



www.knobelspiel.de

Art.-Nr. P6232

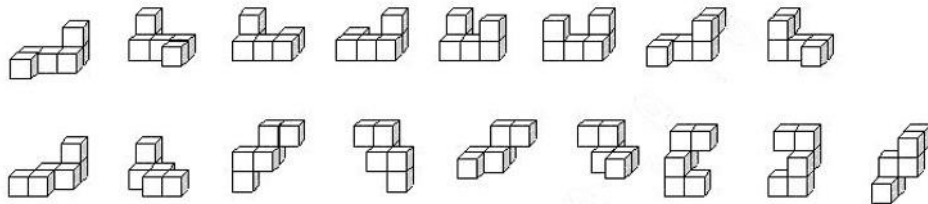
Schwierigkeitsgrad / difficulty rating / niveau de difficulté
0 10-11 12

Columbus-Puzzle

Autor: Georg Pfäffinger

Dieses Puzzle besteht aus 17 Teilen, die zu verschiedenen großen Quadraten zusammengebaut werden können. Insgesamt sind 20.867 Puzzles möglich. Davon sind im folgenden 442 aufgezeigt.

Teile

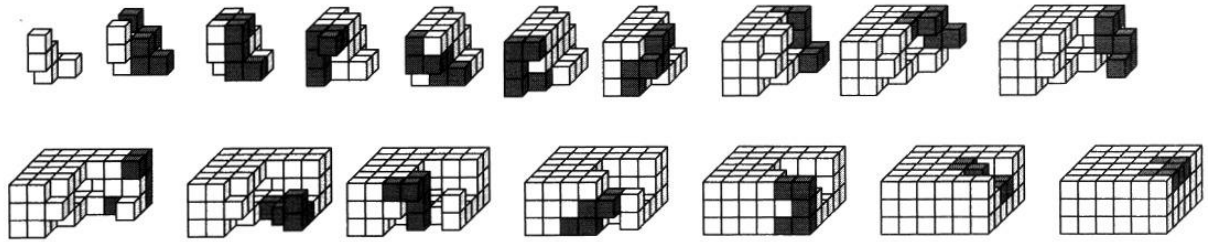


Mit den 17 Teilen kann man Quader verschiedener Größe zusammensetzen:
 With the 17 parts one can make up cuboids of different sizes:
 Avec 17 pièces, on peut construire des parallélépipèdes rectangles de formes différentes :

Quadergröße Cuboid size Dimension	Größe in Einheiten (E) size in cube units (E) Taille en unités (E)	Anzahl der Teile number of pieces Nombre de pièces	Gesamtmöglichkeiten total possibilities Combinaisons possibles	Aufgezeigte Möglichkeiten possibilities illustrated Combinaisons décrites
3x3x2	18	3	3	3
4x3x2	24	4	12	10
5x3x2	30	5	22	10
4x3x3	36	6	149	149
6x3x2	36	6	45	10
7x3x2	42	7	72	10
4x4x3	48	8	595	10
6x4x2	48	8	26	10
8x3x2	48	8	111	10
6x3x3	54	9	2583	10
9x3x2	54	9	139	10
10x3x2	60	10	116	10
5x4x3	60	10	6710	10
6x5x2	60	10	198	10
11x3x2	66	11	97	10
12x3x2	72	12	66	10
6x4x3	72	12	5063	10
6x6x2	72	12	177	8
8x3x3	72	12	3400	10
9x4x2	72	12	5	5
13x3x2	78	13	30	10
14x3x2	84	14	10	10
7x4x3	84	14	678	10
7x6x2	84	14	215	10
10x3x3	90	15	134	10
15x3x2	90	15	2	2
6x5x3	90	15	136	10
9x5x2	90	15	26	10
8x4x3	96	16	17	17
6x4x4	96	16	17	17
8x6x2	96	16	13	10
6x6x3*	108	17	?	1
Summe			20.867	442

* Dieser Quader enthält
im Innern einen
Hohlraum von 6 E.
 * This cuboid contains a
cavity of 6 E.
 * Ce parallélépipède
contient en son centre
un espace vide de 6 E.

