

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

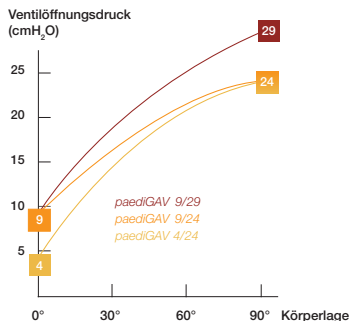


Abb. 1: Ventilloffnungsdruck in Abhängigkeit von der Körperlage

Der Ventilloffnungsdruck des paediGAV wird im Liegen nur durch die Differenzdruckeinheit (DP-unit) bestimmt. Für die vertikale Position errechnet sich der Öffnungsdruck dagegen aus der Summe von Differenzdruck- und Gravitationseinheit.

Beispiel (Abb. 1): paediGAV 4/24 cmH₂O
 Liegende Position: DP-unit: 4 cmH₂O
 Stehende Position: Differenzdruckeinheit und Gravitationseinheit wirken zusammen:
 4 + 20 = 24 cmH₂O

In der Schräglage berechnet er sich wie folgt:
Differenzdruckeinheit + sin (Winkel) x Gravitationseinheit = Öffnungsdruck

Schräglage bei 45°:

Differenzdruckeinheit	+ sin (Winkel)	x Gravitationseinheit	= Öffnungsdruck
4	+ sin 45°	20 cmH ₂ O	18 cmH ₂ O

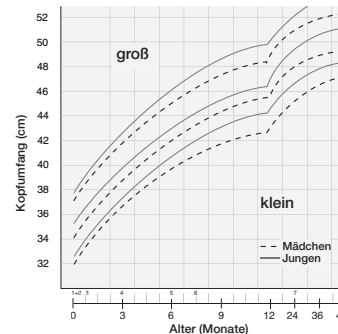


Abb.2: Normwachstum des Kopfumfanges

Alle hier abgebildeten Druckstufen sind in cmH₂O angegeben. Dies ist eine unverbindliche Empfehlung für den behandelnden Arzt. Der Arzt entscheidet entsprechend seiner Diagnose jeden Fall selbständig, weisungsfrei und individuell. Die angegebenen Werte berücksichtigen den Stand der wissenschaftlichen Erkenntnis bis 06/2018.



Mit der MIETHKE App kann man die Funktionsweise des paediGAV in den verschiedensten Körperpositionen nachvollziehen. Jetzt im App und Google Play Store erhältlich.

Our Strong Partner in Neurosurgery:



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

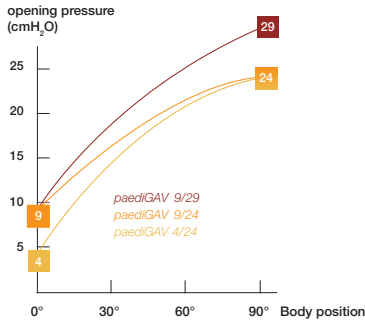


Fig.1: Opening pressure depending on the body position

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.

Example (Fig.1): *paediGAV* 4/24 cmH₂O
Horizontal position: DP-unit: 4 cmH₂O
Vertical position: Both operate together, DP-unit and gravitational unit:
4 + 20 = 24 cmH₂O

In oblique body positions, it will be subject as follows:
DP-unit + sin (angle) x gravitational unit = opening pressure

Oblique body position with 45°:

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

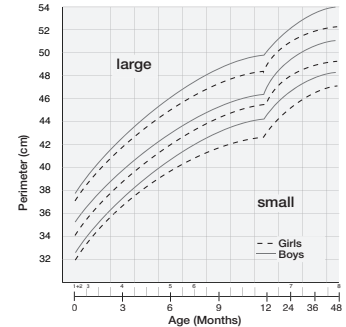


Fig.2: Normal growth of children's head circumference

All indicated pressure levels are in cmH₂O. This is a non-binding recommendation for the attending physician. According to his diagnosis, the physician decides each case independently, without instructions and individually. The stated values consider the current scientific knowledge up to June 2018.



The MIETHKE App demonstrates the functionality of *paediGAV* and the effect of patient posture on valve opening pressure. Now available in the App and Google Play Store.

Our Strong Partner in Neurosurgery:

