

**Kunst ist , Bewährtes zu erhalten !**



Fabio Parizzi , Rapperswil / SG / CH

**Kunst ist , ALLERL  zu ma Thema tisieren !**

Peter Hammer [chaosachso21@gmail.com](mailto:chaosachso21@gmail.com)

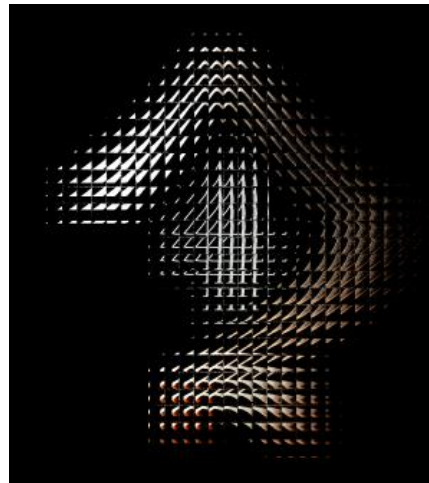
Armin Widmer [widmer.ar@bluewin.ch](mailto:widmer.ar@bluewin.ch)

Felix Huber [felix.68@gmx.ch](mailto:felix.68@gmx.ch)

**Rätsel des Monats**      $2 \cdot 4 - 4 + 20 = 24$

**Spi . . er  en**

**Idee**     **Peter Hammer**



Dies ist die Frage aller Fragen: Wer sieht es nicht ? Die Etikette des Weins «quattro bianchi» ( links ) akzentuiert thematisch die **Vier** und umrandet das «Quattro» mit einer eleganten, schwungvollen **Zwei**. Ein kurzer Griff in die graphische **K I** ste reicht aus, um das Weinsymbol in eine kunstvolle **24** zu verwandeln. Richtig – es ist eine **kleine KI** - Spi**el**erei und **keine Spinn**erei !

Es darf als **Spinnerei** betrachtet werden, die stetige Suche nach Exzessen mit der **Jahreszahl 24**. In Wirklichkeit handelt es sich aber um eine phantasiereiche, der Schönheit verpflichtete Zahlenspieleri !

$$24! \qquad 24^{20} \qquad 20^2 \cdot 24^4$$


$$20^{24} \qquad 24^{17} \qquad 2024^{24}$$



**Frage**     Welche dieser sechs Terme halten ( nach deren Berechnung )  
auf verspielte Weise die **Zahl 24** versteckt ?

Super Hirn, Super Code , Logik Trainer – dies sind Synonyme für das beliebte und dementsprechend bekannte Mastermind. Übrigens, die Erfindung ( 1970 ) verdanken wir Mordechai (Marco) Meirovitz, einem in Paris lebenden israelischen Tele-Kommunikation-Experten.

Unser Zifferbereich beschränkt sich auf 0 bis 6 und ein schwarzer Kreis entspricht einem Volltreffer. Im Gegensatz zum weissen Kreis, der nur eine richtige Ziffer anzeigt, weist der schwarze Kreis darauf hin, dass zusätzlich auch deren Standort stimmt !



2	6	1	3
1	4	2	0
2	5	0	1
2	0	3	5

●

● ○ ○

● ○

● ●

--	--	--	--

A

2	3	6	5
2	2	6	4
1	3	2	4
4	1	0	4

●

● ● ○

● ●

● ○

--	--	--	--

B


● ○

● ○

● ○

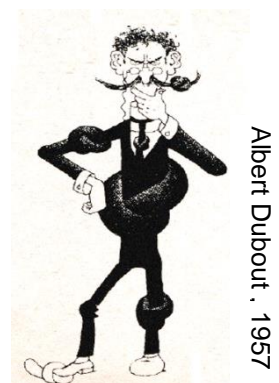
● ○

2	0	2	4
---	---	---	---

**Frage** Welches Mastermind ( A oder B ) ist eindeutig zweideutig !  
 Rechts ist die Lösung **2024** vorgegeben. Gesucht werden 16 Ziffern ( 0 bis 6 ), wobei in jeder Etage jeweils zwei Ziffern richtig sind und bei einer der beiden Ziffern auch der Standort stimmt.

Brüche mit allen zehn Ziffern im Zähler und Nenner, die zu einer natürlichen Zahl führen, ist eine amüsante **Spielerei**. Wird jedoch die Sechs angestrebt, so wird das Prozedere zu einer **Spinnerei**, denn es lässt sich auf diese Weise kein Bruch mit dem Wert 6 kreieren. Die Zahlen **20** und **24** lassen sich dagegen auf mehrere Arten darstellen.

Beispiel 
$$\frac{18\mathbf{24}57}{9603} = 19$$



**Frage** Gesucht werden Quotienten mit den Werten **20** und **24**, wobei der Bruch im Zähler und Nenner alle zehn Ziffern enthalten muss !