Lösung für den 6x6x3 Quader / Solution for the 6x6x3 cuboid / Solution pour le parallélépipède rectangle de 6x6x3:



3x3x3 = 18 E aus 3 T./made from 3 p. avec 3 pièces 3 Möglichk./3 Possibilities 3 Combinaisons		Fortsetzung Continuation 4x3x3 = 36 E		4x4x3 = 48 E aus 8 Teilen / made of 8 pieces / avec 8 pièces 10 von 595 Möglichk./10 of 595 possibilities 10 combinaisons sur 595		12x3x2 = 72 E aus 12 Teilen / made of 12 pieces avec 12 pièces 10 von 66 Möglichk. / 10 of 66 possib. 10 comb. sur 66	
1)	13 17 29	74)	14 15 16 18 28 31	1)	13 14 15 16 17 18 19 20	1)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 25 26
2)	14 18 30	75)	14 15 16 18 29 30	2)	13 14 15 16 17 18 19 24	2)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 29 30 31
3)	17 18 31	76)	14 15 17 18 23 31	3)	13 14 15 16 17 18 19 30	3)	13 14 15 16 17 18 19 20 24 29 30 31
		77)	14 15 17 18 26 28	4)	13 14 15 16 17 18 19 31	4)	13 14 15 16 17 18 19 23 24 25 27 31
4x3x2 = 24 E aus 4 T./made of 4 pieces avec 4 pièces 10 von 12 Möglichk. 10 of 12 possibilities 10 combin. sur 12							
1)	13 17 24 29	78)	14 15 17 18 28 30	5)	13 14 15 16 17 18 20 23	5)	13 14 15 16 17 18 19 23 24 25 29 31
2)	14 18 23 30	79)	14 15 17 19 29 30	6)	13 14 15 16 17 18 20 29	6)	13 14 15 16 17 18 19 23 25 27 29 30
3)	15 16 17 18	80)	14 15 17 23 24 28	7)	13 14 15 16 17 18 20 31	7)	13 14 15 16 17 18 19 24 25 27 28 30
4)	15 15 17 29	81)	14 15 17 24 26 30	8)	13 14 15 16 17 18 23 24	8)	13 14 15 16 17 18 19 24 25 27 29 30
5)	15 16 18 30	82)	14 15 17 25 27 28	9)	13 14 15 16 17 18 23 26	9)	13 14 15 16 17 18 19 24 25 27 30 31
6)	15 17 18 29	83)	14 15 18 24 28 30	10)	13 14 15 16 17 18 23 27	10)	13 14 15 16 17 18 19 24 25 29 30 31
7)	16 17 18 30	84)	14 15 18 25 27 30				
5x3x2 = 30 E aus 5 T./made of 5 pieces avec 5 pièces 10 von 22 Möglichk. 10 of 22 possibilities 10 combin. sur 22							
1)	13 14 17 25 30	89)	14 16 17 18 28 29	5)	13 14 15 16 17 18 24 28 29	5)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 25 30
2)	13 14 18 25 29	90)	14 16 17 18 28 30	6)	13 14 15 17 18 27 29 30	6)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 25 31
3)	13 15 16 17 18	91)	14 16 17 20 30 31	7)	13 14 16 17 18 28 29 30	7)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 26 27
4)	13 15 18 25 30	92)	14 16 17 24 28 30	8)	13 14 17 18 23 24 29 30	8)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 26 28
5)	13 17 18 23 25	93)	14 17 18 23 24 25	9)	13 15 16 17 18 19 25 27	9)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 26 29
6)	13 17 18 25 30	94)	14 17 18 23 24 28	10)	13 15 16 17 18 24 25 29	10)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 26 30
7)	13 17 24 30 31	95)	14 17 18 24 27 30				
4x3x3 = 36 E aus 6 T./made from 6 p. avec 6 pièces 149 Mögl./Poss./Comb.							
1)	13 14 15 16 17 18	100)	15 16 17 18 20 27	5)	13 14 15 16 17 18 24 26	5)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 27 29 31
2)	13 14 15 16 29 30	101)	15 16 17 18 23 31	6)	13 14 15 16 17 18 25 26	6)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 29 30 31
3)	13 14 15 17 18 27	102)	15 16 17 18 24 31	7)	13 14 15 16 17 18 25 31	7)	13 14 15 16 17 18 19 20 24 28 29 30
4)	13 14 15 17 18 30	103)	15 16 17 18 29 30	8)	13 14 15 16 17 18 26 31	8)	13 14 15 16 17 18 19 20 24 28 30 31
5)	13 14 15 17 23 28	104)	15 16 17 18 29 31	9)	13 14 15 16 17 19 27 30		
6x3x3 = 54 E aus 9 Teilen/made of 9 pieces/avec 9 p. 10 v 2583 M/10 of 2583 p/10 c. sur 2583							
