

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 21 - Sicherheitstechnik

Kennung: HT Version: 012

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2018

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Vorversion:

HT 011

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

- ULG 2100 Wählbare Vorbemerkungen**
 - ULG 2103 Sicherheitstechnik Kleinanlagen**
 - ULG 2111 Brandmeldeanlagen in BUS-Technik**
 - ULG 2113 Peripheriegeräte zu Brandmeldeanlagen**
 - ULG 2115 Brandmeldetechnik für Löschanlagen**
 - ULG 2117 Elektroakust.Notfallsysteme m.Brandfallst.**
 - ULG 2130 Elektronische Schließsysteme**
 - ULG 2140 Gaswarnanlagen**
-

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

21

Sicherheitstechnik

Soweit in den Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Im Leistungsverzeichnis angegebene technische Spezifikationen sind Mindestanforderungen. Darüber hinausgehend gelieferte Ausführungen werden mit dem angebotenen Preis vergütet.

Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.

Explosionsschutzgeschützte Komponenten sind im Text mit EX abgekürzt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- die Einarbeitung der produkt- und montagespezifischen Details in die vom Auftraggeber beigestellten Pläne
- die Inbetriebnahme zur Überprüfung der Funktion und zur Justierung der Anlage
- die Beschriftung (nicht handschriftlich)
- die Standardfarbgebung durch den Hersteller

Kommentar:

Zusätzliche Dokumentation für Wartung und Instandhaltung siehe LG 30.51 05.

Die Kosten für Nachbegutachtungen und für Planänderungen werden dem Verursacher in Rechnung gestellt.

Von den Prüfstellen verlangte, im LV nicht erfasste Leistungen, wie z. B. Testbrände oder Brandversuche werden nach Aufwand abgerechnet.

Bei Verwendung von Ex-Meldern ist die Gefahrgutklasse nach ÖNORM ÖVE EX EN 50014 und 50020 anzugeben.

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- Einbruchmeldeanlagen für einfachen Schutz
- Einbruchmeldeanlagen für mittleren Schutz
- Einbruchmeldeanlagen für erhöhten/wesentlich erhöhten Schutz

Literaturhinweis (z.B.):

- TRVB 123 S: Brandmeldeanlagen
- TRVB 151 S: Brandfallsteuerungen (Auszug)
- EXEN 50014: Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche (VDE 0170/0171, Teil 1 2000-02 DIN EN 50014)
- EXEN 50020: EN 50020:2003 10 01 - Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche - Eigensicherheit "i" - Zurückziehung:2009 10 01 - Nachfolgedokumente:
- ÖVE/ÖNORM EN 60079-11:2007 10 01 - Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit "i" (IEC 60079-11:2006)
- ÖNORM F 3000: Brandmeldesysteme
- ÖNORM F 3001: Brandfallsteuersysteme, die von Brandmeldeanlagen angesteuert werden - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 54-2, Anforderungen, Prüfungen und Normkennzeichnung
- ÖNORM F 3002: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen; Brandmelderzentralen - Zurückziehung:2001 03 01
- ÖNORM EN 54: Brandmeldeanlagen
- ÖNORM F 3031: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen - Feuerwehr-Bedienfeld - Abmessungen, Anforderungen, Prüfbestimmungen
- ÖNORM F 3032: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen - Feuerwehr-Schlüsselsafe (Unterputzausführung) einschließlich Steuerungs-Zentralgerät - Anforderungen, Prüfbestimmungen und Normkennzeichnung
- TRVB 127: Sprinkleranlagen

LB-Version: 12 Geändert

Änderung:

z.B.

21.40 (neu): Gaswarnanlagen

Positionen mit Bieterlücken (z.B. zur Abfrage von angebotenen Materialien/Erzeugnissen, für Herstellerangaben, Ausführungs- bzw. Produktdetails lt. Bieter) sind frei zu formulieren.

