

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	L220804	FWR Feuerwache Riesa
LV:	300-22	Sonnenschutz

Offenes Verfahren

Angebot für: Los 22 Sonnenschutz

Bauvorhaben: Neubau Feuerwache Riesa
Klötzerstraße

Bauherr: Stadt Riesa

Rathausplatz 1
01589 Riesa

Auftraggeber: Stadt Riesa

Rathausplatz 1
01589 Riesa

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: L220804 FWR Feuerwache Riesa
LV: 300-22 Sonnenschutz

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Sonnenschutz.....	6
1.1.	Außen-System Raffstore.....	6
1.2.	Wartung.....	13
	Zusammenstellung.....	15

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220804 FWR Feuerwache Riesa
LV: 300-22 Sonnenschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ZTV Sonnenschutz

1. Globale Angaben zum Bauvorhaben

Name und Anschrift des Auftraggebers:
Stadt Riesa
Stadtbauamt
Rathausplatz 1
01589 Riesa

2. Angaben zur Örtlichkeit

Anschrift der Baustelle:
Klötzerstraße 33, 01587 Riesa
Flurstücke 991/o und 991/10

An das Bauvorhaben grenzen folgende Bebauungen an:
keine

Besondere Umstände:
keine

3. Termine und Fristen

Vorgesehener Beginn der Baumaßnahme:
siehe BVB

Geplante Dauer der Baumaßnahme:
siehe BVB

4. Mitgeltende Normen und Regeln

4.1. Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen, insbesondere gelten:

VOB Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220804 FWR Feuerwache Riesa
LV: 300-22 Sonnenschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ausführung von Bauleistungen

ATV/DIN 18 358 - Rollladenarbeiten

ATV DIN 18299: "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art"

ATV DIN 18360: "Metallbauarbeiten"

ATV DIN 18361: "Verglasungsarbeiten"

5. Angaben zur Baustelle

5.1. Baugrund

Bodenverhältnisse:
dem Auftragnehmer wird ein Bauplanum mit der Bezugshöhe
-1,05 m übergeben (OKFF EG $\pm 0,00$ = 115,80 m ü. NHN)

Grundwasser:
gemäß Geotechnischem Bericht bei ca. 103,00 m NHN

Baugrube:
Die Baugrubenränder grenzen nicht an Grundstücksgrenzen,
die Baugrube ist umfahrbar.

5.2. Lage und Transportwege

Den ausführenden Bauunternehmen wird durch die Bauleitung
des AG ein Teilbereich der Baustelleneinrichtungsfläche zur
Erstellung seiner jeweiligen Baustelleneinrichtung zugewiesen.

Zufahrtmöglichkeiten
freie Zufahrt über die Klötzerstraße, Zufahrt befestigt (Asphalt)

Für den Transport der Baustoffe auf der Baustelle stehen
folgende Transportwege zur Verfügung:
Baustraßen gemäß Baustelleneinrichtungsplan

Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen:
EG, 1.OG, Dach

5.3. Gerüste

Fassadengerüste sind zum Zeitpunkt der Montage vorhanden
und können gewerkeübergreifend genutzt werden. Ein Anspruch
auf alleinige uneingeschränkte Nutzung besteht jedoch nicht.

5.4. Nachbarschaft und Umgebung

Im unmittelbaren Einflussbereich der Arbeiten sind keine

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220804 FWR Feuerwache Riesa
LV: 300-22 Sonnenschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

benachbarte Bauwerke vorhanden.

6. Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Alle verwendeten Kunststoffe müssen form-, alterungs- und lichtbeständig sowie mindestens schwer entflammbar sein. Ihre Widerstandsfähigkeit gegen chemische und atmosphärische Einflüsse, gegen Wärme und Kälte, und ihr elastisches Verhalten müssen dem Verwendungszweck auf Dauer entsprechen.

7. Angaben zur Ausführung

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber alle zur Auswahl der richtigen Bauteile erforderlichen Angaben bezüglich Abmessungen und Ausführung im Rahmen der Werkplanung anzugeben.

Der zum Betreiben erforderliche Elektroanschluss wird bauseitig geschaffen.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber auf die für das angebotene Fabrikat erforderlichen bauseitigen Leistungen im Rahmen der Werkplanung hinzuweisen.

Durch die Konstruktion der Anlage muss sichergestellt sein, dass alle Wartungs- und Reparaturarbeiten ohne Demontage der Fenster erfolgen können, und keine Wandbekleidungen beschädigt werden.

Der Auftragnehmer leitet nach Fertigstellung der Montage alle erforderlichen technischen Abnahmen ein und weist diese dem Auftraggeber nach. Das kann durch Übergabe einer Kopie des Abnahmeprotokolls erfolgen.

