

# Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

---

## Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf - 24-009

Museum Diesdorf - Einbruchmeldeanlage

Büro, Haus Püggen, Dorfkrug

Molmker Straße 23

29413 Diesdorf

---

Leistungsbeschreibung

**LV 01 Einbruchmeldeanlage**

Datum / Seiten

**28.08.2024 / 87**

# Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

Projekt-Nr.: 24-009

## LV 01 Einbruchmeldeanlage

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>1</b>
		Vortext	3
01.01	Titel	Büro	9
01.01.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	9
01.01.02	Untertitel	Erweiterung Unterverteilung	26
01.01.03	Untertitel	Verlegesystem	28
01.01.04	Untertitel	Kabel und Leitungen	29
01.01.05	Untertitel	Anschlußarbeiten	30
01.01.06	Untertitel	Bauleistungen	31
01.01.07	Untertitel	Wartung	33
01.02	Titel	Dorfkrug	35
01.02.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	35
01.02.02	Untertitel	Erweiterung Unterverteilung	52
01.02.03	Untertitel	Verlegesystem	54
01.02.04	Untertitel	Kabel und Leitungen	55
01.02.05	Untertitel	Anschlußarbeiten	56
01.02.06	Untertitel	Bauleistungen	57
01.02.07	Untertitel	Wartung	59
01.03	Titel	Haus Püggen	61
01.03.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	61
01.03.02	Untertitel	Erweiterung Unterverteilung	78
01.03.03	Untertitel	Verlegesystem	80
01.03.04	Untertitel	Kabel und Leitungen	81
01.03.05	Untertitel	Anschlußarbeiten	82
01.03.06	Untertitel	Bauleistungen	83
01.03.07	Untertitel	Wartung	85
<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>			(Letzte Seite: 87) <b>87</b>

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

01 LV Einbruchmeldeanlage

Projekt-Nr.: 24-009

## Vortext

### Kurzdarstellung der Baumaßnahme

Der Altmarkkreis Salzwedel plant im Freilichtmuseum in Diesdorf die Errichtung von 3 Einbruchmeldeanlagen.

Die Anlagen dienen der Überwachung folgender Gebäude:

- Bürogebäude
- Dorfkrug/ Archiv
- Haus Püggen

Das nachfolgende Leistungsverzeichnis enthält alle für die Errichtung der EMA notwendigen Materialien und Komponenten. Alle fachlichen Einzelheiten sowie die Ausführungstermine sind vor Beginn der Arbeiten mit der örtlichen Bauleitung festzulegen.

Bei den Gebäuden handelt es sich um mehrgeschossige, historische Fachwerkhäuser unterschiedlichster Art, welche sich in einem Museums- und Erlebnisbereich befinden.

**Sämtliche, in die Gebäudesubstanz eingreifende Maßnahmen, speziell die Installationsarbeiten im Inneren der Gebäude sind grundsätzlich im Vorfeld mit dem Nutzer, dem AG und der Bauleitung abzustimmen !**

Vor Beginn der Arbeiten ist der Bauleitung die Werks- und Montageplanung vorzulegen. Alle Maße in den Plänen sind eigenverantwortlich vor Ort zu überprüfen !

Für die geplanten Arbeiten ist ein Montageteam einzuplanen. Während der gesamten Baumaßnahme muss sichergestellt sein, dass die zu errichtenden elektrischen Anlagen immer den aktuellen Anforderungen des Unfallschutzes entsprechen. Der AN ist für die Sicherheit der Ihn betreffenden Anlagen während der gesamten Baumaßnahme verantwortlich.

Bei der Ausführung evtl. Bauleistungen wie bohren, fräsen, ect. hat der AN für einen ausreichenden Schutz der Dachhaut zu sorgen. Die Arbeiten sind mit entsprechend für ein Absaugen ausgerüstete Werkzeuge auszuführen. Entstandene Verschmutzungen, Bohrrückstände, etc. sind **umgehend** zu beseitigen.

Die Realisierung der Leistungen ist entsprechend der bestätigten Bauablaufpläne durchzuführen. Die Festlegungen in den Bauablaufplänen werden durch die Bauleitung in Abstimmung mit dem Nutzer getroffen bzw. aktualisiert. Die Errichtung aller haustechnischen Anlagen erfolgt auf der Basis der bestätigten Installationspläne. Diese sind entsprechend der durch die Bauleitung getroffenen

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01 LV Einbruchmeldeanlage**

Projekt-Nr.: 24-009

## Vortext

Festlegungen zeitnah zu aktualisieren (Revisionspläne).

Ferner ist Folgendes zu beachten und in die Einheitspreise einzukalkulieren:

- Koordinierung und Einhaltung der zu berücksichtigenden Einbaubedingungen
- Erstellung der Werk- und Montageplanung

Der Auftragnehmer ist zur kostenlosen Teilnahme durch einen entscheidungsbefugten, deutschsprachigen Vertreter an den, auf der Baustelle stattfindenden Baubesprechungen verpflichtet !

### Stundenlohnarbeiten

Für unvorhergesehene Arbeiten sind die Kosten für nachstehend aufgeführte Montagestunden anzugeben. Die Arbeiten können nur nach Rücksprache mit dem AG durchgeführt werden und sind getrennt abzurechnen.

Die nachfolgend anzugebenden Kosten für die vom AG angeordneten Stundenlohnarbeiten sind als feste Stundenverrechnungssätze (Euro/Arbeitsstunde) anzubieten. In ihnen sind unaufgegliedert die Lohn- und Gehaltskosten und Gemeinkostenanteile einschl. der Sozialkassenbeiträge und vermögenswirksamen Leistungen sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten enthalten.

Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht in die Verrechnungssätze einzubeziehen, sondern gesondert auszuweisen. Wegezeiten werden nicht gesondert vergütet.

Die Stundennachweise sind der Bauleitung (werktätlich) wöchentlich zur Unterschrift vorzulegen.

Stundenverrechnungssätze:

Servicetechniker pro Stunde:

'.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01 LV Einbruchmeldeanlage**

Projekt-Nr.: 24-009

## Vortext

Monteur pro Stunde:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

Helfer pro Stunde:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

Die Montagehöhe kann bis 2,80m betragen. Benötigte Steigehilfen, ect. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine separate Vergütung diesbezüglich erfolgt nicht.

Ferner ist Folgendes zu beachten und in die Einheitspreise einzukalkulieren:

- Koordinierung und Einhaltung der zu berücksichtigenden Einbaubedingungen
- Erstellung der Werksplanung
- Herstellung und Lieferung vollständiger Revisionsunterlagen, in 3-facher Ausfertigung, ausgeführt wie folgt:
- Meß- und Prüfprotokolle , in 3-facher Ausfertigung
- Ladespannung
- Protokollierung der Melderfunktionen
- Datenblätter der Kabel- und Leitungen
- Aufbau- und Montagepläne,
- Installationspläne mit eingetragener Position aller Komponenten,
- Blockdiagramm mit Benennung und Nummerierung der Überwachungsbereiche,
- Anlagenbeschreibung  
Liste der Anlagenteile, Alarmzustände der Steuersignale für Übertragungseinrichtung, ect.
- Bedienungsanweisung für alle Geräte und zur Gesamtanlage
- Kurzbedienungsanleitung
- Zulassungen der einzelnen Komponenten
- Prüf- und Abnahmeprotokolle
- Revisionszeichnungen

zusätzlich sind folgende Unterlagen zu erbringen:

- Errichterbestätigung
- UVV-Bescheinigung nach BGVA3
- Zertifikate
- Liste der Brandschottungen

Die gesamten Unterlagen sind 3-fach, in

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

01 LV Einbruchmeldeanlage

Projekt-Nr.: 24-009

## Vortext

deutscher Sprache, übersichtlich in einem Ordner (mit Inhaltsverzeichnis) zu übergeben und müssen auf die eingebauten Anlagen abgestimmt sein. Sämtliche Unterlagen sind zusätzlich in Dateiform (pdf-file), revidierte Zeichnungsunterlagen zusätzlich im dxf. Format auf CD auszuliefern. Die gesamte Dokumentation ist mind. 2 Wochen vor der Abnahme zur Prüfung einzureichen !

Während des gesamten Bauverlaufes ist sicherzustellen, dass die zu errichtenden elektrischen Anlagen immer den aktuellen Anforderungen des Unfallschutzes entsprechen. Der AN ist für die Sicherheit der Ihn betreffenden Anlagen während der gesamten Baumaßnahme verantwortlich.

Alle fachlichen Einzelheiten sowie die Ausführungstermine sind vor Beginn der Arbeiten mit der örtlichen Bauleitung festzulegen.

**Die Arbeiten sind auf Grund des Bauablaufes und in Anlehnung des Baufortschrittes u.U. in mehreren Abschnitten, zu unterschiedlichen Terminen zu realisieren. Es sind entsprechend mehrere Anfahrten zur Baustelle einzukalkulieren !**

**Es sind grundsätzlich ungebrauchte, neue, für den Betrieb in Deutschland zugelassene dem aktuellen Stand der Normung entsprechende Komponenten anzubieten und einzusetzen !**

Alle angebotenen Einheitspreise sind Festpreise für die Dauer der Bauzeit !

### Technische Beschreibung

Technische Beschreibung  
Normen und Richtlinien

Für die Planung und Ausführung der elektrischen Anlagen, sind vordergründig folgende Normen, Richtlinien und Vorschriften in der jeweiligen gültigen, aktuellsten Fassung zu beachten:

- Allgemein
- Landesbauordnung
- DIN VDE
- ASR
- BGI / BGR
- BFR 12500

Planungsunterlagen

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

01 LV Einbruchmeldeanlage

Projekt-Nr.: 24-009

## Technische Beschreibung

---

Für die Planung wurden folgende Unterlagen zugrunde gelegt.

- Planungsstand vom 08/2024

### Ausführungshinweise

#### Montagehinweise

Bei der Montage ist der Platzbedarf für Revisions- und Wartungsarbeiten zu berücksichtigen.

Alle Befestigungen im Mauerwerk sind mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln auszuführen. Die Verwendung von Schussapparaten ist untersagt. Die Anforderungen an die Ausführung sind durch den AN in Eigenverantwortung zu wählen und zu überwachen.

#### Bauteilgröße und Transport

Die Abmessungen der einzubauenden Teile, sind so zu wählen, dass das Einbringen durch die Türen des Gebäudes ohne zusätzliche bauliche Maßnahmen möglich ist. Sie sind am Aufstellungsort leicht lösbar zu verbinden, damit im Falle einer späteren Instandsetzung oder Erneuerung ein Transport ohne bauliche Maßnahmen erfolgen kann. Die örtlichen Gegebenheiten können durch den AN nach vorheriger Absprache besichtigt werden.

#### Lieferumfang

Alle Geräte sind anschlussfertig zu liefern.

Die Leistungsgrenze zwischen den Gewerken sind die Eingangsklemmen der jeweiligen Schalt- und Steuerschränke, sowie die Schalt-, Steuer- und Regelgeräte (Feldgeräte). Der Anschluss einschl. Einführen und Absetzen der Kabel und Leitungen wird von dem jeweiligen Gewerk durchgeführt.

#### Bautechnischer Brandschutz

Der bautechnische Brandschutz des Gebäudes muss durch die Elektro- Anlagen voll gewährleistet werden.

Leitungsdurchführungen durch Brandwände oder sonstige brandschutztechnisch klassifizierte Gebäudeteile sind ausschließlich aus geprüften und bauaufsichtlich zugelassenen Systemen bzw. Materialien herzustellen.

#### Potentialausgleich

technische Anlagen sind gesamt einheitlich mit dem Hauptpotentialausgleich durchgehend elektrisch zu verbinden und an das Schutzleitersystem anzuschließen.

#### Beschriftungen

Alle zentralen Anlagen sind mittels Kunststoffschildern eindeutig und ausreichend entsprechend der Dokumentationsrichtlinie oder in Absprache mit der Bauleitung zu beschildern. Die Bezeichnungsschilder

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

01 LV Einbruchmeldeanlage

Projekt-Nr.: 24-009

## Technische Beschreibung

sind als gefräste Resopalschilder auszuführen. Die Beschriftung muss dauerhaft und verschmutzungssicher, d.h. mit glatter, reinigungsfähiger Oberfläche sein.

Generelle Anforderungen an Beschriftungen:

- Beschriftungslabes müssen generell maschinenbeschriftet sein.
- Die Beschriftungen müssen dauerhaft sein.
- Die Ausführung der Beschriftungslabes auf Schränken, Panels und Anschlussdosenports kann in der Ausführung als transparenter Klebestreifen sein.
- Die eindeutig zu wählenden Beschriftungscodes erfolgen gemäß Dokumentationsrichtlinien.

Zu beschriftende Komponenten:

- Beidseitige Kabelendbeschriftung bei Daten-, Fernsprech- und Elektro- Zuführungskabeln
- Kabelbeschriftungen müssen weiterhin überall dort angebracht werden, wo Kabel bzw. Kabelstränge offen zugänglich sind (in Kabelkanälen, auf Kabelpritschen, im Steigebereich). Die Kabelbeschriftung an diesen Stellen erfolgt in Abständen von jeweils 5 Metern sowie vor und nach jeder Wand- und Deckendurchführung.

Zertifizierung der Hersteller

Es ist darauf zu achten, dass für alle eingesetzten Komponenten ein Qualitätssicherungsnachweis (z. B. DIN ISO EN 9000ff) seitens der Hersteller vorzulegen ist. Weiterhin sind entsprechende Datenblätter beizulegen.

Verlegerichtlinien

Bei sämtlichen Kabeln sind die entsprechenden einschlägigen Verlegerichtlinien, insbesondere Zuglastwerte und Biegeradien einzuhalten.

Montageausführung

Sämtliche Installationsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fach-Personal ausgeführt werden. Auf Wunsch des AGs muss der Nachweis vom AN erbracht werden.

**Achtung !**

**Es sind grundsätzlich ungebrauchte, originale, neue Komponenten und Teile entsprechend dem aktuellsten Stand der Normung anzubieten und einzubauen !**

**Die Montagehöhe beträgt bis 2,80m. Benötigte Steighilfen bzw. das Vorhalten einer Rollrüstung, ist in die Einheitspreise einzukalkulieren!**

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.01	Titel	Büro	
01.01.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## Vortext Einbruchmeldeanlage

Text

Die Installation der Einbruchmeldeanlage darf nur von einer autorisierten Fachfirma durchgeführt werden. Der Nachweis von einer akkreditierten Stelle zertifiziert zu sein, ist bei Abgabe des Angebotes unter Vorlage der Zulassungsurkunde zu erbringen.

Zulassung: '.....'

Zertifikat Nr.: '.....'

des eingesetzten Systems  
Die Produktzulassungsunterlagen und Produktbeschreibungen des eingesetzten Fabrikates sind dem Angebot beizufügen.

## 01.01.01.1

Position

### Überfall-/Einbruchmeldezentrale, Bus, 1 Scharfschaltbereich

Überfall-/Einbruchmeldezentrale mit integriertem Touch-Bedienteil,

1 Scharfschaltbereich  
Die Notrufzentrale muß folgenden Vorschriften und Richtlinien entsprechen:  
- VDE 0100 (Allg. Bestimmungen)  
- VDE 0833 (Gefahrenmeldeanlagen)  
- DIN 40040 (Anwendungsklassen)  
- DIN 40050 (Anwendungsklassen)  
- VdS - Richtlinien

Die Zentrale muß folgende Leistungsmerkmale aufweisen:  
Einbruchmeldezentrale zum Anschluss von Meldern, Kontakten und Sensoren in konventioneller und BUS-Technik. Eine projektspezifische Auslegung ist durch modularen Aufbau ermöglicht.  
Stahlblechgehäuse mit verplombbarer, abnehmbarer Stahlblechfronttür.

