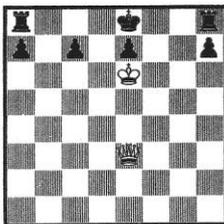


**Kurios -
aber nicht für den Schachcomputer (2)**

Sam Loyd
Texas Sitings ca. 1888



Matt in 3 Zügen?

Sie fragen sich zurecht: „Was soll eigentlich das Fragezeichen hinter der Forderung ‚Matt in 3 Zügen‘? Entweder Schwarz ist in drei Zügen matt oder er ist es nicht. Da gibt es doch keine Frage.“ Recht haben Sie. Und dennoch. Die Frage läßt sich tatsächlich nicht so ohne weiteres beantworten, weil es nämlich darauf ankommt, w e r dieses Problem löst: Ein Mensch oder eine Maschine? Ist es ein Mensch, dann wird er sich über die Aufgabe Gedanken machen und die Bedingung erfüllen. Ist es aber ein ahnungsloser Computer, unbestechlich aber dumm, dann wird er es nicht schaffen, es sei denn, man hätte ihm ein Spezialprogramm in seinen verdrahteten Bauch eingepflanzt. Doch gehen wir der Reihe nach vor.

Das gezeigte „Rochade-Problem“ wurde von dem genialen Sam Loyd verfaßt, dem ersten amerikanischen Problemkomponisten mit Weltgeltung, vor ungefähr einhundert Jahren, als es noch keine Europa-Rochade und keine Schachcomputer gab.

Nun - überzeugen Sie sich einmal selbst. Sie werden sehen, Ihr gutes Stück schafft es nicht, den schwarzen König in der angegebenen Zügezahl mattzusetzen, obwohl ihm der Spezialzug „Rochade“ einprogrammiert ist. Oder vielleicht gerade deswegen nicht. Hat sich doch der dunkelhäutige Herrscher so vorteilhaft auf seinen Schachthron E 8 gesetzt, daß er bei aufkommender Gefahr nach links o d e r rechts rochieren kann, je nachdem, von welcher Seite das Mattnetz ausgeworfen wird.

Und jetzt kommen Sie: der denkende, mißtrauische Mensch, vollgepackt mit theoretischem Wissen, erfüllt mit lauter Wenn und Aber. Sie stützen und kombinieren messerscharf wie weiland Sherlock Holmes: „Wenn Weiß am Zuge ist, dann muß offensichtlich der letzte ‚schwarze‘ Zug ein König- oder ein Turmzug gewesen sein, da die schwarzen Bauern ja noch nicht gezogen haben. Klar! Es ist also mindestens eine der beiden möglichen Rochaden verwirkt, wenn nicht sogar beide, wenn der letzte Zug ein Königszug war.“

Es gilt auch hier der Grundsatz: Die Rochade ist nur dann zulässig, wenn eine Prüfung der Stellung ergibt, daß weder Turm noch König bereits gezogen haben. Das weiß selbstverständlich unser teures Stück nicht. Es ist der Meinung: „Was ich nicht weiß, macht mich nicht heiß“. Aber warte nur, Freunde! Wir werden dich noch überlisten! Wie wir sehen, ist die Sache ziemlich verzwickelt. Weil wir nicht wissen, welche Rochade möglich ist und welche nicht, müssen wir von einer Annahme ausgehen. Dazu spannen wir unseren startbereiten Computer ein. Er soll uns nacheinander die Lösungen zeigen unter Berücksichtigung möglicher bzw. unmöglicher Rochaden.

Das machen wir einfach so: Nachdem wir die Mattsuchstufe „3-matt“ aktiviert haben, schalten wir jeweils einen entsprechenden schwarzen Zug voraus, der zur Folge hat, daß der schwarze König

nach einer der beiden Seiten nicht mehr rochieren kann. Wie Sie das bei Ihrem Computer bewerkstelligen, bleibt Ihrem Scharfsinn überlassen. Es geht. Allerdings ist jedes Modell in dieser Hinsicht wieder etwas anders zu handhaben.

