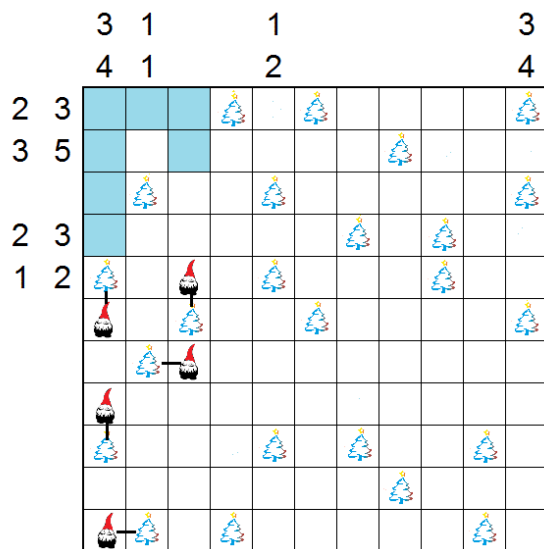
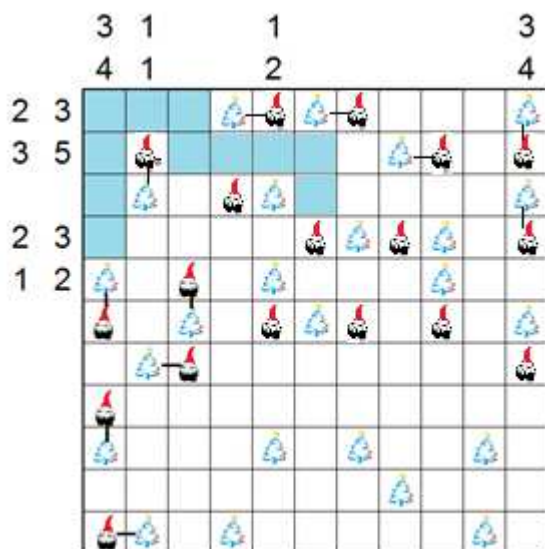


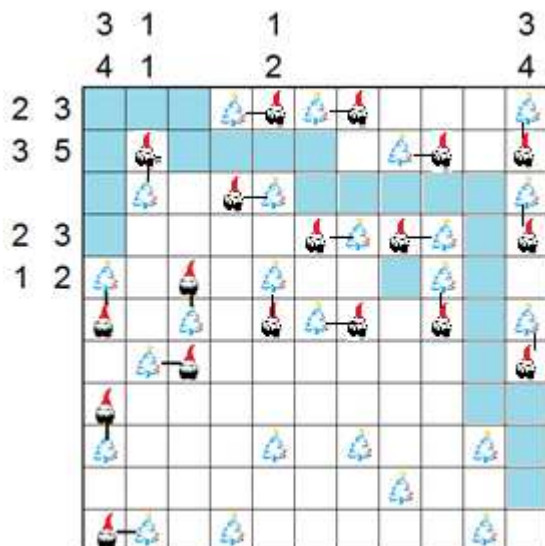
Auflösung und Lösungsweg Preisrätsel ILM