2100

Wählbare Vorbemerkungen

LB-Version: 12 Geringfügig Geändert

210000

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

210000H

Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG21

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

LB-Version: 12

Geringfügig Geändert

2103 Sicherheitstechnik Kleinanlagen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Programmierung und Justierung, die Vernetzungsmodule und die Batterien oder Akkus zur Aufnahme in Betriebsmittel, die vom Hersteller vorgesehen sind, sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Materialeigenschaften:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

LB-Version: 12

Geringfügig Geändert

210300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

210300V LV-Beilagen zur 21.03

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

210301 Rauchmelder, konzipiert und zertifiziert für Wohnbereiche (WB), mit netzunabhängiger Spannungsversorgung und Einrichtungen zum Funktionstest und zur Batterieüberwachung.

210301A Rauchmelder WB m.drahtgebundener Vernetzung

Stk

Mit drahtgebundener Vernetzung.

210301B Rauchmelder WB m.drahtlose Vernetzung

Stk

Mit drahtloser Vernetzung über Funksignale.

2111 Brandmeldeanlagen in BUS-Technik

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- die Erstellung aller Unterlagen für die Einreichung und Abschlussüberprüfung, ausgenommen Brandschutzpläne,
- die Programmierung der Anlage aufgrund der Angaben der dem Leistungsverzeichnis beiliegenden Ausführungsdetails,
- die Kabelverbindungen bei Anschaltekomponenten in den Zentralen,
- die Vernetzungsmodule bei Haupt- und Unterzentralen,
- bei Ansaugrohren für Rauchmeldesysteme das Befestigungsmaterial sowie das Zubehör für Verbindungen und Richtungsänderungen,

2. Materialeigenschaften:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

LB-Version: 12

Geringfügig Geändert

211100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

211100F Langtextprogr.der Melder zu 21.11

Zusätzliche Vereinbarungen:

211100G Langtextprogr.der Meldergruppen zu 21.11

Zusätzliche Vereinbarungen:

211100V LV-Beilagen zur 21.11

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

211101 Brandmeldezentrale (BMZ) einschließlich Netzteil, Überspannungsschutz und Akkumulator mit einer Überbrückungszeit von 72 Stunden für ausfallgesichertes 2-Draht-Netzwerk mit freier Netztopologie in Ring- und Stichstruktur einschließlich Stromversorgung und Notstromversorgung während 0,5 Stunden für Melder, Steuer-

