ID für den Arbeitsbereich
21	2	Reserviert
23	1	Kennzeichnung für SET FIELDS
24	8	Reserviert

Der Name schließt immer mit dem Zeichen Null ab.

Die Datenadresse wird intern benutzt.

Der Feldtyp numerisch speichert in Feldlänge die Gesamtanzahl der Stellen und im Feld "Nachkommastellen" die Anzahl der Nachkommastellen.

Feldtypen:

Zeichen	Feldtyp	Erlaubte Zeichen
C	Charakter	ASCII-Zeichen
N	Numerisch	-0...9
L	Logical (ein Zeichen)	JjNnTtFf
D	Datum	JJJMMTT
M	Memofeld	DBT Blocknr

## Datensätze

- Nach dem Definitionsteil kommen sofort die Datensätze
- Der Wert ist immer um ein Byte größer (Löschen-Byte):  
 Leerzeichen=vorhanden  
 Stern=gelöscht  
 1Ah Ende der Daten
- Ein Datensatz wird hintereinander oder Trennzeichen gespeichert
- Daten in Zeichenfelder werden mit Leerstellen aufgefüllt
- Numerische Felder werden als ASCII-Text gespeichert
- Logische Felder werden mit F oder T gespeichert
- Der Abschluss des gültigen Datenbereiches wird durch das Zeichen 1AH markiert. Hinter dieser Marke befinden sich dann gelöschte Daten.

gewässer.dbf - HexView

File Edit View Help

00000000 - 03 6C 04 11 1E 00 00 00-E1 00 7C 00 00 00 00 00 .1.....|.....  
00000010 - 00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 57 00 00 .....W..  
00000020 - 4E 55 4D 4D 45 52 00 00-00 00 00 43 00 00 00 00 NUMMER....C....  
00000030 - 1E 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 .....  
00000040 - 4B 52 45 49 53 00 00 00-00 00 00 43 00 00 00 00 KREIS.....C....  
00000050 - 1E 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 .....  
00000060 - 47 45 57 4E 41 4D 45 00-00 00 00 43 00 00 00 00 GEWNAME....C....  
00000070 - 1E 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 .....  
00000080 - 47 45 57 4F 52 44 4E 55-4E 47 00 4E 00 00 00 00 GEWORDNUNG.N....  
00000090 - 10 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 .....  
000000A0 - 4C 41 45 4E 47 45 00 00-00 00 00 4E 00 00 00 00 LAENGE....N....  
000000B0 - 10 03 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 .....  
000000C0 - 4B 41 54 41 4C 4F 47 00-00 00 00 4C 00 00 00 00 KATALOG....L....  
000000D0 - 01 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 .....  
000000E0 - 0D 20 30 31 20 20 20 20-20 20 20 20 20 20 20 20 . 01  
000000F0 - 20 20 20 20 20 20 20 20-20 20 20 20 20 20 20 20  
00000100 - 53 41 57 20 20 20 20 20-20 20 20 20 20 20 20 20 SAW  
00000110 - 20 20 20 20 20 20 20 20-20 20 20 20 20 20 55 63                   Uc  
00000120 - 68 74 65 20 20 20 20 20-20 20 20 20 20 20 20 20 hte  
00000130 - 20 20 20 20 20 20 20 20-20 20 20 20 20 20 20 20  
00000140 - 20 20 20 20 20 20 20 20-20 20 20 31 20 20 20 20                   1  
00000150 - 20 20 20 38 34 34 34 30-2E 32 38 38 54 20 30 31       84440.288T 01  
00000160 - 2D 30 32 20 20 20 20 20-20 20 20 20 20 20 20 20 -02  
00000170 - 20 20 20 20 20 20 20 20-20 20 20 20 53 41 57 20                   SAW  
00000180 - 20 20 20 20 20 20 20 20-20 20 20 20 20 20 20 20  
00000190 - 20 20 20 20 20 20 20 20-20 20 4A 65 65 74 7A 65                   Jeetze  
000001A0 - 6C 20 47 72 61 62 65 6E-20 20 20 20 20 20 20 20 1 Graben  
000001B0 - 20 20 20 20 20 20 20 20-20 20 20 20 20 20 20 20  
000001C0 - 20 20 20 20 20 20 20 20 31-20 20 20 20 20 20 36                   1                   6  
000001D0 - 32 36 38 33 2E 33 38 30-46 20 30 31 2D 30 33 20   2683.380F 01-03  
000001E0 - 20 20 20 20 20 20 20 20-20 20 20 20 20 20 20 20  
000001F0 - 20 20 20 20 20 20 20 20 20-53 41 57 20 20 20 20 20                   SAW  
00000200 - 20 20 20 20 20 20 20 20-20 20 20 20 20 20 20 20  
00000210 - 20 20 20 20 20 20 20 41 6C-6C 65 72 20 20 20 20 20                   Aller  
00000220 - 20 20 20 20 20 20 20 20-20 20 20 20 20 20 20 20  
00000230 - 20 20 20 20 20 20 20 20-20 20 20 20 20 20 20 20  
00000240 - 20 20 20 20 31 20 20 20 20-20 20 20 20 34 37 32 33 36       1                   47236  
00000250 - 2E 32 31 39 54 20 30 31-2D 30 34 20 20 20 20 20 20 .219T 01-04  
00000260 - 20 20 20 20 20 20 20 20-20 20 20 20 20 20 20 20  
00000270 - 20 20 20 20 4D 44 20 20-20 20 20 20 20 20 20 20 MD  
00000280 - 20 20 20 20 20 20 20 20-20 20 20 20 20 20 20 20  
00000290 - 20 20 4F 62 65 72 65 20-4F 68 72 65 20 20 20 20                   Obere Ohre

