

## Komplex – Betriebssystem MacOSX [10 Punkte]

### Aufgabe ) [10 Punkte]

Der folgende Ausschnitt entspricht dem Hexdump einer binären PropertyList-Datei aus einem macOS:

Offset (h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	
00000000	62	70	6C	69	73	74	30	30	A6	01	02	01	03	01	04	59	bplist00!.....Y
00000010	74	69	6D	65	73	74	61	6D	70	5A	32	34	2D	31	32	2D	timestampZ24-12-
00000020	32	30	32	31	5A	30	37	2D	30	37	2D	32	30	32	31	5A	2021Z07-07-2021Z
00000030	31	31	2D	30	31	2D	32	30	32	31	08	0F	19	24	2F	00	11-01-2021...\$/. .....
00000040	00	00	00	00	00	01	01	00	00	00	00	00	00	00	05	00	.....
00000050	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	3A		.....:

1. Wie viele Objekte sind in der PropertyList gespeichert?

2. Benennen Sie die Offsets der Objekte.

3. Welche unterschiedlichen Objekt (String) Inhalte sind abgelegt?

4. Welches Objekt wird innerhalb der PropertyList mehrfach referenziert??