#### Leistungsmerkmale:

1 getrennter Scharfschaltebereich mit 1 Schalteinrichtungen, progr.- überwachte Eingänge zum Anschluss sämtlicher Scharfschalteinrichtungen, Anschluss für Türcodegeräte, IDENT-KEY-Auswertung für bis zu 50 Datenträger, Serienmäßig 127 BUS-Teilnehmer anschließbar, ausbaubar auf 244 Teilnehmer,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.01	Titel	Büro	
01.01.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.01.1 -

Meldereinzelfortifizierung möglich, kundenspezifische  
 Texteingabe für alle Meldergruppen,  
 Schalteinrichtungen,  
 Eingänge und IDENT-KEY Datenträger-  
 Anzeige- und Druckertexte umschaltbar:  
 de/en/fr/it/nl/cs/ro/ru/pl/sk/hu- 8 frei  
 programmierbare MG-Eingänge,  
 8 Meldergruppen programmierbar als:  
 - Einbruch-MG,  
 - Sabotage-MG,  
 - Überfall-MG,  
 - Steuergruppe,  
 - Zwangsläufigkeitsgruppe,  
 - ext. Schlossfreigabe,  
 - Technikgruppe,  
 - Brand-MG,  
 Quittierung positiv/negativ-  
 Zuordnung mehrerer Gruppeneingänge zu  
 einer Meldergruppe möglich, Meldergruppen verfügen über  
 einen automatischen Abgleich. Alle Meldergruppen  
 einzeln sperrbar,  
 32 verschiedene Bedienercodes programmierbar,  
 bis zu 20 Makros zur Automatisierung von  
 Bedien- und Steuerungsaufgaben  
 2 frei prog. Ausgänge aktiv 12 V,  
 2 frei prog. Ausgänge aktiv 0 V  
 2 überwachte Anschlüsse für akustische und  
 1 überwachter Anschluss für optische  
 Alarmierungseinrichtungen,  
 1 frei programmierbares Relais 24V/1A  
 1 frei programmierbares Relais 250V/5A  
 Integration des bidirektionalen Funksystems "MB" in  
 BUS-2 System möglich,  
 Eingänge mit Überspannungs-Feinschutz-  
 Elektronischer Alarmzähler, Progr. über  
 Bedienteil oder PC möglich,  
 Fernparametrierung, -bedienung, -diagnose und -wartung  
 optional über integrierbares Modem oder TCP/IP- TWG  
 (AWAG oder AWUG) anschließbar oder als  
 BUS-Teilnehmer integrierbar.  
 Integrierte Pol.-Notruf-Aufschaltung,  
 automatische Wartungsintervallanzeige, programmierbar-  
 integrierte, quartzgesteuerte Uhr, bis zu 64 frei  
 programmierbare Raum/Zeitzone,  
 spannungsausfallsicherer Ereignisspeicher für bis zu  
 22000 Ereignisse, Ein-Mann-Revision,  
 Lötverteilerblock eingebaut,  
 Gehäuseschloss nachrüstbar  
 Freiplatz für Erweiterungsplatten-  
 Montageplatz für Netz-/Ladeteil,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.01	Titel	Büro	
01.01.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.01.1 -

Akkustellplatz bis 2 x 17Ah- VdS-Nr. G  
 105094 / Klasse C (EMA)- VdS-Nr. Z  
 105004 / Klasse C (ZKA)Technische  
 techn. Daten:  
 Betriebsnennspannung: 12 V DCStromaufn. unscharf 60mA  
 Akkuladespannung: 13,8 V  
 Betriebstemperaturbereich -5°C bis +45°C  
 Schutzart: IP 30  
 Abmessungen (BxHxT): bis 500x300x210 mm  
 Farbe: grauweiß  
 integrierte Energieversorgung, ausgelegt auf  
 eine Batteriekapazität von 2 x 16 Ah, mit einer  
 Überbrückungszeit von max. 72 Std,  
 integriertes Netz-/ Ladeteil, 12V DC/ 32Ah, Klasse B,  
 integriertes IP/-Übertragungsgerät mit  
 AWAG Funktion, GSM-Schnittstelle für  
 GSM-Modem.  
 bedarfsgesteuerte und stehende IP- Verbindungen,  
 verschlüsselt und unverschlüsseltes  
 Übertragungsverfahren bei IP-Verbindungen

Das bidirektionale Übertragungsverfahren muß folgende  
 Leistungsmerkmale aufweisen:

Flexible Netztopologie; Ring- oder Stichstruktur  
 Digitaler Datendialog zwischen Buselement  
 und Busverarbeitung über eine zweiadrige  
 Primärleitung  
 nach dem Master - Slave - Prinzip  
 Meldereinzelidentifizierung und Anzeige an  
 Bedienplätzen, Druckern und Dateisystemen  
 Meldungsübertragung und Befehlsübertragung  
 über die gleiche Datenleitung,  
 Die Energieversorgung der automatischen  
 Notrufmelder erfolgt über die Datenleitungen.  
 Einsatz von Fernmeldekabel J - Y (St) Y, n x 2 x 0,6 mm  
 Automatische Zuordnung der Melderadressen  
 bei der Initialisierung Leitungsstörungen (Kurzschluß  
 oder Unterbrechung) dürfen bei einer Ringstruktur die  
 Funktionsfähigkeit der Buselemente nicht  
 beeinträchtigen. Bei einer Stichstruktur muß die  
 Funktionsfähigkeit der Buselemente bis zur  
 Störungsstelle sichergestellt sein.  
 Bei Störung eines Buselementes müssen alle  
 weiteren Buselemente im Ring funktionsfähig bleiben.  
 Bei einer Stichstruktur muß im Störfall die  
 Funktionsfähigkeit der übrigen Buselemente zwischen  
 Zentrale und Störungsstelle sichergestellt sein.  
 - beliebige Kombination von Buselementen auf einer  
 Primärleitung  
 - Ankoppelung von Grenzwertmeldern

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.01	Titel	Büro	
01.01.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.01.2 -

Leistungsmerkmale:

- Stahlblechgehäuse
- GPRS/GSM-Terminal
- Kabelsatz für GSM-Terminal Antenne
- Digitales Übertragungsgerät mit integrierbar,
- Möglichkeit der Integration in das BUS-System von gefahrenmeldetechnischen Anlagen
- Netz-/Ladeteil integrierbar
- Kartenvertrag kennwortgeschützt,
- zusätzliche Schutzmechanismen dienen vor unberechtigtem Ändern des SIM-Kartenvertrages.
- Überwachte Netzzugänge

technische Daten:

Betriebsnennspannung: 12 V DC  
 Stromaufnahme (stand by) typ. 40 mA  
 Betriebstemp.-Bereich: -10°C bis +55°C  
 Umweltklasse gemäß VdS: II  
 Abmessungen (BxHxT): 350 x 300 x 152 mm (ohne Antenne)

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

Die Einbruchmeldezentrale ist gegen Überspannungen zu schützen ! (230V-Netz/ Telefonanschluß)

inkl. aller Anschlüsse, Überspannungsschutz, Befestigungsmaterial sowie der benötigten Zubehörteile

komplett liefern, montieren und betriebsbereit konfigurieren

**1**                      **Stk**    EP .....                      GP .....

**01.01.01.3**  
 Position

**Gruppenrelaiskarte, 4 Relais 24V/1A**  
 Gruppenrelaiskarte, 4 Relais 24V/1A  
 Es stehen 4 Relais mit potentialfreien Wechselkontakten 24V/1A zur Verfügung, die mit 12V angesteuert werden können.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.01      Titel      Büro  
 01.01.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.01.01.6**

Position

**berührungslose-Auswerteeinheit**

berührungslose Auswerteeinheit  
 zum Anschluß an Einbruchmelderzentralen in BUS-Technik.

Leistungsmerkmale:

- Verschlüsselung: MIFARE DesFire
- Adernsparende 3-Draht-BUS-Technik
- Sabotageüberwachung durch Deckelkontakt
- Summer integriert
- Anschlußmöglichkeit für ein Bedienteil
- Sperrelement einsetzbar
- Anschlußmöglichkeit von Fluchttüröffner und Fluchttür-Steuerterminal
- Auswertung des Rückmeldekontaktes eines Sperrelementes integriert
- Riegelschaltkontakt anschließbar
- Magnetkontakt anschließbar
- Ruhe-/Arbeitsstromtüröffner anschließbar, hiermit kann im unscharfen Zustand eine Zutrittskontrolle über Bedienteil realisiert werden
- 6 Halbleiterausgänge integriert
- Kabelübergang zur Tür im Lieferumfang enthalten
- VdS-Anerkennung gemäß Klasse B

Technische Daten:

Betriebsspannung: 12 V DC  
 Betriebsspannungsbereich: 9V bis 15V DC  
 Ausgangsspannung: 12V DC, kurzschlußfest, strombegrenzt auf 200mA

Ruhestrom: <15mA (Maximalwert)  
 Stromaufnahme: typ. 25mA (AWE+alle Eingänge+ IK3 Bedienteil)

Schutzart: IP 30  
 Umweltklasse gemäß VdS: II  
 Betriebstemperatur: -5°C bis +55°C  
 Abmessungen (BxHxT): 118x118x31 mm  
 für Unterputzmontage geeignet  
 Farbe: grauweiß, ähnlich RAL 9002

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....





# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.01      Titel      Büro

01.01.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.01.7 -

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

komplett liefern und betriebsfertig montieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.01.01.8**      **Kabelübergang, 24x260x17mm**

Position

Verdeckt liegender Kabelübergang, kurz (mit Aufnahmekasten),  
Abmessungen: 24x260x17mm  
zum Einsatz in Metall oder Kunststoff, sabotagegeschützte, robuste Bauweise, verchromter Stahl,

komplett liefern und fachgerecht montieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.01.01.9**      **Kabelübergang, 24x480x17mm**

Position

Verdeckt liegender Kabelübergang, lang (mit Aufnahmekasten),  
Abmessungen: 24x480x17mm  
zum Einsatz in Metall oder Kunststoff, sabotagegeschützte, robuste Bauweise, verchromter Stahl,

komplett liefern und fachgerecht montieren

<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.01.01.10**      **Universal-Anschlußmodul, a.P.**

Position

Universal-Anschlußmodul, a.P.  
Das Anschlußmodul ermöglicht den Anschluß von Sensoren Meldern, Sperrelementen in konventioneller Anschlußtechnik an das BUS-System.  
Leistungsmerkmale

Betriebsnennspg.: 12 VDC  
Betriebsspg.bereich: 10V DC bis 15V DC  
Ruhestrom: 2mA  
Halbleiterausgang: 50mA  
Betriebstemp.bereich: -5°C bis +45°C  
Umweltklasse gemäß VdS: II

angebotenes Fabrikat/ Typ:  
'.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.01      Titel      Büro  
 01.01.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.01.11 -

benötigtem Zubehör

komplett liefern und betriebsfertig montieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.01.01.12**

Position

**Aufbaumagnetkontakt**

Aufbaumagnetkontakt  
 mit 6 m Anschlußschnur

Der Magnetkontakt wird 4-adrig an das Installationsleitungsnetz angeschaltet. Bei Sabotageversuchen oder bei Störungen des Leitungsnetzes (Kurzschlüsse, Unterbrechungen) müssen diese, nachdem Sie von der Zentrale erkannt wurden, von jedem Magnetkontakt isoliert werden können.

Eine Funktionsprüfung des Kontaktes muß mit einem Widerstandsmeßgerät möglich sein (Alarmkontakt).

Der Magnetkontakt ist als Einbau- oder Aufbauversion verwendbar.

Der Magnetkontakt kann sowohl stirnseitig als auch parallel montiert werden. ggf. Eignung für Türen mit Metallfüllung (gerichtetes Magnetfeld)

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'

(vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig an bauseitig vorhandener Tür montieren

<b>3</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.01.01.13**

Position

**Rundreedkontakt,**

Rundreedkontakt "Z" mit Flansch (ws/bn)  
 mit 6m Kabel, mit Magnet

Rundreedkontakt „Z“, inkl. Magnet, nur stirnseitige Ein- und Aufbaumontagemöglich. Einbaufansch für Holz, Kunststoff und antimagnetische

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....





# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.01	Titel	Büro	
01.01.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.01.15 -

- Detektionsempfindlichkeit programmierbar
- Reichweite programmierbar
- Mikrowelle im Zustand "unscharf" deaktivierbar
- Betriebsspannungsüberwachung
- LED-Anzeige Alarm, beim BUS-2 mit Erstmeldererkennung (EMK-Funktion)
- LED-Anzeige Störung
- Gehtestfunktion mit selektiver LED-Anzeige
- LED-Anzeige deaktiviert im Zustand "scharf" und "unscharf"
- Löschfunktion für Alarm- und Störungsspeicher
- Temperaturalarm (nur BUS-2)
- Alarmschwellen programmierbar
- Deckelkontakt und Abreißsicherung
- Gehäuse zur Eck- und Wandmontage geeignet,
- VdS-Anerkennung gemäß Klasse B
- Konform zu EN 50131-1 und EN 50131-2-4, Grad 2

technische Daten:

Betriebsspannung: 12 V DC  
 Stromaufnahme Sensorik: 6,6 mA  
 BUS-2: 9,0 mA, BUS-1- LED 4 mA  
 Reichweite: 8 bis 15 m  
 Optikaufteilung: 22 Zonen, 5 Ebenen  
 Öffnungswinkel; 80°  
 Frequenz Mikrowelle: 9,35 GHz  
 Betriebstemperatur: -10 bis +55°C  
 Schutzart: IP 30  
 Abmessungen (BxHxT): 64x158x48 mm  
 Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig montieren

**9**                      **Stk**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.01      Titel      Büro  
 01.01.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.01.01.16**  
 Position

**Verteiler 8 DA**

Verteiler 8 DA  
 mit VdS-Anerkennung Klasse B zur Unterputz-Montage,  
 passend in eine 55er Schalterdose,  
 bestehend aus einem Unterputzrahmen  
 mit Deckelkontakt, Verteilerleisten in  
 Lötverbindungstechnik und Abdeckplatte.

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie  
 benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig montieren

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial, ect.

liefern und betriebsfertig montieren.

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.01.01.17**  
 Position

**Bus-Modul**

BUS-Verteilermodul  
 Das Verteilermodul ermöglicht den stern-  
 förmigen Anschluß mehrerer BUS-  
 Leitungen.

Leistungsmerkmale:

- Adernsparende 3-Draht BUS-Technik
- Bis zu 4 BUS-Leitungen anschließbar
- Sabotageüberwachung durch  
 Deckelkontakt
- Zusätzlich 1 Differentialmeldergruppe  
 mit LED-Anzeige integriert
- VdS-Anerkennung gemäß Klasse B

Technische Daten:

Ruhestrom: 2,5 mA  
 Aktivierung Meldergruppe: < 15,0 mA

angebotenes Fabrikat/ Typ:  
 '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.01      Titel      Büro

01.01.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.01.17 -

(vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial, ect.

komplett liefern und betriebsfertig montieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.01.01.18**

Position

**optischer/akustischer Externsignalgeber**

Kombinierter optischer/akustischer Externsignalgeber für den Außenbereich geeignet, mit VdS Anerkennung, im sabotageüberwachten Kunststoffgehäuse

Im Extern-Signalgeber ist ein elektronischer Heultongenerator für den integrierten Druckkammerlautsprecher, mit einem Schalldruck von mindestens 100 dB (a), vorzusehen.