Ready NUM

## Ascii-Tabelle

Nr <sub>10</sub>	Nr <sub>16</sub>	Zeichen
32	20	Blank
33	21	!
34	22	„
35	23	#
36	24	\$
37	25	%
38	26	&
39	27	,
40	28	(
41	29	)
42	2A	*
43	2B	+
44	2C	,
45	2D	-
46	2E	.
47	2F	/
48	30	0
49	31	1
50	32	2
51	33	3
52	34	4
53	35	5
54	36	6
55	37	7
56	38	8
57	39	9
58	3A	:
59	3B	;
60	3C	<
61	3D	=
62	3E	>
63	3F	?
64	40	@
65	41	A
66	42	B
67	43	C
68	44	D
69	45	E
70	46	F
71	47	G
72	48	H
73	49	I
74	4A	J
75	4B	K

Nr <sub>10</sub>	Nr <sub>16</sub>	Zeichen
76	4C	L
77	4D	M
78	4E	N
79	4F	O
80	50	P
81	51	Q
82	52	R
83	53	S
84	54	T
85	55	U
86	56	V
87	57	W
88	58	X
89	59	Y
90	5A	Z
91	5B	[
92	5C	\
93	5D	]
94	5E	^
95	5F	_
96	60	`
97	61	a
98	62	b
99	63	c
100	64	d
101	65	e
102	66	f
103	67	g
104	68	h
105	69	i
106	6A	j
107	6B	k
108	6C	l
109	6D	m
110	6E	n
111	6F	o
112	70	p
113	71	q
114	72	r
115	73	s
116	74	t
117	75	u
118	76	v
119	77	w
120	78	x

Nr <sub>10</sub>	Nr <sub>16</sub>	Zeichen
121	79	y
122	7A	z
123	7B	{
124	7C	
125	7D	}
126	7E	~
127	7F	△
128	80	Ç
129	81	ü
130	82	é
131	83	â
132	84	ä
133	85	à
134	86	å
135	87	ç
136	88	ê
137	89	ë
138	8A	è
139	8B	ï
140	8C	î
141	8D	ì
142	8E	Ä
143	8F	Å
144	90	É
145	91	æ
146	92	Æ
147	93	ô
148	94	ö
149	95	ò
150	96	û
151	97	ù
152	98	ÿ
153	99	Ö
154	9A	Ü
155	9B	ø
156	9C	£
157	9D	Ø
158	9E	×
159	9F	f
160	A0	á
161	A1	í
162	A2	ó
163	A3	ú
164	A4	ñ
165	A5	Ñ