6)	13 14 15 17 24 29	105)	15 16 17 18 30 31	10)	13 14 15 16 17 23 24 29	1)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 25 26
7)	13 14 15 17 24 30	106)	15 16 17 19 26 29			2)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 25 27
8)	13 14 15 17 28 30	107)	15 16 17 20 25 31	1)	13 14 15 16 17 18 19 20 27	3)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 25 28
9)	13 14 15 18 23 30	108)	15 16 17 20 28 30	2)	13 14 15 16 17 18 19 20 28	4)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 25 29
10)	13 14 15 18 27 30	109)	15 16 17 25 27 29	3)	13 14 15 16 17 18 19 23 24	5)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 25 30
11)	13 14 16 17 18 28	110)	15 16 17 26 28 30	4)	13 14 15 16 17 18 19 23 25	6)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 25 31
12)	13 14 16 17 18 29	111)	15 16 18 19 26 31	5)	13 14 15 16 17 18 19 23 26	7)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 26 27
13)	13 14 16 17 24 29	112)	15 16 18 19 27 29	6)	13 14 15 16 17 18 19 23 27	8)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 26 28
14)	13 14 16 17 28 29	113)	15 16 18 20 25 30	7)	13 14 15 16 17 18 19 23 28	9)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 26 29
15)	13 14 16 18 23 29	114)	15 16 18 25 27 29	8)	13 14 15 16 17 18 19 23 29	10)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 26 30
16)	13 14 16 18 23 30	115)	15 16 18 26 28 30	9)	13 14 15 16 17 18 19 23 30		
9x3x2 = 72 E aus 12 T./made of 12 p./avec 12 p. 10 v 3400 M/10 of 3400 p/10 c. sur 3400							
17)	13 14 16 18 24 27	116)	15 16 23 27 28 29	10)	13 14 15 16 17 18 19 23 31	1)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 29 30
18)	13 14 16 18 27 29	117)	15 16 24 27 28 30			2)	13 14 15 16 17 18 19 20 25 26 27 28
9x3x2 = 54 E aus 9 Teilen/made of 9 pieces/avec 9 p. 10 v 139 M/10 of 139 p/10 c. sur 139							
19)	13 14 17 18 27 28	118)	15 17 18 19 24 30	1)	13 14 15 16 17 18 19 20 23	3)	13 14 15 16 17 18 19 24 28 29 30 31
20)	13 14 17 18 29 30	119)	15 17 18 19 25 30	2)	13 14 15 16 17 18 19 20 24	4)	13 14 15 16 17 18 20 23 27 29 30 31
21)	13 15 16 17 18 20	120)	15 17 18 23 24 25	3)	13 14 15 16 17 18 19 25 30	5)	13 14 15 16 23 24 25 26 27 28 29 30
22)	13 15 16 17 18 23	121)	15 17 18 23 25 28	4)	13 14 15 16 17 18 20 26 29		
13x3x2 = 78 E aus 13 T./made of 13 p./avec 13 p. 10 von 30 M/10 of 30 p./10 c. sur 30							
23)	13 15 16 17 18 26	122)	15 17 18 23 25 29	5)	13 14 15 16 17 18 23 24 25	1)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 29 30 31
24)	13 15 16 17 18 29	123)	15 17 18 23 26 30	6)	13 14 15 16 17 18 23 24 26	2)	13 14 15 16 17 18 19 23 24 25 27 29 30
25)	13 15 16 17 19 29	124)	15 17 18 25 26 27	7)	13 14 15 16 17 18 23 25 26	3)	13 14 15 16 17 18 19 23 24 25 27 30 31
26)	13 15 16 17 23 30	125)	15 17 18 25 26 28	8)	13 14 15 16 17 18 23 25 30	4)	13 14 15 16 17 18 19 23 24 25 29 30 31
27)	13 15 16 17 23 31	126)	15 17 23 24 28 31	9)	13 14 15 16 17 18 23 25 31	5)	13 14 15 16 17 18 19 23 25 27 28 29 31
28)	13 15 16 17 24 26	127)	15 17 23 25 29 31	10)	13 14 15 16 17 18 24 25 26	6)	13 14 15 16 17 18 20 23 24 26 28 29 30
29)	13 15 16 17 25 31	128)	15 17 23 26 27 29			7)	13 14 15 16 17 18 20 23 24 26 28 29 31
10x3x2 = 60 E aus 10 Teil./made of 10 pieces/avec 10 p. 10 v 116 M/10 of 116 p/10 c. sur 116							
30)	13 15 16 17 27 31	129)	15 17 24 28 30 31	1)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24	8)	13 14 15 16 17 18 20 23 24 26 29 30 31

