

Buchstabensudoku „Sport“

				S			A	
T					P			S
	R					E		
		A					E	
P			I					R
	I			N				
		S			I			
			T			N		
				E			G	

1) 2) 3) 4)

5) 6) 7) 8)

1)= Reitarena
 2)= Tartan
 3)= Tritt
 4)= Ringe
 5)= Rennstart
 6)= Gegnerinnen
 7)= Strassen
 8)= Geraet

Die neun Buchstaben sind durch die Ziffern 1-9 zu ersetzen und das Sudoku zu vervollständigen. Die Pfeile am Rand zeigen jeweils auf die Felder einer Diagonalen oder einer Reihe. Addiert man die Werte des zu einem Pfeil gehörigen Wortes, ergibt sich dieselbe Summe, die man erhält, wenn man die Zahlen in der entsprechenden Reihe/Diagonale addiert. (SPEER ergibt also dieselbe Summe wie REITARENA)

Buchstabensudoku „Sport“

				S			A	
T					P			S
	R					E		
		A					E	
P			I					R
	I			N				
		S			I			
			T			N		
				E			G	

1) 2) 3) 4)

5) 6) 7) 8)

- 1)= Reitarena
- 2)= Tartan
- 3)= Tritt
- 4)= Ringe
- 5)= Rennstart
- 6)= Gegnerinnen
- 7)= Strassen
- 8)= Geraet

Zwei Buchstaben lassen sich sofort durch Sudoku erganzen:

Buchstabensudoku „Sport“

				S			A	
T	A				P			S
S	R					E		
		A					E	
P			I					R
	I			N				
		S			I			
			T			N		
				E			G	

1) 2) 3) 4)

5) 6) 7) 8)

1) SPEER = REITARENA, also
SP = AAITRN

Daraus folgt:

A ist 1 oder 2,

ITRN ist entweder 1+3+4+5 oder

2+3+4+5 oder

2+3+4+6

SP hat entweder den Wert 9+8 oder 9+7

T= 1-6

R= 1-6

A= 1/2

I= 1-6

N= 1-6

G= 5-8

S= 7-9

E= 5-8

P= 7-9

1)= Reitarena 2)= Tartan 3)= Tritt

4)= Ringe 5)=Rennstart

6)= Gegnerinnen

7)= Strassen 8)= Geraet

Buchstabensudoku „Sport“

				S			A	
T	A				P			S
S	R					E		
		A					E	
P			I					R
	I			N				
		S			I			
			T			N		
				E			G	

1) 2) 3) 4)

5) 6) 7) 8)

- 1)= Reitarena 2)= Tartan 3)= Tritt
- 4)= Ringe 5)=Rennstart
- 6)= Gegnerinnen
- 7)= Strassen 8)= Geraet

5) PISTE = RENNSTART, also
PI = RRNNAT

Daraus folgt:

RRNNAT ist mindestens 14, PI höchstens 15.

R und N sind nicht größer als 3.

Nehmen wir an, R wäre 4, dann müsste N=1 sein, damit die Gesamtsumme 15 nicht überschritten wird.

A wäre dann also 2. Wir wissen aber wegen SP = AAITRN, dass - falls A=2 - I nicht größer als 5 sein kann. Die Gleichung PI = RRNNAT kann also nicht aufgehen, wenn R oder N den Wert 4 haben.

Weiter:

I ist nicht kleiner als 5, P ist mindestens 8.

Nur die Buchstaben TRAN kommen für die Zahlen 1-4 in Frage, also ist T = 4.

T= 4

R= 1-3

A= 1/2

I= 5/6

N= 1-3

G= 5-8

S= 7-9

E= 5-8

P= 8-9

Buchstabensudoku „Sport“

				S			A	
T	A				P			S
S	R					E		
		A					E	
P			I					R
	I			N				
		S			I			
			T			N		
				E			G	

1) 2) 3) 4)

5) 6) 7) 8)

- 1)= Reitarena 2)= Tartan 3)= Tritt
- 4)= Ringe 5)=Rennstart
- 6)= Gegnerinnen
- 7)= Strassen 8)= Geraet

5) PISTE = RENNSTART, also
PI = RRNNAT

Weiter:
Setzt man in RRNNAT A=1 ein, kommt man auf die Summe 15 (I=6, P=9),
Setzt man A=2, kommt man auf 14.
Wir wissen aber wegen
SPEER=REITARENA, dass in diesem Fall das I höchstens den Wert 5 haben kann, also bedeutet PI=14 eindeutig:
P=9, I=5.
P hat also auf jeden Fall den Wert 9.

