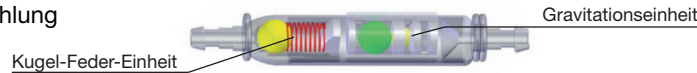


Unverbindliche Druckstufenempfehlung



Niederdruckstufe (horizontal) (Die Niederdruckstufe errechnet sich allein aus der Kugel-Feder-Einheit.)		Hochdruckstufe (vertikal) (Die Hochdruckstufe errechnet sich aus der Kugel-Feder- und Gravitationseinheit.)
4 cmH ₂ O	Kinder jünger als 6 Monate	24 cmH ₂ O
9 cmH ₂ O	Kinder zwischen 6 Monaten und 5 Jahren	24 cmH ₂ O
9 cmH ₂ O	Kinder älter als 5 Jahre	29 cmH ₂ O

Ventilöffnungsdruck

Der Ventilöffnungsdruck des *paediGAV* reguliert sich in Abhängigkeit von der individuellen Körperlage des Kindes. Die Kugel-Feder-Einheit bestimmt allein die Druckstufe im Liegen. Die entsprechende Druckstufe für die vertikale Position errechnet sich dagegen aus der Kugel-Feder-Einheit und der Gravitationseinheit. Auch in der Schräglage passt sich der Öffnungsdruck des Ventils den Patientenanforderungen an. Er berechnet sich wie folgt:

$$\text{Ventilöffnungsdruck} = \text{Kugel-Feder-Einheit} + \sin(\text{Winkel}) \times \text{Gravitationseinheit}$$

Beispiel für den Öffnungsdruck in verschiedenen Körperlagen: *paediGAV* 4/24 cmH₂O

Liegende Position: es wirkt nur die Kugel-Feder-Einheit mit 4 cmH₂O

Stehende Position: Es wirken Kugel-Feder- und Gravitationseinheit zusammen: 4 + 20 = 24 cmH₂O

Schräglage bei 45°: Kugel-Feder-Einheit + sin(Winkel) x Gravitationseinheit = Ventilöffnungsdruck
 $4 + \sin 45^\circ \times 20 = 18 \text{ cmH}_2\text{O}$

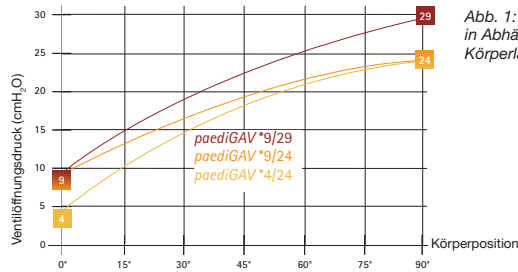
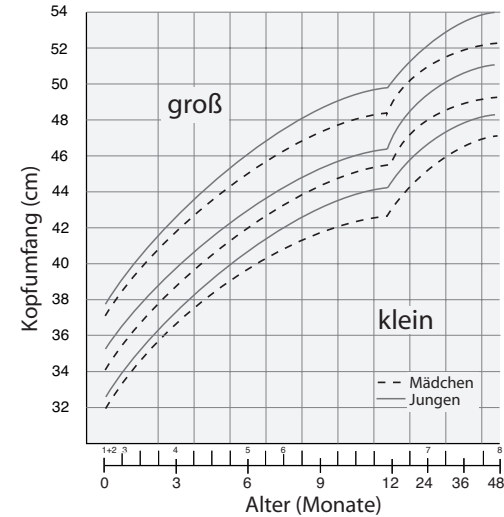


Abb. 1: Ventilöffnungsdruck in Abhängigkeit von der Körperlage

Normwachstum des Kopfumfanges bei Kindern



Diese Empfehlungen sind keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.