Der Signalgeber muß folgende Leistungsmerkmale erfüllen:

- Kunststoffgehäuse
- Integrierte Abhebesicherung und Abreißkontakt
- Einstellbare Tonvarianten:
  - Ton nach VdS Richtlinien 2300
  - Ton nach EN 54 Teil 3
  - Grundton 500 Hz
  - Grundton 1500 Hz
- Alarmdauer am Externsignalgeber einstellbar:
  - 180 Sekunden Dauerton
- Betriebsspannung: Blitzleuchte 10 -14 V
- Tongenerator: 10 -14V
- optische Ausleuchtung: 180 Grad

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig montieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.01      Titel      Büro  
 01.01.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.01.01.19**

Position

**akustischer Signalgeber**

akustischer Signalgeber  
 mit VdS Anerkennung, im sabotageüberwachten  
 Kunststoffgehäuse  
 Im Extern-Signalgeber ist ein elektronischer  
 Heultongenerator für den integrierten  
 Druckkammerlautsprecher, mit einem Schalldruck  
 von mindestens 100 dB (a), vorzusehen.  
 Der Signalgeber muß folgende  
 Leistungsmerkmale erfüllen:  
 - Kunststoffgehäuse  
 Integrierte Abhebesicherung und Abreißkontakt  
 Einstellbare Tonvarianten:  
 Ton nach VdS Richtlinien 2300  
 Ton nach EN 54 Teil 3  
 Grundton 500 Hz  
 Grundton 1500 Hz  
 Alarmdauer am Externsignalgeber einstellbar:  
 180 Sekunden Dauerton  
 - Tongenerator: 10 -14V

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie  
 benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig montieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.01.01.20**

Position

**Netzabzweigkoppler**

Netzabzweigkoppler  
 zur Anschaltung einer Stichleitung  
 an das lokale Sicherheitsnetzwerk.  
 Die gesamte Spannungsversorgung erfolgt über  
 die zwei Adern der Ring- oder Stichleitung.  
 Zur externen Spannungsversorgung von evtl.  
 nachfolgenden Kopplern kann ein zweites  
 Aderpaar durchgeschleift werden.  
 - Gehäuseausführung in Aufputzmontage

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage** **Projekt-Nr.: 24-009**

01.01      Titel      Büro

01.01.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.01.20 -

- oder Unterputzmontage
- Sabotageüberwachung durch Deckelkontakt
- Installation als Ring- oder Stichelement an beliebiger Stelle eines Lokalen Sicherheitsnetzwerkes
- Schutzart: IP 40

angebotenes Fabrikat/ Typ:  
'.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial, ect.

liefern und betriebsfertig montieren.

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.01.01.21      Inbetriebnahme und Einweisung**

Position

Inbetriebnahme und Einweisung der Einbruchmeldeanlage, bestehend aus den im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen.

Über die Einweisung ist ein schriftlicher Nachweis zu erbringen.

<b>1</b>	<b>Psch</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**Untertitel 01.01.01 Einbruchmeldeanlage** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

**Allgemeine Beschreibung**

Text

Bei der Erweiterung der Verteilung sind folgende Punkte besonders zu beachten:

Alle zur Absicherung, Steuerung, Verriegelung, Überwachung und Meldung erforderlichen Bauteile sind in übersichtlicher Form in den Feldern anzuordnen und auf Klemmleiste zu verdrahten.

- Leitungen sind flexibel auszuführen
- Anschluß der Leitungen über Stiftkabelschuhe
- Alle eingebauten Geräte erhalten Klartextbeschriftung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.01	Titel	Büro	
01.01.02	Untertitel	Erweiterung Unterverteilung	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.02. -

- (weiß mit schwarzer Schrift)
- Der Kabelanschlußraum soll mindestens 200 mm betragen
- Ausführung mit entsprechend ausgelegten Reihenklemmen (Dreistocksteckklemmen)
- Die PE-Klemmen sind isoliert und die N-Klemme als N-Trennklemmen auszuführen
- einheitliches Fabrikat für Sicherungsautomaten, Stromstoßrelais und Schütze
- Einheitsschließsystem für alle Verteilungen mittels Schlüssel

Kabelanschluß:  
Sämtliche Kleinmaterialien wie Reihen- und Trennklemmen, Sammelschienen zur Querverdrahtung, Stiftkabelschuhe, Abdeckungen, Beschriftungsschilder für die Verteilungen, ect. sind in die Einzelpreise mit einzukalkulieren.

**01.01.02.1 Umverdratung/ Erweiterung der vorhandenen Verteilung**

Position

Umverdratung der vorhandenen Verteilung  
Die bauseitig vorhandenen Unterverteilung soll durch den Einbau eines zusätzlichen FI-LS-Schalters erweitert werden.  
Dazu wird es notwendig, vorhandenen Leitungen auszuprüfen, zu kennzeichnen, abzuklemmen und ggf. zurückzuziehen.  
Hinsichtlich der geplanten Erweiterung ist die interne Verkabelung der Verteilungen zu erneuern bzw. anzupassen.

geschätzter Zeitaufwand: 2 Monteurstunden

inkl. Kleinmaterial, Klemmen, ect.

Unterverteilung komplett wie beschrieben umbauen

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.01.02.2 FI/ LS-Schalter, 10A/ 0,03A**

Position

FI-LS-Schalter, DIN VDE 064, Teil 20+21, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, stromstoßfest bis 250 Ampere, mit Schnellbefestigung für Tragschiene.

Techn.Daten : Nennstrom 10 A  
Nennfehlerstrom 0,03 A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.01    Titel      Büro

01.01.02    Untertitel    Erweiterung Unterverteilung      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.02.2 -

2-polig  
Nennstrom: 10A/ B

komplett liefern und betriebsfertig montieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**Untertitel 01.01.02 Erweiterung Unterverteilung** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

**01.01.03.1      Isolierr./Kunstst.-BCF, starr, EN 20mm, Abst.**

Position

Kunststoff-Isolierrohr, grau, flammwidrig, für leichte Druckbeanspruchung (BCF), mit einseitig angeformter Muffe in glatter, starrer Ausführung mit Abstandschellen (z.B. Caddy-Klemmen).

Durchmesser : EN 20 mm

liefern und sachgemäß montieren

<b>10</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
-----------	----------	----------	----------

**01.01.03.2      Leitungsführungskanal, 20 x 20 mm Stahlblech, weiß**

Position

Leitungsführungskanal aus Stahlblech, weiß, bestehend aus Unterteil und aufschnappbarem Deckel.

Maße H/B : 20 x 20 mm

komplett liefern und montieren

<b>8</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
----------	----------	----------	----------

**01.01.03.3      Leitungsführungskanal, 20 x 20 mm halogenfreies PVC**

Position

Leitungsführungskanal aus halogenfreiem PVC, weiß, bestehend aus Unterteil und aufschnappbarem Deckel.

Maße H/B : 20 x 20 mm

komplett liefern und montieren

<b>10</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
-----------	----------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.01	Titel	Büro	
01.01.03	Untertitel	Verlegesystem	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**Untertitel 01.01.03 Verlegesystem** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

## Kabel und Leitungen

Text

Installationsleitungen mit Kupferadern verlegen, absetzen und einführen. In den Positionspreisen ist das erforderliche Klein- und Befestigungsmaterial enthalten, wie z.B. Schrauben, Nägel, Dübel, Schellen, Registerschienen etc. sind in die Einheitspreise einzurechnen. Kabel und Leitungen sind zu liefern, in Teillängen zu verlegen, abzusetzen, einzuführen, betriebsfertig anzuschließen und dauerhaft mit Merkstreifen zu beschriften.

Kabel und Leitungen sind mit 10 % im Zwischendeckenbereich 90% in Rohr und Kanal zu verlegen.

### Achtung !

**Alle angebotenen Kabel- und Leitungstypen müssen der Bauproduktenverordnung entsprechen. Es sind für alle eingebauten Kabel und Leitungen im Rahmen der Dokumentation die entsprechenden Datenblätter und Prüfzeugnisse beizubringen.**

**01.01.04.1**

Position

**Mantelleitg.-PVC,NYM-J 3x1,5mm<sup>2</sup>**

Mantelleitung (PVC) nach DIN VDE 0250 einschließlich Befestigungsmaterial entsprechend Vortext  
Nennspannung : 500 Volt  
Querschnitt : NYM-J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
liefern und verlegen

**10**                      **m**    EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.01      Titel      Büro

01.01.04      Untertitel      Kabel und Leitungen      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.01.04.2</b> Position	<b>Install.Kabel,I-Y(St)Y 2x2x0,8mm</b> Installationskabel als Fernmeldekabel, nach DIN VDE 0815 mit Befestigungsmaterial entsprechend Vortext Querschnitt : I-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm liefern und verlegen		
	<b>100      m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.04.3</b> Position	<b>Install.Kabel,I-Y(St)Y 4x2x0,8mm</b> Installationskabel als Fernmeldekabel, nach DIN VDE 0815 mit Befestigungsmaterial entsprechend Vortext Querschnitt : I-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm liefern und verlegen		
	<b>30      m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.04.4</b> Position	<b>Install.Kabel,I-Y(St)Y 6x2x0,8mm</b> Installationskabel als Fernmeldekabel, nach DIN VDE 0815 mit Befestigungsmaterial entsprechend Vortext Querschnitt : I-Y(St)Y 6 x 2 x 0,8 mm liefern und verlegen		
	<b>10      m</b>	EP .....	GP .....

**Untertitel 01.01.04 Kabel und Leitungen** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

<b>01.01.05.1</b> Position	<b>Anschluß Elektrogeräte, bis 5 x 2,5 mm²</b> Betriebsfertiger Anschluß für bauseits gelieferte und montierte Elektrogeräte. Querschnitt : bis 5 x 2,5 mm²		
	<b>1      Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.01    Titel      Büro  
 01.01.05 Untertitel Anschlußarbeiten      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.01.05.2</b> Position	<b>Fernspr.Install.Kabel,2x2x0,8mm,anschl.</b> Betriebsfertiger Anschluß für bauseits gelieferte und montierte Fernmeldegeräte. Leitungstyp: 2 x 2 x 0,8 mm		
	<b>2</b> <b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.05.3</b> Position	<b>Fernspr.Install.Kabel,4x2x0,8mm,anschl.</b> Betriebsfertiger Anschluß für bauseits gelieferte und montierte Fernmeldegeräte. Leitungstyp: 4 x 2 x 0,8 mm		
	<b>1</b> <b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**Untertitel 01.01.05 Anschlußarbeiten** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

<b>01.01.06.1</b> Position	<b>Wanddurchbruch,Ziegelmauerwerk,-24cm,20mm Durch</b> Wanddurchbruch in Ziegelmauerwerk bohren. Wanddicke : bis 24 cm Durchbruch : bis 20mm Durchmesser einschließlich sachgemäßen verschließen		
	<b>6</b> <b>Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.01.06.2</b> Position	<b>Wanddurchbruch,Ziegelmauerwerk,-45cm,20mm Durch</b> Wanddurchbruch in Ziegelmauerwerk bohren. Wanddicke : bis 45 cm Durchbruch : bis 20mm Durchmesser einschließlich sachgemäßen verschließen		
	<b>2</b> <b>Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.01      Titel      Büro  
 01.01.06      Untertitel      Bauleistungen      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.01.06.3**      **Deckendurchbruch d= 25mm, Holzbalkendecke**  
 Position  
 Deckendurchbruch d= 25 mm  
 Deckenstärke bis 40 cm  
 Holzbalkendecke  
  
 einschließlich sachgemäßen verschließen  
  
**4**              **Stk**                              EP .....      GP .....

**01.01.06.4**      **Öffnen und Schließen von Kabelkanälen**  
 Position  
 Öffnen und Schließen (schonend) von Kabelkanälen im Bestand zur Verlegung von Kabeln und Leitungen in vorhandenem Kanal.  
  
 Achtung !  
 Die Kanäle sollen sollen wiederverwendet werden !  
 Verschmutzungen der Kanäle bei den Demontage-/Montagearbeiten sind durch die Benutzung geeigneter Hilfsmittel (Handschuhe) auf ein Mindestmaß zu reduzieren !  
  
**10**              **m**                              EP .....      GP .....

**01.01.06.5**      **Brandschottungen mit Brandschutzkitt**  
 Position  
 Brandschottungen mit Brandschutzkitt zum Verschließen von Kabeldurchführungen, Wand und Deckenanschlüssen zwischen den Brandabschnitten. Die Arbeiten sind durch geschultes Personal durchzuführen. Jede Schottung ist durch Anbringen eines Identifikationsschildes zu kennzeichnen und anschließend in eine Liste zum Nachweis einzutragen. Bei der Abnahme sind Liste und Zertifikate der eingesetzten Materialien an den Auftraggeber zur Weitergabe an die Bauaufsichtsbehörde zu übergeben. Feuerwiderstandskl.: S90 nach DIN 4102 Teil 9 mit bauaufsichtlicher Zulassung einschließlich Zertifikat zur Durchführung von Brandschottungen  
  
 Fabrikat/ Zertifikat:  
 '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)  
  
 liefern und einbringen  
  
**3**              **Stk**                              EP .....      GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.01      Titel      Büro  
 01.01.06      Untertitel      Bauleistungen      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.01.06.6**

Position

**Beipackset**

Beipackset enthält alles, was zur vorschriftsmäßigen Montageausführung und Kennzeichnung der Kabelbrandabschottung benötigt wird:  
 - Zulassungsbescheid  
 - Werksbescheinigung  
 - Wandschild mit 2 Steckdübeln

liefern und anbringen

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**Untertitel 01.01.06 Bauleistungen** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

**01.01.07.1**

Position

**Wartungsvertrag Einbruchmeldeanlage**

Der Wartungsvertrag EMA ist für die :  
 - Vorhaltung Störungsdienst sowie Behebung von Störungen innerhalb von 8 Stunden (Geschäftsbetrieb) bzw. 24 Stunden außerhalb  
 - Vorbeugende vorgeschriebenen Wartung/Instandhaltung aller Systemkomponenten für den Zeitraum eines Jahres gem. den einschlägigen Vorschriften und Richtlinien.

Dem Angebot ist ein Muster des Wartungsvertrages mit Auflistung der Leistungen, sowie Angabe des Wartungszyklusses/ Jahr beizulegen. Die Pauschale beinhaltet alle Fahrt-, Personal- und Nebenkosten, einschl. der Montagestunden zur Erzielung einer fachgerechten Wartung gemäß den aktuellen Vorschriften für NRA-Anlagen Die Wartung umfasst, soweit nicht anders beschrieben, alle Wartungs- und Inspektionsleistungen gem.geltenden Rechtsvorschriften.

Nächster Wartungsstandort:\_\_\_\_\_

Vertragsfirma:\_\_\_\_\_

Anschrift:\_\_\_\_\_

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.01	Titel	Büro	
01.01.07	Untertitel	Wartung	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.01.07.1 -			

Das Vertragsangebot beläuft sich auf die Dauer von 4 Jahren ! Der Wartungsvertrag ist als Einheitspreis pro Jahr auszuweisen.

