

①

⑥

Stack

M-Liste

- | | |
|---------------------------------|------------|
| 1. [Wü] | |
| 2. [WüNü; WüFr; WüEr] | Wü |
| 3. [WüNüSt; WüNüMü; WüFr, WüEr] | Wü, Nü |
| 4. [WüNüMü, WüFr, WüEr] | Wü, Nü, St |

Backtracking findet in Schritt 4 durch Stuttgart statt.

⑥

Queue

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1. [Wü] | |
| 2. [WüEr; WüFr; WüNü] | Wü |
| 3. [WüFr, WüNü] | Wü, Er |
| 4. [WüNü, WüFrKa, WüFrMa] | Wü, Er, Fr |
| 5. [WüFrKa, WüFrMa, WüNüMü, WüNüSt] | Wü, Er, Fr, Nü |
| 6. [WüFrMa, WüNüMü, WüNüSt] | Wü, Er, Fr, Nü, Ka |
| 7. [WüNüMü, WüNüSt, WüFrMaKa] | Wü, Er, Fr, Nü, Ka, Ma |

②

1. [W0+170=170]
2. [WF 217+100=317, WE 186+400=586, WN 103+537=640]
3. [WFMa 302+200=502, WE 186+400=586, WN 103+537=640, WFKas 390+460=850]
4. [WFMaKa 382+10=392, WE 186+400=586, WN 103+537=640, WFKas 390+460=850]
5. [WE 186+400=586, WFMaKaA 632+0=632, WN 103+537=640, WFKas 390+460=850]
6. [WFMaKaA 632+0=632, WN 103+537=640, WFKas 390+460=850]
7. [WN 103+537=640, WFMaKaAMü 716+0=716, WFKas 390+460=850]
8. [WNMü 270+0=270, WFMaKaAMü 716+0=716, WFKas 390+460=850]

② Nein, die Schätzung kann nicht verwendet werden, da die Schätzung von Nürnberg übertrieben ist
 $Nürnberg \leq 167$

1. $[WN + 170 = 170]$
2. $[WN 103 + 167 = 270, WF 217 + 100 = 317, WE 186 + 400 = 586]$
3. $[WNMü 270 + 0 = 270, WF 217 + 100 = 317, WE 186 + 400 = 586, WNS 286 + 300 = 586]$

③ Startstate \rightarrow Goal state = 2 Züge
~~Goalstate~~ \rightarrow Goalstate = 0 Züge

④ Wenn beide Heuristiken zulässig sind, befindet sich der höhere Wert am realen Wert.
Durch die Verwendung der besseren Heuristik wird die Wahrscheinlichkeit erhöht direkt den schnellsten Wert zu finden