

BAK

$ab := 3$	Anzahl der getrunkenen Standardgläser
$sg := 10$	Alkoholmenge pro Standardglas [g]
$rd := 20\%$	Resorptionsdefizit (Anteil an der Alkoholmenge, der nicht ins Blut geht)
$aw := sg - rd \cdot sg$	Alkoholmenge eines Standardglases, die ins Blut geht [g]
$aw = 8$	
$ab \cdot aw = 24$	Alkoholmenge, die ins Blut geht [g]
$kg := 75$	Körpergewicht [kg]
$kw := 70\%$	Flüssigkeitsanteil am Körpergewicht
$BAK := \frac{ab \cdot aw}{kw \cdot kg}$	Blutalkoholkonzentration
$BAK = 0.457$	Promille