Achtung !

Die LV Position wird zur Angebotswertung herangezogen. Es besteht kein Rechtsanspruch auf Abschluß eines Wartungsvertrages. Die Beauftragung erfolgt gesondert nach Fertigstellung der Maßnahme.

<b>4</b>	<b>Jahr</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**Untertitel 01.01.07 Wartung** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Titel 01.01 Büro** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.02	Titel	Dorfkrug	
01.02.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## Vortext Einbruchmeldeanlage

Text

Die Installation der Einbruchmeldeanlage darf nur von einer autorisierten Fachfirma durchgeführt werden. Der Nachweis von einer akkreditierten Stelle zertifiziert zu sein, ist bei Abgabe des Angebotes unter Vorlage der Zulassungsurkunde zu erbringen.

Zulassung: '.....'

Zertifikat Nr.: '.....'

des eingesetzten Systems  
Die Produktzulassungsunterlagen und Produktbeschreibungen des eingesetzten Fabrikates sind dem Angebot beizufügen.

## 01.02.01.1

Position

### Überfall-/Einbruchmeldezentrale, Bus, 3 Scharfschalbereiche

Überfall-/Einbruchmeldezentrale mit integriertem Touch-Bedienteil, für 3 Scharfschalbereiche  
Die Notrufzentrale muß folgenden Vorschriften und Richtlinien entsprechen:

- VDE 0100 (Allg. Bestimmungen)
- VDE 0833 (Gefahrenmeldeanlagen)
- DIN 40040 (Anwendungsklassen)
- DIN 40050 (Anwendungsklassen)
- VdS - Richtlinien

Die Zentrale muß folgende Leistungsmerkmale aufweisen:  
Einbruchmeldezentrale zum Anschluss von Meldern, Kontakten und Sensoren in konventioneller und BUS-Technik. Eine projektspezifische Auslegung ist durch modularen Aufbau ermöglicht.  
Stahlblechgehäuse mit verplombbarer, abnehmbarer Stahlblechfronttür.

#### Leistungsmerkmale:

3 getrennte Scharfschalbereich mit jeweils 1 Schalteinrichtung, progr.- überwachte Eingänge zum Anschluss sämtlicher Scharfschalteeinrichtungen, Anschluss für Türcodegeräte, IDENT-KEY-Auswertung für bis zu 50 Datenträger, Serienmäßig 127 BUS-Teilnehmer anschließbar, ausbaubar auf 244 Teilnehmer, Meldereinzelfertifizierung möglich, kundenspezifische

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.02	Titel	Dorfkrug	
01.02.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.01.1 -

Texteingabe für alle Meldergruppen, Schalteinrichtungen, Eingänge und IDENT-KEY Datenträger-Anzeige- und Druckertexte umschaltbar: de/en/fr/it/nl/cs/ro/ru/pl/sk/hu- 8 frei programmierbare MG-Eingänge, 8 Meldergruppen programmierbar als:

- Einbruch-MG,
- Sabotage-MG,
- Überfall-MG,
- Steuergruppe,
- Zwangsläufigkeitsgruppe,
- ext. Schlossfreigabe,
- Technikgruppe,
- Brand-MG,

Quittierung positiv/negativ-Zuordnung mehrerer Gruppeneingänge zu einer Meldergruppe möglich, Meldergruppen verfügen über einen automatischen Abgleich. Alle Meldergruppen einzeln sperrbar, 32 verschiedene Bedienercodes programmierbar, bis zu 20 Makros zur Automatisierung von Bedien- und Steuerungsaufgaben

- 4 frei prog. Ausgänge aktiv 12 V,
- 2 frei prog. Ausgänge aktiv 0 V
- 2 überwachte Anschlüsse für akustische und
- 1 überwachter Anschluss für optische Alarmierungseinrichtungen,
- 1 frei programmierbares Relais 24V/1A
- 1 frei programmierbares Relais 250V/5A

Integration des bidirektionalen Funksystems "MB" in BUS-2 System möglich, Eingänge mit Überspannungs-Feinschutz-Elektronischer Alarmzähler, Progr. über Bedienteil oder PC möglich, Fernparametrierung, -bedienung, -diagnose und -wartung optional über integrierbares Modem oder TCP/IP- TWG (AWAG oder AWUG) anschließbar oder als BUS-Teilnehmer integrierbar. Integrierte Pol.-Notruf-Aufschaltung, automatische Wartungsintervallanzeige, programmierbar-integrierte, quartzgesteuerte Uhr, bis zu 64 frei programmierbare Raum/Zeitzone, spannungsausfallsicherer Ereignisspeicher für bis zu 22000 Ereignisse, Ein-Mann-Revision, Lötverteilerblock eingebaut, Gehäuseschloss nachrüstbar Freiplatz für Erweiterungsplatinen-Montageplatz für Netz-/Ladeteil, Akkustellplatz bis 2 x 17Ah- VdS-Nr. G

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.02	Titel	Dorfkrug	
01.02.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.01.1 -

105094 / Klasse C (EMA)- VdS-Nr. Z  
 105004 / Klasse C (ZKA) Technische  
 techn. Daten:  
 Betriebsnennspannung: 12 V DC Stromaufn. unscharf 60mA  
 Akkuladespannung: 13,8 V  
 Betriebstemperaturbereich -5°C bis +45°C  
 Schutzart: IP 30  
 Abmessungen (BxHxT): bis 500x300x210 mm  
 Farbe: grauweiß  
 integrierte Energieversorgung, ausgelegt auf  
 eine Batteriekapazität von 2 x 16 Ah, mit einer  
 Überbrückungszeit von max. 72 Std,  
 integriertes Netz-/ Ladeteil, 12V DC/ 32Ah, Klasse B,  
 integriertes IP-/Übertragungsgerät mit  
 AWAG Funktion, GSM-Schnittstelle für  
 GSM-Modem.  
 bedarfsgesteuerte und stehende IP- Verbindungen,  
 verschlüsselt und unverschlüsseltes  
 Übertragungsverfahren bei IP-Verbindungen

Das bidirektionale Übertragungsverfahren muß folgende  
 Leistungsmerkmale aufweisen:  
 Flexible Netztopologie; Ring- oder Stichstruktur  
 Digitaler Datendialog zwischen Buselement  
 und Busverarbeitung über eine zweiadrige  
 Primärleitung  
 nach dem Master - Slave - Prinzip  
 Meldereinzelfindifizierung und Anzeige an  
 Bedienplätzen, Druckern und Dateisystemen  
 Meldungsübertragung und Befehlsübertragung  
 über die gleiche Datenleitung,  
 Die Energieversorgung der automatischen  
 Notrufmelder erfolgt über die Datenleitungen.  
 Einsatz von Fernmeldekabel J - Y (St) Y, n x 2 x 0,6 mm  
 Automatische Zuordnung der Melderadressen  
 bei der Initialisierung Leitungsstörungen (Kurzschluß  
 oder Unterbrechung) dürfen bei einer Ringstruktur die  
 Funktionsfähigkeit der Buselemente nicht  
 beeinträchtigen. Bei einer Stichstruktur muß die  
 Funktionsfähigkeit der Buselemente bis zur  
 Störungsstelle sichergestellt sein.  
 Bei Störung eines Buselementes müssen alle  
 weiteren Buselemente im Ring funktionsfähig bleiben.  
 Bei einer Stichstruktur muß im Störfall die  
 Funktionsfähigkeit der übrigen Buselemente zwischen  
 Zentrale und Störungsstelle sichergestellt sein.  
 - beliebige Kombination von Buselementen auf einer  
 Primärleitung  
 - Ankoppelung von Grenzwertmeldern  
 - Aktive Eigenüberwachung der automatischen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02      Titel      Dorfkrug  
 01.02.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.01.2 -

- GPRS/GSM-Terminal
- Kabelsatz für GSM-Terminal Antenne
- Digitales Übertragungsgerät mit integrierbar,
- Möglichkeit der Integration in das BUS-System von gefahrenmeldetechnischen Anlagen
- Netz-/Ladeteil integrierbar
- Kartenvertrag kennwortgeschützt,
- zusätzliche Schutzmechanismen dienen vor unberechtigtem Ändern des SIM-Kartenvertrages.
- Überwachte Netzzugänge

technische Daten:

Betriebsnennspannung: 12 V DC  
 Stromaufnahme (stand by) typ. 40 mA  
 Betriebstemp.-Bereich: -10°C bis +55°C  
 Umweltklasse gemäß VdS: II  
 Abmessungen (BxHxT): 350 x 300 x 152 mm (ohne Antenne)

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

Die Einbruchmeldezentrale ist gegen Überspannungen zu schützen ! (230V-Netz/ Telefonanschluß)

inkl. aller Anschlüsse, Überspannungsschutz, Befestigungsmaterial sowie der benötigten Zubehörteile

komplett liefern, montieren und betriebsbereit konfigurieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.02.01.3**  
 Position

**Gruppenrelaiskarte, 4 Relais 24V/1A**  
 Gruppenrelaiskarte, 4 Relais 24V/1A  
 Es stehen 4 Relais mit potentialfreien Wechselkontakten 24V/1A zur Verfügung, die mit 12V angesteuert werden können.  
 Stromaufnahme: 16 mA pro Relais

komplett liefern und betriebsfertig montieren

<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02      Titel      Dorfkrug  
 01.02.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.02.01.4**      **8 - Sicherungskarte**  
 Position  
 Sicherungskarte mit 8 Standard-Glasrohrsicherungen 0,5 A zur separaten Absicherung der Versorgungsspannung einzelner Bereiche, Gruppen und Komponenten. Einbau in Standard Norm-Montageschienegehäuse Typ B oder in Kunststoff Kleinverteiler. inkl. passendem Gehäuse

komplett liefern und betriebsfertig montieren

**1**                      **Stk**                                      EP .....                      GP .....

**01.02.01.5**      **IK-Schlüsselanhänger**  
 Position  
 Ident-Key-Schlüsselanhänger Das in die Schlüsselkappe integrierte Modul ist werkseitig mit einer elektronischen Codierung versehen und mit dem Schlüsselanhänger vergossen. Der Schlüsselanhänger im robusten Kunststoffgehäuse ist wasserdicht und witterungsunempfindlich. Zur Funktion sind keine Batterien erforderlich. Technische Daten: Betriebstemperatur: -20 bis +50°C Schutzklasse: IP 67 Verschlüsselung: MIFARE DesFire Abmessungen (BxHxT): 58x26x9 mm Farbe: grauweiß

angebotenes Fabrikat/ Typ:  
 '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

komplett liefern, programmieren und dem Bauherrn übergeben

**3**                      **Stk**                                      EP .....                      GP .....

**01.02.01.6**      **berührungslose-Auswerteeinheit**  
 Position  
 berührungslose Auswerteeinheit zum Anschluß an Einbruchmelderzentralen in BUS-Technik. Leistungsmerkmale:  
 - Verschlüsselung: MIFARE DesFire

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02      Titel      Dorfkrug

01.02.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.01.6 -

- Adernsparende 3-Draht-BUS-Technik
  - Sabotageüberwachung durch Deckelkontakt
  - Summer integriert
  - Anschlußmöglichkeit für ein Bedienteil
  - Sperrelement einsetzbar
  - Anschlußmöglichkeit von Fluchttüröffner und Fluchttür-Steuerterminal
  - Auswertung des Rückmeldekontaktes eines Sperrelementes integriert
  - Riegelschaltkontakt anschließbar
  - Magnetkontakt anschließbar
  - Ruhe-/Arbeitsstromtüröffner anschließbar, hiermit kann im unscharfen Zustand eine Zutrittskontrolle über Bedienteil realisiert werden
  - 6 Halbleiterausgänge integriert
  - Kabelübergang zur Tür im Lieferumfang enthalten
  - VdS-Anerkennung gemäß Klasse B
- Technische Daten:  
 Betriebsspannung: 12 V DC  
 Betriebsspannungsbereich: 9V bis 15V DC  
 Ausgangsspannung: 12V DC, kurzschlußfest, strombegrenzt auf 200mA  
 Ruhestrom: <15mA (Maximalwert)  
 Stromaufnahme: typ. 25mA (AWE+alle Eingänge+ IK3 Bedienteil)
- Schutzart: IP 30  
 Umweltklasse gemäß VdS: II  
 Betriebstemperatur: -5°C bis +55°C  
 Abmessungen (BxHxT): 118x118x31 mm  
 für Unterputzmontage geeignet  
 Farbe: grauweiß, ähnlich RAL 9002

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

komplett liefern und betriebsfertig montieren

<b>3</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02      Titel      Dorfkrug  
 01.02.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.02.01.7**

Position

**Bedienteil**

Berührungsloses Bedienteil  
 Das Bedienteil eignet sich zur Scharf- und Unscharfschaltung von Einbruchmeldeanlagen mittels berührungslos arbeitender Identifikationsmerkmalträgern, zus. Tasten AUF-/Zu  
 Leistungsmerkmale:  
 - Alle Datenträger (Schlüsselkappe, Schlüsselanhänger und ID-Karte) können gelesen werden  
 - 3 frei ansteuerbare LED-Anzeigen  
 - Integrierter Summer  
 - Taste Aus und Ein zur Scharf-/Unscharfschaltung  
 - Für Innen- und Außenbereichsmontage geeignet  
 - VdS-Anerkennung beantragt  
 - Verschlüsselung: MIFARE DesFire  
 Technische Daten:  
 Betriebsspannung      12 V DC  
 Ruhestrom      4 mA  
 Beim Lesevorgang      40 mA  
 Schutzart      IP 65  
 Betriebstemperatur      -20 bis +50°C  
 Abmessungen (BxHxT): 80x90x13 mm  
 Farbe: grauweiß

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

komplett liefern und betriebsfertig montieren

<b>3</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02    Titel      Dorfkrug  
 01.02.01    Untertitel    Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.02.01.8</b> Position	<b>Kabelübergang, 24x260x17mm</b> Verdeckt liegender Kabelübergang, kurz (mit Aufnahmekasten), Abmessungen: 24x260x17mm zum Einsatz in Metall oder Kunststoff, sabotagegeschützte, robuste Bauweise, verchromter Stahl,  komplett liefern und fachgerecht montieren		
	<b>5                    Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.01.9</b> Position	<b>Kabelübergang, 24x480x17mm</b> Verdeckt liegender Kabelübergang, lang (mit Aufnahmekasten), Abmessungen: 24x480x17mm zum Einsatz in Metall oder Kunststoff, sabotagegeschützte, robuste Bauweise, verchromter Stahl,  komplett liefern und fachgerecht montieren		
	<b>8                    Stk</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.01.10</b> Position	<b>Universal-Anschlußmodul, a.P.</b> Universal-Anschlußmodul, a.P. Das Anschlußmodul ermöglicht den Anschluß von Sensoren Meldern, Sperrelementen in konventioneller Anschlußtechnik an das BUS-System. Leistungsmerkmale  Betriebsnennspg.: 12 VDC Betriebsspg.bereich: 10V DC bis 15V DC Ruhestrom: 2mA Halbleiterausgang: 50mA Betriebstemp.bereich: -5°C bis +45°C Umweltklasse gemäß VdS: II  angebotenes Fabrikat/ Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)		
--------------------------------	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02      Titel      Dorfkrug  
 01.02.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.02.01.12**

