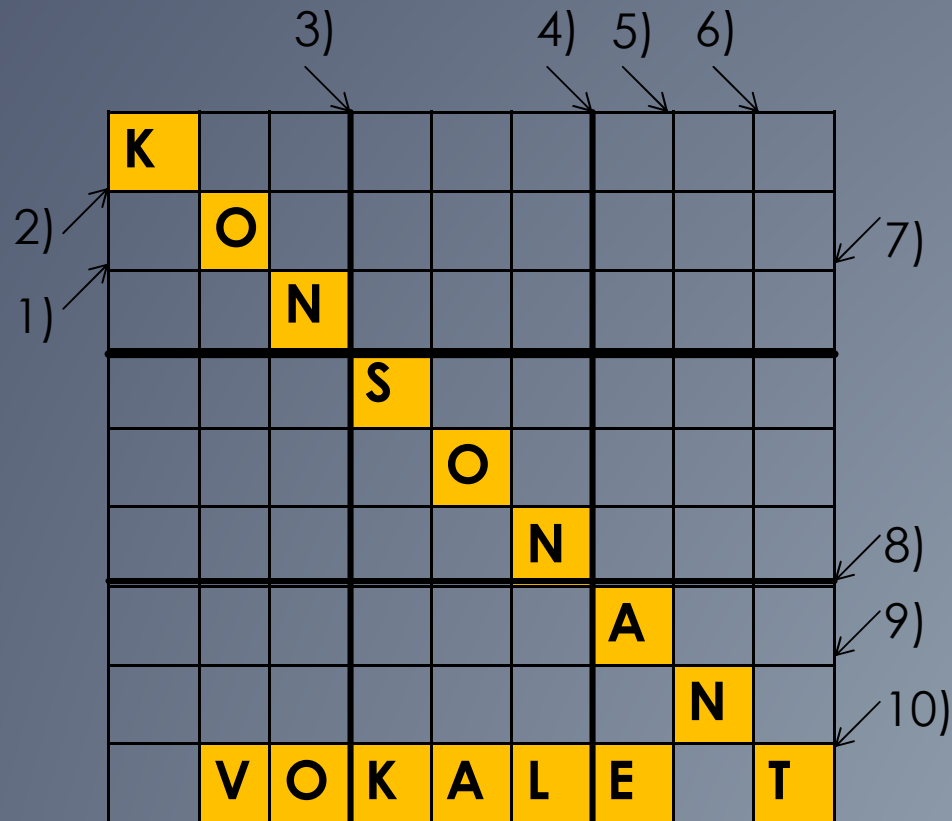


Kryptosudoku Spezial

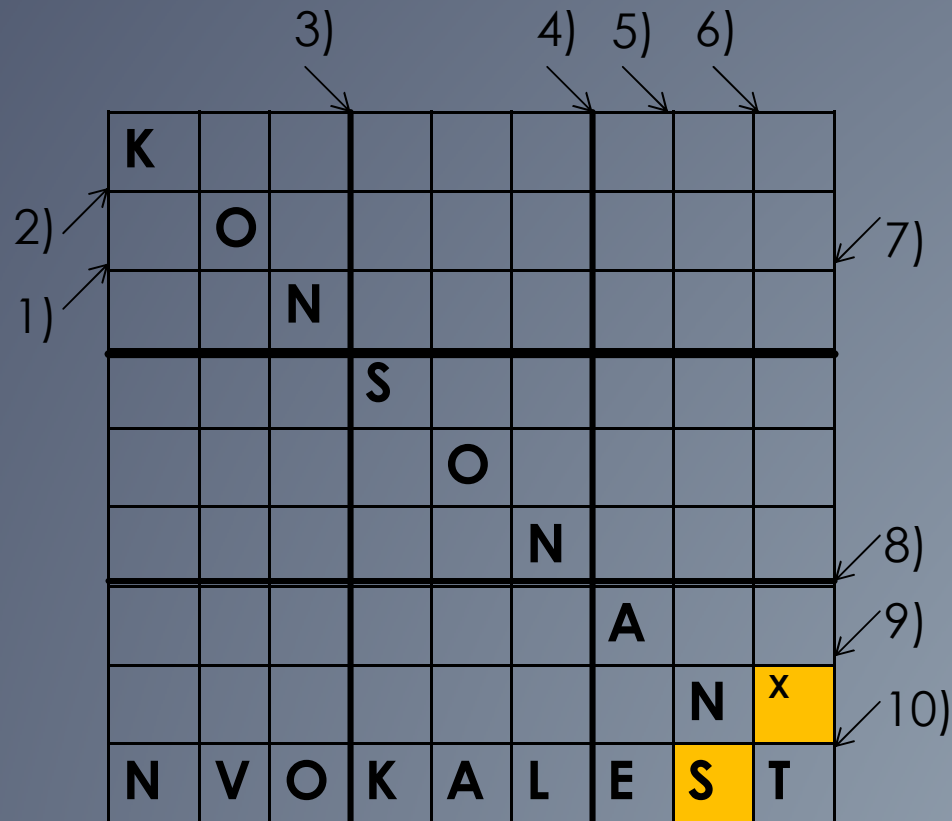


- 1) NASALVOKAL
- 2) LOTTO
- 3) SAAL
- 4) LASSO
- 5) TEEKESSEL
- 6) NONNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) STELLA
- 9) STAATSKASSE
- 10) SOSSE

Jeder der Buchstaben AEKLNOSTV ist durch eine Zahl zu ersetzen und das Sudoku zu vervollständigen. Die 10 Pfeile zeigen jeweils auf ein Feld oder eine Diagonale mit mehreren Feldern. Zu jedem Pfeil gehört ein Wort. Hat man das Rätsel gelöst, dann muss die Summe der