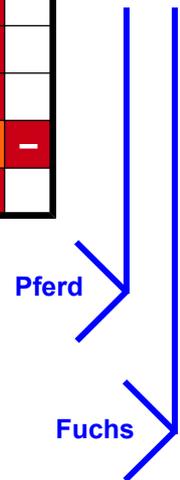


		Farbe					Nation					Haustier					Getränk					Tabak				
		rot	grün	weiß	gelb	blau	England	Spanien	Ukraine	Norwegen	Japan	Hund	Schnecken	Fuchs	Pferd	Zebra	Kaffee	Tee	Milch	Orangensaft	Wasser	Old Gold	Kool	Chesterfield	Lucky Strike	Parliament
Haus	1					-	-	-	X	-																
	2	-	-	-	-	X																				
	3															-	-	X	-	-						
	4																									
	5																									
Tabak	Old Gold										-	X	-	-	-											
	Kool	-	-	-	X	-																				
	Chesterfield																									
	Lucky Strike															-	-	-	X	-						
	Parliament						-	-	-	X																
Getränk	Kaffee	-	X	-	-	-																				
	Tee						-	-	X	-	-															
	Milch																									
	Orangensaft																									
	Wasser																									
Haustier	Hund						-	X	-	-	-															
	Schnecken																									
	Fuchs																									
	Pferd																									
	Zebra																									
Nation	England	X	-	-	-	-																				
	Spanien	-																								
	Ukraine	-																								
	Norwegen	-																								
	Japan	-																								



- 1 Fast alle Hinweise (Kombinationen zweier Eigenschaften pro Haus) können direkt mit einem „X“ in die Lösungsmatrix eingetragen werden.
- 2 Die Hinweise, in denen auf Nachbarschaftshäuser verwiesen wird, werden **anders** als durch Kreuze eingezeichnet. Z. B. bedeutet Hinweis 6 („Das grüne Haus ist direkt rechts vom weißen Haus.“), dass das grüne Haus eine um 1 höhere Hausnummer hat, als das weiße Haus; somit ist am Ende in der Lösungsmatrix das Kreuz für das grüne Haus links unterhalb des Kreuzes für das weiße Haus, was durch einen **Schrägstich** bei den Spaltenüberschriften der Farben dargestellt wird.
- 3 Mit Hilfe der **Hinweise 10 und 15** lässt sich bereits das blaue Haus bestimmen:

Norwegen = Haus 1	}	⇒ blau = Haus 2
Norwegen neben blau		
- 4 Pro Kombination zweier Eigenschaften (fette Kästchen) kann pro Spalte und pro Zeile nur **ein** „X“ stehen; somit kann Nicht-Zutreffendes mit einem „-“ ausgeschlossen werden.
In den folgenden Lösungsschritten wird diese Aktion, sobald eine zutreffende Kombination gesetzt wird, immer durchgeführt, ohne dies noch einmal explizit zu erwähnen.

		Farbe					Nation					Haustier					Getränk					Tabak				
		rot	grün	weiß	gelb	blau	England	Spanien	Ukraine	Norwegen	Japan	Hund	Schnecken	Fuchs	Pferd	Zebra	Kaffee	Tee	Milch	Orangensaft	Wasser	Old Gold	Kool	Chesterfield	Lucky Strike	Parliament
Haus	1	-	-	-	X	-	-	-	X	-																
	2	-	-	-	-	X																				
	3	-	-	-	-	-										-	-	X	-	-						
	4	-			-	-																				
	5			-	-	-																				
Tabak	Old Gold				-					-	-	X	-	-	-											
	Kool	-	-	-	X																					
	Chesterfield				-																					
	Lucky Strike				-											-	-	-	X	-						
	Parliament				-		-	-	-	X																
Getränk	Kaffee	-	X	-	-	-																				
	Tee		-				-	-	X	-	-															
	Milch		-																							
	Orangensaft		-																							
	Wasser		-																							
Haustier	Hund						-	X	-	-	-															
	Schnecken																									
	Fuchs																									
	Pferd																									
	Zebra																									
Nation	England	X	-	-	-	-																				
	Spanien	-																								
	Ukraine	-																								
	Norwegen	-																								
	Japan	-																								