Beginnen wir also mit der Vorschaltung eines schwarzen Zuges, um die Ausgangsstellung der Aufgabe zu erreichen:

A) z.B. ... Td8-a8 (0-0 möglich) 1.Dg5! (droht 2.De7:matt und verhindert 0-0); a) ... Kf8 2.De7:+ Kg8 3.Df7 matt; b) ... Kd8 2.Dd5+ Kc8/Ke8 3.Da8:matt, keine weitere Lösung.

B) z.B. ... Tf8-h8 (0-0-0 möglich); 1.Dd4! (droht 2.Dh8: matt und verhindert 0-0-0) ... Tg8 (Tf8? 2.Dd7 matt) 2.Dd7+ Kf8 3.De7: matt, keine weitere Lösung.

C) z.B. ... Kd8-e8 (0-0 und 0-0-0 unmöglich); a) 1.Dg5! usw. (siehe A). Jetzt lassen wir aber unseren Computer nach weiteren Lösungen suchen, sofern er dafür mit einem speziellen Programm für eine Nebenlösungssuche ausgestattet ist... Er führt uns natürlich auch die 2. Lösung vor, nämlich b) 1.Dd4! usw. (siehe B)

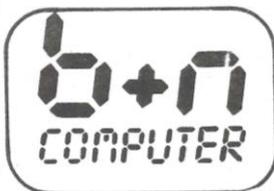
Und was der Rätselkönig Sam Loyd nicht in Betracht zog: Es gibt noch eine 3. Lösung analog zu 1.Dg5, und zwar c) 1.Dc5! (droht 2.De7: matt) Kf8 2.De7:+ Kg8 3.Df7 matt; 1. ... Kd8 2.Dd5+ Kc8/Ke8 3. Da8: mnatt, bzw. 2.Dc6 Kc8, Th beliebige/Tb8 3.Da8/Dd7 matt. Diese 3. Lösung ist nur deshalb möglich, weil b e i d e Rochaden durch den Königszug verwirkt sind und Weiß daher nicht gezwungen wird, e i n e der beiden Rochaden zu verhindern.

Hätte Loyd damals einen Computer zur Hand gehabt, wäre er bestimmt durch diesen bei der Überprüfung seiner Konstruktion auf jene 3. Möglichkeit aufmerksam gemacht worden.

Friedrich Wolfenter

Friedrich Wolfenter: Kurios – aber nicht für den Schachcomputer - Matt in 3 Zügen? (Teil 2)

(Quelle: <https://rochadeeuropa.com/> – Februar 1989) (photo copyright © by <http://www.schaakcomputers.nl/>) (600 dpi)



**Brandecker +
Niehues**

**SCHACH-
COMPUTERVERTRIEB**

Die Computer-Neuheiten

jetzt bei b+n:

- Der Weltmeister:
MEPHISTO ALMERIA 16/32 Bit
(auch als WM Modul Sets für
alle Modular/Exclusive/München)
- Mephisto **ACADEMY**
(8 Bit, 32 stelliges Display)
- Mephisto **COLLEGE**
(8 Bit, 48 KB Programm,
100 Übungsaufgaben)
- Fidelity **MACH III Master**
(16 Bit, Hash Tables, 2265 US-ELO)

**Fordern Sie kostenlos und unverbindlich
unsere Unterlagen an.**

7090 Ellwangen Rindelbach
Moselstraße 14
☎ 07961/2782



Name Erbittete Unterlagen und Preisliste

Strasse

Ort

Ro 2/89



... immer ein Tick besser sein ...

Für Turnier- und Vereinsspieler unentbehrlich. Bei uns können Sie CHESS BASE auf ATARI testen. Profi- oder Grundpaket und Chess Base Magazin

Alle Schachcomputer von
**MEPHISTO · NOVAG
SAITEK · FIDELITY**

Ständig finden Sie in unserem
Schachcomputer-Studio 40 Geräte
zum Spielen und Testen aufgebaut.

Turniersystem Rolf Kordts Schweizer System
bis zu 1000 Spieler, 17 Runden
NUR BEI UNS ODER DEM AUTOR.

Eigener Schachcomputertest
mit Test Almaria 32 - Roma 32, ca. 100 Seiten 20,-
wird beim Kauf eines Schachcomputers vergütet

Alle Schachdrucksachen

Gesamte deutschsprachige Schachliteratur

Über 400 verschiedene Schachspiele und Kassetten

Alle Schachuhren

Schachehrenpreise

Geöffnet Mo. - Fr. 9 - 18 Uhr,
Sonnabend 9 - 13 Uhr,
langer Sonnabend 9 - 18 Uhr,
immer durchgehend geöffnet.

