

Leistungsverzeichnis mit Preisangebot

Maßnahme: Lieferung, Installation und Inbetriebnahme Prüfkopf

Vergabe-Nr.: 92/2025 De-Ro

1

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Leistung, Kennzeichnung, technische Angaben, mit dem Angebot vorzulegende Nachweise, Aufteilung in Lose, Zulassen / Ausschließen von Nebenangeboten	Menge und Einheit	Preis je Einheit EUR	Gesambetrag EUR
1	<p>Grundbeschreibung</p> <p>Lieferung, Installation und Inbetriebnahme eines automatisierten, PC-gestützten Prüfgerätes für Atemschutztechnik einschließlich des erforderlichen Zubehörs sowie Schulung des Bedienpersonals.</p> <p>Technische Anforderungen an das Prüfgerät:</p> <p>PC-gestütztes Prüfgerät für die automatisierte Durchführung von statischen und dynamischen Tests.</p> <p>Intuitive Bedienung über eine grafische Benutzeroberfläche durch eigene Software</p> <p>Vollautomatische Prüfabläufe zur Steigerung von Effizienz und Bedienkomfort.</p> <p>Der Hersteller des Gerätes muss nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert sein.</p> <p>Nachweise sind zu erbringen.</p> <p>Die Prüfungen erfolgen gemäß der vfdb 0840-02</p> <ul style="list-style-type: none"> - Genauigkeit der Drucksensoren: Klasse ≤ 1.0 nach DIN EN 837 - Geräteanschluß: 300 bar Anschlussstutzen - Mitteldruckanschluß: EURO Kupplung mit Nippel. - Druckbereiche: <ul style="list-style-type: none"> - Hochdruckbereich von 0..300 bar, - Mitteldruckbereich von 0..25 bar, - Niederdruckbereich von -40...+30 mbar, - Künstliche Lunge: max. 40 Hübe/min, max. Hubvolumen 3,4 Liter, max. 136 l/min Atemvolumen <ul style="list-style-type: none"> - Volumen in der Software einstellbar - Prüfkopf: Messpunkt im Auge - Prüfvolumen gemäß vfdb 0804 - Das Prüfgerät muss transportabel sein (maximal 25 kg) - Prüfung wahlweise, vom automatischen Prüfablauf eines kompletten Gerätes bis zum Einzelprüfablauf einer Komponente (Maske, Lungenautomat, usw.) - Gesamtprüfung von Maske, Lungenautomat und Grundgerät - Automatischer Prüfablauf, kein manuelles Umsetzen des Lungenautomaten von einem Prüfanschluss an eine auf dem Prüfkopf sitzende Maske während der Prüfung nötig - Prüfung mit Veratmungsadapter ohne Maske muss möglich sein - Vollautomatische Prüfung der akustischen Warneinrichtung über Mikrofon 	1 St.		
			Übertrag:	

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Leistung, Kennzeichnung, technische Angaben, mit dem Angebot vorzulegende Nachweise, Aufteilung in Lose, Zulassen / Ausschließen von Nebenangeboten	Menge und Einheit	Preis je Einheit EUR	Gesamtbetrag EUR
	<p>Software</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die zum Betrieb der Prüfanlage, inkl. der Prüfprogramme für Pressluftatmer, Vollmasken und CSA erforderliche Software muss im Lieferprogramm enthalten sein - Messdaten werden in integrierter Datenbank gespeichert <p>System muss in der Lage sein, folgende Prüfungen durchzuführen:</p> <p>Dichtheits- und Funktionsprüfungen von Vollmasken.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Messen der Dichtigkeit im Unterdruck oder im Überdruck - Messen des Öffnungsdrucks des Ausatemventils - Messen des Ausatemwiderstands bei Veratmung (Volumenstrom 10L/min.) <p>Prüfungen von Pressluft-Atmungsgeräten.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manometervergleichsmessung bei mehreren Einstellungen mit automatischem Erzeugen der Prüfdrücke - Überprüfen der Restdruckwarnung und der Lautstärke der akustischen Warnung mittels Mikrofons bei vorgegebenem Hochdruck - Messen des statischen Mitteldrucks bei vorgegebenem Hochdruck - Messen des dynamischen Mitteldrucks bei variabler Veratmung - Prüfung auf Mitteldrucknachsteiger des Druckminderers - Messen der Luftlieferleistung bei variabler Veratmung über den gesamten Vordruckbereich - Messen der Gerätedichtheit (Hochdruck-Dichtprüfung) - Messen des dynamischen Überdrucks bei variablem Vordruck über den gesamten Vordruckbereich - Simultane Dichtprüfung von ND, MD, HD, Mitteldruck-Einstellung sowie Mitteldruck-Nachsteiger - Möglichkeit der Prüfergebnis - Vorabfrage mit einstellbarer, reduzierter Prüfzeit mit entsprechend reduzierter Prüftoleranz <p>Prüfungen von Chemikalienschutzanzügen (CSA) mit entsprechender Adapterausstattung.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatisches Füllen des CSA, ggf. automatische Druckanpassung während der Beruhigungsphase - Überdruckdichtprüfung des Anzuges nach vfdB Vorschrift 0801 oder nach EN Vorgaben. - Dichtprüfung der Anzugventile <p>Prüfungen von Lungenautomaten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Messen der Lungenautomaten-Dichtheit im Unter- oder Überdruck - Messen des Öffnungsdrucks des Lungenautomaten - Messen des Ein- und Ausatemwiderstandes von Lungenautomaten über den gesamten Vordruck (stufenlos 300 bis 15 bar) - Messen des Schaltdruckes von Überdrucklungenautomaten - Messen des statischen Überdrucks von Überdrucklungenautomaten - Messen des dynamischen Überdrucks bei variabler Veratmung bei Überdrucklungenautomaten - Messen des Niederdrucknachsteigers bei anliegendem Mitteldruck 		Übertrag:	
			Übertrag:	

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Leistung, Kennzeichnung, technische Angaben, mit dem Angebot vorzulegende Nachweise, Aufteilung in Lose, Zulassen / Ausschließen von Nebenangeboten	Menge und Einheit	Preis je Einheit EUR	Gesamtbetrag EUR
			Übertrag:	
2	Zubehör			
	Hochdruckanschluss für gebäudeseitiges HD-System	1 St.		
	Schalldämmbox für Warnsignale.	1 St.		
	Adapter für Helm-Masken-Kombinationen	1 St.		
	Verschlussstopfen und Dichtadapter für unterschiedliche Maskenanschlüsse (z. B. RA, ESA, P/PE/RP)			
	RD 40 Rundgewinde	1 St.		
	ESA	1 St.		
	M45x3 Rundgewinde	1 St.		
	Adapter für die Prüfung von Lungenautomaten verschiedener Anschlussarten			
	Adapter für formschlüssige Dichtheit nach vfdb 0804	1 St.		
	MD-Schlauch 1000mm	1 St.		
	Anschlussadapter Überdruck Gewinde M45x3	2 St.		
	Veratmungsadapter RA	1 St.		
	Prüfadapter für ESA	1 St.		
	Test-Set zur Durchführung von CSA-Prüfungen (2-Ventile)	1 St.		
3	Installation & Inbetriebnahme	pauschal		
	Lieferung, Montage und Anschluss an vorhandene Druckluftleitungen.			
	Installation der Prüfsoftware auf einem kundenseitigen PC			
	Einweisung und Schulung des Bedienpersonals vor Ort.			
	Unterstützung bei der Konfiguration kundenspezifischer Prüfabläufe			
			Gesamtsumme:	
			19 % MwSt	
			Angebots- summe:	