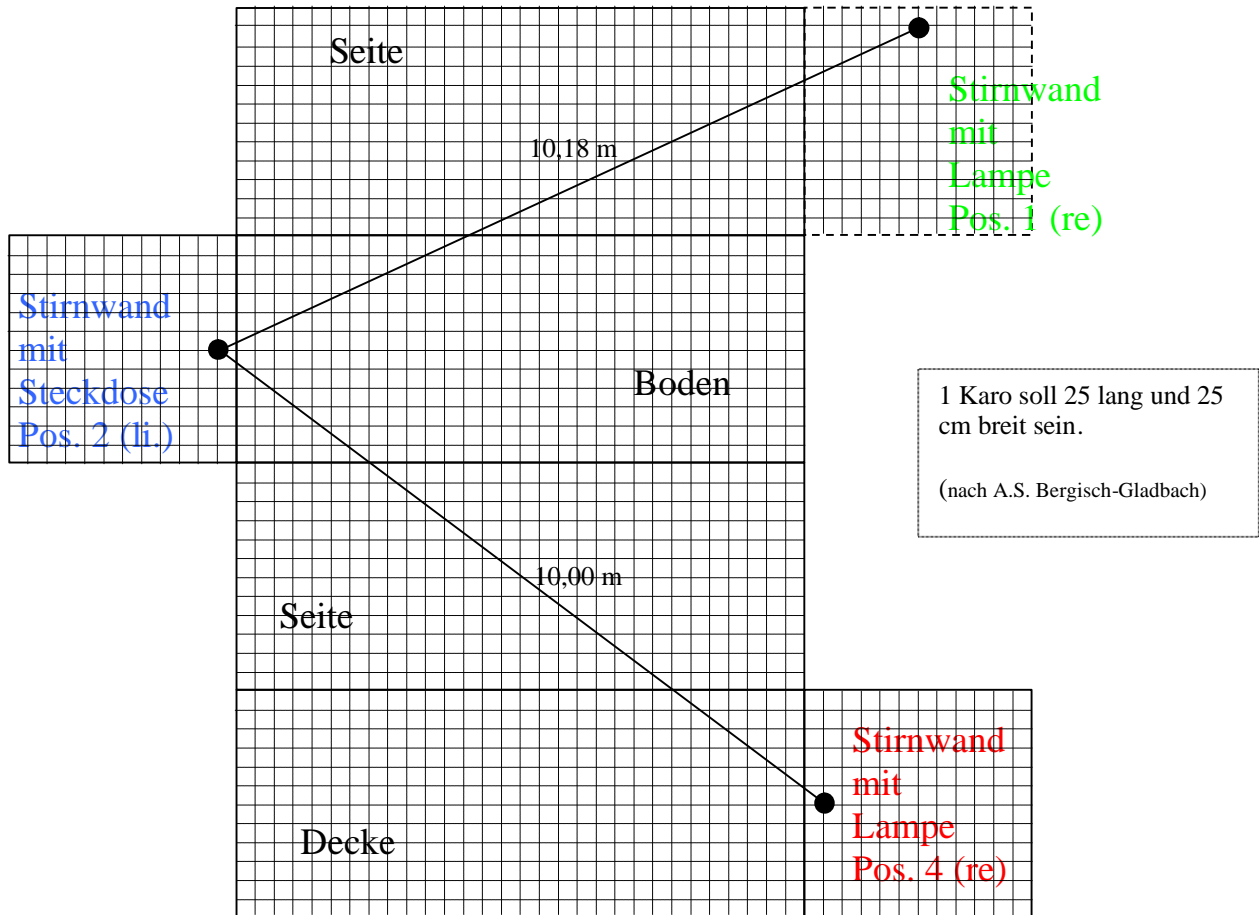


Kürzeste Wege über die Quaderseitenflächen ermittelt man auf dem Netz des Quaders:



Die kürzeste Verlegung folgt der unteren Linie. Wenn man das maßstabsgerecht auf Karopapier zeichnet, kann man genau ablesen, wo man die Leitung verlegen muss. Die Kabelersparnis gegenüber dem direkten Weg beträgt aber nur 50 cm ($25+750+275-1000$), was sich bei schräg verlaufenden Kabelschächten nicht lohnte (wäre auch nicht fachgerecht und ging auch über den Boden).

Zur gesuchten Verlegung (nur) über die Wände müsste die Steckdosen-Stirnwand in „Position1(li)“ (ganz oben links) -um 90° im Uhrzeigersinn gedreht- gebracht werden. Einer solchen Zeichnung könnte man etwa 10,80m entnehmen. In der Praxis werden Kabelschächte parallel zu den Raumkanten verlegt, was eine Mindestlänge von 13,00m für das Kabel erforderte.