Position

**Aufbaumagnetkontakt**

Aufbaumagnetkontakt mit 6 m Anschlußschnur  
 Der Magnetkontakt wird 4-adrig an das Installationsleitungsnetz angeschaltet.  
 Bei Sabotageversuchen oder bei Störungen des Leitungsnetzes (Kurzschlüsse, Unterbrechungen) müssen diese, nachdem Sie von der Zentrale erkannt wurden, von jedem Magnetkontakt isoliert werden können.  
 Eine Funktionsprüfung des Kontaktes muß mit einem Widerstandsmeßgerät möglich sein (Alarmkontakt).  
 Der Magnetkontakt ist als Einbau- oder Aufbauversion verwendbar.  
 Der Magnetkontakt kann sowohl stirnseitig als auch parallel montiert werden. ggf. Eignung für Türen mit Metallfüllung (gerichtetes Magnetfeld)

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig an bauseitig vorhandener Tür montieren

**13**      **Stk**      EP .....      GP .....

**01.02.01.13**

Position

**Rundreedkontakt,**

Rundreedkontakt "Z" mit Flansch (ws/bn) mit 6m Kabel, mit Magnet

Rundreedkontakt „Z“, inkl. Magnet, nur stirnseitige Ein- und Aufbaumontagemöglich. Einbaufansch für Holz, Kunststoff und antimagnetische Metalle, 4 Befestigungsschrauben DIN 7981, V 2 A

Leistungsmerkmale:  
 Einsetzbar an Differentiallinien, sabotagegeschützt, geeignet für LSA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02      Titel      Dorfkrug

01.02.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.01.13 -

Schneidklemmtechnik,  
VdS-Anerkennung gemäß KlasseB

technische Daten:

Kontaktart: 1-polige Schließer  
Schaltspannung: max.100 V DC  
Schaltstrom: max. 500 mA  
Kontaktbelastbarkeit: max. 10 W  
Zul. Betriebsspannung: max. 40V  
Anschlußkabel: LIYY 4x0,14 mm<sup>2</sup>,  
ZLGFarbe: Kabel weiß  
Innenleiter weiß  
Flansch weiß  
Abmessungen:  
Kabel: L 6m, Ø 3,2 mm  
Kontakt: Ø 8x30 mm  
Magnet: Ø 8x30 mm  
Gehäusematerial: PS, ABS, PA 30%  
Schutzart nach DIN 40 050: IP 68  
Umweltklasse gemäß VdS: III

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie  
benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig an bauseitig vorhandener Tür  
montieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.02.01.14**

Position

**Riegelschaltkontakt**

stabiler Riegelschaltkontakt zum Einbau in bauseitig  
vorhandene Tür

Der Riegelkontakt dient zur Verschlussüberwachung  
besitzt folgende Leistungsmerkmale:

- Der Kontakt kann sowohl in Außentüren  
als auch in Innentüren eingebaut werden.
- Der Riegelkontakt muß sowohl mit als auch ohne  
Anschlußschnur lieferbar sein  
(Bohrungen müssen identisch sein).
- Der Riegelkontakt wird 4-adrig an das  
Installationsleitungsnetz angeschaltet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.02	Titel	Dorfkrug	
01.02.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.01.14 -

- Bei Sabotageversuchen oder bei Störungen des Leitungsnetzes (Kurzschlüsse, Unterbrechungen) müssen diese, nachdem Sie von der Zentrale erkannt wurden, von jedem Magnetkontakt isoliert werden können.
- Eine Funktionsprüfung des Kontaktes muß mit einem Widerstandsmeßgerät möglich sein (Alarmkontakt).  
VdS-Anerkennung gemäß Klasse B  
Betriebstemperaturbereich: -25°C bis +70°C

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig an bauseitig vorhandener Tür montieren

**9**                      **Stk**    EP .....                      GP .....

<b>01.02.01.15</b>	<b>PIR-Bewegungsmelder, Weitwinkel, VdS Klasse B</b>
Position	Passiver-Infrarot-Bewegungsmelder als Weitwinkelversion in Bustechnik mit VdS-Anerkennung gemäß Klasse B, Flächenoptik Kombinations-Bewegungsmelder zum Anschluss an EMZ über BUS-System. Das Funktionsprinzip beruht auf der Verknüpfung eines Passiv-Infrarot- und eines Mikrowellen-Detektors. Leistungsmerkmale: - 3-Draht-BUS-Technik - Betrieb am BUS-2 oder BUS-1 - Flächenspiegeloptik zur Überwachung von Flächen mit 12 m x 12 m - Detektionsempfindlichkeit programmierbar - Reichweite programmierbar - Mikrowelle im Zustand "unscharf" deaktivierbar - Betriebsspannungsüberwachung - LED-Anzeige Alarm, beim BUS-2 mit Erstmeldererkennung (EMK-Funktion)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02    Titel      Dorfkrug  
 01.02.01    Untertitel    Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.01.15 -

- LED-Anzeige Störung
- Gehtestfunktion mit selektiver LED-Anzeige
- LED-Anzeige deaktiviert im Zustand "scharf" und "unscharf"
- Löschkfunktion für Alarm- und Störungsspeicher
- Temperaturalarm (nur BUS-2)
- Alarmschwellen programmierbar
- Deckelkontakt und Abreißsicherung
- Gehäuse zur Eck- und Wandmontage geeignet,
- VdS-Anerkennung gemäß Klasse B
- Konform zu EN 50131-1 und EN 50131-2-4, Grad 2

technische Daten:

Betriebsspannung: 12 V DC  
 Stromaufnahme Sensorik: 6,6 mA  
 BUS-2: 9,0 mA, BUS-1- LED 4 mA  
 Reichweite: 8 bis 15 m  
 Optikaufteilung: 22 Zonen, 5 Ebenen  
 Öffnungswinkel; 80°  
 Frequenz Mikrowelle: 9,35 GHz  
 Betriebstemperatur: -10 bis +55°C  
 Schutzart: IP 30  
 Abmessungen (BxHxT): 64x158x48 mm  
 Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig montieren

**15**      **Stk**      EP .....      GP .....

**01.02.01.16**

Position

**Verteiler 8 DA**

Verteiler 8 DA  
 mit VdS-Anerkennung Klasse B zur Unterputz-Montage,  
 passend in eine 55er Schalterdose,  
 bestehend aus einem Unterputzrahmen  
 mit Deckelkontakt, Verteilerleisten in  
 Lötverbindungstechnik und Abdeckplatte.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02    Titel      Dorfkrug

01.02.01    Untertitel    Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.01.16 -

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig montieren

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial, ect.

liefern und betriebsfertig montieren.

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.02.01.17**

Position

**Bus-Modul**

BUS-Verteilermodul  
Das Verteilermodul ermöglicht den sternförmigen Anschluß mehrerer BUS-Leitungen.

Leistungsmerkmale:

- Adernsparende 3-Draht BUS-Technik
- Bis zu 4 BUS-Leitungen anschließbar
- Sabotageüberwachung durch Deckelkontakt
- Zusätzlich 1 Differentialmeldergruppe mit LED-Anzeige integriert
- VdS-Anerkennung gemäß Klasse B

Technische Daten:

Ruhestrom: 2,5 mA

Aktivierung Meldergruppe: < 15,0 mA

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial, ect.

komplett liefern und betriebsfertig montieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02      Titel      Dorfkrug  
 01.02.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art      Text / Menge / Einheit      Einheitspreis (EP)      Gesamtpreis (GP)

**01.02.01.18**

Position

**optischer/akustischer Externsignalgeber**

Kombinierter optischer/akustischer Externsignalgeber für den Außenbereich geeignet, mit VdS Anerkennung, im sabotageüberwachten Kunststoffgehäuse  
 Im Extern-Signalgeber ist ein elektronischer Heultongenerator für den integrierten Druckkammerlautsprecher, mit einem Schalldruck von mindestens 100 dB (a), vorzusehen.  
 Der Signalgeber muß folgende Leistungsmerkmale erfüllen:  
 - Kunststoffgehäuse  
 Integrierte Abhebesicherung und Abreißkontakt  
 Einstellbare Tonvarianten:  
 Ton nach VdS Richtlinien 2300  
 Ton nach EN 54 Teil 3  
 Grundton 500 Hz  
 Grundton 1500 Hz  
 Alarmdauer am Externsignalgeber einstellbar:  
 180 Sekunden Dauerton  
 - Betriebsspannung: Blitzleuchte 10 -14 V  
 - Tongenerator: 10 -14V  
 optische Ausleuchtung: 180 Grad

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig montieren

**1**      **Stk**      EP .....      GP .....

**01.02.01.19**

Position

**akustischer Signalgeber**

akustischer Signalgeber mit VdS Anerkennung, im sabotageüberwachten Kunststoffgehäuse  
 Im Extern-Signalgeber ist ein elektronischer Heultongenerator für den integrierten Druckkammerlautsprecher, mit einem Schalldruck von mindestens 100 dB (a), vorzusehen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02      Titel      Dorfkrug  
 01.02.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.01.19 -

Der Signalgeber muß folgende Leistungsmerkmale erfüllen:  
 - Kunststoffgehäuse  
 Integrierte Abhebesicherung und Abreißkontakt  
 Einstellbare Tonvarianten:  
 Ton nach VdS Richtlinien 2300  
 Ton nach EN 54 Teil 3  
 Grundton 500 Hz  
 Grundton 1500 Hz  
 Alarmdauer am Externsignalgeber einstellbar:  
 180 Sekunden Dauerton  
 - Tongenerator: 10 -14V

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig montieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.02.01.20**

Position

**Netzabzweigkoppler**

Netzabzweigkoppler zur Anschaltung einer Stichleitung an das lokale Sicherheitsnetzwerk. Die gesamte Spannungsversorgung erfolgt über die zwei Adern der Ring- oder Stichleitung. Zur externen Spannungsversorgung von evtl. nachfolgenden Kopplern kann ein zweites Adernpaar durchgeschleift werden.  
 - Gehäuseausführung in Aufputzmontage oder Unterputzmontage  
 - Sabotageüberwachung durch Deckelkontakt  
 - Installation als Ring- oder Stichelement an beliebiger Stelle eines Lokalen Sicherheitsnetzwerkes  
 - Schutzart: IP 40

angebotenes Fabrikat/ Typ:  
 '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02      Titel      Dorfkrug

01.02.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

**Nr. / Art**      **Text / Menge / Einheit**      **Einheitspreis (EP)**      **Gesamtpreis (GP)**

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.01.20 -

(vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial, ect.

liefern und betriebsfertig montieren.

**1**      **Stk**      EP .....      GP .....

**01.02.01.21**      **Inbetriebnahme und Einweisung**

Position

Inbetriebnahme und Einweisung der Einbruchmeldeanlage, bestehend aus den im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen.

Über die Einweisung ist ein schriftlicher Nachweis zu erbringen.

**1**      **Psch**      EP .....      GP .....

**Untertitel 01.02.01 Einbruchmeldeanlage** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

**Allgemeine Beschreibung**

Text

Bei der Erweiterung der Verteilung sind folgende Punkte besonders zu beachten:

Alle zur Absicherung, Steuerung, Verriegelung, Überwachung und Meldung erforderlichen Bauteile sind in übersichtlicher Form in den Feldern anzuordnen und auf Klemmleiste zu verdrahten.

- Leitungen sind flexibel auszuführen
- Anschluß der Leitungen über Stiftkabelschuhe
- Alle eingebauten Geräte erhalten Klartextbeschriftung (weiß mit schwarzer Schrift)
- Der Kabelanschlußraum soll mindestens 200 mm betragen
- Ausführung mit entsprechend ausgelegten Reihenklemmen (Dreistocksteckklemmen)
- Die PE-Klemmen sind isoliert und die N-Klemme als N-Trennklemmen auszuführen
- einheitliches Fabrikat für Sicherungsautomaten, Stromstoßrelais und Schütze
- Einheitsschließsystem für alle Verteilungen mittels

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02      Titel      Dorfkrug

01.02.02      Untertitel      Erweiterung Unterverteilung      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.02. -

Schlüssel

Kabelanschluß:

Sämtliche Kleinmaterialien wie Reihen- und Trennklemmen, Sammelschienen zur Querverdrahtung, Stiftkabelschuhe, Abdeckungen, Beschriftungsschilder für die Verteilungen, ect. sind in die Einzelpreise mit einzukalkulieren.

**01.02.02.1**      **Umverdratung/ Erweiterung der vorhandenen Verteilung**

Position

Umverdratung der vorhandenen Verteilung  
Die bauseitig vorhandenen Unterverteilung soll durch den Einbau eines zusätzlichen FI-LS-Schalters erweitert werden.  
Dazu wird es notwendig, vorhandenen Leitungen auszuprüfen, zu kennzeichnen, abzuklemmen und ggf. zurückzuziehen.  
Hinsichtlich der geplanten Erweiterung ist die interne Verkabelung der Verteilungen zu erneuern bzw. anzupassen.

geschätzter Zeitaufwand: 2 Monteurstunden

inkl. Kleinmaterial, Klemmen, ect.

Unterverteilung komplett wie beschrieben umbauen

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.02.02.2**      **FI/ LS-Schalter, 10A/ 0,03A**

Position

FI-LS-Schalter, DIN VDE 064, Teil 20+21, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, stromstoßfest bis 250 Ampere, mit Schnellbefestigung für Tragschiene.

Techn.Daten : Nennstrom 10 A  
Nennfehlerstrom 0,03 A  
2-polig  
Nennstrom: 10A/ B

komplett liefern und betriebsfertig montieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.02	Titel	Dorfkrug	
01.02.03	Untertitel	Verlegesystem	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**Untertitel 01.02.03 Verlegesystem** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

## Kabel und Leitungen

Text

Installationsleitungen mit Kupferadern verlegen, absetzen und einführen. In den Positionspreisen ist das erforderliche Klein- und Befestigungsmaterial enthalten, wie z.B. Schrauben, Nägel, Dübel, Schellen, Registerschienen etc. sind in die Einheitspreise einzurechnen. Kabel und Leitungen sind zu liefern, in Teillängen zu verlegen, abzusetzen, einzuführen, betriebsfertig anzuschließen und dauerhaft mit Merkmalfstreifen zu beschriften.

Kabel und Leitungen sind mit  
40 % im Zwischendeckenbereich  
60% in Rohr, Kanal und auf Kabelbahn  
zu verlegen.

### Achtung !

**Alle angebotenen Kabel- und Leitungstypen müssen der Bauproduktenverordnung entsprechen. Es sind für alle eingebauten Kabel und Leitungen im Rahmen der Dokumentation die entsprechenden Datenblätter und Prüfzeugnisse beizubringen.**

### 01.02.04.1

Position

#### Mantelleitg.-PVC,NYM-J 3x1,5mm<sup>2</sup>

Mantelleitung (PVC) nach DIN VDE 0250 einschließlich Befestigungsmaterial entsprechend Vortext  
Nennspannung : 500 Volt  
Querschnitt : NYM-J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
liefern und verlegen

**20**                      **m**    EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02    Titel      Dorfkrug

01.02.04    Untertitel    Kabel und Leitungen      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.02.04.2</b> Position	<b>Install.Kabel,I-Y(St)Y 2x2x0,8mm</b> Installationskabel als Fernmeldekabel, nach DIN VDE 0815 mit Befestigungsmaterial entsprechend Vortext Querschnitt : I-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm liefern und verlegen		
	<b>450            m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.04.3</b> Position	<b>Install.Kabel,I-Y(St)Y 4x2x0,8mm</b> Installationskabel als Fernmeldekabel, nach DIN VDE 0815 mit Befestigungsmaterial entsprechend Vortext Querschnitt : I-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm liefern und verlegen		
	<b>50            m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.02.04.4</b> Position	<b>Install.Kabel,I-Y(St)Y 6x2x0,8mm</b> Installationskabel als Fernmeldekabel, nach DIN VDE 0815 mit Befestigungsmaterial entsprechend Vortext Querschnitt : I-Y(St)Y 6 x 2 x 0,8 mm liefern und verlegen		
	<b>20            m</b>	EP .....	GP .....