Katalog anfordern

Telefon 0 41 92/95 22



Peter Kisters

Hermann-Brettin-Str. 12
2357 Mönkloh bei
Bad Bramstedt/Holst.
zwischen HH und Kiel

ZUG FÜR ZUG DER WELTMEISTER!

MESSEN SIE SICH MIT DEM WM-PROGRAMM ALMERIA 88*



5 x GOLD IN FOLGE – MEPHISTO, DIE HERAUSFORDERUNG

Erstmals wandte der weltbeste Schachprogrammierer Richard Lang die einzigartige λ -Lambda-Strategie an: Ein WM-Programm, das bestimmte Denkweisen menschlicher Meisterspieler simuliert. Dadurch wurden sensationelle Leistungssteigerungen erreicht.

● Ein Megabyte Arbeitsspeicher für hash tables als neue Dimension für Micro-Schachcomputer ● 32-stellige Digitalanzeige ● Sämtliche Funktionen über 6 Tasten

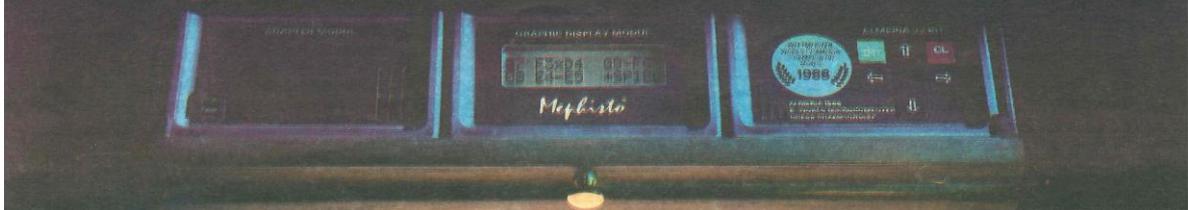
* Mit 16-BIT-Modulset und jetzt neu mit 32-BIT-Modulset

● Maximale Rechentiefe 31 Halbzüge Brute Force, 40 Halbzüge selektiv ● 31 Analysestufen lösen Matt-Probleme bis zu 16 Zügen.

MEPHISTO – das Maß für Micro-Schachcomputer.

Mephisto®

Hegener + Glaser Aktiengesellschaft



(Quelle: <https://rochadeuropa.com/> – Februar 1989) (photo copyright © by <http://www.schaakcomputers.nl/>) (600 dpi)

Schach-Computer

Die neuesten Geräte aller Hersteller!

Großer Gelegenheitsmarkt
Vorführ- und Gebrauchtgeräte
Mephisto Roma Exclusive 1.650,-

Info Frühjahr 1989:

Test: Almeria 16 Bit - Mach III 9,-

ERST LESEN – DANN KAUFEN!



**SCHACHVERSAND IN
NIEDERSACHSEN**

**Hans Einfalt, Amselweg 1
3474 Boffzen, ☎ 05271/5213**



Schach-Computer- Versand

TEST

Almeria - Mach III

College - Designer 2100

College - Super Forte

Academy - Mach III

College - Simultano

Dominator - Simultano

Academy - Super Forte u.a.

Über 50 Partien mit vollständiger Notation für nur 6,- DM (in Briefmarken beilegen). Sofort anfordern !!

Ausführliche Unterlagen natürlich bei:

Schachcomputer-Versand Monika Weitkus
Sterntaler Weg 10 · 5202 Hennef 41 · Telefon 02248/3891



 **Ernst Musch**
Computer-Vertrieb
Eichenweg 4 · D-7044 Ehningen · 07034/5758



Gelegenheitsmarkt

Im Kundenauftrag biete ich an (solange Vorrat):

Mephisto Roma



16 Bit Exclusive DM 1580,-
16 Bit München DM 2000,-
32 Bit München DM 2500,-
Modulsatz 16 Bit DM 1100,-



(Quelle: <https://rochadeeuropa.com/> – Februar 1989) (photo copyright © by <http://www.schaakcomputers.nl/>) (600 dpi)