

Aufgabe 1966/2 1c:

3 P

Das Anfangsgrundgehalt eines Inspektors in der Besoldungsgruppe A9 beträgt monatlich 666,32 DM. Es steigt jeweils nach 2 Jahren um monatlich 29,20 DM. Dadurch entstehen insgesamt 13 Dienstalterstufen zu je 2 Jahren mit 24 gleichen Monatsgehältern.

Welches Gehalt hat der Beamte in den ersten 16 Dienstjahren erhalten?

Lösung 1966/2 1c:

Berechnung des Gehaltes in den ersten 16 Dienstjahren:

$$s_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n)$$

$$s_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n) \\ \wedge a_n = a_1 + (n-1) \cdot d$$

$$s_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_1 + (n-1) \cdot d)$$

$$s_n = \frac{n}{2}(2 \cdot a_1 + (n-1) \cdot d)$$

$$a_1 = 666,32 \wedge n = 8 \\ \wedge d = 29,20$$

$$s_8 = \frac{8}{2}(2 \cdot 666,32 + (8-1) \cdot 29,20)$$

$$s_8 = 4 \cdot (1332,64 + 7 \cdot 29,20)$$

$$s_8 = 4 \cdot (1332,64 + 204,40)$$

$$s_8 = 4 \cdot 1537,04$$

$$s_8 = \underline{\underline{6148,16 \text{ DM}}}$$

$$s_{24} = 24 \cdot s_8$$

Jede Stufe besteht aus
2 Jahren zu je 12 Monaten.

$$s_{24} = 24 \cdot 6148,16$$

$$s_{24} = \underline{\underline{147555,84 \text{ DM}}}$$

Antwort: Der Beamte hat in den ersten 16 Dienstjahren insgesamt 147555,84 DM erhalten.