Zahlen einer Diagonalen gleich sein der Summe entweder der Werte der Vokale oder der der Konsonanten dieses Wortes. Ob man erstere oder letztere addieren muss, ist bei jeder einzelnen Diagonalen herauszufinden.

Beispiel: Pfeil 2 zeigt auf ein Feld mit dem Buchstaben K. Also gilt entweder $K=L+T+T$ oder $K=O+O$.

Kryptosudoku Spezial

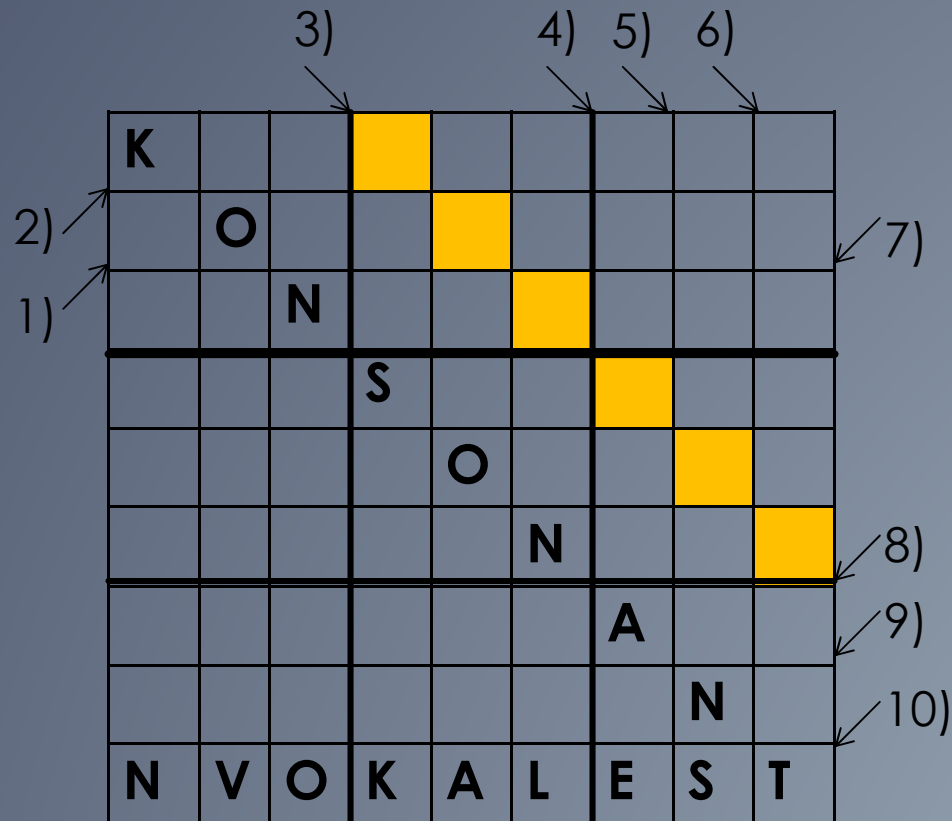


- 1) NASALVOKAL
- 2) LOTTO
- 3) SAAL
- 4) LASSO
- 5) TEEKESSEL
- 6) NONNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) STELLA
- 9) STAATSKASSE
- 10) SOSSE