Pferd

Fuchs

rot = England
 England ≠ Haus 1 } ⇒ rot ≠ Haus 1 ⇒ Haus 1 = gelb

5 Aufgrund der Kombination von grünem und weißem Haus und der Tatsache, dass Haus 2 weder grün noch weiß ist, kann geschlossen werden:

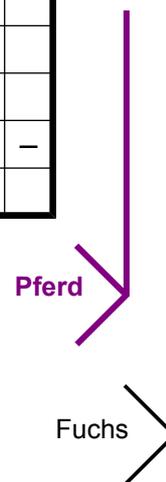
- Haus 1 ≠ weiß
- Haus 1 ≠ grün
- Haus 3 ≠ grün
- Haus 5 ≠ weiß

6

7 Es verbleiben zwei Möglichkeiten für die Kombination aus grünem und weißem Haus:

- grün/weiß = Häuser 4/3 ⇒ rot wäre Haus 5
- grün/weiß = Häuser 5/4 ⇒ rot wäre Haus 3
- ⇒ rot ≠ Haus 4

		Farbe					Nation					Haustier					Getränk					Tabak				
		rot	grün	weiß	gelb	blau	England	Spanien	Ukraine	Norwegen	Japan	Hund	Schnecken	Fuchs	Pferd	Zebra	Kaffee	Tee	Milch	Orangensaft	Wasser	Old Gold	Kool	Chesterfield	Lucky Strike	Parliament
Haus	1	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
	2	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tabak	Old Gold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kool	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chesterfield	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lucky Strike	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
	Parliament	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Getränk	Kaffee	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tee	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Milch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Orangensaft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
	Wasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haustier	Hund	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Schnecken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuchs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pferd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zebra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nation	England	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Spanien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Norwegen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Japan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



8 gelb = Haus 1
gelb = Kool } ⇒ Haus 1 = Kool

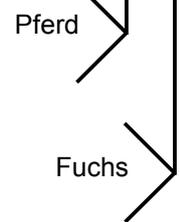
9 Kool = Haus 1
Kool neben Pferd } ⇒ Pferd = Haus 2

10 gelb = Haus 1
gelb ≠ Kaffee } ⇒ Haus 1 ≠ Kaffee

blau = Haus 2
blau ≠ Kaffee } ⇒ Haus 2 ≠ Kaffee

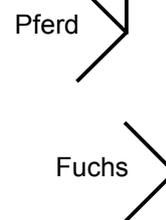
11 rot ≠ Häuser 2 und 4
rot = England } ⇒ England ≠ Häuser 2 und 4

		Farbe					Nation					Haustier					Getränk					Tabak				
		rot	grün	weiß	gelb	blau	England	Spanien	Ukraine	Norwegen	Japan	Hund	Schnecken	Fuchs	Pferd	Zebra	Kaffee	Tee	Milch	Orangensaft	Wasser	Old Gold	Kool	Chesterfield	Lucky Strike	Parliament
Haus	1	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tabak	Old Gold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kool	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chesterfield	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lucky Strike	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
	Parliament	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Getränk	Kaffee	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tee	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Milch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Orangensaft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haustier	Hund	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Schnecken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuchs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pferd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zebra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nation	England	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Spanien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Norwegen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Japan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



- 12 $\left. \begin{array}{l} \text{Pferd} = \text{Haus 2} \\ \text{Pferd} \neq \text{Old Gold} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{Haus 2} \neq \text{Old Gold}$
- 13 $\left. \begin{array}{l} \text{Milch} = \text{Haus 3} \\ \text{Milch} \neq \text{Lucky Strike} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{Haus 3} \neq \text{Lucky Strike}$
- 14 $\left. \begin{array}{l} \text{Orangensaft} = \text{Lucky Strike} \\ \text{Lucky Strike} \neq \text{Haus 1} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{Orangensaft} \neq \text{Haus 1}$
- 15 $\left. \begin{array}{l} \text{Ukraine} \neq \text{Haus 1} \\ \text{Ukraine} = \text{Tee} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{Haus 1} \neq \text{Tee}$
- 16 $\Rightarrow \text{Wasser} = \text{Haus 1}$

