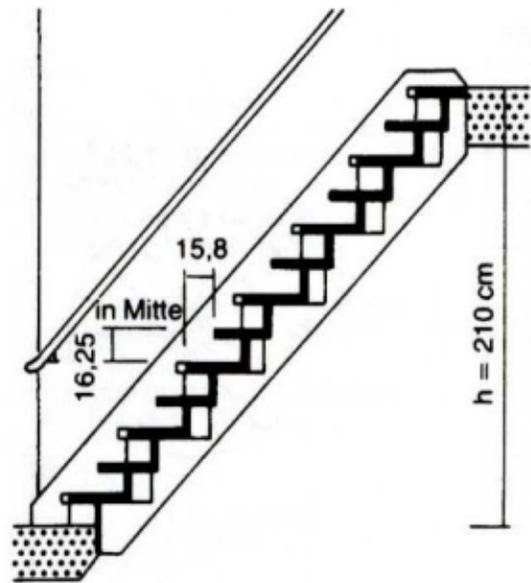
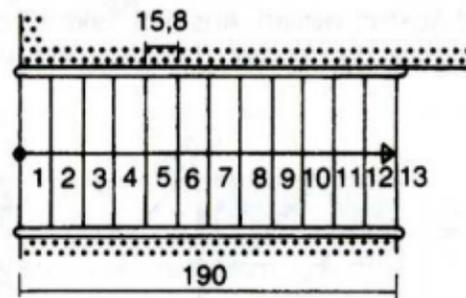


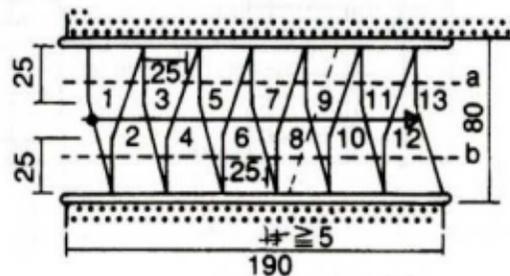
10 Wangen/Sparttreppe



11 Kurz-, Löffel- oder Sambatreppe aus Holz; Schnitt in Mitte



12 Normale Treppe (Auftritt zu kurz)



13 Grundriss Auftritt bei a und $b \geq 20$ cm

Leitertreppen haben Neigungswinkel von $45 - 75^\circ$. Wird jedoch aus betrieblichen Gründen ein den Treppen ähnlicher Aufstieg gewünscht, wenn z. B. die gegebene Lauflänge für eine normale Treppe zu kurz ist, wählt man eine Treppe mit versetzten Stufen, eine sog. Kurz-, Löffel- oder Sambatreppe \rightarrow **10** + **12**. Die Zahl der Steigungen der Kurztreppe soll möglichst niedrig sein, Steigungshöhe jedoch ≤ 20 cm. Der Auftritt wird hierbei jeweils abwechselnd auf den Auftrittachsen $a + b \rightarrow$ **13** des rechten und linken Fußes gemessen