9) Würden hier die Konsonanten addiert, ergäbe sich die Gleichung $S+X = STTSKSS$, also $X = SSSTTK$. $SSSTTK$ ist aber mindestens 10. $S+X$ ist also gleich $AAAE$. Daraus ergibt sich: $A \leq 5$

$A = \quad E = \quad K = \quad L = \quad N = \quad O = \quad S = \quad T = \quad V =$

Kryptosudoku Spezial

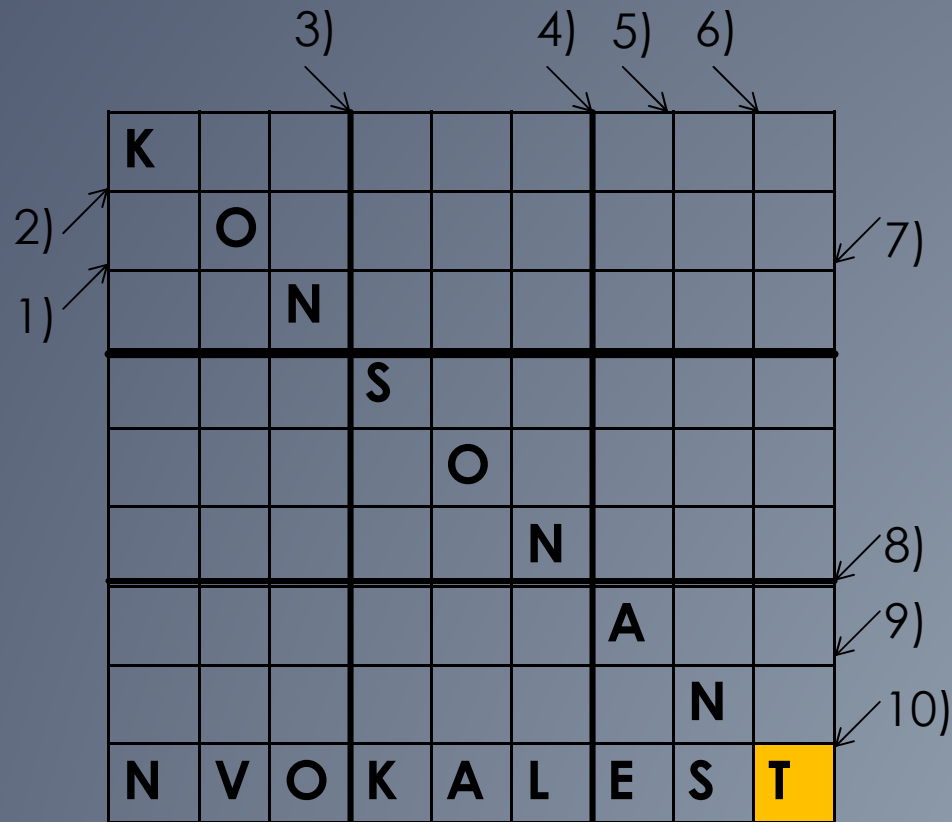


- 1) NASALVOKAL
- 2) LOTTO
- 3) SAAL
- 4) LASSO
- 5) TEEKESSEL
- 6) NONNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) STELLA
- 9) STAATSKASSE
- 10) SOSSE

3) Die Summe der sechs Felder dieser Diagonale ist mindestens 12. Wegen $A \leq 5$ müssen hier also die Konsonanten addiert werden. Da $S + L$ mindestens 12 ergeben muss, müssen beide Buchstaben mindestens gleich 3 sein.

$$A \leq 5 \quad E = \quad K = \quad L = \quad N = \quad O = \quad S = \quad T = \quad V =$$