Bewegliche Teile müssen wartungsarm und geräuscharm sein.

Die Maße im Leistungsverzeichnis sind die Außenmaße der zugehörigen Fenster. Die Fertigung der Bauteile erfolgt erst nach bauseitigem Aufmaßes des AN.

Bei Raffstoren, Rollläden, Markisen, Jalousien und sonstigen Bauteilen im Außenbereich oder in Feuchträumen müssen alle Metallteile mindestens korrosionsgeschützt sein, wenn in der Leistungsbeschreibung keine genaueren Angaben gemacht werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220804 FWR Feuerwache Riesa
LV: 300-22 Sonnenschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

8. Angaben zur Abrechnung

Bei einer Abrechnung nach örtlichem Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.

Bei Durchbrüchen oder Schneidarbeiten in Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton, die nach dem Längenmaß abgerechnet werden, ist die gemäß Zeichnung oder Angabe auszuschneidende Länge für die Abrechnung maßgebend. Technologische Zwischenschnitte werden nicht gesondert abgerechnet.

Für Stahlbetonfertigteile gilt der Angebotspreis für Herstellung, Lieferung und Montage einschließlich Hilfs- und Schutzgerüste,

9. Sonstige Angaben

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder des Architekten tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung beigelegt:

- Baustelleneinrichtungsplan (zur Kalkulation)
- Grundrisse / Schnitte / Ansichten (zur Kalkulation)
- Tür- und Fensterlisten

1. Sonnenschutz

1.1. Außen-System Raffstore

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220804 FWR Feuerwache Riesa
LV: 300-22 Sonnenschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Konstruktionsbeschreibung

Raffstoreanlage nach DIN EN 13659 und DIN V 18073 als Einzelanlage in der Fassade (WDVS), aus stranggepressten Aluminiumkasten mit Raffstorenbehang und mit Motor.

Die Leistung umfasst die Lieferung des kompletten Raffstorensystems mit allen Zubehörteilen sowie dessen Montage nach Herstellervorschrift. Es sind der Bausituation entsprechende Maßnahmen zur Abdichtung zwischen Baukörper/Fenster und Sonnenschutzsystem vorzunehmen.

Kasten, Führungsschienen und Endleiste aus Aluminium in hochwertiger, stranggepresster Qualität.

Die Sonnenschutzanlagen von 1-, 2- und 3-flügeligen Fenstern ist als ein durchgehende Anlage auszuführen.

Die Anlagen an 4- flügeligen Fenstern sind mittig zu trennen. Betrifft Fenstertyp 06 und 07. Die 2 Behänge sollen getrennt voneinander bedienbar sein. Zusätzliche Motoren, Kabel und Steuergeräte sind einzukalkulieren.

1.1.10. Werkplanung

Erstellen von Werk- und Montageplänen für die nachstehenden Raffstoranlagen.

Die Unterlagen sind vor Ausführungsbeginn mit einem Vorlauf von mind. 2 Wochen bei dem Planer in 2-facher Ausfertigung vorzulegen.

Die Ausführung erfolgt erst nach Freigabe durch den Planer.

Ein Überarbeiten + Neueinreichung der Pläne nach Prüfung durch den Planer ist einzukalkulieren.

Inhalt: Werk- und Montageplanung der Elemente im Titel 1

1,000 psch

.....

1.1.20. Außen-Raffstore-System, Fenstertyp 01, 02, 2.-flg., BxH 1,59 / 1,55 m

Außen-Fassadenraffstor-Fertigelement mit seitlicher Schienenführung inkl. Führungsschienenhaltern mit folgenden Anforderungen:

- Raffstore muss bei tiefgefahrenen Lamellen mind. Windgeschwindigkeiten bis zu 22m/s standhalten,
- Alle Stanzungen in den Lammellen sind mit Schutzösen auszuführen, Führungsschienen mindestens 25mm tief, Oberschiene aus stranggepresstem Aluminium,
- Die angebotenen Raffstoren müssen die Lebensdauerklasse 3 nach

