

# Sysinfo

## Systemtestprogramm Z9001 Volker Pohlers, 2013-2016



Systeminfo 2.2 U.Pohlers 13.05.2015  
=====

KC 87.2x, Farbe, 48 K RAM

Speicher-Scan .... 1  
I/O-Scan .... 2  
Test Farbe .... 7  
Test 64K-RAM .... 8  
Ende .... 9

Auswahl ■

Systeminfo 2.2 U.Pohlers 13.05.2015  
=====

Z9001.84, S/W, 16 K RAM

Speicher-Scan .... 1  
I/O-Scan .... 2  
Test Farbe .... 7  
Test 64K-RAM .... 8  
Ende .... 9

Auswahl ■

Sysinfo ist ein kleines Programm zur Analyse der verbauten Hardware. Es erkennt den speziellen Typ (Z9001.84 .. KC87/31), den Speicherausbau, diverse Module. Zusätzlich gibt es Funktionstests für Farbe und den [64K-RAM-Modul](#) (Rossendorfer Schalt-RAM bzw. dessen kompatiblen Nachbauten).

Das Programm wurde in JKCEMU-BASIC geschrieben.

## Download

Das Programm ist in den Softwarepaketen [Mega-Flash-Software](#) und [OS-Erweiterung USB+SD](#) enthalten.

- [sysinfo.zip](#)

Quellcode und Programm als TAP.

## Beschreibung

Dateiname	SYSINFO.COM
Laden in	OS
Programmstandort	0300h-1FFFh
OS-Kommando	SYSINFO

Im Startmenü (Bild oben) wird die erkannte Grundkonfiguration angezeigt:

- Typ (Z9001, ...)
- Farbe/SW
- Speicherausbau

## Speicher-Scan

Detaillierte Anzeige der Speicherkonfiguration. Es werden die OS-Version, diverse ROM-Module und der RAM-Ausbau incl. Shadow-RAM erkannt.

```

Speicher-Scan =====
FFFF +-----+ OS V 1. 3 (orig)
F000 +-----+ Bildspeicher
E000 +-----+ Farb-BWS (Farbvariante)
E800 +-----+ MEGA-FLASH-Modul
C000 +-----+ 16K RAM-Modul
8000 +-----+ Shadow 2x 16K-RAM
4000 +-----+ System-RAM
0000 +-----+ System-RAM

<ENTER>

Speicher-Scan =====
FFFF +-----+ OS V 1. 1 (orig)
F000 +-----+ Bildspeicher
E000 +-----+ kein RAM (S/W-Geraet)
E800 +-----+ kein Modul
C000 +-----+ kein RAM
8000 +-----+ kein RAM
4000 +-----+ kein RAM
0000 +-----+ System-RAM

<ENTER>■

```

## I/O-Scan

Detaillierte Anzeige der Module bzw. Hardware. Über einen I/O-Port-Scan werden diverse Zusatz-Module erkannt. Im Beispiel steckt ein Druckermodul im Rechner und ein USB-Modul.

```
I/O-Scan
=====
Port  Modul
80-87  CTC (System, Uhr)
88-8F  PIO1 (System, Userport)
90-97  PIO2 (System, Tastatur)
A8-AF  Druckermodul (CTC)
B0-B7  Druckermodul (SIO)
DC-DF  VDIP1-USB (PIO)

<ENTER>
```

## Farbtest

Ein einfacher Farbtest zum Überprüfen der Farbwiedergabe. Angezeigt werden Blöcke in den 8 möglichen Farben, jeweils als Vordergrundfarbe (voller Block) und als Hintergrundfarbe (Leerzeichen) gesetzt.

```
Farbtest
=====
Vordergrund
schw rot gruengelb blau lila cyan weiss
[Red, Green, Yellow, Blue, Magenta, Cyan, White]

Hintergrund
schw rot gruengelb blau lila cyan weiss
[Red, Green, Yellow, Blue, Magenta, Cyan, White]

<ENTER>■
```

## 64K-RAM-Test

Wurde ein [64K-RAM-Modul](#) (Rossendorfer Schalt-RAM bzw. dessen kompatiblen Nachbauten) erkannt, kann dieser Speicher getestet werden. Gibt es Probleme mit dem Umschalten der RAM-Bänke oder dynamische Probleme in den Speichern, wird das erkannt.

Achtung: Der Speicherinhalt wird bei diesem Test komplett überschrieben!

<ditaa noedgesep>

E800	-----+-----+
	ROM   Hi-RAM
	10KcCCC  10K
C000	-----+-----+
	RAM
	16K
8000	-----+-----+
	Bank 1   Bank 2
	16K   16K
4000	-----+-----+

&lt;/ditaa&gt;

Bei Fehlern wird die Adresse ausgegeben, an der es einen Speicherfehler gab.

Tests:

1. Vordergrund-RAM Bank 1 4000-7FFF mit 31h beschreiben und rücklesen
2. Umschalten in Hintergrund-RAM Bank 2, 4000-7FFF mit 32h beschreiben und rücklesen
3. Umschalten in Vordergrund-RAM, 4000-7FFF auf 31h rücklesen
4. RAM 8000-BFFF mit 34h beschreiben und rücklesen
5. ROM wegschalten, oberen Speicher Hi-RAM C000-E7FF mit 33h beschreiben und rücklesen

```
Test 64K-RAM-Modul
=====
Teste Vordergrund-RAM 4000-7FFF...
Teste Hintergrund-RAM 4000-7FFF...
Vergleich mit Vordergrund-RAM...
Teste RAM 8000-BFFF...
Teste Hi-RAM C000-E7FF...
Beendet.          0 Fehler

<ENTER>
```

From:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/> - **Homecomputer DDR**



Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/software/sysinfo?rev=1587474102>

Last update: **2020/04/21 13:01**