Kryptosudoku Spezial



- 1) NASALVOKAL
- 2) LOTTO
- 3) SAAL
- 4) LASSO
- 5) TEEKESSEL
- 6) NONNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) STELLA
- 9) STAATSKASSE
- 10) SOSSE

10) T kann nicht gleich SSS sein.
 S ist mindestens 3, T könnte also höchstens 9 sein.
 Wenn S=3 wäre, dann müsste aber wegen Diagonale 3) L=9 sein.
 T ist also gleich OE.

$$A \leq 5 \quad E = \quad K = \quad L \geq 3 \quad N = \quad O = \quad S \geq 3 \quad T = \quad V = \quad T = OE$$

Kryptosudoku Spezial



- 1) NASALVOKAL
- 2) LOTTO
- 3) SAAL
- 4) LASSO
- 5) TEEKESSEL
- 6) NONNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) STELLA
- 9) STAATSKASSE
- 10) SOSE

6) Dieses Feld kann nicht OE sein, denn dann hätte es denselben Wert wie das Feld 10), was wegen Sudoku nicht geht. Also ist 6) gleich NNNN, also ist N entweder 1 oder 2.

$$A \leq 5 \quad E \leq 8 \quad K = \quad L \geq 3 \quad N = \quad O \leq 8 \quad S \geq 3 \quad T \geq 3 \quad V = \quad T = OE$$

Kryptosudoku Spezial

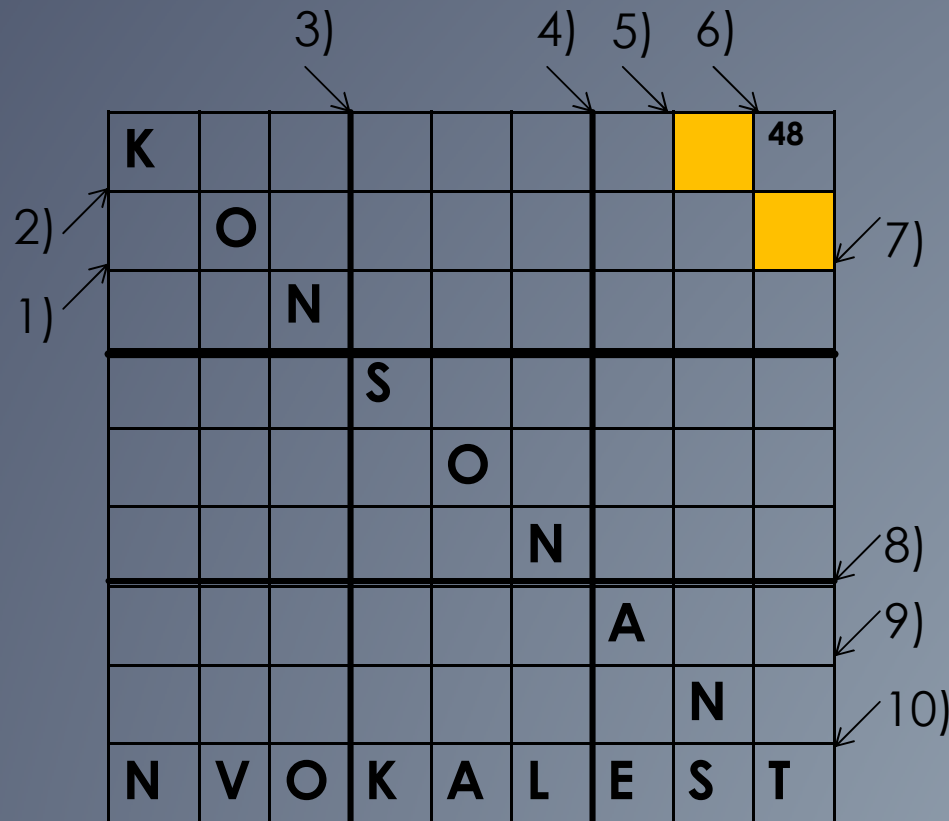
		3)		4)	5)	6)		48
2)	K							
			O					7)
1)			N					
			S					
				O				
					N			8)
						A		9)
							N	
								10)
N	V	O	K	A	L	E	S	T

