

Kinder	Horizontale Körperposition	Vertikale Körperposition
jünger als 6 Monate	4 cmH ₂ O	24 cmH ₂ O
ab 6 Monaten bis 5 Jahren	9 cmH ₂ O	24 cmH ₂ O
älter als 5 Jahre	9 cmH ₂ O	29 cmH ₂ O

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

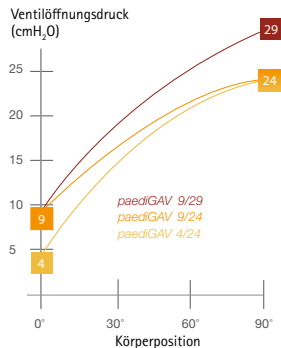


Abb. 1: Ventillöffnungsdruck in Abhängigkeit von der Körperlage

Der Ventillöffnungsdruck des paediGAV wird im Liegen nur durch die Differenzdruckeinheit bestimmt.
Für die vertikale Position errechnet sich der Öffnungsdruck dagegen aus der Summe von Differenzdruck- und Gravitationseinheit.
In der Schräglage berechnet er sich wie folgt:

$$\text{Öffnungsdruck} = \text{Differenzdruckeinheit} + \sin(\text{Winkel}) \times \text{Gravitationseinheit}$$

Beispiel: paediGAV 4/24 cmH₂O
Liegende Position: Differenzdruckeinheit mit 4 cmH₂O
Stehende Position: Differenzdruckeinheit und Gravitationseinheit wirken zusammen : 4 + 20 = 24 cmH₂O
Schräglage bei 45°:

$$\text{Differenzdruckeinheit} + \sin(\text{Winkel}) \times \text{Gravitationseinheit} = \text{Öffnungsdruck}$$

$$4 + \sin 45^\circ \times 20 = 18 \text{ cmH}_2\text{O}$$

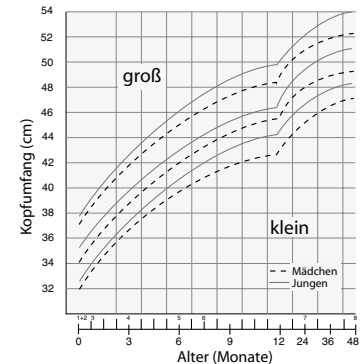
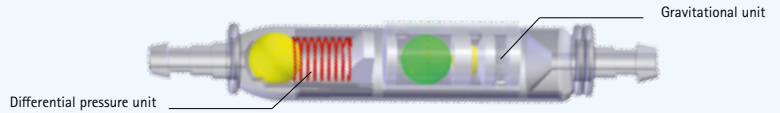




Abb.2: Normwachstum des Kopfumfanges

CHRISTOPH MIETHKE GMBH & CO. KG

Christoph Miethke GmbH & Co. KG | Ulanenweg 2 | 14469 Potsdam | Deutschland
Phone +49 (0) 331 62083-0 | Fax: +49 (0) 331 62083-40 | www.miethke.com

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Deutschland
Phone +49 (0) 74 61 95-0 | Fax: +49 (0) 74 61 95-26 00 | www.aesculap.de



Children	Horizontal body position 	Vertical body position 
up to 6 months	4 cmH ₂ O	24 cmH ₂ O
from 6 months to 5 years	9 cmH ₂ O	24 cmH ₂ O
over 5 years	9 cmH ₂ O	29 cmH ₂ O

These recommendations are based on common patient treatments, but can vary depending on the individual patient's condition.

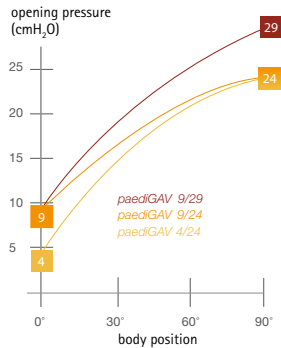


Fig.1: Opening pressure depending on the body position

The differential pressure unit (DP-unit) determines the opening pressure of the paediGAV in the horizontal position. The analogous opening pressure for the vertical position results from the addition of both - DP-unit and gravitational unit. In oblique body positions, it will be subject as follows:

$$\text{Opening pressure} = \text{DP-unit} + \sin(\text{angle}) \times \text{gravitational unit}$$

Example: paediGAV 4/24 cmH₂O
 Horizontal position: DP-unit: 4 cmH₂O
 Vertical position: Both operate together, DP-unit and gravitational unit: 4 + 20 = 24 cmH₂O
 Oblique body position with 45°:

DP-unit	+ sin (angle)	x gravitational unit	= opening pressure
4	+ sin 45°	x 20	= 18 cmH ₂ O

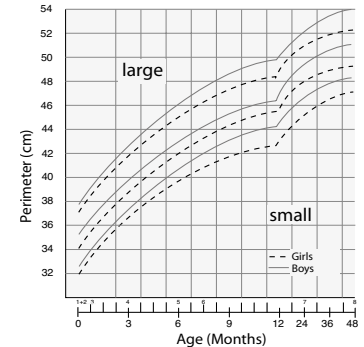


Fig.2: Normal growth of children's head circumference

CHRISTOPH MIETHKE GMBH & CO. KG