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>und Alarmierungskomponenten. Es sind 126 adressierbare, einzeln identifizierbare BUS-Elemente je Loop möglich. Die Reichweite zwischen vernetzten Zentralen oder Bedienfeldern beträgt maximal 1000 m.</p> <p>Ringbusüberwachung auf Kurzschluss, Unterbrechung und Erdschluss. Kontinuierlicher Selbsttest für Melder und Zentrale mit der Möglichkeit zur Ferndiagnose.</p> <p>Bestückung mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Relaisausgang Alarm 30 V/1 A - 1 Relaisausgang Störung 30 V/1 A - 1 überwachter Ausgang Alarm 24 V/0,3 A - 1 überwachter Ausgang Störung 24 V/0,3 A <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Verwendung und die Ausführung.</p>	
211101A	<p>BMZ als Einzelzentrale 2 Loops</p> <p>1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A</p>	Stk
211101B	<p>BMZ als Einzelzentrale 3 Loops</p> <p>1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A</p>	Stk
211101C	<p>BMZ als Einzelzentrale 4 Loops</p> <p>2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A</p>	Stk
211101D	<p>BMZ als Einzelzentrale 5 Loops</p> <p>2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A</p>	Stk
211101F	<p>BMZ als Hauptzentrale 2 Loops</p> <p>1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A</p>	Stk
211101G	<p>BMZ als Hauptzentrale 3 Loops</p> <p>1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A</p>	Stk
211101H	<p>BMZ als Hauptzentrale 4 Loops</p> <p>2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A</p>	Stk
211101I	<p>BMZ als Hauptzentrale 5 Loops</p> <p>2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A</p>	Stk
211101K	<p>BMZ als Unterzentrale 2 Loops</p> <p>1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A</p>	Stk
211101L	<p>BMZ als Unterzentrale 3 Loops</p> <p>1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A</p>	Stk
211101M	<p>BMZ als Unterzentrale 4 Loops</p> <p>2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A</p>	Stk
211101N	<p>BMZ als Unterzentrale 5 Loops</p> <p>2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A</p>	Stk
211101X	<p>BMZ nach Angabe AG</p>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - Verwendung der Zentrale (hierarchische Ausführung) als: _____ - Anzahl der Loops im Endausbau: _____ - Anzahl der ausgeführten Loops: _____ - Anzahl, Bemessungsstrom und -Spannung der Alarm-Relaisausgänge: _____ - Anzahl der Störungs-Relaisausgänge: _____ - Anzahl der überwachten Alarmausgänge: _____ - Anzahl der überwachten Störungsausgänge: _____ - Anzahl der überwachten Hornausgänge: _____ - Anzahl der konfigurierbaren Ein-/Ausgänge: _____ - Sonstiges: _____ 	
211103	Interventionsschaltung.	
211103A	Interventionsschaltung	Stk
211105	Abgesetztes Bedienteil, einschließlich Vernetzungsmodul und Spannungsversorgung und mit Klartextanzeige. Im Positionsstichwort angegeben sind die Vernetzung mit der Brandmelde-Einzelzentrale (BM-EZ), der Brandmelde-Hauptzentrale (BM-HZ) und der Brandmelde-Unterzentrale (BM-UZ).	
211105A	Abgesetztes Bedienteil BM-EZ	Stk
211105B	Abgesetztes Bedienteil BM-HZ	Stk
211105C	Abgesetztes Bedienteil BM-UZ	Stk
211106	Anzeigetableau zum Quittieren von Meldungen auf frei konfigurierbaren Abschnitten über den Melder-Loop. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Displays durch die Anzahl der angezeigten Zeilen und deren Zeichen.	
211106A	Anzeigetableau 2 Zeilen je 20 Zeichen	Stk
211106B	Anzeigetableau 6 Zeilen je 40 Zeichen	Stk
211107	Stockwerksanzeige ohne Quittiermöglichkeit auf frei konfigurierbaren Abschnitten über den Melder-Loop. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Displays durch die Anzahl der angezeigten Zeilen und deren Zeichen.	
211107A	Stockwerksanzeige 2 Zeilen zu je 20 Zeichen	Stk
211107B	Stockwerksanzeige 6 Zeilen zu je 40 Zeichen	Stk
211108	Feuerwehrbedienfeld, einschließlich Anschaltebaugruppe an die Brandmeldezentrale. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung (Variante).	
211108B	Feuerwehrbedienfeld Variante B	Stk
