## Errechnung des Promillespiegels

## Berechnung der Blutalkohol-Konzentration

## Widmark-Formel

bei unmittelbarer und vollständiger Resorption (≈ ohne Essen)

BAK (‰) = 
$$\frac{\text{Alkohol (g)}}{\text{KG (kg) x r}}$$

bei langsamer Resorption (≈ mit Essen)

BAK (%o) = 
$$\frac{\text{Alkohol (g)}}{\text{KG (kg)}} \times 0.7$$

BAK = Blutalkoholkonzentration KG = Körpergewicht Verteilungsfaktor r = 0,7 (Mann)/0,6 (Frau) (Resorptionsdefizit 10% (Mann), 5% (Frau))

Verteilt sich die Weinaufnahme auf mehrere Stunden, muss der bereits begonnene Alkoholabbau mit eigerechnet werden. Die Abbaukapazität des Ethanols pro Stunde beträgt 0,1 bis 0,15 Promille. Das entspricht etwa 8 g/h.