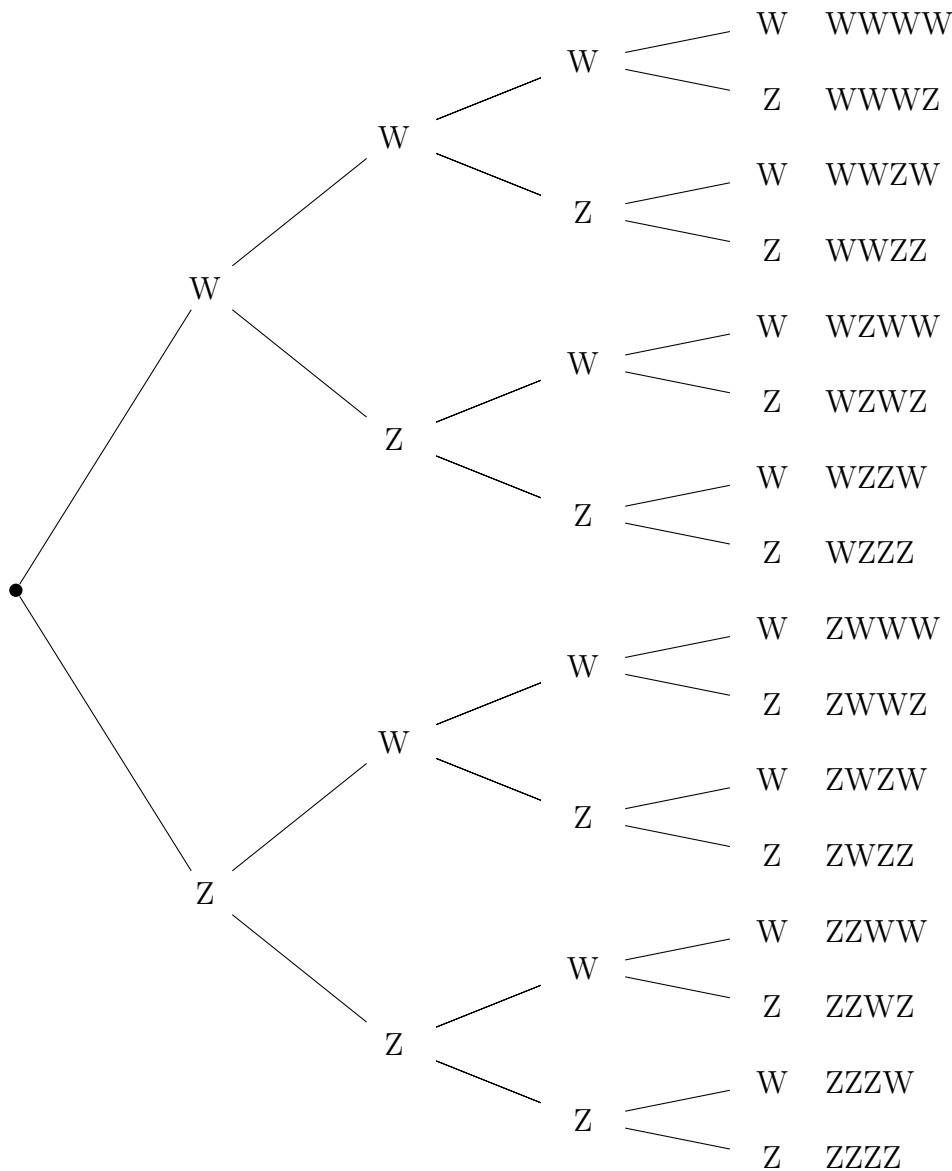


## Lösungen – Seite 159

### Aufgabe 4

- a) Werfen einer Münze: Wappen(W) oder Zahl(Z)  
 “in einer bestimmten Reihenfolge”, also ist die Reihenfolge von Bedeutung  
 (z.B. WWZZ  $\neq$  WZZW)

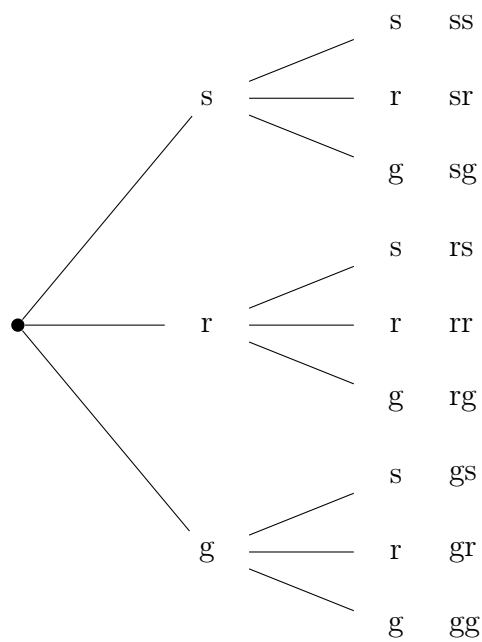


$$\Omega = \{WWWW, WWWZ, WWZW, WWZZ, WZWW, WZWZ, WZZW, WZZZ, ZWWW, ZWWZ, ZWZW, ZWZZ, ZZWW, ZZWZ, ZZZW, ZZZZ\}$$

**Aufgabe 7**

a) Es gibt drei Möglichkeiten: schwarz(s), rot(r), gelb(g)

Es ist die Rede von einer "ersten" und einer "zweiten" Kugel, also wird die Reihenfolge beachtet. (z.B.  $gs \neq sg$ )



$$\Omega = \{ss, sr, sg, rs, rr, rg, gs, gr, gg\}$$