211110	Lageplantageau, einschließlich Spannungsversorgung und Steuermodul. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der eingebauten LED-Anzeigen angegeben.	
211110B	Lageplantageau 48 LED	Stk
211110E	Lageplantageau 96 LED	Stk
211112	Ereignisdrucker, einschließlich Anschaltebaugruppe, zum Einbau in eine Brandmeldezentrale (BMZ). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211112A	Ereignisdrucker zum Einbau in BMZ Einschließlich 5 Rollen Thermopapier.	Stk
211112E	Ereignisdrucker abgesetzt zur BMZ Einschließlich 1000 Blatt Endlospapier A 4.	Stk
211113	Anschaltebaugruppe zur Einbindung eines systemfremden Rechners.	
211113A	Anschaltebaugruppe Einzubindendes System: _____	Stk
211114	Koppelmodul zur Einbindung eines Personenrufsystems.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211114A	Koppelmodul Übertragung gemäß ESPA 4.4.4	Stk
211115	Eingangs-/Ausgangsgeräte zur potenzialfreien Ansteuerung von anderen Systemen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211115A	Relaismodul 1 Wechsler Schaltleistung 230 V/3 A.	Stk
211115B	Relaismodul 2 Wechsler Schaltleistung 230 V/3 A.	Stk
211115D	Eingangsgerät 4 Eing.überw. In überwachter Ausführung (überw.).	Stk
211115E	Eingangsgerät 4 Eing.	Stk
211115G	Eing.-/Ausg.-Gerät 4 Eing.2 Ausg.	Stk
211115H	Eing.-/Ausg.-Gerät 4 Eing.2 Ausg.überw.24V In überwachter Ausführung (überw.) 24 V.	Stk
211115I	Eing.-/Ausg.-Gerät 4 Eing.2 Ausg.überw.230V In überwachter Ausführung (überw.) 230 V.	Stk
211116	Maßnahmen zur Reichweitenverlängerung zwischen zwei vernetzten Zentralen oder Bedienfeldern. Im Positionsstichwort angegeben ist die leitungsgebundene Entfernung.	
211116A	Reichweitenverlängerung über 1000m Reichweitenverlängerung in m: <input type="text"/>	Stk
211118	Druckknopfmelder. Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.	
211118A	Druckknopfmelder Innenmontage rot	Stk
211118B	Druckknopfmelder Innenmontage blau	Stk
211118G	Druckknopfmelder Außenmontage IP66 rot	Stk
211118M	Druckknopfmelder EX-geschützt Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211119	Manuelle Hauptmelderauslösung. Bereitstellung des Anschlusses für eine von der Brandmeldeanlage unabhängige Übertragungseinrichtung. <i>Kommentar: Übertragungseinrichtungen kommen regional unterschiedlich zum Einsatz und werden von der jeweiligen Empfangszentrale bestimmt.</i>	
211119A	Manuelle Hauptmelderauslösung Vorgesehene Übertragungseinrichtung: <input type="text"/>	Stk
211121	Optischer Rauchmelder, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile.	
211121A	Rauchmelder	Stk
211121B	Rauch- u.Wärmemelder Als Rauch- und Wärmemelder.	Stk
211121G	Rauchunterscheidung- u.Wärmemelder Als Rauchunterscheidung (durch Vorwärtsstreuung und Rückwärtsstreuung) und Wärmemelder.	Stk
211121I	Rauch-, Wärme- u.CO-Melder	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Als Rauch-, Wärme- und CO-Melder.	
211121M	Rauchmelder EX Rauchmelder. (EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211121N	Rauch- u. Wärmemelder EX Als Rauch- und Wärmemelder. (EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211121S	Rauchunterscheidung- u. Wärmemelder EX Als Rauchunterscheidung (durch Vorwärtsstreuung und Rückwärtsstreuung) und Wärmemelder. (EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211121U	Rauch-, Wärme- u. CO-Melder EX Als Rauch-, Wärme- und CO-Melder. (EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211122	Wärmemelder, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile.	
211122A	Wärmemaximalmelder Als Wärmemaximalmelder.	Stk
211122B	Wärmemaximalmelder Klasse A1 Als Wärmemaximalmelder der Klasse A1.	Stk
211122G	Wärmedifferenzialmelder Als Wärmedifferenzialmelder. Klasse: <input type="text"/> Sonstige Angaben: <input type="text"/>	Stk