**Untertitel 01.02.04 Kabel und Leitungen** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

<b>01.02.05.1</b> Position	<b>Anschluß Elektrogeräte, bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> Betriebsfertiger Anschluß für bauseits gelieferte und montierte Elektrogeräte. Querschnitt : bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
	<b>1            Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02    Titel      Dorfkrug

01.02.05    Untertitel    Anschlußarbeiten

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.02.05.2**      **Fernspr.Install.Kabel,2x2x0,8mm,anschl.**  
 Position Betriebsfertiger Anschluß für bauseits  
 gelieferte und montierte Fernmeldegeräte.  
 Leitungstyp: 2 x 2 x 0,8 mm

**2**      **Stk**      EP .....      GP .....

**01.02.05.3**      **Fernspr.Install.Kabel,4x2x0,8mm,anschl.**  
 Position Betriebsfertiger Anschluß für bauseits  
 gelieferte und montierte Fernmeldegeräte.  
 Leitungstyp: 4 x 2 x 0,8 mm

**1**      **Stk**      EP .....      GP .....

**Untertitel 01.02.05 Anschlußarbeiten** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

**01.02.06.1**      **Wanddurchbruch,Ziegelmauerwerk,-24cm,20mm Durch**  
 Position Wanddurchbruch in Ziegelmauerwerk  
 bohren.  
 Wanddicke : bis 24 cm  
 Durchbruch : bis 20mm Durchmesser  
 einschließlich sachgemäßen verschließen

**10**      **Stk**      EP .....      GP .....

**01.02.06.2**      **Wanddurchbruch,Ziegelmauerwerk,-45cm,20mm Durch**  
 Position Wanddurchbruch in Ziegelmauerwerk  
 bohren.  
 Wanddicke : bis 45 cm  
 Durchbruch : bis 20mm Durchmesser  
 einschließlich sachgemäßen verschließen

**2**      **Stk**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02      Titel      Dorfkrug  
 01.02.06      Untertitel      Bauleistungen      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.02.06.3**      **Deckendurchbruch d= 25mm, Holzbalkendecke**  
 Position  
 Deckendurchbruch d= 25 mm  
 Deckenstärke bis 40 cm  
 Holzbalkendecke  
  
 einschließlich sachgemäßen verschließen  
  
**6**                      **Stk**                                      EP .....                      GP .....

**01.02.06.4**      **Öffnen und Schließen von Kabelkanälen**  
 Position  
 Öffnen und Schließen (schonend) von Kabelkanälen im Bestand zur Verlegung von Kabeln und Leitungen in vorhandenem Kanal.  
  
 Achtung !  
 Die Kanäle sollen sollen wiederverwendet werden !  
 Verschmutzungen der Kanäle bei den Demontage-/Montagearbeiten sind durch die Benutzung geeigneter Hilfsmittel (Handschuhe) auf ein Mindestmaß zu reduzieren !  
  
**10**                      **m**                                      EP .....                      GP .....

**01.02.06.5**      **Brandschottungen mit Brandschutzkitt**  
 Position  
 Brandschottungen mit Brandschutzkitt zum Verschließen von Kabeldurchführungen, Wand und Deckenanschlüssen zwischen den Brandabschnitten. Die Arbeiten sind durch geschultes Personal durchzuführen. Jede Schottung ist durch Anbringen eines Identifikationsschildes zu kennzeichnen und anschließend in eine Liste zum Nachweis einzutragen. Bei der Abnahme sind Liste und Zertifikate der eingesetzten Materialien an den Auftraggeber zur Weitergabe an die Bauaufsichtsbehörde zu übergeben. Feuerwiderstandskl.: S90 nach DIN 4102 Teil 9 mit bauaufsichtlicher Zulassung einschließlich Zertifikat zur Durchführung von Brandschottungen  
  
 Fabrikat/ Zertifikat:  
 '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)  
  
 liefern und einbringen  
  
**4**                      **Stk**                                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.02    Titel      Dorfkrug

01.02.06    Untertitel    Bauleistungen      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.02.06.6**

Position

**Beipackset**

Beipackset enthält alles, was zur vorschriftsmäßigen Montageausführung und Kennzeichnung der Kabelbrandabschottung benötigt wird:  
 - Zulassungsbescheid  
 - Werksbescheinigung  
 - Wandschild mit 2 Steckdübeln

liefern und anbringen

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**Untertitel 01.02.06 Bauleistungen** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

**01.02.07.1**

Position

**Wartungsvertrag Einbruchmeldeanlage**

Der Wartungsvertrag EMA ist für die :

- Vorhaltung Störungsdienst sowie Behebung von Störungen innerhalb von 8 Stunden (Geschäftsbetrieb) bzw. 24 Stunden außerhalb
- Vorbeugende vorgeschriebenen Wartung/Instandhaltung aller Systemkomponenten für den Zeitraum eines Jahres gem. den einschlägigen Vorschriften und Richtlinien.

Dem Angebot ist ein Muster des Wartungsvertrages mit Auflistung der Leistungen, sowie Angabe des Wartungszyklusses/ Jahr beizulegen. Die Pauschale beinhaltet alle Fahrt-, Personal- und Nebenkosten, einschl. der Montagestunden zur Erzielung einer fachgerechten Wartung gemäß den aktuellen Vorschriften für NRA-Anlagen Die Wartung umfasst, soweit nicht anders beschrieben, alle Wartungs- und Inspektionsleistungen gem.geltenden Rechtsvorschriften.

Nächster Wartungsstandort:\_\_\_\_\_

Vertragsfirma:\_\_\_\_\_

Anschrift:\_\_\_\_\_

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.02	Titel	Dorfkrug	
01.02.07	Untertitel	Wartung	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.02.07.1 -			

Das Vertragsangebot beläuft sich auf die Dauer von 4 Jahren ! Der Wartungsvertrag ist als Einheitspreis pro Jahr auszuweisen.

Achtung !

Die LV Position wird zur Angebotswertung herangezogen. Es besteht kein Rechtsanspruch auf Abschluß eines Wartungsvertrages. Die Beauftragung erfolgt gesondert nach Fertigstellung der Maßnahme.

<b>4</b>	<b>Jahr</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**Untertitel 01.02.07** **Wartung** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Titel 01.02** **Dorfkrug** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.03	Titel	Haus Püggen	
01.03.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	Übertrag: .....

## Vortext Einbruchmeldeanlage

Text

Die Installation der Einbruchmeldeanlage darf nur von einer autorisierten Fachfirma durchgeführt werden. Der Nachweis von einer akkreditierten Stelle zertifiziert zu sein, ist bei Abgabe des Angebotes unter Vorlage der Zulassungsurkunde zu erbringen.

Zulassung: '.....'

Zertifikat Nr.: '.....'

des eingesetzten Systems  
Die Produktzulassungsunterlagen und Produktbeschreibungen des eingesetzten Fabrikates sind dem Angebot beizufügen.

## 01.03.01.1

Position

### Überfall-/Einbruchmeldezentrale, Bus, 1 Scharfschaltbereich

Überfall-/Einbruchmeldezentrale mit integriertem Touch-Bedienteil,

1 Scharfschaltbereich

Die Notrufzentrale muß folgenden Vorschriften und Richtlinien entsprechen:

- VDE 0100 (Allg. Bestimmungen)
- VDE 0833 (Gefahrenmeldeanlagen)
- DIN 40040 (Anwendungsklassen)
- DIN 40050 (Anwendungsklassen)
- VdS - Richtlinien

Die Zentrale muß folgende Leistungsmerkmale aufweisen:

Einbruchmeldezentrale zum Anschluss von Meldern, Kontakten und Sensoren in konventioneller und BUS-Technik. Eine projektspezifische Auslegung ist durch modularen Aufbau ermöglicht.  
Stahlblechgehäuse mit verplombbarer, abnehmbarer Stahlblechfronttür.

#### Leistungsmerkmale:

1 getrennter Scharfschaltebereich mit 1 Schalteinrichtungen, progr.- überwachte Eingänge zum Anschluss sämtlicher Scharfschalteinrichtungen, Anschluss für Türcodegeräte, IDENT-KEY-Auswertung für bis zu 50 Datenträger, Serienmäßig 127 BUS-Teilnehmer anschließbar, ausbaubar auf 244 Teilnehmer,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.03	Titel	Haus Püggen	
01.03.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.01.1 -

Meldereinzeldentifizierung möglich, kundenspezifische  
 Texteingabe für alle Meldergruppen,  
 Schalteinrichtungen,  
 Eingänge und IDENT-KEY Datenträger-  
 Anzeige- und Druckertexte umschaltbar:  
 de/en/fr/it/nl/cs/ro/ru/pl/sk/hu- 8 frei  
 programmierbare MG-Eingänge,  
 8 Meldergruppen programmierbar als:  
 - Einbruch-MG,  
 - Sabotage-MG,  
 - Überfall-MG,  
 - Steuergruppe,  
 - Zwangsläufigkeitsgruppe,  
 - ext. Schlossfreigabe,  
 - Technikgruppe,  
 - Brand-MG,  
 Quittierung positiv/negativ-  
 Zuordnung mehrerer Gruppeneingänge zu  
 einer Meldergruppe möglich, Meldergruppen verfügen über  
 einen automatischen Abgleich. Alle Meldergruppen  
 einzeln sperrbar,  
 32 verschiedene Bedienercodes programmierbar,  
 bis zu 20 Makros zur Automatisierung von  
 Bedien- und Steuerungsaufgaben  
 2 frei prog. Ausgänge aktiv 12 V,  
 2 frei prog. Ausgänge aktiv 0 V  
 2 überwachte Anschlüsse für akustische und  
 1 überwachter Anschluss für optische  
 Alarmierungseinrichtungen,  
 1 frei programmierbares Relais 24V/1A  
 1 frei programmierbares Relais 250V/5A  
 Integration des bidirektionalen Funksystems "MB" in  
 BUS-2 System möglich,  
 Eingänge mit Überspannungs-Feinschutz-  
 Elektronischer Alarmzähler, Progr. über  
 Bedienteil oder PC möglich,  
 Fernparametrierung, -bedienung, -diagnose und -wartung  
 optional über integrierbares Modem oder TCP/IP- TWG  
 (AWAG oder AWUG) anschließbar oder als  
 BUS-Teilnehmer integrierbar.  
 Integrierte Pol.-Notruf-Aufschaltung,  
 automatische Wartungsintervallanzeige, programmierbar-  
 integrierte, quartzgesteuerte Uhr, bis zu 64 frei  
 programmierbare Raum/Zeitzone,  
 spannungsausfallsicherer Ereignisspeicher für bis zu  
 22000 Ereignisse, Ein-Mann-Revision,  
 Lötverteilerblock eingebaut,  
 Gehäuseschloss nachrüstbar  
 Freiplatz für Erweiterungsplatten-  
 Montageplatz für Netz-/Ladeteil,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.03	Titel	Haus Püggen	
01.03.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.01.1 -

Akkustellplatz bis 2 x 17Ah- VdS-Nr. G  
 105094 / Klasse C (EMA)- VdS-Nr. Z  
 105004 / Klasse C (ZKA)Technische  
 techn. Daten:  
 Betriebsnennspannung: 12 V DCStromaufn. unscharf 60mA  
 Akkuladespannung: 13,8 V  
 Betriebstemperaturbereich -5°C bis +45°C  
 Schutzart: IP 30  
 Abmessungen (BxHxT): 500x300x210 mm  
 Farbe: grauweiß  
 integrierte Energieversorgung, ausgelegt auf  
 eine Batteriekapazität von 2 x 16 Ah, mit einer  
 Überbrückungszeit von max. 72 Std,  
 integriertes Netz-/ Ladeteil, 12V DC/ 32Ah, Klasse B,  
 integriertes IP/-Übertragungsgerät mit  
 AWAG Funktion, GSM-Schnittstelle für  
 GSM-Modem.  
 bedarfsgesteuerte und stehende IP- Verbindungen,  
 verschlüsselt und unverschlüsseltes  
 Übertragungsverfahren bei IP-Verbindungen

Das bidirektionale Übertragungsverfahren muß folgende  
 Leistungsmerkmale aufweisen:  
 Flexible Netztopologie; Ring- oder Stichstruktur  
 Digitaler Datendialog zwischen Buselement  
 und Busverarbeitung über eine zweiadrige  
 Primärleitung  
 nach dem Master - Slave - Prinzip  
 Meldereinzelidentifizierung und Anzeige an  
 Bedienplätzen, Druckern und Dateisystemen  
 Meldungsübertragung und Befehlsübertragung  
 über die gleiche Datenleitung,  
 Die Energieversorgung der automatischen  
 Notrufmelder erfolgt über die Datenleitungen.  
 Einsatz von Fernmeldekabel J - Y (St) Y, n x 2 x 0,6 mm  
 Automatische Zuordnung der Melderadressen  
 bei der Initialisierung Leitungsstörungen (Kurzschluß  
 oder Unterbrechung) dürfen bei einer Ringstruktur die  
 Funktionsfähigkeit der Buselemente nicht  
 beeinträchtigen. Bei einer Stichstruktur muß die  
 Funktionsfähigkeit der Buselemente bis zur  
 Störungsstelle sichergestellt sein.  
 Bei Störung eines Buselementes müssen alle  
 weiteren Buselemente im Ring funktionsfähig bleiben.  
 Bei einer Stichstruktur muß im Störfall die  
 Funktionsfähigkeit der übrigen Buselemente zwischen  
 Zentrale und Störungsstelle sichergestellt sein.  
 - beliebige Kombination von Buselementen auf einer  
 Primärleitung  
 - Ankoppelung von Grenzwertmeldern

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.03      Titel      Haus Püggen  
 01.03.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.01.1 -

- Aktive Eigenüberwachung der automatischen Busnotrufmelder mit Statusübertragung an die Notrufzentrale

Die Zentrale ist wie zuvor beschrieben ausgebaut mit und zum Anschluß von anzubieten:

- 25 Meldern
  - 1 Scharfschalteinrichtungen
  - 1 Externsignalgeber akustisch
  - 1 Externsignalgeber optisch/ akustisch
  - 1 Übertragungseinrichtung
  - 1 AWAG/AWUG
  - 1 elektromotorisches Schloss

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

Die Einbruchmeldezentrale ist gegen Überspannungen zu schützen ! (230V-Netz/ Telefonanschluß)

inkl. VdS-Schlosseinsatz, Netz-/Ladeteil, Akkus, Übertragungseinrichtung, aller Anschlüsse, Überspannungsschutz, Befestigungsmaterial sowie der benötigten Zubehörteile

komplett liefern, montieren und betriebsbereit programmieren und konfigurieren

inkl. Inbetriebnahme und Einweisung der Nutzer in die Bedienung der Einbruchmeldeanlage, bestehend aus den im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen.

Über die Einweisung ist ein schriftlicher Nachweis zu erbringen !