31)	13 15 16 17 29 30	130)	15 18 23 24 27 30	2)	13 14 15 16 17 18 19 20 25 26	9)	13 14 15 16 17 18 20 24 26 27 28 30 31
32)	13 15 16 18 23 24	131)	15 18 24 25 27 30	3)	13 14 15 16 17 18 19 23 25 30	10)	13 14 15 16 17 18 23 24 25 27 28 29 31
33)	13 15 16 18 23 25	132)	15 18 24 25 28 30	4)	13 14 15 16 17 18 19 24 25 30		14x3x2 = 84 E aus 14 T./made of 14 p./avec 14 p. 10 Möglichk./10 Poss./10 Comb.
34)	13 15 16 18 23 26	133)	15 23 24 27 29 30	5)	13 14 15 16 17 18 19 25 27 31	1)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 28 31
35)	13 15 16 18 23 29	134)	16 17 18 20 23 29	6)	13 14 15 16 17 18 20 23 26 29	2)	alle außer/all except/toutes sauf: 20 26 30
36)	13 15 16 18 24 29	135)	16 17 18 20 26 29	7)	13 14 15 16 17 18 20 24 26 29	3)	alle außer/all except/toutes sauf: 20 26 28
37)	13 15 17 18 23 24	136)	16 17 18 23 24 26	8)	13 14 15 16 17 18 20 26 28 31	4)	alle außer/all except/toutes sauf: 19 25 29
38)	13 15 17 18 24 30	137)	16 17 18 24 25 29	9)	13 14 15 16 17 18 23 24 25 26	5)	alle außer/all except/toutes sauf: 19 25 27
39)	13 15 17 18 24 31	138)	16 17 18 24 26 27	10)	13 14 15 16 17 18 23 24 25 30	6)	alle außer/all except/toutes sauf: 19 20 31
40)	13 15 17 18 27 29	139)	16 17 18 24 26 30		5x4x3 = 60 E aus 10 Teil./made of 10 piec./avec 10 p. 10 v 6710 M/10 of 6710 p/10 c. sur 6710	7)	alle außer/all except/toutes sauf: 19 20 24
41)	13 15 17 18 27 30	140)	16 17 18 25 26 27	1)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 24	8)	alle außer/all except/toutes sauf: 19 20 23
42)	13 15 18 19 29 31	141)	16 17 18 25 26 28	2)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 25	9)	alle außer/all except/toutes sauf: 14 19 27
43)	13 15 18 23 27 29	142)	16 17 23 24 28 29	3)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 26	10)	alle außer/all except/toutes sauf: 13 20 28
44)	13 16 17 18 24 31	143)	16 17 23 26 27 29	4)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 27		7x4x3 = 84 E aus 14 T./made of 14 p./avec 14 p. 10 von 678 M/10 of 678 p./10 c. sur 678
45)	13 16 17 18 25 27	144)	16 17 23 26 28 29	5)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 28	1)	alle außer/all except/toutes sauf: 29 30 31
46)	13 16 17 18 27 29	145)	16 17 23 24 27 31	6)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 29	2)	alle außer/all except/toutes sauf: 28 30 31
47)	13 16 17 23 27 29	146)	16 17 23 27 29 31	7)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 30	3)	alle außer/all except/toutes sauf: 28 29 31
48)	13 16 17 26 28 29	147)	16 18 24 25 28 30	8)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 31	4)	alle außer/all except/toutes sauf: 28 29 30
49)	13 16 18 20 29 30	148)	16 18 24 26 30 31	9)	13 14 15 16 17 18 19 20 24 25	5)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 30 31
50)	13 16 18 23 24 27	149)	16 23 24 28 29 30	10)	13 14 15 16 17 18 19 20 24 26	6)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 29 31
51)	13 16 18 23 25 29		6x3x2 = 36 E aus 6 Teil./made of 6 piec. avec 6 pièces 10 v. 45 M/10 of 45 poss. 10 com. sur 45		6x5x2 = 60 E aus 10 Teil./made of 10 pie./avec 10 p. 10 von 196 Mögl./10 of 196 possib. 10 com. sur 196	7)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 29 30