211122M	Wärmemaximalmelder EX Als Wärmemaximalmelder. (EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211122N	Wärmemaximalmelder Klasse A1 EX Als Wärmemaximalmelder der Klasse A1. (EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211122S	Wärmedifferenzialmelder EX Als Wärmedifferenzialmelder. Klasse: <input type="text"/> (EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/> Sonstige Angaben: <input type="text"/>	Stk
211123	Linearer Rauchmelder, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ansprechentfernung.	
211123A	Linearer Rauchmelder b.5-30m	Stk
211123B	Linearer Rauchmelder ü.30-50m	Stk
211123C	Linearer Rauchmelder b.20-100m	Stk
211123M	Linearer Rauchmelder b.5-30m EX (EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211123N	Linearer Rauchmelder ü.30-50m EX (EX) Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211123O	Linearer Rauchmelder b.20-100m EX	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	(EX) Gefahrgutklasse: _____	
211124	Infrarot(IR)-Flammenmelder, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile.	
211124A	IR-Flammenmelder innen starr Ausführung für Innenmontage (innen).	Stk
211124B	IR-Flammenmelder innen schwenkbar Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar.	Stk
211124E	IR-Flammenmelder außen starr Ausführung für Außenmontage (außen).	Stk
211124F	IR-Flammenmelder außen schwenkbar Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.).	Stk
211124M	IR-Flammenmelder innen starr EX Ausführung für Innenmontage (innen). (EX) Gefahrgutklasse: _____	Stk
211124N	IR-Flammenmelder innen schwenkbar EX Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.). (EX) Gefahrgutklasse: _____	Stk
211124Q	IR-Flammenmelder außen starr EX Ausführung für Außenmontage (außen). (EX) Gefahrgutklasse: _____	Stk
211124R	IR-Flammenmelder außen schwenkbar EX Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.). (EX) Gefahrgutklasse: _____	Stk
211125	Ultraviolett(UV)-Flammenmelder, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211125A	UV-Flammenmelder innen starr Ausführung für Innenmontage (innen).	Stk
211125B	UV-Flammenmelder innen schwenkbar Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.).	Stk
211125E	UV-Flammenmelder außen starr Ausführung für Außenmontage (außen).	Stk
211125F	UV-Flammenmelder außen schwenkbar Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.).	Stk
211125M	UV-Flammenmelder innen starr EX Ausführung für Innenmontage (innen). (EX) Gefahrgutklasse: _____	Stk
211125N	UV-Flammenmelder innen schwenkbar EX Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.). (EX) Gefahrgutklasse: _____	Stk
211125Q	UV-Flammenmelder außen starr EX Ausführung für Außenmontage (außen). (EX) Gefahrgutklasse: _____	Stk
211125R	UV-Flammenmelder außen schwenkbar EX	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.). (EX) Gefahrengutklasse: 	
211126	Aufzählung (Az) auf Melder für einen eingebauten akustischen Signalgeber (eingeb.ak.).	
211126A	Az Melder innen f.eingeb.ak.Signalgeber	Stk
211127	Parallelindikator als externe Ansprechanzeige automatischer Brandmelder, ausgeführt als Leuchtelement. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211127A	Parallelindikator Aufbau	Stk
211127E	Parallelindikator Einbau	Stk
211129	Eingangs-/Ausgangsgerät am Loop zur Kommunikation mit Funkteilnehmern (Funkgateway).	
211129A	Funkgateway 100m Reichweite im freien Feld 100 m.	Stk
211130	Funk-Druckknopfmelder, einschließlich Batterie.	
211130A	Funk-Druckknopfmelder	Stk
211131	Funkmelder, einschließlich Batterie, Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211131A	Funk-Rauchmelder	Stk
211131B	Funk-Rauch- u. Wärmemelder	Stk
211131G	Funk-Rauchunterscheidung u.Wärmemelder Rauchunterscheidung durch Vorwärtsstreuung und Rückwärtsstreuung.	Stk
211131I	Funk-,Rauch-, Wärme- u.CO-Melder	Stk
211133	Aufzählung (Az) auf Standard- Montageteile von Brandmeldern für Sonderbefestigungen.	
211133A	Az f.Befestigung in Zwischenböden Für eine Befestigung in Zwischenböden.	Stk
211134	Brandmelder-Zubehör.	
211134A	Melder-Staublech 90° Staublech 90 Grad.	Stk
211134G	Melder-Heizung m.Spannungsversorgung Melder-Heizung mit Spannungsversorgung.	Stk