		Farbe					Nation					Haustier					Getränk					Tabak				
		rot	grün	weiß	gelb	blau	England	Spanien	Ukraine	Norwegen	Japan	Hund	Schnecken	Fuchs	Pferd	Zebra	Kaffee	Tee	Milch	Orangensaft	Wasser	Old Gold	Kool	Chesterfield	Lucky Strike	Parliament
Haus	1	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tabak	Old Gold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kool	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Chesterfield	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Lucky Strike	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
	Parliament	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Getränk	Kaffee	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tee	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Milch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Orangensaft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Wasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Haustier	Hund	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Schnecken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Fuchs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pferd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Zebra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nation	England	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Spanien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Norwegen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Japan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



17 $\left. \begin{array}{l} \text{Spanien} = \text{Hund} \\ \text{Hund} \neq \text{Haus 2} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{Spanien} \neq \text{Haus 2}$

18

19 $\left. \begin{array}{l} \text{Spanien} = \text{Hund} \\ \text{Spanien} \neq \text{Haus 1} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{Hund} \neq \text{Haus 1}$

20 $\left. \begin{array}{l} \text{Schnecken} = \text{Old Gold} \\ \text{Old Gold} \neq \text{Haus 1} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{Schnecken} \neq \text{Haus 1}$

$\left. \begin{array}{l} \text{Ukraine} = \text{Tee} \\ \text{Tee} \neq \text{Haus 3} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{Ukraine} \neq \text{Haus 3}$

		Farbe					Nation					Haustier					Getränk					Tabak				
		rot	grün	weiß	gelb	blau	England	Spanien	Ukraine	Norwegen	Japan	Hund	Schnecken	Fuchs	Pferd	Zebra	Kaffee	Tee	Milch	Orangensaft	Wasser	Old Gold	Kool	Chesterfield	Lucky Strike	Parliament
Haus	1	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-
	2	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tabak	Old Gold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kool	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chesterfield	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lucky Strike	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
	Parliament	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Getränk	Kaffee	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tee	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Milch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Orangensaft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haustier	Hund	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Schnecken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuchs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pferd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zebra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nation	England	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Spanien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Norwegen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Japan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

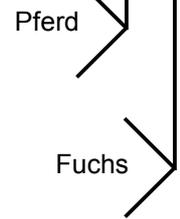
Pferd

Fuchs

21 Mit der bisherigen Kombinationslogik kommt man vorerst nicht mehr weiter; deswegen werden nun die verbleibenden Informationen notiert; dazu geht man die Eigenschaften durch und schreibt diejenigen auf, die noch keinem Haus zugeordnet sind.
Es ergeben sich sowohl eindeutige Eigenschaften-Paare als auch einzelne Informationen:

- rot – England
- grün – Kaffee
- Spanien – Hund
- Ukraine – Tee
- Japan – Parliament
- Schnecken – Old Gold
- Orangensaft – Lucky Strike
- weiß
- Fuchs
- Zebra
- Chesterfield

		Farbe					Nation					Haustier					Getränk					Tabak				
		rot	grün	weiß	gelb	blau	England	Spanien	Ukraine	Norwegen	Japan	Hund	Schnecken	Fuchs	Pferd	Zebra	Kaffee	Tee	Milch	Orangensaft	Wasser	Old Gold	Kool	Chesterfield	Lucky Strike	Parliament
Haus	1	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-
	2	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tabak	Old Gold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kool	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chesterfield	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lucky Strike	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
	Parliament	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Getränk	Kaffee	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tee	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Milch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Orangensaft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haustier	Hund	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Schnecken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuchs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pferd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zebra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nation	England	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Spanien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Norwegen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Japan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



- rot – England
- grün – Kaffee
- Spanien – Hund
- Ukraine – Tee
- Japan – Parliament
- Schnecken – Old Gold
- Orangensaft – Lucky Strike
- weiß
- Fuchs
- Zebra
- Chesterfield

22 Haus 2 fehlen 3 Eigenschaften:

- Nation
- Getränk
- Tabak

Da diese nicht alle mit den einzelnen Eigenschaften gefüllt werden können, muss es mit einem Eigenschaften-Paar und einer einzelnen Eigenschaft gelöst werden.

