

### Tabellenkalkulation II

#### Auswahlstrukturen

#### Aufgabe

Mithilfe eines Tabellenkalkulationsprogramms soll für die Schulnoten die zu der zahlenwertmäßigen Note jeweils zugehörige Notenbezeichnung dargestellt werden.

**Note 1** → **sehr gut**

#### Lösung mit der mehrstufigen Auswahlstruktur

##### Die Tabelle

	A	B
1	<b>Note</b>	<b>Note als Text</b>
2	3	befriedigend
3	5	mangelhaft

##### Formel in der Zelle B2

```
=WENN(A3=1;"sehr gut";
  WENN(A3=2;"gut";
    WENN(A3=3;"befriedigend";
      WENN(A3=4;"ausreichend";
        WENN(A3=5;"mangelhaft";
          WENN(A3=6;"ungenügend";""
        ))))
    ))))
  ))))
```

Bei der Formel handelt es sich um eine **geschachtelte WENN-Funktion**, die einer **mehrstufigen Auswahl** entspricht.

Hierbei wird bei jeder Schachtelung der Sonst-Teil durch eine neue WENN-Funktion ersetzt.

Da die Schreibweise sehr viele Klammern enthält, von denen keine vergessen werden darf, hilft es, bei der Eingabe jeweils die WENN-Funktion von der Syntax her auszuschreiben:

```
=WENN(;;)
=WENN(;;WENN(;;))
=WENN(;;WENN(;;WENN(;;)))
=.....
```

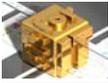
#### Aufgabe

Erstelle eine Tabelle wie diejenige im Bild oben mit der mehrstufigen Auswahl in den Zellen B2 und B3.

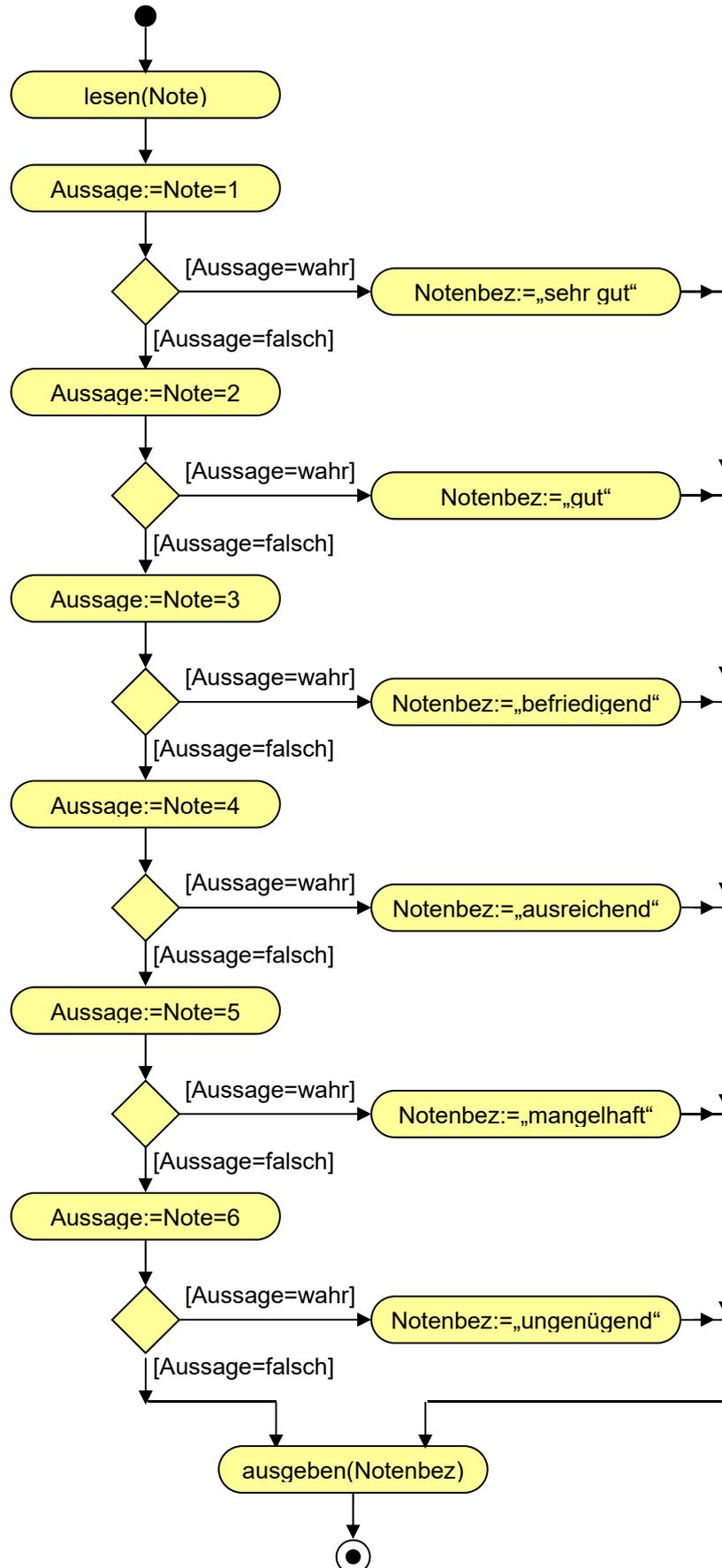
#### Lösung

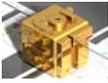
Formel in der Zelle B2:

```
=WENN(A2=1;"sehr gut";WENN(A2=2;"gut";WENN(A2=3;"befriedigend";WENN(A2=4;"ausreichend";
WENN(A2=5;"mangelhaft";WENN(A2=6;"ungenügend";""))))))
```



### Das Aktivitätsdiagramm zur mehrstufigen Auswahl





### Das Aktivitätsdiagramm zur mehrstufigen Auswahl in Kurzform

