

# Roche v-TAC: Die innovative Alternative in der arteriellen Blutgasanalyse.

Arterielle Blutgaswerte aus venösem Blut digital berechnen.

Die arterielle Blutgasanalyse ist der Goldstandard. Arterielle Punktionen sind jedoch komplex, schmerzhaft für den Patienten und mit Risiken verbunden.<sup>1,2</sup> Seit einigen Jahren wird eine zunehmende Verwendung von venösem Blut angestrebt, da dieses leichter zugänglich ist und die Entnahme für den Patienten weniger schmerzhaft ist.<sup>3</sup> Jedoch hat die venöse Blutgasanalyse in der klinischen Praxis Limitationen.<sup>4</sup> Mit Roche v-TAC gehören diese Einschränkungen der Vergangenheit an:



Die v-TAC Software berechnet arterielle Blutgaswerte aus peripher-venösem Blut, ergänzt durch die mittels Pulsoxymetrie gemessene arterielle Sauerstoffsättigung (SpO<sub>2</sub>).

## Die Vorteile von v-TAC auf einen Blick:<sup>4,5</sup>



Einfacherer Zugang zu arteriellen Blutgaswerten (Kombination mit routinemäßigen Blutabnahmen möglich)



Erhöhte Arbeitseffizienz im Arbeitsablauf



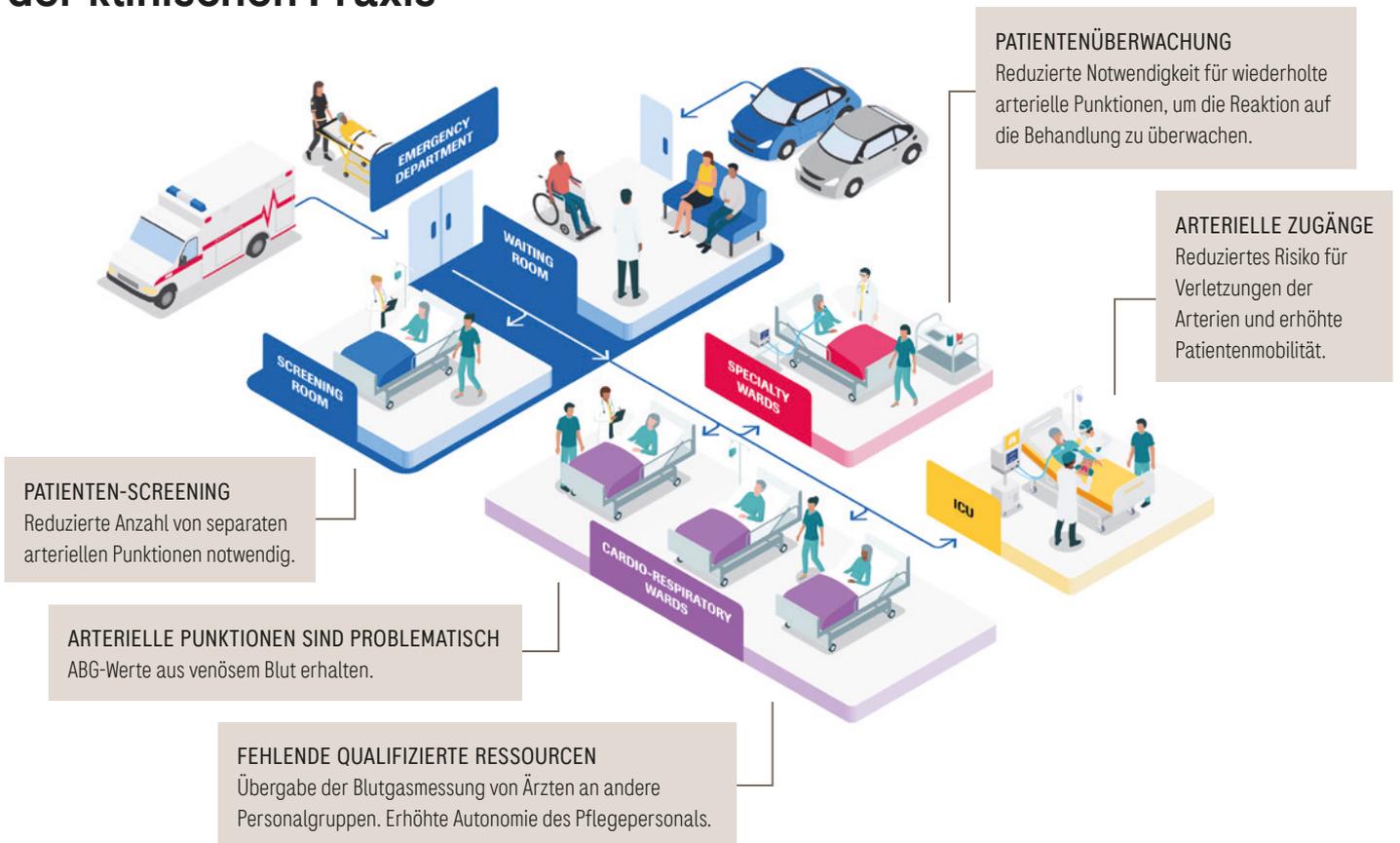
Zeitersparnis für Ärzte. Blutabnahmen können an andere Personalgruppen übertragen werden



Verringerte Schmerzen und Risiken für den Patienten



# Der Einsatz von v-TAC in der klinischen Praxis



Die v-TAC Software arbeitet mit dem **cobas b 123** System und dem **cobas b 221** System sowie mit Blutgasanalyse-Systemen führender Hersteller zusammen.

Sind Sie neugierig geworden?

Für weitere Informationen: [roche.de/vtac](https://roche.de/vtac)

## Published by

Roche Diagnostics  
Deutschland GmbH  
Sandhofer Straße 116  
68305 Mannheim

© 2022 Roche Diagnostics  
Deutschland

## Quellen:

1. Weltgesundheitsorganisation. (2010). Abgerufen von: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK138661/> [Stand: Januar 2022].
2. Hamsch ZJ, Kerfeld MJ, et al.: Arterial Catheterization and Infection: Toll-like Receptors in Defense against Microorganisms and Therapeutic Implications (2015). Clin Transl Sci 8, 857-870.
3. Byrne AL, Bennett M, Chatterji R, et al.: Peripheral venous and arterial blood gas analysis in adults: are they comparable? A systematic review and meta-analysis (2014). Respirology 19, 168-175.
4. Ekström M et al.: Calculated arterial blood gas values from a venous sample and pulse oximetry: Clinical validation (2019), PLoS ONE, 14(4): e0215413.
5. Kamperidis P et al.: Optimizing acute non-invasive ventilation care in the NHS; the v-TAC approach (2018). BMJ Thorax doi:10.1136/thorax-2018-212555.429.

Für weitere Informationen über v-TAC wenden Sie sich bitte an Roche Diagnostics.