- T= 4
- R= 1-3
- A= 1/2
- I= 5/6
- N= 1-3
- G= 5-8
- S= 7-8
- E= 5-8
- P= 9

Buchstabensudoku „Sport“

				S			A	
T	A				P			S
S	R					E		
		A					E	
P			I					R
	I			N				
		S			I			
			T			N		
				E			G	

- 1)= Reitarena 2)= Tartan 3)= Tritt
- 4)= Ringe 5)=Rennstart
- 6)= Gegnerinnen
- 7)= Strassen 8)= Geraet

6) GEGNERINNEN
 In einem korrekten Sudoku muss jede Reihe alle Zahlen von 1 bis 9 genau einmal enthalten, die Summe der Reihe ist also 45
 NNNNEEEGGRI = 45

Wählen wir die Werte für GEI so klein wie möglich, erhalten wir 35. Wäre nun N=2, dann müsste R=3 sein (denn den Wert 1 hätte dann ja das A)
 Damit wäre aber die Gesamtsumme 45 überschritten.
 Also ist N=1, A=2.
 Aus A=2 folgt außerdem I=5.
 Daraus wiederum folgt G=6 und E=7, also S=8

- T= 4
- R= 3
- A= 2
- I= 5
- N= 1
- G= 6
- S= 8
- E= 7
- P= 9

Buchstabensudoku „Sport“

				S			A	
T	A				P			S
S	R					E		
		A					E	
P			I					R
	I			N				
		S			I			
			T			N		
				E			G	

1) 2) 3) 4)

5) 6) 7) 8)

3)= Tritt

Diese Diagonale hat den Wert 20.

Da uns für die drei Felder weder die 8 noch die 7 zur Verfügung steht, muss sich diese Summe aus 9,6 und 5 zusammensetzen.

T= 4

R= 3

A= 2

I= 5

N= 1

G= 6

S= 8

E= 7

P= 9

1)= Reitarena 2)= Tartan 3)= Tritt

4)= Ringe 5)=Rennstart

6)= Gegnerinnen

7)= Strassen 8)= Geraet

Buchstabensudoku „Sport“

				S		PG	A	
T	A				P		I	S
S	R					E		PG
		A					E	
P			I					R
	I			N				
		S			I			
			T			N		
				E			G	

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

7)= Strassen

Diese Diagonale hat den Wert 41.

In den drei Feldern ist noch eine Summe von 24 zu ergänzen.

Das geht nur so:

T= 4

R= 3

A= 2

I= 5

N= 1

G= 6

S= 8

E= 7

P= 9

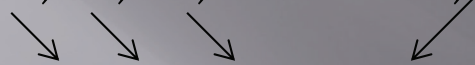
1)= Reitarena 2)= Tartan 3)= Tritt

4)= Ringe 5)=Rennstart

6)= Gegnerinnen

7)= Strassen 8)= Geraet

Buchstabensudoku „Sport“

1) 2) 3) 4)


				S		PG	A	
T	A		E		P		I	S
S	R	P				E		PG
	S	A					E	
P			I					R
	I			N				
		S			I			
			T			N		
				E			G	

Wegen Sudoku folgt:

5) ↘
 6) →
 7) ↗

8) ↙

T= 4
 R= 3
 A= 2
 I= 5
 N= 1
 G= 6
 S= 8
 E= 7
 P= 9

1)= Reitarena 2)= Tartan 3)= Tritt
 4)= Ringe 5)=Rennstart
 6)= Gegnerinnen
 7)= Strassen 8)= Geraet

Buchstabensudoku „Sport“

1) 2) 3) 4)

				S		P	A	
T	A	N	E	G	P	R	I	S
S	R	P				E		G
	S	A					E	
P			I					R
	I			N				
		S			I			
			T			N		
				E			G	

Wegen Sudoku folgt:

5) ↘
6) →
7) ↗

↙ 8)

T= 4
R= 3
A= 2
I= 5
N= 1
G= 6
S= 8
E= 7
P= 9

1)= Reitarena 2)= Tartan 3)= Tritt
4)= Ringe 5)=Rennstart
6)= Gegnerinnen
7)= Strassen 8)= Geraet

Buchstabensudoku „Sport“

1) 2) 3) 4)

				S		P	A	
T	A	N	E	G	P	R	I	S
S	R	P				E		G
5) ↘	S	A					E	8) ↙
6) →	P		I					R
7) ↗	I			N				
		S			I			
			T			N		
				E			G	

4) Ringe=22

Diese Diagonale enthält 8 Felder, drei sind schon mit der Summe 10 ausgefüllt, die übrigen müssen die Summe 12 enthalten.