52)	13 16 18 26 27 28	1)	13 14 15 16 17 18	1)	13 14 15 16 17 18 19 20 27 28	8)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 28 31
53)	13 16 24 28 29 30	2)	13 14 15 16 29 30	2)	13 14 15 16 17 18 19 20 29 30	9)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 28 30
54)	13 17 18 23 24 26	3)	13 14 15 18 29 30	3)	13 14 15 16 17 18 19 25 27 30	10)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 28 29
55)	13 17 18 23 24 27	4)	13 14 16 17 29 30	4)	13 14 15 16 17 18 19 26 27 31		7x6x2 = 84 E aus 14 T./made of 14 p./avec 14 p. 10 von 215 M/10 of 215 p./10 c. sur 215
56)	13 17 18 23 28 29	5)	13 14 17 18 23 31	5)	13 14 15 16 17 18 19 27 28 29	1)	alle außer/all except/toutes sauf: 29 30 31
57)	13 17 18 26 28 29	6)	13 14 17 18 24 31	6)	13 14 15 16 17 18 19 27 29 30	2)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 28 31
58)	13 18 24 28 29 30	7)	13 14 17 18 29 30	7)	13 14 15 16 17 18 19 27 30 31	3)	alle außer/all except/toutes sauf: 26 29 31
59)	13 18 24 29 30 31	8)	13 14 17 23 26 30	8)	13 14 15 16 17 18 19 28 29 30	4)	alle außer/all except/toutes sauf: 26 28 29
60)	14 15 16 17 18 19	9)	13 14 17 24 26 30	9)	13 14 15 16 17 18 19 28 29 31	5)	alle außer/all except/toutes sauf: 26 27 31
61)	14 15 16 17 18 24	10)	13 14 17 26 29 31	10)	13 14 15 16 17 18 19 28 30 31	6)	alle außer/all except/toutes sauf: 26 27 29
62)	14 15 16 17 18 25		7x3x2 = 42 E aus 7 Teil./made of 7 piec. avec 7 pièces 10 v 72 M/10 of 72 poss. 10 com. sur 72		11x3x2 = 66 E aus 11 Teil./made of 11 pie./avec 11 p. 10 von 97 Möglichk./10 of 97 possibilities 10 com. sur 97	7)	alle außer/all except/toutes sauf: 25 30 31
63)	14 15 16 17 18 30	1)	13 14 15 16 17 18 23	1)	13 14 15 16 17 18 19 20 23 25 26	8)	alle außer/all except/toutes sauf: 25 28 31
64)	14 15 16 17 23 24	2)	13 14 15 16 17 18 24	2)	13 14 15 16 17 18 19 20 24 25 26	9)	alle außer/all except/toutes sauf: 25 28 30
65)	14 15 16 17 23 30	3)	13 14 15 16 17 18 25	3)	13 14 15 16 17 18 19 23 24 25 30	10)	alle außer/all except/toutes sauf: 25 27 30
66)	14 15 16 17 24 25	4)	13 14 15 16 17 18 26	4)	13 14 15 16 17 18 19 23 25 27 31		10x3x3 = 90 E aus 15 T./made of 15 p./avec 15 p. 10 von 134 M/10 of 134 p./10 c. sur 134
67)	14 15 16 17 24 26	5)	13 14 15 16 17 23 29	5)	13 14 15 16 17 18 19 23 25 29 31	1)	alle außer/all except/toutes sauf: 30 31
68)	14 15 16 17 24 30	6)	13 14 15 16 17 24 30	6)	13 14 15 16 17 18 19 24 25 27 31	2)	alle außer/all except/toutes sauf: 29 31
69)	14 15 16 18 20 30	7)	13 14 15 16 17 29 31	7)	13 14 15 16 17 18 19 25 27 30 31	3)	alle außer/all except/toutes sauf: 29 30
70)	14 15 16 18 23 25	8)	13 14 15 16 18 23 29	8)	13 14 15 16 17 18 20 23 24 26 29	4)	alle außer/all except/toutes sauf: 28 31
71)	14 15 16 18 24 29	9)	13 14 15 16 18 24 30	9)	13 14 15 16 17 18 20 23 26 28 31	5)	alle außer/all except/toutes sauf: 28 30
72)	14 15 16 18 24 31	10)	13 14 15 16 18 30 31	10)	13 14 15 16 17 18 20 24 26 28 31	6)	alle außer/all except/toutes sauf: 28 29
73)	14 15 16 18 26 31					7)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 31