- 1) NASALVOKAL
- 2) LOTTO
- 3) SAAL
- 4) LASSO
- 5) TEEKESSEL
- 6) NoNNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) STELLA
- 9) STAATSKASSE
- 10) sOssE

2) LTT ist größer als 9, also ist K=OO
 Wäre O=1, dann K=2 und es bliebe kein Wert für N übrig.
 Wäre O=2, dann K=4.
 Da dann aber N=1 sein müsste, stünde wegen 6) in der obersten Reihe zweimal eine 4.
 Also ist O entweder 3 oder 4.

$$A \leq 5 \quad E \leq 8 \quad K = \quad L \geq 3 \quad N = 1/2 \quad O \leq 8 \quad S \geq 3 \quad T \geq 4 \quad V = \quad T = OE$$

Kryptosudoku Spezial



- 1) NASALVOKAL
- 2) LOTTÖ
- 3) SAAL
- 4) LASSO
- 5) TEEKESSEL
- 6) NoNNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) STELLA
- 9) STAATSKASSE
- 10) sOssE

5) SSL ist wegen 3) mindestens 15, SSLTK also mindestens 18.
 Die Summe in dieser Diagonalen kann aber nicht größer als 17 sein.
 Also sind die Vokale zu summieren, also ist E höchstens 4.

$$A \leq 5 \quad E \leq 8 \quad K=6/8 \quad L \geq 3 \quad N=1/2 \quad O=3/4 \quad S \geq 3 \quad T \geq 4 \quad V= \quad T=OE \quad K=OO$$

Kryptosudoku Spezial

		3)				4)	5)	6)	
	K								48
2)		O							
1)			N						
			S						
				O					
					N				8)
						A			9)
							N		10)
	N	V	O	K	A	L	E	S	T

- 1) NASALVOKAL
- 2) LOTTÖ
- 3) SAAL
- 4) LASSO
- 5) TEEkEssEL
- 6) NoNNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) STELLA
- 9) STAAtskAssE
- 10) sOssE

1) NSLVKL ist zu groß für die Diagonale, also zählen hier die Vokale AAAO.
 Da O mindestens 3 ist, kann A nicht größer als 4 sein.

$A \leq 5$ $E \leq 4$ $K=6/8$ $L \geq 3$ $N=1/2$ $O=3/4$ $S \geq 3$ $T \geq 4$ $V=$ $T=OE$ $K=OO$

Kryptosudoku Spezial

		3)		4)	5)	6)		
	K							48
2)		O						7)
1)			N					
			S					
				O				
					N			8)
						A		9)
							N	10)
	N	V	O	K	A	L	E	S
								T

- 1) NAsALVOKAL
- 2) LOTTÖ
- 3) SAAL
- 4) LASSO
- 5) TEEkEssEL
- 6) NoNNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) STELLA
- 9) STAATSKAssE
- 10) sOssE

Mit A, E, O und N haben wir jetzt vier Buchstaben, die sich die Werte 1 bis 4 teilen, alle anderen Buchstaben müssen also größer als 4 sein.

$$A \leq 4 \quad E \leq 4 \quad K=6/8 \quad L \geq 3 \quad N=1/2 \quad O=3/4 \quad S \geq 3 \quad T \geq 4 \quad V= \quad T=OE \quad K=OO$$

Kryptosudoku Spezial

		3)				4)	5)	6)	48
2)	K								
									7)
1)		O							
			N						
			S						
				O					
					N				8)
						A			9)
							N		10)
	N	V	O	K	A	L	E	S	T

- 1) NAsALVOKAL
- 2) LOTT0
- 3) SAAL
- 4) LASSO
- 5) TEEkEssEL
- 6) NoNNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) STELLA
- 9) STAATSKAssE
- 10) sOssE

8) SLLT ist mindestens 20.
 Da N höchstens gleich 2, ist diese Summe nicht zu erreichen, zu summieren sind also die Vokale.
 A+E kann höchstens gleich 6 sein, gleichzeitig ist das die Mindestsumme für die drei Felder. Daraus ergibt sich:

$$A \leq 4 \quad E \leq 4 \quad K=6/8 \quad L \geq 5 \quad N=1/2 \quad O=3/4 \quad S \geq 5 \quad T \geq 4 \quad V \geq 5 \quad T=OE \quad K=OO$$