Die Summe der Zahlen in den grün markierten Feldern beträgt mindestens 9, in dem blau markierten Feld kann also kein T stehen.

Daraus ergibt sich:

T= 4
 R= 3
 A= 2
 I= 5
 N= 1
 G= 6
 S= 8
 E= 7
 P= 9

- 1)= Reitarena 2)= Tartan 3)= Tritt
- 4)= Ringe 5)=Rennstart
- 6)= Gegnerinnen
- 7)= Strassen 8)= Geraet

Buchstabensudoku „Sport“

1) 2) 3) 4)


				S	T	P	A	N
T	A	N	E	G	P	R	I	S
S	R	P				E	T	G
N	S	A					E	
P			I				N	R
	I			N				
		S			I			
			T			N		
				E			G	

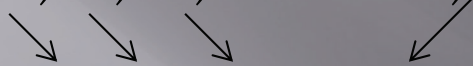
2) Tartan=16
 Das letzte Feld dieser Diagonale muss ein I sein.

T= 4
 R= 3
 A= 2
 I= 5
 N= 1
 G= 6
 S= 8
 E= 7
 P= 9

5) ↘
 6) →
 7) ↗
 8) ↙

1)= Reitarena 2)= Tartan 3)= Tritt
 4)= Ringe 5)=Rennstart
 6)= Gegnerinnen
 7)= Strassen 8)= Geraet

Buchstabensudoku „Sport“

1) 2) 3) 4)


				S	T	P	A	N
T	A	N	E	G	P	R	I	S
S	R	P				E	T	G
N	S	A					E	I
P			I				N	R
	I			N			P	
		S			I		R	
			T			N	S	
				E		I	G	

5) ↘

6) →

7) ↗


8) ↙

8) Geraet=29
 Hier fehlen noch 10 .
 Das geht nur mit der Kombination 4/6

- T= 4
- R= 3
- A= 2
- I= 5
- N= 1
- G= 6
- S= 8
- E= 7
- P= 9

- 1)= Reitarena 2)= Tartan 3)= Tritt
- 4)= Ringe 5)=Rennstart
- 6)= Gegnerinnen
- 7)= Strassen 8)= Geraet

Buchstabensudoku „Sport“

1) 2) 3) 4)


				S	T	P	A	N
T	A	N	E	G	P	R	I	S
S	R	P				E	T	G
N	S	A					E	I
P			I				N	R
	I			N			P	T
		S			I	T	R	
			T		G	N	S	
				E		I	G	

Weiteres durch Sudoku

T= 4
 R= 3
 A= 2
 I= 5
 N= 1
 G= 6
 S= 8
 E= 7
 P= 9

5) ↘
 6) →
 7) ↗
 8) ↙

1)= Reitarena 2)= Tartan 3)= Tritt
 4)= Ringe 5)=Rennstart
 6)= Gegnerinnen
 7)= Strassen 8)= Geraet

Buchstabensudoku „Sport“

1) 2) 3) 4)

IEG	EG	IEG	R	S	T	P	A	N
T	A	N	E	G	P	R	I	S
S	R	P	AN	I	AN	E	T	G
N	S	A	P	T	R	G	E	I
P	TG	TG	I	A	E	S	N	R
RE	I	RE	G	N	S	A	P	T
		S	AN	P	I	T	R	AE
			T	R	G	N	S	APE
			S	E	AN	I	G	AP

Noch einmal 4):

In grünen Feld kann kein E stehen, außerdem muss im blauen Feld ein N stehen.

Daraus ergeben sich alle verbleibenden Zahlen:

T= 4
R= 3
A= 2
I= 5
N= 1
G= 6
S= 8
E= 7
P= 9

5) ↘

6) →

7) ↗

↙ 8)

- 1)= Reitarena 2)= Tartan 3)= Tritt
4)= Ringe 5)=Rennstart
6)= Gegnerinnen
7)= Strassen 8)= Geraet

Buchstabensudoku „Sport“

			1)	2)	3)			4)
			↘	↘	↘			↘
5)	↘							8)
6)	→							
7)	↗							

T= 4
R= 3
A= 2
I= 5
N= 1
G= 6
S= 8
E= 7
P= 9

- 1)= Reitarena 2)= Tartan 3)= Tritt
- 4)= Ringe 5)=Rennstart
- 6)= Gegnerinnen
- 7)= Strassen 8)= Geraet