**1**      **Stk**      EP .....      GP .....

**01.03.01.2**      **GSM/GPRS Übertragungssystem mit Gehäuse**  
 Position      GSM/GPRS Übertragungssystem mit Gehäuse redundanter Funkweg, System mit GPRS/GSM-Terminal zur Informationsübertragung bei Gefahrenmeldeanlagen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....





# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.03      Titel      Haus Püggen  
 01.03.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.01.3 -

Stromaufnahme: 16 mA pro Relais

komplett liefern und betriebsfertig montieren

<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.03.01.4**  
Position

**8 - Sicherungskarte**

Sicherungskarte mit 8 Standard-Glasrohrsicherungen 0,5 A zur separaten Absicherung der Versorgungsspannung einzelner Bereiche, Gruppen und Komponenten. Einbau in Standard Norm-Montageschienengehäuse Typ B oder in Kunststoff Kleinverteiler. inkl. passendem Gehäuse

komplett liefern und betriebsfertig montieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.03.01.5**  
Position

**IK-Schlüsselanhänger**

Ident-Key-Schlüsselanhänger  
 Das in die Schlüsselkappe integrierte Modul ist werkseitig mit einer elektronischen Codierung versehen und mit dem Schlüsselanhänger vergossen. Der Schlüsselanhänger im robusten Kunststoffgehäuse ist wasserdicht und witterungsunempfindlich. Zur Funktion sind keine Batterien erforderlich.  
 Technische Daten:  
 Betriebstemperatur: -20 bis +50°C  
 Schutzklasse: IP 67  
 Verschlüsselung: MIFARE DesFire  
 Abmessungen (BxHxT): 58x26x9 mm  
 Farbe: grauweiß

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

komplett liefern, programmieren und dem Bauherrn übergeben

<b>3</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

01 LV Einbruchmeldeanlage Projekt-Nr.: 24-009

01.03 Titel Haus Püggen  
 01.03.01 Untertitel Einbruchmeldeanlage Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.03.01.6**

Position

**berührungslose-Auswerteeinheit**

berührungslose Auswerteeinheit  
 zum Anschluß an Einbruchmelderzentralen in BUS-Technik.

Leistungsmerkmale:

- Verschlüsselung: MIFARE DesFire
- Adernsparende 3-Draht-BUS-Technik
- Sabotageüberwachung durch Deckelkontakt
- Summer integriert
- Anschlußmöglichkeit für ein Bedienteil
- Sperrelement einsetzbar
- Anschlußmöglichkeit von Fluchttüröffner und Fluchttür-Steuerterminal
- Auswertung des Rückmeldekontaktes eines Sperrelementes integriert
- Riegelschaltkontakt anschließbar
- Magnetkontakt anschließbar
- Ruhe-/Arbeitsstromtüröffner anschließbar, hiermit kann im unscharfen Zustand eine Zutrittskontrolle über Bedienteil realisiert werden
- 6 Halbleiterausgänge integriert
- Kabelübergang zur Tür im Lieferumfang enthalten
- VdS-Anerkennung gemäß Klasse B

Technische Daten:

Betriebsspannung: 12 V DC  
 Betriebsspannungsbereich: 9V bis 15V DC  
 Ausgangsspannung: 12V DC, kurzschlußfest, strombegrenzt auf 200mA  
 Ruhestrom: <15mA (Maximalwert)  
 Stromaufnahme: typ. 25mA (AWE+alle Eingänge+ IK3 Bedienteil)

Schutzart: IP 30  
 Umweltklasse gemäß VdS: II  
 Betriebstemperatur: -5°C bis +55°C  
 Abmessungen (BxHxT): 118x118x31 mm  
 für Unterputzmontage geeignet  
 Farbe: grauweiß, ähnlich RAL 9002

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.03      Titel      Haus Püggen  
 01.03.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.01.6 -

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

komplett liefern und betriebsfertig montieren

**1**      **Stk**      EP .....      GP .....

**01.03.01.7**

Position

**Bedienteil**

Berührungsloses Bedienteil  
 Das Bedienteil eignet sich zur Scharf- und Unscharfschaltung von Einbruchmeldeanlagen mittels berührungslos arbeitender Identifikationsmerkmalträgern, zus. Tasten AUF-/Zu  
 Leistungsmerkmale:  
 - Alle Datenträger (Schlüsselkappe, Schlüsselanhänger und ID-Karte) können gelesen werden  
 - 3 frei ansteuerbare LED-Anzeigen  
 - Integrierter Summer  
 - Taste Aus und Ein zur Scharf-/Unscharfschaltung  
 - Für Innen- und Außenbereichsmontage geeignet  
 - VdS-Anerkennung beantragt  
 - Verschlüsselung: MIFARE DesFire  
 Technische Daten:  
 Betriebsspannung      12 V DC  
 Ruhestrom      4 mA  
 Beim Lesevorgang      40 mA  
 Schutzart      IP 65  
 Betriebstemperatur      -20 bis +50°C  
 Abmessungen (BxHxT): 80x90x13 mm  
 Farbe: grauweiß

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

komplett liefern und betriebsfertig montieren

**1**      **Stk**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.03      Titel      Haus Püggen

01.03.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.03.01.8**

Position

**Kabelübergang, 24x260x17mm**

Verdeckt liegender Kabelübergang, kurz  
(mit Aufnahmekasten),  
Abmessungen: 24x260x17mm  
zum Einsatz in Metall oder Kunststoff,  
sabotagegeschützte, robuste Bauweise, verchromter  
Stahl,

komplett liefern und fachgerecht montieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.03.01.9**

Position

**Kabelübergang, 24x480x17mm**

Verdeckt liegender Kabelübergang, lang  
(mit Aufnahmekasten),  
Abmessungen: 24x480x17mm  
zum Einsatz in Metall oder Kunststoff,  
sabotagegeschützte, robuste Bauweise, verchromter  
Stahl,

komplett liefern und fachgerecht montieren

<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.03.01.10**

Position

**Universal-Anschlußmodul, a.P.**

Universal-Anschlußmodul, a.P.  
Das Anschlußmodul ermöglicht den Anschluß von Sensoren  
Meldern, Sperrelementen in konventioneller  
Anschlußtechnik an das BUS-System.  
Leistungsmerkmale

Betriebsnennspg.: 12 VDC  
Betriebsspg.bereich: 10V DC bis 15V DC  
Ruhestrom: 2mA  
Halbleiterausgang: 50mA  
Betriebstemp.bereich: -5°C bis +45°C  
Umweltklasse gemäß VdS: II

angebotenes Fabrikat/ Typ:  
'.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
(vom Bieter auszufüllen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.03      Titel      Haus Püggen  
 01.03.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.03.01.12**

Position

**Aufbaumagnetkontakt**

Aufbaumagnetkontakt mit 6 m Anschlußschnur  
 Der Magnetkontakt wird 4-adrig an das Installationsleitungsnetz angeschaltet.  
 Bei Sabotageversuchen oder bei Störungen des Leitungsnetzes (Kurzschlüsse, Unterbrechungen) müssen diese, nachdem Sie von der Zentrale erkannt wurden, von jedem Magnetkontakt isoliert werden können.  
 Eine Funktionsprüfung des Kontaktes muß mit einem Widerstandsmeßgerät möglich sein (Alarmkontakt).  
 Der Magnetkontakt ist als Einbau- oder Aufbauversion verwendbar.  
 Der Magnetkontakt kann sowohl stirnseitig als auch parallel montiert werden. ggf. Eignung für Türen mit Metallfüllung (gerichtetes Magnetfeld)

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig an bauseitig vorhandener Tür montieren

**3**                      **Stk**                                      EP .....                      GP .....

**01.03.01.13**

Position

**Rundreedkontakt,**

Rundreedkontakt "Z" mit Flansch (ws/bn) mit 6m Kabel, mit Magnet

Rundreedkontakt „Z“, inkl. Magnet, nur stirnseitige Ein- und Aufbaumontagemöglich.  
 Einbaufansch für Holz, Kunststoff und antimagnetische Metalle,  
 4 Befestigungsschrauben DIN 7981, V 2 A

Leistungsmerkmale:  
 Einsetzbar an Differentiallinien, sabotageschutz, geeignet für LSA  
 Schneidklemmtechnik,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.03	Titel	Haus Püggen	
01.03.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.01.13 -

VdS-Anerkennung gemäß KlasseB

technische Daten:

Kontaktart: 1-polige Schließer  
 Schaltspannung: max.100 V DC  
 Schaltstrom: max. 500 mA  
 Kontaktbelastbarkeit: max. 10 W  
 Zul. Betriebsspannung: max. 40V  
 Anschlußkabel: LIYY 4x0,14 mm<sup>2</sup>,  
 ZLGFarbe: Kabel weiß  
 Innenleiter weiß  
 Flansch weiß  
 Abmessungen:  
 Kabel: L 6m, Ø 3,2 mm  
 Kontakt: Ø 8x30 mm  
 Magnet: Ø 8x30 mm  
 Gehäusematerial: PS, ABS, PA 30%  
 Schutzart nach DIN 40 050: IP 68  
 Umweltklasse gemäß VdS: III

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie  
 benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig an bauseitig vorhandener Tür  
 montieren

**1**                      **Stk**                                      EP .....                      GP .....

**01.03.01.14**  
 Position

**Riegelschaltkontakt**

stabiler Riegelschaltkontakt zum Einbau in bauseitig  
 vorhandene Tür  
 Der Riegelkontakt dient zur Verschlussüberwachung  
 besitzt folgende Leistungsmerkmale:  
 - Der Kontakt kann sowohl in Außentüren  
 als auch in Innentüren eingebaut werden.  
 - Der Riegelkontakt muß sowohl mit als auch ohne  
 Anschlußschnur lieferbar sein  
 (Bohrungen müssen identisch sein).  
 - Der Riegelkontakt wird 4-adrig an das  
 Installationsleitungsnetz angeschaltet.  
 - Bei Sabotageversuchen oder bei Störungen des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.03      Titel      Haus Püggen  
 01.03.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.01.14 -

Leitungsnetzes (Kurzschlüsse, Unterbrechungen) müssen diese, nachdem Sie von der Zentrale erkannt wurden, von jedem Magnetkontakt isoliert werden können.

- Eine Funktionsprüfung des Kontaktes muß mit einem Widerstandsmeßgerät möglich sein (Alarmkontakt).  
 VdS-Anerkennung gemäß Klasse B  
 Betriebstemperaturbereich: -25°C bis +70°C

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig an bauseitig vorhandener Tür montieren

**2**                      **Stk**    EP .....                      GP .....

**01.03.01.15**      **PIR-Bewegungsmelder, Weitwinkel, VdS Klasse B**

Position

Passiver-Infrarot-Bewegungsmelder als Weitwinkelversion in Bustechnik

mit VdS-Anerkennung gemäß Klasse B, Flächenoptik

Kombinations-Bewegungsmelder

zum Anschluss an EMZ über BUS-System.

Das Funktionsprinzip beruht auf

der Verknüpfung eines Passiv-Infrarot-

und eines Mikrowellen-Detektors.

Leistungsmerkmale:

- 3-Draht-BUS-Technik
- Betrieb am BUS-2 oder BUS-1
- Flächenspiegeloptik zur Überwachung von Flächen mit 12 m x 12 m
- Detektionsempfindlichkeit programmierbar
- Reichweite programmierbar
- Mikrowelle im Zustand "unscharf" deaktivierbar
- Betriebsspannungsüberwachung
- LED-Anzeige Alarm, beim BUS-2 mit Erstmeldererkennung (EMK-Funktion)
- LED-Anzeige Störung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.03	Titel	Haus Püggen	
01.03.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.01.15 -

- Gehtestfunktion mit selektiver LED-Anzeige
- LED-Anzeige deaktiviert im Zustand "scharf" und "unscharf"
- Löschfunktion für Alarm- und Störungsspeicher
- Temperaturalarm (nur BUS-2)
- Alarmschwellen programmierbar
- Deckelkontakt und Abreißsicherung
- Gehäuse zur Eck- und Wandmontage geeignet,
- VdS-Anerkennung gemäß Klasse B
- Konform zu EN 50131-1 und EN 50131-2-4, Grad 2

technische Daten:

Betriebsspannung: 12 V DC  
 Stromaufnahme Sensorik: 6,6 mA  
 BUS-2: 9,0 mA, BUS-1- LED 4 mA  
 Reichweite: 8 bis 15 m  
 Optikaufteilung: 22 Zonen, 5 Ebenen  
 Öffnungswinkel; 80°  
 Frequenz Mikrowelle: 9,35 GHz  
 Betriebstemperatur: -10 bis +55°C  
 Schutzart: IP 30  
 Abmessungen (BxHxT): 64x158x48 mm  
 Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig montieren

**5**                      **Stk**    EP .....                      GP .....

**01.03.01.16**  
 Position

**Verteiler 8 DA**  
 Verteiler 8 DA  
 mit VdS-Anerkennung Klasse B zur Unterputz-Montage,  
 passend in eine 55er Schalterdose,  
 bestehend aus einem Unterputzrahmen  
 mit Deckelkontakt, Verteilerleisten in  
 Lötverbindungstechnik und Abdeckplatte.

angebotenes Fabrikat/ Typ:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.03      Titel      Haus Püggen  
 01.03.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.01.16 -

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig montieren

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial, ect.

liefern und betriebsfertig montieren.

**1**      **Stk**      EP .....      GP .....

**01.03.01.17**  
 Position

**Bus-Modul**

BUS-Verteilermodul  
 Das Verteilermodul ermöglicht den sternförmigen Anschluß mehrerer BUS-Leitungen.

Leistungsmerkmale:

- Adernsparende 3-Draht BUS-Technik
- Bis zu 4 BUS-Leitungen anschließbar
- Sabotageüberwachung durch Deckelkontakt
- Zusätzlich 1 Differentialmeldergruppe mit LED-Anzeige integriert
- VdS-Anerkennung gemäß Klasse B

Technische Daten:

Ruhestrom: 2,5 mA  
 Aktivierung Meldergruppe: < 15,0 mA

angebotenes Fabrikat/ Typ:  
 '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial, ect.

komplett liefern und betriebsfertig montieren

**1**      **Stk**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.03      Titel      Haus Püggen  
 01.03.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.01.19 -

Der Signalgeber muß folgende Leistungsmerkmale erfüllen:  
 - Kunststoffgehäuse  
 Integrierte Abhebesicherung und Abreißkontakt  
 Einstellbare Tonvarianten:  
 Ton nach VdS Richtlinien 2300  
 Ton nach EN 54 Teil 3  
 Grundton 500 Hz  
 Grundton 1500 Hz  
 Alarmdauer am Externsignalgeber einstellbar:  
 180 Sekunden Dauerton  
 - Tongenerator: 10 -14V

angebotenes Fabrikat/ Typ:

'.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial sowie benötigten Zubehör

liefern und betriebsfertig montieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.03.01.20      Netzabzweigkoppler**

Position

Netzabzweigkoppler zur Anschaltung einer Stichleitung an das lokale Sicherheitsnetzwerk. Die gesamte Spannungsversorgung erfolgt über die zwei Adern der Ring- oder Stichleitung. Zur externen Spannungsversorgung von evtl. nachfolgenden Kopplern kann ein zweites Adernpaar durchgeschleift werden.  
 - Gehäuseausführung in Aufputzmontage oder Unterputzmontage  
 - Sabotageüberwachung durch Deckelkontakt  
 - Installation als Ring- oder Stichelement an beliebiger Stelle eines Lokalen Sicherheitsnetzwerkes  
 - Schutzart: IP 40

angebotenes Fabrikat/ Typ:  
 '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.03      Titel      Haus Püggen  
 01.03.01      Untertitel      Einbruchmeldeanlage      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.01.20 -  
 (vom Bieter auszufüllen)

inkl. aller Anschlüsse, Befestigungsmaterial, ect.

liefern und betriebsfertig montieren.

