

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Rahmenvertrag über die Lieferung von Luftfiltergeräten für Schulen der Stadt Rheine für den Zeitraum vom 01.08.2021 bis zum 31.07.2022

Allgemeine Vorbemerkungen

Das Angebot umfasst die Lieferung aller im Leistungsverzeichnis näher beschriebenen Teile.

Nach derzeitigen Erkenntnissen erfolgt die Übertragung von SARS-CoV-2 bei direktem Kontakt über z.B. Sprechen, Husten oder Niesen (siehe [Steckbrief zu COVID-19 > Übertragungswege](#), RKI).

In der Übertragung spielen Tröpfchen wie auch Aerosole eine Rolle, wobei der Übergang zwischen den Beiden fließend ist. Aerosole sind feinste, luftgetragene Flüssigkeitspartikel und Tröpfchenkerne, die infektiöse Viren enthalten und sehr lange in einem Schwebezustand in der Luft bleiben können.

Als eine wesentliche Ursache für die indirekte Infektion mit dem Corona Virus wird das Einatmen solcher infektiösen Aerosole betrachtet. Die entscheidenden Faktoren für eine solche mögliche Ansteckung sind die Virenlast, also die Höhe der Konzentration der Viren in der Raumluft und die Aufenthaltsdauer eines Menschen in dieser Atmosphäre.

Ziel muss somit sein, die Virenlast in einem Raum möglichst gering zu halten, um das Infektionsrisiko so weit wie möglich zu minimieren. Dazu gibt es verschiedene Möglichkeiten:

- AHA-Regeln (Abstand, Hygiene, (Alltags-)Maske)
- Personenanzahl im Raum reduzieren (z. B. durch Wechselunterricht in den Schulen)
- Ausreichendes Lüften
- Einsatz mobiler Luftfilter (Ergänzend zum Lüften)

Um die Virenlast in den Klassenräumen zu verringern, beschafft die Stadt Rheine als Schulträger von 23 Schulen partiell mobile Luftfilteranlagen.

Der Text im Leistungsverzeichnis darf nicht geändert werden. Enthalten die Unterlagen nach Auffassung des Bieters Unklarheiten, die die Preisermittlung beeinflussen, so hat der Bieter die ausschreibende Stelle vor Angebotsabgabe über die Vergabepattform hinzuweisen.

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze) sind ohne Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) anzugeben. Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes des Angebots hinzuzufügen.

Die Mängel, die ihre Ursache im Material, der Konstruktion oder der Verarbeitung haben, ist zwei Jahre Gewährleistung zu gewähren.

Vorort hat eine kurze technische Einführung für die Hausmeister/innen zu erfolgen. Eine leichte Bedienbarkeit muss für Lehrkräfte möglich sein. Hierzu ist eine Kurzanleitung dem Gerät beizufügen.

Die Angebotspreise müssen die notwendigen Versand- und Lieferkosten beinhalten. Die Geräte sind nutzungsfähig zu liefern. Eine Endmontage kann durch den Auftragnehmer am Lieferort erfolgen. Verpackungsmaterial ist umgehend durch den Auftragnehmer zu entsorgen. Eine Zwischenlagerung am Lieferort ist nicht möglich.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

In der unten aufgeführten Tabelle wird die Mindestabnahmemenge von 254 Geräten aufgeführt. Die maximale Abnahmemenge beträgt 562 Geräte. Eine Abnahmepflicht besteht lediglich für die Mindestabnahmemenge.

Es ist jeweils ein Gerät für einen Unterrichtsraum vorgesehen. Die Aufstellung von mehreren Geräten pro Raum ist nicht möglich/gewünscht. Die Funktion des Gerätes muss unabhängig von der Lage im Raum gegeben sein. Die Geräte werden wandseits betrieben werden.

Die erste Teillieferung über eine Menge von 131 Geräten hat 10 Werkzeuge nach Auftragserteilung zu erfolgen. Für den weiteren Abruf wird eine maximale Lieferzeit von 21 Tagen (3 Wochen akzeptiert). Die Lieferfähigkeit des ersten Teilabrufs von 131 Geräten muss nachgewiesen werden. Die Lieferorte gehen aus der Anlage 1 Lieferorte Schulen hervor. Eine konkrete Auflistung der Verteilung erfolgt bei Auftragsvergabe.

Der günstigste Preis stellt das wirtschaftlichste Angebot dar.

In der Leistungsbeschreibung werden die Mindestanforderungen an das Gerät beschrieben.

Technische Erläuterungen, Datenblätter, Zertifikate etc. sind mit dem Angebot einzureichen.

Pos.	Anzahl	Artikel	Einzelpreis/EUR	Gesamtpreis/EUR
1	254	Mobile Luftfilteranlage mit folgenden Eigenschaften: <ul style="list-style-type: none"> • Geeignet für Räume bis 80 m² und einer Raumhöhe von 3 m • Luftwechselrate 6x pro Stunde bei einem Raum bis 80 m² • Keine Zugerscheinungen im Betrieb der geforderten Luftwechselrate • HEPA Filterklasse (Hochleistungsschwebstofffilter) min. H13 mit DIN EN 1822-2019/DIN EN ISO 14644-3 • Filtereffizienz min. 99,95% • Keine Uv-C Bestrahlung • Keine Ozonnachbehandlung • Kein Betrieb mit Ionisation oder Plasma • Keine thermische Nachbehandlung • Stufenweise Regelbarkeit des Volumenstroms direkt am Gerät • Schalldruckpegel bei 1056m³/h maximal 40 dBA in 1 m Abstand • Prüfung/Zertifizierung nach VDI 6022 Blatt 1:2018-01 • Timerfunktion • Stromanschluss 230 Volt/ 50Hz steckerfertig • Maximale Leistungsaufnahme von 		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pos.	Anzahl	Artikel	Einzel- preis/EUR	Gesamt- preis/EUR
		100 Watt bei 500m ³ <ul style="list-style-type: none"> • Kleinere Wartungsarbeiten sollen nach Einweisung für den/die Hausmeister/in möglich sein <p>Artikelbezeichnung:</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">(ist vom Bieter auszufüllen)</p>		
2	_____ Stück (Anzahl ist vom Bieter einzutra- gen)	Austauschfilter für 1 Jahr		
3		Sofern der Austausch des Filters nicht durch den/die Hausmeister/in erfolgen kann, Preis für Filtertausch für ein Jahr		
		Lieferwert (Nettowarenwert)		
		+ Mehrwertsteuer _____ %		
		Gesamtbetrag brutto (bitte in das Angebotsschreiben übertragen)		