Kryptosudoku Spezial

		3)				4)	5)	6)	48
2)	K								
									7)
1)		O							
			N						
			S						
				O					
					N				8)
						A		3	9)
							1		
									10)
	N	V	O	K	A	L	2	S	T

- 1) nAsAlvOkAL
- 2) LOTT0
- 3) SAAL
- 4) LASSO
- 5) tEEkEssEL
- 6) NoNNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) stELLA
- 9) stAAtskAssE
- 10) sOssE

Auch die Werte von A, O, K und T lassen sich jetzt folgern.

$$A \leq 4 \quad E=2 \quad K=6/8 \quad L \geq 5 \quad N=1 \quad O=3/4 \quad S \geq 5 \quad T \geq 4 \quad V \geq 5 \quad T=OE \quad K=OO$$

Kryptosudoku Spezial

		3)				4)	5)	6)	
	6								4
2)		3							
1)			1						
			S						7)
				3					
					1				8)
						4		3	9)
							1		10)
	1	V	3	6	4	L	2	S	5

- 1) nAsAlvOkAl
- 2) LOTT0
- 3) SAAL
- 4) LASSO
- 5) tEEkEssEL
- 6) NoNNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) stELLA
- 9) stAAtskAssE
- 10) sOssE

Die Summe in 9) ist 14, S muss 8 sein.

A=4 E=2 K=6 L ≥ 7 N=1 O=3 S ≥ 7 T=5 V ≥ 7 T=OE K=OO

Kryptosudoku Spezial

		3)					4)	5)	6)
	6								4
2)		3							
1)			1						
			8						
				3					
					1				
						4		3	
							1	6	
	1	V	3	6	4	L	2	8	5

- 1) NAsALVOKAL
- 2) LOTT0
- 3) SAAL
- 4) LASSO
- 5) TEEkEssEL
- 6) NoNNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) sTELLA
- 9) sTAAtsKAssE
- 10) sOssE

Die Summe in 1) ist 15.

Die Summe in 5) ist 8, das geht nur mit der Kombination 1+7

A=4 E=2 K=6 L=7/9 N=1 O=3 S=8 T=5 V=7/9

Kryptosudoku Spezial

		3)				4)	5)	6)	
	6	8							
2)	7	3							7)
1)			1						
			8						
				3					
					1				8)
						4		3	9)
							1	6	10)
	1	V	3	6	4	L	2	8	5

1) NAsALVOKAL

2) LOTT0

3) SAAL

4) LASSO

5) TEEkEssEL

6) NoNNEN

7) ALKALOSE

8) sTELLA

9) sTAAtsKAssE

10) sOssE

4) AO ist zu klein

LLS wäre zu groß, wenn L=9, also ist L=7

A=4 E=2 K=6 L=7/9 N=1 O=3 S=8 T=5 V=7/9

Kryptosudoku Spezial

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

- 1) NAsALVOKAL
- 2) LOTT0
- 3) SAAL
- 4) LASS0
- 5) TEEkEssEL
- 6) NoNNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) sTELLA
- 9) sTAAATSKAssE
- 10) sOssE

Sudoku:

A=4 E=2 K=6 L=7 N=1 O=3 S=8 T=5 V=9

Kryptosudoku Spezial

		3)				4)	5)	6)	
	6	8				9	7	4	
2)	7	3				5	6	1	7)
1)			1			3	2	8	
			8			16	345	279	
				3		168	45	279	
					1	68	345	279	8)
						4	9	3	9)
						7	1	6	10)
	1	9	3	6	4	7	2	8	5

- 1) NAsALVOKAL
- 2) LOTT0
- 3) SAAL
- 4) LASS0
- 5) TEEkEssEL
- 6) NoNNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) sTELLA
- 9) sTAAATSKAssE
- 10) sOssE

Wegen 3)=15 kann man in Box 6 und 2 weitere Zahlen schlussfolgern:

A=4 E=2 K=6 L=7 N=1 O=3 S=8 T=5 V=9

Kryptosudoku Spezial

		3)				4)	5)	6)	
	6	8	1			9	7	4	
2)	7	3		2		5	6	1	7)
1)			1		45	3	2	8	
			8			1	345	79	
				3		68	45	79	
					1	68	345	2	8)
						4	9	3	9)
						7	1	6	10)
	1	9	3	6	4	7	2	8	5