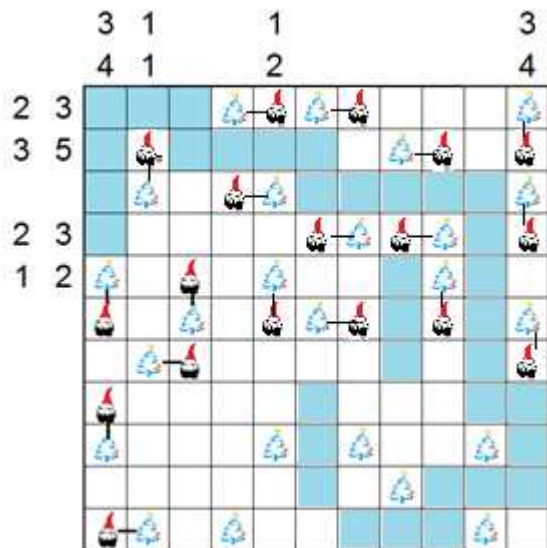
Über der ersten Spalte steht eine 3 und eine 4. In der zweiten Spalte stehen zwei Einsen. Das bedeutet, dass die ILM in der ersten Spalte beginnen muss und nur an einer Stelle durch die zweite Spalte fließen kann. Das bedeutet ebenso, dass in der ersten Spalte mindestens drei ILM Felder zusammenhängend sein müssen. Damit sind die Felder in Spalte 1 / Zeile 2 und 3 (S1Z2 und S1Z3) zwingend ILM Felder. Da nun maximal drei Wichtel in der ersten Spalte möglich sind und da diese sich nicht berühren dürfen, auch nicht diagonal, bedeutet das, dass es vier ILM Felder in Spalte 1 geben muss. Nun können in Spalte 1 auch die drei Wichtelfelder eingetragen werden. Damit können nun auch die ersten beiden Wichtel in Spalte 3 eingetragen werden!



In Zeile 1 müssen wegen der Vorgaben genau zwei Wichtel platziert werden. 5 Wichtel kann es somit nicht mehr in der Zeile zwei geben. Damit muss es in der zweiten Zeile 5 ILM Felder geben. Dies ist nur möglich, wenn die ILM weitere 4 Felder nach rechts verläuft. Dadurch müssen die beiden Wichtel in Z1S5 und Z1S7 sein. Damit müssen die beiden fehlenden Wichtel aus Zeile 2 in Z2S9 und Z2S11 stehen. Da sich Wichtel nicht berühren dürfen, lassen sich nun weitere Wichtel in der folgenden Reihenfolge eintragen: Z4S11, Z4S8, Z4S6, Z3S4, Z6S5, Z6S7, Z6S9, Z7S11.

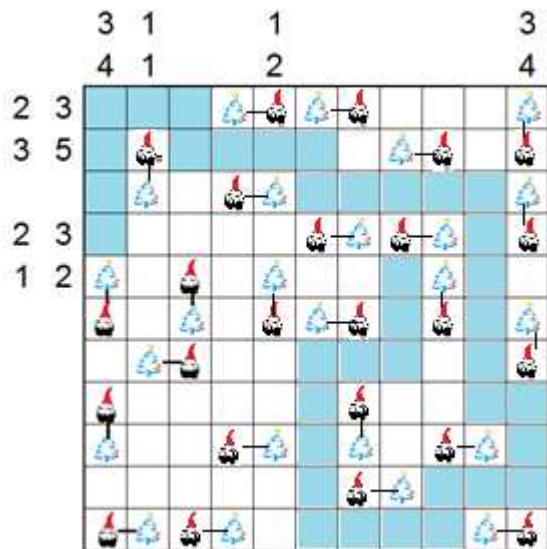


Damit ist der weitere Verlauf der ILM zwingend und der entscheidende Knackpunkt des Rätsels erreicht. Läuft die ILM nun ein Feld weiter nach unten oder biegt sie noch einmal nach links ab? Tatsächlich fehlt in der fünften Zeile noch ein ILM Feld. Denn hier kann kein Wichtel mehr platziert werden. Da sich auf Grund der erfüllten Hinweise der fünften Spalte die ILM nur noch in den Spalten 6-11 bewegen kann, muss das Feld Z5S8 auch das letzte ILM Feld sein.



Damit ist die richtige Lösung **nicht** 24.

Da die ILM sich selbst nicht berühren darf, kann die ILM nur noch diesen Weg nehmen.



Die letzten fehlenden ILM Felder werden durch das Platzieren der letzten Wichtel bestimmt. Diese müssen nun in Z11S11, Z9S9, Z10S7, Z8S7, Z9S4 und Z11S3 eingetragen werden.

Damit ist schließlich auch der endgültige Verlauf der ILM klar und die richtige Lösung beträgt:

37