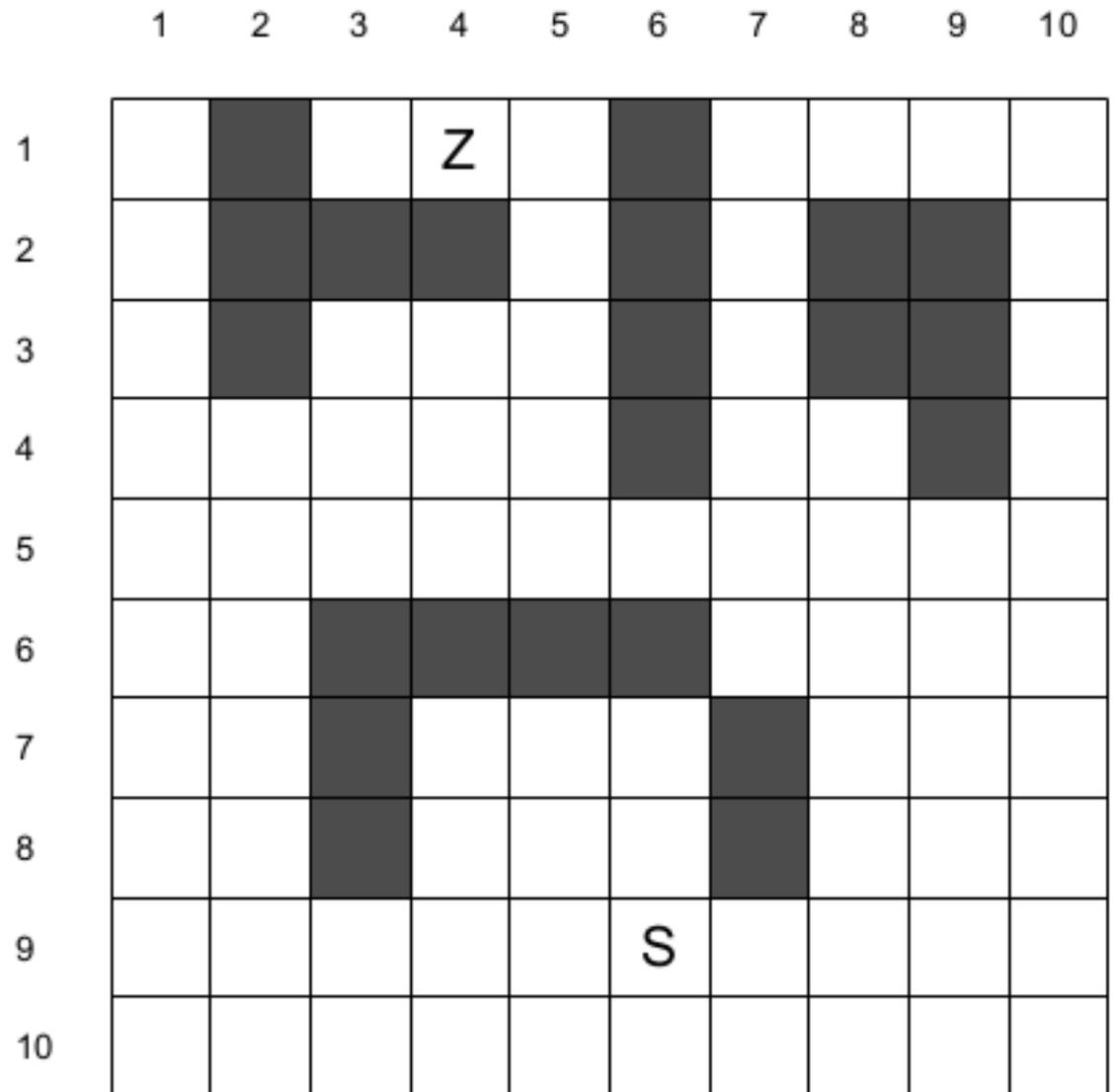


# Aufgabe A-Stern

Beispiel  
für die Anwendung des  
A-Stern – Verfahrens  
in einem einfachen Labyrinth

# Aufgabe A-Stern

Aufgabe:  
Suche des  
kürzesten Wegs  
vom Start S  
zum Ziel Z



# Aufgabe A-Stern

1. Teilaufgabe:  
Tragen Sie in die  
leeren Felder die  
geschätzten  
Restkosten  
ein.  
(Kosten:  
Manhattan-Distanz)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		■		Z		■				
2		■	■	■		■		■	■	
3		■				■		■	■	
4						■			■	
5										
6			■	■	■	■				
7			■				■			
8			■				■			
9						S				
10										

# Aufgabe A-Stern

Darstellung der  
Restkosten  
zu jedem Feld

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3		1	Z	1		3	4	5	6
2	4				2		4			7
3	5		3	2	3		5			8
4	6	5	4	3	4		6	7		9
5	7	6	5	4	5	6	7	8	9	10
6	8	7					8	9	10	11
7	9	8		6	7	8		10	11	12
8	10	9		7	8	9		11	12	13
9	11	10	9	8	9	S	11	12	13	14
10	12	11	10	9	10	11	12	13	14	15

# Aufgabe A-Stern

2. Teilaufgabe  
Bestimmen Sie  
schrittweise  
zu jedem Feld  
der Entwicklung  
die Gesamtkosten

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3		1	Z	1		3	4	5	6
2	4				2		4			7
3	5		3	2	3		5			8
4	6	5	4	3	4		6	7		9
5	7	6	5	4	5	6	7	8	9	10
6	8	7					8	9	10	11
7	9	8		6	7	8		10	11	12
8	10	9		7	8	9		11	12	13
9	11	10	9	8	9	S	11	12	13	14
10	12	11	10	9	10	11	12	13	14	15