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220804 **FWR Feuerwache Riesa**
LV: 300-22 **Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 13659:2009-01 (Raffstoren/Außen-Jalousien) erfüllen.			
	Blende/Einlaufkasten Für Montage in der Vorhangfassade aus Aluminium, liefern und montieren. Für Einfahrt des kompletten Raffstore-Paketes, Blendentiefe ca. 130 mm, zur Massivwand mit Thermischer Trennung hinterlegt. Oberschiene ca. 60mm breit, ca. 50mm hoch, aus mind.1,5mm starkem, stranggepresstem Aluminiumprofil ohne Oberflächenbehandlung. Oberschiene nach unten geschlossen ausgeführt. Wendewelle aus verzinktem Vierkant-Stahlrohr. Wartungsfreie, gekapselte, teflonhaltige Lager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen. Lamellen ca.. 80mm breit, korrosionsbeständig einbrennlackiertem Aluminium. Sämtliche Stanzungen in den Lamellen sind mit schwarzen Schutzösen zu versehen. Lamellenkanten gebördelt, Zusätzliche Fixierung der Leiterkordel an Hufeisenstanzung im äußeren Lamellendrittel. Farbe: Quarzgrau RAL 7039 Mit nach außen geschlossenen Lamellen runter und mit nach innen geschlossenen Lamellen hoch fahren. Lamellenaufhängung Polyester-Leiterkordel, schwarz, mit Doppelstegen. Jede Lamelle am oberen Steg der Leiterkordel in den Schutzösen, sowie in den Spezialstanzungen befestigen, Die Verbindung der Schlaufenkordel zum Wendelager durch eine Kupplung aus korrosionsbeständigem Stahl über ein Kupplungsband. Aufzugsbänder Spezialbeschichtetes Polyesterband 6mm breit, schwarz, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm. bruch- und knickfest. größere Aufzugsbandstanzungen sind nicht zulässig. Unterschiene Stranggepresstes Aluminiumprofil 80mm breit, min. 15mm hoch, mit eingearbeiteter Beschwerung, integriertes Spezialspannsystem für die Umlenkung der Schlaufenkordel und Befestigung der Aufzugsbänder. Seitenschluss durch schwarze, UV-stabile und witterungsbeständige Endkappen aus Kunststoff mit verschiebbarer Schienenführung aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Oberfläche analog Lamellen Seitliche Führung und Windsicherung Seitliche Führung durch schwarze Führungsnippel aus glasfaserverstärktem Polyamid, schlagfest mit den Lamellen verschweißt. Führungsnippel greifen in die Führungsschiene Bei der Anbindung des Führungsnippels auf der Lamellenoberseite muss eine umlaufende Mindestüberlappung von 1mm gegeben sein.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220804 **FWR Feuerwache Riesa**
LV: 300-22 **Sonnenschutz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Führungsnippel flächenbündig in der Lamellenoberfläche einlassen.
Lamellen wechselseitig genippelt sowie verstärkte Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium ca. 50x110mm, mit eingezogenen schwarzen Kernen, mit Führungsschienenhalter zur Montage in der Leibung.
Behang im Bereich der Führungsschienen zusätzlich an den Führungsschienen befestigten Spannseilhaltern führen. Zusätzlich zu den zwei Seilführungen ist eine weitere Seilführung in der Behangmitte erforderlich.

Antrieb

Verdeckt eingebauter, 230V-Mittelmotor, Schutzart IP 54, mit angeflanschem Planetengetriebe und beidseitigem Wellenabgang, eingebauten Endschaltern und Thermoschutzschalter.

Es sind Motore mit einstellbaren oberen und unteren Endschaltern einzusetzen. Die Motore sind generell mit einem geräuschoptimierten Oberschienenenträger zu versehen.

Oberflächenbehandlung

Die sichtbaren Aluminiumteile sind pulverbeschichtet.
Die Pulverbeschichtung ist mit einem Polyesterpulver in einer Schichtdicke von mind. 60 my auszuführen.

Blende

U-Blende aus gekantetem Aluminium, 2mm stark, seitlich geschlossen, Oberfläche pulverbeschichtet, einschl. Standardbügel, Sämtliche sichtbaren Schürzen müssen aus einem Profil sein.

Fugen durch Anhängprofile werden nicht akzeptiert.

Übersicht:

Bedienung: Motor, 230V AC

Lamellen: ca. 80mm, randgebördelt

Lamellenfarbe: Quarzgrau RAL 7039

Führung: Aluminium Einfach-Führungsschiene, 25x50mm
mit Führungsschienenhalter auf Fensterrahmen befestigt.

Windsicherung: in ca. 50mm Abstand zur Führungsschiene
zusätzliche Windsicherung durch Spannseile inkl. Federabspannung

Befestigung: Führungsschienen mit Führungsschienenhaltern auf dem Blendrahmen der Fenster (Aluminium) befestigen.

