



## Berechnungsaufgaben

### Gruppe 1

Herr Müller, 45-jährig, 85 kg, trinkt in einer Stunde 2 Dosen Bier.  
(1 Dose enthält 0,5 l Bier). Wie hoch ist sein Alkoholpegel?

Promille

### Gruppe 2

Frau Keller, 38-jährig, 60 kg, trinkt in einer Stunde 4 Gläser Rotwein (je 1 dl).  
Wie hoch ist ihr Alkoholpegel?

Promille

### Gruppe 3

Fabio, 15-jährig, 55 kg, trinkt in 1 Stunde 2 Dosen Bier.  
(1 Dose enthält 0,5 l Bier). Wie hoch ist sein Alkoholpegel?

Promille

### Gruppe 4

Anna, 16-jährig, 48 kg, trinkt in 1 Stunde 4 «Gummibärli», d. h. 4 Wodkas  
(à 0,4 cl) gemischt mit Red Bull (Energy-Drink). Wie hoch ist ihr Alkoholpegel?

Promille

### Gruppe 5

Fabio weist um 24 Uhr einen Alkoholpegel von 1,6 Promille auf. Um welche Zeit wird  
er wieder völlig nüchtern sein? (Alkoholabbau pro Stunde ca. 0,12 Promille)

Uhr



## Formel für die Promilleberechnung bei Frauen

$$\text{Promille} = \frac{\text{Menge des konsumierten Alkohols in g}}{\text{Körpergewicht (in kg)} \times 0,55}$$

## Formel für die Promilleberechnung bei Männern

$$\text{Promille} = \frac{\text{Menge des konsumierten Alkohols in g}}{\text{Körpergewicht (in kg)} \times 0,68}$$

Diese Standardgläser enthalten etwa die gleiche Menge Alkohol (ca. 12 g).  
Eine Dose Bier à 0,5 l enthält ca. 20 g Alkohol.

**3 dl**  
(5 Vol.-%)



**0,4 dl**  
(40 Vol.-%)



**1 dl**  
(13 Vol.-%)