⇒ Es werden alle Paare bzw. Einzel-Informationen ausgeschlossen, die eine bereits für Haus 2 feststehende Eigenschaft (Farbe, Haustier) beinhalten. ⇒ Somit bleiben übrig:

- Ukraine – Tee
- Chesterfield
- Japan – Parliament
- Orangensaft – Lucky Strike

23 Sowohl Paar als auch eine Einzel-Eigenschaft muss verwendet werden ⇒ Haus 2 = Chesterfield

24 ⇒ Von den 3 Paaren kommen nun diejenigen mit Tabak-Beteiligung nicht mehr für Haus 2 in Frage
⇒ Haus 2 = Ukraine und Tee

		Farbe					Nation					Haustier					Getränk					Tabak				
		rot	grün	weiß	gelb	blau	England	Spanien	Ukraine	Norwegen	Japan	Hund	Schnecken	Fuchs	Pferd	Zebra	Kaffee	Tee	Milch	Orangensaft	Wasser	Old Gold	Kool	Chesterfield	Lucky Strike	Parliament
Haus	1	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-
	2	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-
	3	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tabak	Old Gold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kool	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chesterfield	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lucky Strike	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
	Parliament	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Getränk	Kaffee	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tee	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Milch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Orangensaft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haustier	Hund	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Schnecken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuchs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pferd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zebra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nation	England	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Spanien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Norwegen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Japan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pferd

Fuchs

rot – England

grün – Kaffee

Spanien – Hund

Ukraine – Tee

Japan – Parliament

Schnecken – Old Gold

Orangensaft – Lucky Strike

weiß

Fuchs

Zebra

Chesterfield

25 Haus 1 fehlt nur noch ein Haustier, was lediglich über eine Einzel-Eigenschaft möglich ist: Fuchs oder Zebra.
 ⇒ Es bleiben dann 2 einzelne Eigenschaften übrig, die für die **Häuser 4 und 5** benötigt werden, denn dort fehlen alle 5 Eigenschaften, die nur mit je 2 Paaren und einer Einzel-Eigenschaft gefüllt werden können.
 ⇒ Für **Haus 3** bleiben nur Paar-Eigenschaften übrig, alle Einzel-Eigenschaften bleiben also unberücksichtigt.

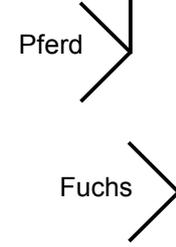
Haus 3 hat ein Getränk ⇒ alle Paare mit Getränk streichen. ⇒ Somit bleiben für Haus 3:

- rot – England
- Spanien – Hund
- Japan – Parliament
- Schnecken – Old Gold

26 Haus 3 benötigt eine Farbe; die einzige Farbe ist rot ⇒ Haus 3 = rot – England

27 Haus 3 = England ⇒ Paare mit Nationen streichen ⇒ Haus 3 = Schnecken – Old Gold

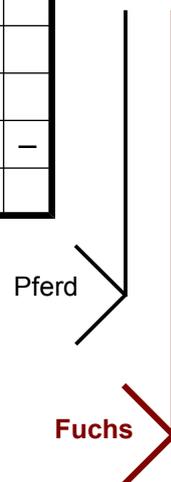
		Farbe					Nation					Haustier					Getränk					Tabak				
		rot	grün	weiß	gelb	blau	England	Spanien	Ukraine	Norwegen	Japan	Hund	Schnecken	Fuchs	Pferd	Zebra	Kaffee	Tee	Milch	Orangensaft	Wasser	Old Gold	Kool	Chesterfield	Lucky Strike	Parliament
Haus	1	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-
	2	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-
	3	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-
	4	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-
	5	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Tabak	Old Gold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kool	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chesterfield	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lucky Strike	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
	Parliament	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Getränk	Kaffee	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tee	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Milch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Orangensaft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
	Wasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haustier	Hund	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Schnecken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuchs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pferd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zebra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nation	England	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Spanien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Norwegen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Japan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



