



Arbeitsblatt Nitrox – Berechnung 1

Restgas : _____ *in dem STG vorhanden*

$$\begin{aligned}
 p^{\text{Rest}} &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar} \\
 O_2^{\% \text{Rest}} &= \underline{\hspace{2cm}} \% & fO_2^{\text{Rest}} &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 N_2^{\% \text{Rest}} &= \underline{\hspace{2cm}} \% & fN_2^{\text{Rest}} &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 pO_2^{\text{Rest}} &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar} & pN_2^{\text{Rest}} &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar}
 \end{aligned}$$

Zielgas : _____ *Soll am Ende des Mischvorganges*

$$\begin{aligned}
 p^{\text{Ende}} &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar} \\
 O_2^{\% \text{Ende}} &= \underline{\hspace{2cm}} \% & fO_2^{\text{Ende}} &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 N_2^{\% \text{Ende}} &= \underline{\hspace{2cm}} \% & fN_2^{\text{Ende}} &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 pO_2^{\text{Ende}} &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar} & pN_2^{\text{Ende}} &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar}
 \end{aligned}$$

benötigte Gase _____ *in bar*

$$\begin{aligned}
 (pN_2^{\text{Ende}} - pN_2^{\text{Rest}}) / 0,79 &= p_{\text{benötigt Luft}} \\
 (\underline{\hspace{2cm}} \text{ bar} - \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar}) / 0,79 &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar} \\
 p^{\text{Ende}} - p^{\text{Rest}} - p_{\text{benötigt Luft}} &= pO_2^{\text{topp benötigt}} \\
 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar} - \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar} - \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar} &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar}
 \end{aligned}$$

Mischplan _____

$$\begin{aligned}
 \text{Druck Restgas} & & p^{\text{Rest}} &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar} \\
 \text{mit O}_2 \text{ auftoppen bis} & & \text{toppen O}_2 &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar} \\
 \text{mit Luft auftoppen bis} & & \text{toppen Luft} &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar} \\
 \text{Druck Zielgas} & & p^{\text{Ende}} &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ bar}
 \end{aligned}$$

Kontrollmessung (nach ruhen) $O_2 = \underline{\hspace{2cm}} \%$ _____
(Datum und Unterschrift)

gerechnet : _____ geprüft : _____
(Datum und Unterschrift) (Datum und Unterschrift)

V 1.00; Beta – Version für Feldtest