- 1) NAsALVOKAL
- 2) LOTT0
- 3) SAAL
- 4) LASS0
- 5) TEEkEssEL
- 6) NoNNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) sTELLA
- 9) sTAAATSKAssE
- 10) sOssE

Sudoku:

A=4 E=2 K=6 L=7 N=1 O=3 S=8 T=5 V=9

Kryptosudoku Spezial

		3)		4)	5)	6)		
	6	8	1	45	3	9	7	4
2)	7	3	9	2	8	5	6	1
1)			1	7	6	45	3	2
			8			1	345	79
				3		68	45	79
					1	68	345	2
						4	9	3
			3			7	1	6
	1	9	3	6	4	7	2	8
								5

- 1) NAsALVOKAL
- 2) LOTT0
- 3) SAAL
- 4) LASS0
- 5) TEEkEssEL
- 6) NoNNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) sTELLA
- 9) sTAAATSKAssE
- 10) sOssE

Jetzt lässt sich 3) vervollständigen:

A=4 E=2 K=6 L=7 N=1 O=3 S=8 T=5 V=9

Kryptosudoku Spezial

		3)		4)	5)	6)			
	6	8		1	5	3	9	7	4
2)	7	3		9	2	8	5	6	1
1)			1	7	6	4	3	2	8
				8			1	34	79
					3		68	5	79
						1	68	34	2
							4	9	3
				3			7	1	6
	1	9	3	6	4	7	2	8	5

- 1) nAsAlvOkAl
- 2) LOTT0
- 3) SAAL
- 4) LASS0
- 5) tEEkEssEl
- 6) NoNNEN
- 7) ALKAL0SE
- 8) stELLA
- 9) stAAtskAssE
- 10) sOssE

Sudoku:

A=4 E=2 K=6 L=7 N=1 O=3 S=8 T=5 V=9

Kryptosudoku Spezial

		3)		4)	5)	6)			
	6	8	2	1	5	3	9	7	4
2)	7	3	4	9	2	8	5	6	1
1)	9	5	1	7	6	4	3	2	8
			8	79		1	34	79	
	1			3		68	5	79	
				79	1	68	34	2	
	8	67	67	25	1	25	4	9	3
	24	24	5	3	8	9	7	1	6
	1	9	3	6	4	7	2	8	5

- 1) NAsALVOKAL
- 2) LOTT0
- 3) SAAL
- 4) LASS0
- 5) TEEkEssEL
- 6) NoNNEN
- 7) ALKALOSE
- 8) sTELLA
- 9) sTAAATSKAssE
- 10) sOssE

7) LKLS=28, daraus folgt:

A=4 E=2 K=6 L=7 N=1 O=3 S=8 T=5 V=9

Kryptosudoku Spezial

		3)		4)	5)	6)			
	6	8	2	1	5	3	9	7	4
2)	7	3	4	9	2	8	5	6	1
1)	9	5	1	7	6	4	3	2	8
			8	⁷⁹		1	4	⁷⁹	
	1			3		8	5	⁷⁹	
				⁷⁹	1	6	3	2	
	8	⁶⁷	⁶⁷	25	1	25	4	9	3
	²⁴	²⁴	5	3	8	9	7	1	6
	1	9	3	6	4	7	2	8	5

- 1) nAsALvOkAL
- 2) LOTT0
- 3) SAAL
- 4) LASS0
- 5) tEEkEssEL
- 6) NoNNEN
- 7) ALKAL0SE
- 8) stELLA
- 9) stAATSKAssE
- 10) sOssE

Sudoku:

A=4 E=2 K=6 L=7 N=1 O=3 S=8 T=5 V=9

Kryptosudoku Spezial

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

- 1) nAsAlvOkAl
- 2) LOTT0
- 3) SAAL
- 4) LASS0
- 5) tEEkEssEL
- 6) NoNNEN
- 7) ALKAL0SE
- 8) stELLA
- 9) stAATSKAssE
- 10) sOssE

A=4 E=2 K=6 L=7 N=1 O=3 S=8 T=5 V=9