Unterschiene: Aluminium Unterschiene mit Kunststoff-Endkappen, stranggepresst, inkl. Beschwerung und integriertem Spezialspannsystem zur Fixierung der Lamellen unter Windlast

Motorkabel: Standard (50cm), mit Stecker STAS 3 am Übergabepunkt

Blende: U-Schutzblende aus gekantetem Aluminium

Blechstärke: 2,0 mm

Blendenfestigung: Standardbügel

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220804 FWR Feuerwache Riesa
 LV: 300-22 Sonnenschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Seitenschluss: zweiseitig geschlossen Blenden-Abmessung: ca. 240x130x240 Aluminiumteile: pulverbeschichtet in Farbe nach AG Öffnungsmaß Fenster: ca. 1,59/1,55 m Einbauort: In allen Räumen auf der Außenseite der Fensterblendrahmen (Aluminium) befestigen. Ein abschnittsweise Anbau der Sonnenschutzelemente ist in den Positionen einzukalkulieren. einschließlich Bohrung, durch WDVS und Außenwand, für Anschlusskabel; sowie Abdichten der Bohrung. Bereitstellung sowie Montage der Motorsteuergeräte bauseits durch Gewerk Elt an Rohbaudecke, Anschluss erfolgt bauseits, nach der Montage durch den AN ist eine Funktionsprüfung mit dem Gewerk Elt durchzuführen und erstellung Übergabeprotokoll ist in der Position komplett liefern und fachgerecht einbauen. Einbauort EG, Fensternr.: 0.270-F02, 0.280-F01, 0.290-F01, 0.300-F01, 0.640-F01, 0.650-F01, 0.660-F01, 0.690-F01, 0.700-F02, 0.710-F03, 0.710-F03, 0.140-F01, 0.630-F01 Einbauort 1.OG, Fensternr.: 1.090-F01, 1.110-F01, 1.120-F01, 1.130-F01, 1.140-F01, 1.150-F01, 1.150-F01				
		20,000	St	.....	.....
1.1.30.	Außen-Raffstore-System, Fenstertyp 03, 3.-flg., BxH 2,715 / 1,55 m Ausführung wie in Pos. 20 beschrieben, jedoch Öffnungsmaß Fenster: ca. 2,75 / 1,55 m Einbauort EG, Fensternr.: 0.270-F01, 0.310-F01,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220804 FWR Feuerwache Riesa
 LV: 300-22 Sonnenschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0.700-F01, 0.720-F05, Einbauort 1.OG, Fensternr.: 1.050-F01, 1.100-F01	6,000	St	.....	.....
1.1.40.	Außen-Raffstore-System, Fenstertyp 04, 1.-flg., BxH 1,135 / 1,55 m Ausführung wie in Pos. 20 beschrieben, jedoch Öffnungsmaß Fenster: ca. 1,135 / 1,55 m Einbauort EG, Fensternr.: 1.030-F01	1,000	St	.....	.....
1.1.50.	Außen-Raffstore-System, Fenstertyp 05, 2.-flg., BxH 1,820 / 1,050 m Ausführung wie in Pos. 20 beschrieben, jedoch Öffnungsmaß Fenster: ca. 2,75 / 1,55 m Einbauort EG, Fensternr.: 0.085-F01, 0.090-F01	2,000	St	.....	.....
1.1.60.	Außen-Raffstore-System, Fenstertyp 06, 4.-flg., BxH 3,590 / 1,050 m Ausführung wie in Pos. 20 beschrieben, jedoch Öffnungsmaß Fenster: ca. 3,59 / 1,050 m geteilte Anlage, die 2 Behänge sollen getrennt voneinander bedienbar sein. Zusätzliche Motoren, Kabel und Steuergeräte sind einzukalkulieren. Einbauort EG, Fensternr.: 0.120-F01, 0.120-F02	2,000	St	.....	.....
1.1.70.	Außen-Raffstore-System, Fenstertyp 07, 4.-flg., BxH 3,590 / 1,550 m Ausführung wie in Pos. 20 beschrieben, jedoch Öffnungsmaß Fenster: ca. 3,59 / 1,55 m geteilte Anlage, die 2 Behänge sollen getrennt voneinander bedienbar sein. Zusätzliche Motoren, Kabel und Steuergeräte sind einzukalkulieren. Einbauort EG Fensternr.: 0.680-F01	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220804 FWR Feuerwache Riesa
LV: 300-22 Sonnenschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.1.		Außen-System Raffstore		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220804 FWR Feuerwache Riesa