						8)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 30
						9)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 29
						10)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 28
							15x3x2 = 90 E aus 15 T./made of 15 p./avec 15 p. 2 Möglichk./2 possib./2 comb.
	9x5x2 = 90 E aus 15 Teilen/made of 15 pieces/avec 15 pièces 10 von 26 Mögl./10 of 26 poss./10 comb. sur 26				10x3x3 = 90 E aus 15 T./made of 15 p./avec 15 p. 10 von 136 M/10 of 136 p./10 c. sur 136		
1)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 28	1)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 28	1)	alle außer/all except/toutes sauf: 30 31	1)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 28
2)	alle außer/all except/toutes sauf: 26 28	2)	alle außer/all except/toutes sauf: 25 27	2)	alle außer/all except/toutes sauf: 29 31	2)	alle außer/all except/toutes sauf: 19 20
3)	alle außer/all except/toutes sauf: 25 27	3)	alle außer/all except/toutes sauf: 25 26	3)	alle außer/all except/toutes sauf: 29 30		
4)	alle außer/all except/toutes sauf: 25 26	4)	alle außer/all except/toutes sauf: 24 31	4)	alle außer/all except/toutes sauf: 28 31		
5)	alle außer/all except/toutes sauf: 24 31	5)	alle außer/all except/toutes sauf: 24 27	5)	alle außer/all except/toutes sauf: 28 30		
6)	alle außer/all except/toutes sauf: 24 27	6)	alle außer/all except/toutes sauf: 24 25	6)	alle außer/all except/toutes sauf: 28 29		
7)	alle außer/all except/toutes sauf: 24 25	7)	alle außer/all except/toutes sauf: 23 31	7)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 31		
8)	alle außer/all except/toutes sauf: 23 31	8)	alle außer/all except/toutes sauf: 23 28	8)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 30		
9)	alle außer/all except/toutes sauf: 23 28	9)	alle außer/all except/toutes sauf: 23 26	9)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 29		
10)	alle außer/all except/toutes sauf: 23 26	10)	alle außer/all except/toutes sauf: 23 26	10)	alle außer/all except/toutes sauf: 27 28		
	6x6x2 = 96 E aus 16 Teilen/made of 16 pieces/avec 16 pièces 10 von 13 Mögl./10 of 13 poss./10 comb. sur 13				6x4x4 = 96 E + 8x4x3 = 96 E aus 16 Teilen / made of 16 pieces / avec 16 pièces 17 Möglichk./17 possibilities / 17 combinaisons		
	Bei jeder Möglichkeit kann einer der folgenden Teile weggelassen werden: With each possibility one of the following pieces can be left out: Pour chaque possibilité, l'une des pièces suivantes peut être supprimée:				Bei jeder Möglichkeit kann ein beliebiges Teil weggelassen werden: With each possibility any piece can be left out. Pour chaque possibilité, n'importe quelle pièce peut être supprimée.		
1)	alle außer/all except/toutes sauf: 31						
2)	alle außer/all except/toutes sauf: 30						
3)	alle außer/all except/toutes sauf: 29						
4)	alle außer/all except/toutes sauf: 28						
5)	alle außer/all except/toutes sauf: 27						
6)	alle außer/all except/toutes sauf: 26						
7)	alle außer/all except/toutes sauf: 25						
8)	alle außer/all except/toutes sauf: 24						
9)	alle außer/all except/toutes sauf: 23						
10)	alle außer/all except/toutes sauf: 16						