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.03.01.21      Inbetriebnahme und Einweisung**

Position

Inbetriebnahme und Einweisung der Einbruchmeldeanlage, bestehend aus den im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen.

Über die Einweisung ist ein schriftlicher Nachweis zu erbringen.

<b>1</b>	<b>Psch</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**Untertitel 01.03.01 Einbruchmeldeanlage** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

**Allgemeine Beschreibung**

Text

Bei der Erweiterung der Verteilung sind folgende Punkte besonders zu beachten:

Alle zur Absicherung, Steuerung, Verriegelung, Überwachung und Meldung erforderlichen Bauteile sind in übersichtlicher Form in den Feldern anzuordnen und auf Klemmleiste zu verdrahten.

- Leitungen sind flexibel auszuführen
- Anschluß der Leitungen über Stiftkabelschuhe
- Alle eingebauten Geräte erhalten Klartextbeschriftung (weiß mit schwarzer Schrift)
- Der Kabelanschlußraum soll mindestens 200 mm betragen
- Ausführung mit entsprechend ausgelegten Reihenklemmen (Dreistocksteckklemmen)
- Die PE-Klemmen sind isoliert und die N-Klemme als N-Trennklemmen auszuführen
- einheitliches Fabrikat für Sicherungsautomaten, Stromstoßrelais und Schütze
- Einheitsschließsystem für alle Verteilungen mittels

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.03      Titel      Haus Püggen  
 01.03.02      Untertitel      Erweiterung Unterverteilung      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.02. -

Schlüssel

Kabelanschluß:

Sämtliche Kleinmaterialien wie Reihen- und Trennklemmen, Sammelschienen zur Querverdrahtung, Stiftkabelschuhe, Abdeckungen, Beschriftungsschilder für die Verteilungen, ect. sind in die Einzelpreise mit einzukalkulieren.

**01.03.02.1**      **Umverdratung/ Erweiterung der vorhandenen Verteilung**

Position

Umverdratung der vorhandenen Verteilung  
 Die bauseitig vorhandenen Unterverteilung soll durch den Einbau eines zusätzlichen FI-LS-Schalters erweitert werden.  
 Dazu wird es notwendig, vorhandenen Leitungen auszuprüfen, zu kennzeichnen, abzuklemmen und ggf. zurückzuziehen.  
 Hinsichtlich der geplanten Erweiterung ist die interne Verkabelung der Verteilungen zu erneuern bzw. anzupassen.

geschätzter Zeitaufwand: 2 Monteurstunden

inkl. Kleinmaterial, Klemmen, ect.

Unterverteilung komplett wie beschrieben umbauen

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.03.02.2**      **FI/ LS-Schalter, 10A/ 0,03A**

Position

FI-LS-Schalter, DIN VDE 064, Teil 20+21, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, stromstoßfest bis 250 Ampere, mit Schnellbefestigung für Tragschiene.

Techn.Daten : Nennstrom 10 A  
 Nennfehlerstrom 0,03 A  
 2-polig  
 Nennstrom: 10A/ B

komplett liefern und betriebsfertig montieren

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.03	Titel	Haus Püggen	
01.03.02	Untertitel	Erweiterung Unterverteilung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**Untertitel 01.03.02 Erweiterung Unterverteilung** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

<b>01.03.03.1</b> Position	<b>Isolierr./Kunstst.-BCF, starr, EN 20mm, Abst.</b> Kunststoff-Isolierrohr, grau, flammwidrig, für leichte Druckbeanspruchung (BCF), mit einseitig angeformter Muffe in glatter, starrer Ausführung mit Abstandschellen (z.B. Caddy-Klemmen).  Durchmesser : EN 20 mm  liefern und sachgemäß montieren	<b>15</b> <b>m</b> EP .....	GP .....
-------------------------------	--	-----------------------------	----------

<b>01.03.03.2</b> Position	<b>Leitungsführungskanal, 20 x 20 mm Stahlblech, weiß</b> Leitungsführungskanal aus Stahlblech, weiß, bestehend aus Unterteil und aufschnappbarem Deckel.  Maße H/B : 20 x 20 mm  komplett liefern und montieren	<b>10</b> <b>m</b> EP .....	GP .....
-------------------------------	---	-----------------------------	----------

<b>01.03.03.3</b> Position	<b>Leitungsführungskanal, 20 x 20 mm halogenfreies PVC</b> Leitungsführungskanal aus halogenfreiem PVC, weiß, bestehend aus Unterteil und aufschnappbarem Deckel.  Maße H/B : 20 x 20 mm  komplett liefern und montieren	<b>6</b> <b>m</b> EP .....	GP .....
-------------------------------	---	----------------------------	----------

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.03	Titel	Haus Püggen	
01.03.03	Untertitel	Verlegesystem	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**Untertitel 01.03.03 Verlegesystem** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

## Kabel und Leitungen

Text

Installationsleitungen mit Kupferadern verlegen, absetzen und einführen. In den Positionspreisen ist das erforderliche Klein- und Befestigungsmaterial enthalten, wie z.B. Schrauben, Nägel, Dübel, Schellen, Registerschienen etc. sind in die Einheitspreise einzurechnen. Kabel und Leitungen sind zu liefern, in Teillängen zu verlegen, abzusetzen, einzuführen, betriebsfertig anzuschließen und dauerhaft mit Merkmalfstreifen zu beschriften.

Kabel und Leitungen sind mit  
40 % im Zwischendeckenbereich  
60% in Rohr, Kanal und auf Kabelbahn  
zu verlegen.

### Achtung !

**Alle angebotenen Kabel- und Leitungstypen müssen der Bauproduktenverordnung entsprechen. Es sind für alle eingebauten Kabel und Leitungen im Rahmen der Dokumentation die entsprechenden Datenblätter und Prüfzeugnisse beizubringen.**

**01.03.04.1**

Position

**halogenfreie Mantelleitg., NYM-J 3x1,5mm<sup>2</sup>**

halogenfreie Mantelleitung nach DIN VDE 0250 einschließlich Befestigungsmaterial entsprechend Vortext

Nennspannung : 500 Volt  
CPR-Leistungsklasse: B2ca  
Querschnitt : NHXMH-J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
liefern und verlegen

**10**                      **m**    EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.03      Titel      Haus Püggen  
 01.03.04      Untertitel      Kabel und Leitungen      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.03.04.2</b> Position	<b>Install.Kabel,I-Y(St)Y 2x2x0,8mm</b> Installationskabel als Fernmeldekabel, nach DIN VDE 0815 mit Befestigungsmaterial entsprechend Vortext Querschnitt : I-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm liefern und verlegen		
	<b>50            m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.03.04.3</b> Position	<b>Install.Kabel,I-Y(St)Y 4x2x0,8mm</b> Installationskabel als Fernmeldekabel, nach DIN VDE 0815 mit Befestigungsmaterial entsprechend Vortext Querschnitt : I-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm liefern und verlegen		
	<b>20            m</b>	EP .....	GP .....

<b>01.03.04.4</b> Position	<b>Install.Kabel,I-Y(St)Y 6x2x0,8mm</b> Installationskabel als Fernmeldekabel, nach DIN VDE 0815 mit Befestigungsmaterial entsprechend Vortext Querschnitt : I-Y(St)Y 6 x 2 x 0,8 mm liefern und verlegen		
	<b>10            m</b>	EP .....	GP .....

**Untertitel 01.03.04 Kabel und Leitungen** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

<b>01.03.05.1</b> Position	<b>Anschluß Elektrogeräte, bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> Betriebsfertiger Anschluß für bauseits gelieferte und montierte Elektrogeräte. Querschnitt : bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
	<b>1            Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.03    Titel      Haus Püggen  
 01.03.05    Untertitel    Anschlußarbeiten      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.03.05.2**      **Fernspr.Install.Kabel,2x2x0,8mm,anschl.**  
 Position  
 Betriebsfertiger Anschluß für bauseits  
 gelieferte und montierte Fernmeldegeräte.  
 Leitungstyp: 2 x 2 x 0,8 mm

**2**      **Stk**      EP .....      GP .....

**01.03.05.3**      **Fernspr.Install.Kabel,4x2x0,8mm,anschl.**  
 Position  
 Betriebsfertiger Anschluß für bauseits  
 gelieferte und montierte Fernmeldegeräte.  
 Leitungstyp: 4 x 2 x 0,8 mm

**1**      **Stk**      EP .....      GP .....

**Untertitel 01.03.05 Anschlußarbeiten** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

**01.03.06.1**      **Wanddurchbruch,Ziegelmauerwerk,-24cm,20mm Durch**  
 Position  
 Wanddurchbruch in Ziegelmauerwerk  
 bohren.  
 Wanddicke : bis 24 cm  
 Durchbruch : bis 20mm Durchmesser  
 einschließlich sachgemäßen verschließen

**2**      **Stk**      EP .....      GP .....

**01.03.06.2**      **Wanddurchbruch,Ziegelmauerwerk,-45cm,20mm Durch**  
 Position  
 Wanddurchbruch in Ziegelmauerwerk  
 bohren.  
 Wanddicke : bis 45 cm  
 Durchbruch : bis 20mm Durchmesser  
 einschließlich sachgemäßen verschließen

**1**      **Stk**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.03    Titel      Haus Püggen

01.03.06    Untertitel    Bauleistungen

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.03.06.3**      **Deckendurchbruch d= 25mm, Holzbalkendecke**

Position

Deckendurchbruch d= 25 mm  
Deckenstärke bis 40 cm  
Holzbalkendecke

einschließlich sachgemäßen verschließen

**2**                      **Stk**                                      EP .....                      GP .....

**01.03.06.4**      **Öffnen und Schließen von Kabelkanälen**

Position

Öffnen und Schließen (schonend) von Kabelkanälen im Bestand zur Verlegung von Kabeln und Leitungen in vorhandenem Kanal.

Achtung !

Die Kanäle sollen wiederverwendet werden !  
Verschmutzungen der Kanäle bei den Demontage-/Montagearbeiten sind durch die Benutzung geeigneter Hilfsmittel (Handschuhe) auf ein Mindestmaß zu reduzieren !

**5**                      **m**                                      EP .....                      GP .....

**01.03.06.5**      **Brandschottungen mit Brandschutzkitt**

Position

Brandschottungen mit Brandschutzkitt zum Verschließen von Kabeldurchführungen, Wand und Deckenanschlüssen zwischen den Brandabschnitten. Die Arbeiten sind durch geschultes Personal durchzuführen. Jede Schottung ist durch Anbringen eines Identifikationsschildes zu kennzeichnen und anschließend in eine Liste zum Nachweis einzutragen. Bei der Abnahme sind Liste und Zertifikate der eingesetzten Materialien an den Auftraggeber zur Weitergabe an die Bauaufsichtsbehörde zu übergeben. Feuerwiderstandskl.: S90 nach DIN 4102 Teil 9 mit bauaufsichtlicher Zulassung einschließlich Zertifikat zur Durchführung von Brandschottungen

Fabrikat/ Zertifikat:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

liefern und einbringen

**1**                      **Stk**                                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

**01**      **LV**      **Einbruchmeldeanlage**      **Projekt-Nr.: 24-009**

01.03      Titel      Haus Püggen  
 01.03.06      Untertitel      Bauleistungen      Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.03.06.6**

Position

**Beipackset**

Beipackset enthält alles, was zur vorschriftsmäßigen Montageausführung und Kennzeichnung der Kabelbrandabschottung benötigt wird:  
 - Zulassungsbescheid  
 - Werksbescheinigung  
 - Wandschild mit 2 Steckdübeln

liefern und anbringen

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**Untertitel 01.03.06 Bauleistungen** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

**01.03.07.1**

Position

**Wartungsvertrag Einbruchmeldeanlage**

Der Wartungsvertrag EMA ist für die :  
 - Vorhaltung Störungsdienst sowie Behebung von Störungen innerhalb von 8 Stunden (Geschäftsbetrieb) bzw. 24 Stunden außerhalb  
 - Vorbeugende vorgeschriebenen Wartung/Instandhaltung aller Systemkomponenten für den Zeitraum eines Jahres gem. den einschlägigen Vorschriften und Richtlinien.

Dem Angebot ist ein Muster des Wartungsvertrages mit Auflistung der Leistungen, sowie Angabe des Wartungszyklusses/ Jahr beizulegen. Die Pauschale beinhaltet alle Fahrt-, Personal- und Nebenkosten, einschl. der Montagestunden zur Erzielung einer fachgerechten Wartung gemäß den aktuellen Vorschriften für NRA-Anlagen Die Wartung umfasst, soweit nicht anders beschrieben, alle Wartungs- und Inspektionsleistungen gem.geltenden Rechtsvorschriften.

Nächster Wartungsstandort:\_\_\_\_\_

Vertragsfirma:\_\_\_\_\_

Anschrift:\_\_\_\_\_

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Einbruchmeldeanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 24-009</b>
01.03	Titel	Haus Püggen	
01.03.07	Untertitel	Wartung	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.07.1 -

Das Vertragsangebot beläuft sich auf die Dauer von 4 Jahren ! Der Wartungsvertrag ist als Einheitspreis pro Jahr auszuweisen.

Achtung !

Die LV Position wird zur Angebotswertung herangezogen. Es besteht kein Rechtsanspruch auf Abschluß eines Wartungsvertrages. Die Beauftragung erfolgt gesondert nach Fertigstellung der Maßnahme.

<b>4</b>	<b>Jahr</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**Untertitel 01.03.07** **Wartung** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Titel 01.03** **Haus Püggen** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 87.

# Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Einbruchmeldeanlage Freilichtmuseum Diesdorf

Projekt-Nr.: 24-009

## LV 01 Einbruchmeldeanlage

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01.01	Titel	Büro	.....
01.01.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	.....
01.01.02	Untertitel	Erweiterung Unterverteilung	.....
01.01.03	Untertitel	Verlegesystem	.....
01.01.04	Untertitel	Kabel und Leitungen	.....
01.01.05	Untertitel	Anschlußarbeiten	.....
01.01.06	Untertitel	Bauleistungen	.....
01.01.07	Untertitel	Wartung	.....
01.02	Titel	Dorfkrug	.....
01.02.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	.....
01.02.02	Untertitel	Erweiterung Unterverteilung	.....
01.02.03	Untertitel	Verlegesystem	.....
01.02.04	Untertitel	Kabel und Leitungen	.....
01.02.05	Untertitel	Anschlußarbeiten	.....
01.02.06	Untertitel	Bauleistungen	.....
01.02.07	Untertitel	Wartung	.....
01.03	Titel	Haus Püggen	.....
01.03.01	Untertitel	Einbruchmeldeanlage	.....
01.03.02	Untertitel	Erweiterung Unterverteilung	.....
01.03.03	Untertitel	Verlegesystem	.....
01.03.04	Untertitel	Kabel und Leitungen	.....
01.03.05	Untertitel	Anschlußarbeiten	.....
01.03.06	Untertitel	Bauleistungen	.....
01.03.07	Untertitel	Wartung	.....
<b>Gesamtsumme</b>			.....
		LV 01 Einbruchmeldeanlage	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....