



Lösungen

Übersetzungsverhältnisse (1)

$$1. \quad i_2 = \frac{2}{3} = \frac{5 \cdot 2}{5 \cdot 3} = \frac{10}{15} = i_{\text{Getriebe 4}}$$

$$2. \quad i_3 = \frac{4}{5} = \frac{3 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{12}{15} = i_{\text{Getriebe 1}}$$

$$3. \quad i_4 = \frac{3}{7} = \frac{2 \cdot 3}{2 \cdot 7} = \frac{6}{14} = i_{\text{Getriebe 7}}$$

$$4. \quad i_5 = \frac{3}{2} = \frac{7 \cdot 3}{7 \cdot 2} = \frac{21}{14} = i_{\text{Getriebe 2}}$$

Übersetzungsverhältnisse (2)

$$\text{Gruppe } i = \frac{1}{4} : i_{\text{Getriebe 1}} = \frac{35}{140}, i_{\text{Getriebe 6}} = \frac{23}{92}, i_{\text{Getriebe 8}} = \frac{7}{28}$$

$$\text{Gruppe } i = \frac{3}{5} : i_{\text{Getriebe 2}} = \frac{18}{30}, i_{\text{Getriebe 3}} = \frac{24}{40}$$

$$\text{Gruppe } i = \frac{4}{7} : i_{\text{Getriebe 4}} = \frac{16}{28}, i_{\text{Getriebe 5}} = \frac{20}{35}, i_{\text{Getriebe 7}} = \frac{28}{49}$$

Getriebe konstruieren

$$1. \quad z_{\text{Abtrieb}} = 9$$

$$2. \quad z_{\text{Antrieb}} = 15 \wedge z_{\text{Abtrieb}} = 12$$