- rot – England
- grün – Kaffee
- Spanien – Hund
- Ukraine – Tee
- Japan – Parliament
- Schnecken – Old Gold
- Orangensaft – Lucky Strike
- weiß
- Fuchs
- Zebra
- Chesterfield

- 28 Durch die gegebene Anordnung des grünen und weißen Hauses können diese Farben nun nur noch folgendermaßen zugeordnet werden:
 grün = Haus 5
 weiß = Haus 4
 grün = Kaffee
 weiß = Tee
- 29
 ⇒ Orangensaft = Haus 4 ⇒ Orangensaft = Haus 4
 Orangensaft = Lucky Strike } ⇒ Haus 4 = Lucky Strike
- 30
 ⇒ Parliament = Haus 5 ⇒ Parliament = Haus 5
 Japan = Parliament } ⇒ Haus 5 = Japan
- 31
- 32 ⇒ Spanien = Haus 4

		Farbe					Nation					Haustier					Getränk					Tabak				
		rot	grün	weiß	gelb	blau	England	Spanien	Ukraine	Norwegen	Japan	Hund	Schnecken	Fuchs	Pferd	Zebra	Kaffee	Tee	Milch	Orangensaft	Wasser	Old Gold	Kool	Chesterfield	Lucky Strike	Parliament
Haus	1	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-
	2	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-
	3	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-
	4	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-
	5	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Tabak	Old Gold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kool	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chesterfield	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lucky Strike	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
	Parliament	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Getränk	Kaffee	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tee	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Milch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Orangensaft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
	Wasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haustier	Hund	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Schnecken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuchs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pferd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zebra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nation	England	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Spanien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Norwegen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Japan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



- rot — England
- grün — Kaffee
- Spanien — Hund
- Ukraine — Tee
- Japan — Parliament
- Schnecken — Old Gold
- Orangensaft — Lucky Strike
- weiß
- Fuchs
- Zebra
- Chesterfield

- 33 $\left. \begin{array}{l} \text{Spanien} = \text{Haus 4} \\ \text{Spanien} = \text{Hund} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{Haus 4} = \text{Hund}$
- 34 $\left. \begin{array}{l} \text{Chesterfield} = \text{Haus 2} \\ \text{Chesterfield neben Fuchs} \\ \text{Fuchs} \neq \text{Haus 3} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{Fuchs} = \text{Haus 1}$
- 35 $\Rightarrow \text{Zebra} = \text{Haus 5}$

		Farbe					Nation					Haustier					Getränk					Tabak				
		rot	grün	weiß	gelb	blau	England	Spanien	Ukraine	Norwegen	Japan	Hund	Schnecken	Fuchs	Pferd	Zebra	Kaffee	Tee	Milch	Orangensaft	Wasser	Old Gold	Kool	Chesterfield	Lucky Strike	Parliament
Haus	1	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-
	2	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-
	3	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-
	4	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-
	5	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Tabak	Old Gold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kool	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chesterfield	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lucky Strike	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
	Parliament	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Getränk	Kaffee	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tee	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Milch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Orangensaft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haustier	Hund	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Schnecken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuchs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pferd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zebra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nation	England	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Spanien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Norwegen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Japan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

rot — England
 grün — Kaffee
 Spanien — Hund
 Ukraine — Tee
 Japan — Parliament
 Schnecken — Old Gold
 Orangensaft — Lucky Strike

weiß
 Fuchs
 Zebra
 Chesterfield

36 ⇒ Übertrag in die Lösungstabelle...

Haus	1	2	3	4	5
Farbe	gelb	blau	rot	weiß	grün
Nation	Norwegen	Ukraine	England	Spanien	Japan
Haustier	Fuchs	Pferd	Schnecken	Hund	Zebra
Getränk	Wasser	Tee	Milch	Orangensaft	Kaffee
Tabak	Kool	Chesterfield	Old Gold	Lucky Strike	Parliament

⇒ FERTIG