Nr <sub>10</sub>	Nr <sub>16</sub>	Zeichen
166	A6	<sup>a</sup>
167	A7	°
168	A8	ı
169	A9	®
170	AA	¬
171	AB	½
172	AC	¼
173	AD	ı
174	AE	«
175	AF	»
176	B0	⋮
177	B1	⋮
178	B2	⋮
179	B3	
180	B4	⊥
181	B5	Á
182	B6	Â
183	B7	À
184	B8	©
185	B9	⊥
186	BA	
187	BB	⊥
188	BC	⊥
189	BD	¢
190	BE	¥
191	BF	⊥
192	C0	⊥
193	C1	⊥
194	C2	⊥
195	C3	⊥
196	C4	—
197	C5	+
198	C6	ã
199	C7	À
200	C8	⊥
201	C9	⊥
202	CA	⊥
203	CB	⊥
204	CC	⊥
205	CD	=
206	CE	⊥
207	CF	α
208	D0	ð
209	D1	Ð
210	D2	Ê

Nr <sub>10</sub>	Nr <sub>16</sub>	Zeichen
211	D3	Ë
212	D4	È
213	D5	ı
214	D6	Í
215	D7	Î
216	D8	Ï
217	D9	⊥
218	DA	⊥
219	DB	■
220	DC	■
221	DD	ı
222	DE	Ï
223	DF	■
224	E1	Ó
225	E2	β
226	E3	Ô
227	E4	Ò
228	E5	ö
229	E6	Õ
230	E7	μ
231	E8	þ
232	E9	þ
233	EA	Ú
234	EB	Û
235	EC	Û
236	ED	ý
237	EE	Ý
238	EF	-
239	F0	'
240	F1	-
241	F2	±
242	F3	<sup>3</sup>
243	F4	<sup>3</sup> / <sub>4</sub>
244	F5	¶
245	F6	§
246	F7	÷
247	F8	ˆ
248	F9	ˆˆ
249	F0	ˆˆ
250	FA	·
251	FB	1
252	FC	3
253	FD	2
254	FE	■
255	FF	

# Inhalt der Gewässer.dbf

dBase Version: 3

Jahr: 108

Monat: 4

Tag: 17

AnzRecords: 30

HeaderSize: 225

RecordsSize: 124

AnzFelder: 6

## Beschreibung der Datenfelder

i : 1

Feldname:NUMMER

cTyp:C

Fieldsize:30

Nachkomma:0

Offset:0

i : 2

Feldname:KREIS

cTyp:C

Fieldsize:30

Nachkomma:0

Offset:0

i : 3

Feldname:GEWNAME

cTyp:C

Fieldsize:30

Nachkomma:0

Offset:0

i : 4

Feldname:GEWORDNUNG

cTyp:N

Fieldsize:16

Nachkomma:0

Offset:0

i : 5

Feldname:LAENGE

cTyp:N

Fieldsize:16

Nachkomma:3

Offset:0

**i : 6**

Feldname:KATALOG  
cTyp:L  
Fieldsize:1  
Nachkomma:0  
Offset:0

**Datensatz:1**

**01**

SAW

Uchte

1

84440.288

true

**Datensatz:2**

01-02

SAW

Jeetzel Graben

1

62683.380

false

**Datensatz:3**

01-03

SAW

Aller

1

47236.219

true

**Datensatz:4**

01-04

MD

Obere Ohre

1

36576.825

true

**Datensatz:5**

01-05

JL

Untere Ohre

1

123299.518

false