211135	Aufzählung (Az) auf Melder für größere Beschriftungsschilder (Beschr.Schild) bei Montagehöhen über 4 m.	
211135A	Az Melder f.Beschr.Schild in Höhen ü.4m Montagehöhe in Meter: 	Stk
211137	Akustische Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben sind die Bemessungsspannung und die Ausführung.	
211137A	Akustische Signalgeber 24V innen Ausführung für Innenmontage (innen).	Stk
211137B	Akustische Signalgeber 24V außen Ausführung für Außenmontage (außen).	Stk
211137C	Akustische Signalgeber 230V außen Ausführung für Außenmontage (außen).	Stk
211137G	Loopsirene BUS-versorgt	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211137M	Sirene 24 V EX EX-geschützt. Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211139	Optische Signalgeber, Blitzleuchten nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardprogramm des Herstellers. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211139A	Blitzleuchte 24V innen Ausführung für Innenmontage (innen).	Stk
211139B	Blitzleuchte 24V außen Ausführung für Außenmontage (außen).	Stk
211139G	Loop-Blitzleuchte BUS-versorgt	Stk
211139M	Blitzleuchte 24V EX EX-geschützt. Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211140	Funk-Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211140A	Funk-Signalgeber akustisch	Stk
211140B	Funk-Signalgeber optisch	Stk
211140C	Funk-Signalgeber akustisch + optisch	Stk
211141	Sicherheitsbarriere für EX-Bereiche.	
211141A	Sicherheitsbarriere EX-Bereich	Stk
211143	Auswerteeinheit für linienförmige Wärmemelder (LWM), einschließlich Spannungsversorgung, zum Anschluss eines Sensorkabels mit Kupferleiter bis 300 m Länge. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der potenzialfreien Relaiskontakte (Relk.).	
211143A	Auswerteeinheit LWM 2 Relk.	Stk
211144	Sensorkabel mit Kupferleiter (Cu) als linienförmiger Wärmemelder.	
211144A	Sensorkabel Cu Standard Ausführung für den Einsatz in Umgebungen mit hoher Feuchtigkeit und nicht aggressiver Atmosphäre (Standard).	m
211144B	Sensorkabel Cu beständig Säuren u.Basen Ausführung beständig gegen Säuren und Basen.	m
211144C	Sensorkabel Cu Stahlgeflecht Ausführung für extreme Bedingungen mit Stahlgeflecht.	m
211145	Auswerteeinheit für linienförmige Wärmemelder (LWM), einschließlich Spannungsversorgung, zum Anschluss eines Sensorkabels mit Lichtwellenleiter (LWL). Im Positionsstichwort angegeben sind die maximale Messlänge pro Messkanal und die Anzahl der Messkanäle (Messk.).	
211145A	Auswerteeinheit LWM f.LWL 1km 2 Messk.	Stk
211145B	Auswerteeinheit LWM f.LWL 2km 2 Messk.	Stk
211145C	Auswerteeinheit LWM f.LWL 3km 2 Messk.	Stk
211145D	Auswerteeinheit LWM f.LWL 4km 2 Messk.	Stk
211145F	Auswerteeinheit LWM f.LWL 8km 2 Messk.	Stk
211146	Sensorkabel mit Lichtwellenleiter (LWL) als linienförmiger Wärmemelder.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211146A	Sensorkabel LWL Standard FRNC In Standardausführung mit halogenfreiem, flammhemmenden Mantel (FRNC).	m
211146B	Sensorkabel LWL gepanzert u.wasserdicht Ausführung gepanzert und wasserdicht mit Edelstahlhülse.	m
211148	Grundgerät für Ansaug-Rauchmeldesystem, vorbereitet zur Aufnahme von zwei Detektoren, mit Überwachung des angeschlossenen Rohrsystems auf Bruch oder Verstopfung, Brandmustererkennung gegen Täuschungsalarme. Bestückt mit: - Schnittstellen zur direkten Datenübertragung - Statusanzeigen - potentialfreien Kontakt für Alarm und Störung - Steckplätzen zum Erweitern der Grundkonfiguration - Anschlussmöglichkeiten für Parallelanzeigen - Anschlussmöglichkeiten für Diagnosetools	
211148A	Grundgerät RMS Standard	Stk
211148B	Grundgerät RMS 23dB(A) Mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel.	Stk
211148C	Grundgerät RMS TKB minus 40°C 95% Für Tiefkühlbereiche (TKB) mit angegebener Temperatur und relativer Feuchte.	Stk
211148M	Grundgerät RMS nwf Netzwerkfähig (nwf).	Stk
211148N	Grundgerät RMS nwf 23dB(A) Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel.	Stk
211148O	Grundgerät RMS nwf VorA. Netzwerkfähig mit Voralarm (VorA.).	Stk
