

Lösung zu Doc Logics Quersummenrätsel

von Patrick Ruchti

Zuerst müssen die Hinweise mit wenigen Lösungsmöglichkeiten erkannt werden. In A senkrecht müssen die Ziffern 5,7,8,9 stehen. Im ersten Feld von A waagrecht kann weder die 9 noch die 8 noch die 7 stehen, so dass im Eckfeld die 5 steht. Ist A waagrecht „513“ oder „531“? Bei „531“ würde B „32“ lauten, aber dann könnte die Summe für H nicht mehr 12 sein. Daher ist **A waagrecht** „513“. **B** ist „14“. **H** ist „84“. Für I sind nur die Kombinationen „103“ bzw. „301“ möglich. Da im ersten Feld von C bereits die 3 steht, ist für **I** nur noch „103“ möglich. **E senkrecht** ist „63“. **C** ist „317“. Die dritte Ziffer von A senkrecht kann jetzt nicht mehr die 7 sein, **A senkrecht** lautet „5897“. **K** ist „947“. Die Ziffern für **O** lauten „76“. Die Summe für L ist 14, die Summe aus den Ziffern von 1 – 5 wäre schon 15, daher muss eine Null enthalten sein. Da keine Zahlenfolge mit einer Null beginnen oder enden darf, kann die Null nur im mittleren Feld von L sein.

Für L fehlen nach der 4,6,0 noch „13“ oder „31“. Bei „31“ (und V „13“) würden für S senkrecht noch 16 Zähler fehlen (nur mit 7 und 9 zu bilden). Für Y würden noch 10 Zähler fehlen. Y kann nicht mit einer 9 anfangen, d.h. S würde mit 9 anfangen. Die dritte Ziffer von S waagrecht könnte dann keine 9 sein, dies müsste eine 7 sein. Für S waagrecht würde noch die 2 fehlen, um auf die Summe 18 zu kommen. Die 2 ist aber für T zu gering. **L** ist daher „46013“. **V** ist „31“. Für S senkrecht fehlen noch 14 Zähler, gebildet aus 5+9 oder 6+8. Y kann nicht mit 9, 8 oder 5 beginnen, **S senkrecht** ist „836“. **Y** ist „632“. **W senkrecht** ist „52“. S waagrecht fängt mit 8 und 0 an, es fehlen noch „73“ oder „91“, da P senkrecht die Summe 16 ergibt. T kann aufgrund des hohen Wertes nicht mit 1 anfangen. **S waagrecht** ist „8073“. **P senkrecht** ist „97“. **P waagrecht** ist „901“. **N** ist „51“. M muss aus 5,6,8,9 bestehen. **D** ist „106“.

Das R setzt sich auf jeden Fall aus den Ziffern 1,2,3,4 zusammen. U waagrecht kann mit einer 1, 2 oder 3 nicht erreicht werden, daher ist im letzten Feld von U waagrecht eine 4, davor müssen 8 und 9 noch verteilt werden. Für M und für U sind noch jeweils 8 und 9 offen. Für F bedeutet dies, dass in zwei Feldern insgesamt 17 Zähler vergeben sind, es fehlen noch 11 Zähler. Bei E waagrecht und J fehlen nur noch recht kleine Ziffern, daher muss **Q** „61“ sein. **X waagrecht** ist „82“. **X senkrecht** ist „86“. **R** ist „1423“. **Z** ist „163“. Für F sind jetzt nur noch die ersten zwei Felder völlig offen. Durch E waagrecht kann 1,2,4 im ersten Feld von F stehen, durch J kann 2,3,4 im zweiten Feld von F stehen. Die Summe der beiden Felder muss 5 sein. Falls die ersten zwei Felder von F „14“ sind, würde sich bei G „818“ ergeben, das ist nicht erlaubt. F startet mit „23“, **E waagrecht** ist „627“, **J** ist „32“, **G** ist „728“. **M** ist „6598“. **F** ist „23968“. **U waagrecht** ist „984“. **U senkrecht** ist „921“, **W waagrecht** ist „592“, **T** ist „398“.

5	1	3	1	6	2	7
8	4	1	0	3	3	2
9	4	7	6	5	9	8
7	6	9	0	1	6	1
8	0	7	3	9	8	4
3	1	5	9	2	8	2
6	3	2	8	1	6	3