LV: 300-22 Sonnenschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Wartung Gemäß VOB/B §13 (4) Ziff. 2 beträgt die Verjährungsfrist für Mängelansprüche bei maschinellen und elektrotechnischen / elektronischen Anlagen 4 Jahre, wenn der Auftraggeber dem Auftragnehmer die Wartung / Inspektion überträgt. Dies ist neben des Erhalts des Soll-Zustandes und des Erhalts der uneingeschränkten Funktionsfähigkeit, Betriebssicherheit und Betriebstüchtigkeit der Anlage, Zweck der Wartungsleistungen. Der Gesamtpreis der Position Wartung / Inspektion geht in die Angebotsbewertung ein und wird zusammen mit den Bauleistungen in diesem Leistungsverzeichnis beauftragt. Wartung / Inspektion vorbezeichneter Anlage gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und für die errichteten Anlagen gültigen Richtlinien und Vorgaben des Herstellers einschließlich aller Nebenkosten innerhalb der Verjährungszeit für Mängelansprüche. Diese Positionen beinhalten alle Leistungen nach AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE, VdS des Auftragnehmers und Vorgaben des Herstellers unter Beachtung allgemein anerkannter Regeln der Technik, die zur Aufrechterhaltung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche von 4 Jahren und zum Erhalt des Soll-Zustandes und des Erhalts der uneingeschränkten Funktionsfähigkeit, Betriebssicherheit und Betriebstüchtigkeit der Anlage notwendig sind. Die Wartungsleistungen sind gemäß dieser Leistungsbeschreibung und des Wartungsvertragsformulars, welches den Vergabeunterlagen beiliegt zu erbringen. Der Wartungsvertrag / der Zeitraum der Erbringung der Wartungsleistungen beginnt 1 Kalendertag nach wirksamer VOB-Abnahme der Bauleistung und läuft für 4 Jahre. Der Einheitspreis stellt den Gesamtwartungspreis pro Jahr dar. Der Gesamtpreis (4xEP) ist somit immer der Gesamtwartungspreis über den Zeitraum der Verjährung der Mängelansprüche von 4 Jahren. Falls bei bestimmten Anlagen ein vierteljährlicher oder kürzerer Wartungs- /Inspektionsrhythmus zur Aufrechterhaltung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche notwendig ist, so ist dieser ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten. Der Einheitspreis stellt in diesem Falle jeweils den Jahreswartungspreis dar. Die Kosten einer vierteljährlichen Wartung / Inspektion errechnet sich dann z.B. jeweils als Viertel des			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220804 FWR Feuerwache Riesa
 LV: 300-22 Sonnenschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Jahreswartungspreises (EP/4). Der Gesamtpreis gibt auch in diesem Fall den Gesamtwartungspreis über 4 Jahre an. Bei Lüftungsanlagen ist die Prüfung bzw. Wiederholungsprüfung zur Erstinbetriebnahme von Brandschutzklappen mit diesem Einheitspreis ebenfalls abgegolten. Als weitere Voraussetzung für eine VOB-Abnahme ist dem Auftraggeber eine aktuelle Bestandsliste (Anlage1 zum Wartungsvertrag), welche den tatsächlichen Endausbauzustand der errichteten Anlage darstellt, gemäß den Anforderungen für die Dokumentation in diesem Leistungsverzeichnis zu übergeben.			
1.2.10.	Jährliche Wartungs- und Reinigungsarbeiten Wartung und Reinigung der im Titel 01 Sonnenschutz enthaltenen Elemente pro Jahr. Alle fabrikatsgebundenen Wartungs- und Reinigungsarbeiten welche jährlich zum Erhalt der Gewährleistungsansprüche führen sind in der Position enthalten. Anfahrten und Einsätze, Schmier-, Öl- und Reinigungsmittel sind enthalten. Liefern und führen von Dokumentationsunterlagen (Prüfbuch) für die erfolgten Wartungs- und Reinigungsarbeiten. Laufzeit des Wartungsvertrages: 4 Jahre	4,000 Jr	.....	.....
1.2.20.	Stundenlohnleistung Servicemonteur bei Wartungs- / Inspektionsleistungen Stundenlohnleistung Servicemonteur für Tätigkeiten im Zuge von Wartungen und Inspektionen, die außerhalb der Wartungs- / Inspektionsleistung liegen (z.B. Reparaturen, Umbauten o.ä.)	10,000 h	.....	.....
Summe 1.2.	Wartung			.....
Summe 1.	Sonnenschutz			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: L220804 FWR Feuerwache Riesa
LV: 300-22 Sonnenschutz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Sonnenschutz	
1.1.	Außen-System Raffstore	.....
1.2.	Wartung	.....
	Summe 1. Sonnenschutz	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: L220804 **FWR Feuerwache Riesa**
LV: 300-22 **Sonnenschutz**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	300-22	
1.	Sonnenschutz	.....
Summe LV 300-22 Sonnenschutz		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 16

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)