211148P	Grundgerät RMS nwf 23dB(A) VorA. Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel und mit Voralarm (VorA.).	Stk
211148Q	Grundgerät RMS nwf VorA.InfoA. Netzwerkfähig mit Voralarm (VorA.) und Infoalarm (InfoA.).	Stk
211148R	Grundgerät RMS nwf 23dB(A) VorA.InfoA. Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel, mit Voralarm (VorA.) und mit Infoalarm (InfoA.).	Stk
211152	Detektormodul für Ansaug-Rauchmeldesystem in Standardausführung mit einstellbarer Ansprechsensibilität des Hauptalarms. Anschlussmöglichkeiten sind alternativ vorgesehen für: - ein Rohrsystem in I-Form für 100 m Gesamtrohrlänge und 13 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in U-Form für 150 m Gesamtrohrlänge und 20 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in M-Form für 180 m Gesamtrohrlänge und 21 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in 2 fach U-Form für 200 m Gesamtrohrlänge und 24 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in 4 fach U-Form für 300 m Gesamtrohrlänge und 32 Ansaugöffnungen Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ansaugöffnungen nach Klasse A, B oder C.	
211152D	Detektormodul A 3 B 7 C 15	Stk
211152E	Detektormodul A 9 B 32 C 32	Stk
211152F	Detektormodul A 32 B 32 C 32	Stk
211153	Detektormodul für Ansaug-Rauchmeldesystem in Ausführung für Tiefkühlbereiche (TKB) mit einstellbarer Ansprechsensibilität des Hauptalarms. Anschlussmöglichkeiten sind alternativ vorgesehen für: - ein Rohrsystem in I-Form für 100 m Gesamtrohrlänge und 13 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in U-Form für 150 m Gesamtrohrlänge und 20 Ansaugöffnungen	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - ein Rohrsystem in M-Form für 180 m Gesamtröhlänge und 21 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in 2 fach U-Form für 200 m Gesamtröhlänge und 24 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in 4 fach U-Form für 300 m Gesamtröhlänge und 32 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in Mischform nach Herstellerangaben. <p>Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ansaugöffnungen nach Klasse A, B oder C.</p>	
211153D	Detektormodul TKB A 3 B 7 C 15	Stk
211153E	Detektormodul TKB A 9 B 32 C 32	Stk
211153F	Detektormodul TKB A 32 B 32 C 32	Stk
211154	Stromversorgungseinheit für Ansaug-Rauchmeldesystem, einschließlich Notstromversorgung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der versorgten Rauchmeldesysteme (RMS) und die Überbrückungsdauer.	
211154A	Stromversorgungseinheit 1 RMS 36h	Stk
211154C	Stromversorgungseinheit 5 RMS 36h	Stk
211154E	Stromversorgungseinheit 10 RMS 36h	Stk
211154M	Stromversorgungseinheit 1 RMS 72h	Stk
211154O	Stromversorgungseinheit 5 RMS 72h	Stk
211154Q	Stromversorgungseinheit 10 RMS 72h	Stk
211154X	Stromversorgungseinheit Anzahl der Systeme: <input type="text"/> Überbrückungsdauer in Stunden: <input type="text"/>	Stk
211156	Luftfilter für Ansaug-Rauchmeldesystem zur Abscheidung störender Staubpartikel, einschließlich Filtereinsatz.	
211156A	Luftfilter mit Filtereinsatz	Stk
211156B	Az Ersatz-Filtereinsatz Aufzahlung (Az) für einen Ersatz-Filtereinsatz.	Stk
211157	Ansaugrohr für Rauchmeldesystem aus halogenfreiem, im Brandfall raucharmen Kunststoff (LS0H). Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser.	
211157A	Ansaugrohr-LS0H 25mm	m
211157C	Ansaugrohr-LS0H TKB 25mm Für Tiefkühlbereiche (TKB).	m
211160	Ansaugöffnungen für ein Rauchmeldesystem. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211160A	Ansaugöffnung Standard	Stk
211160C	Ansaugöffnung Tiefkühlbereich	Stk
211160F	Ansaugöffnung Deckendurchführung	Stk
211162	Wartungseinrichtungen für ein Ansaug-Rauchmeldesystem, in die Rohrleitung eingebaut. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211162A	Wartungseinrichtung zum Freisaugen	Stk
211162B	Wartungseinrichtung zum Freiblasen	Stk
211162C	Wartungseinrichtung zum Freiblasen TKB Für Tiefkühlbereiche (TKB).	Stk
211162D	Wartungseinrichtung Prüfadapter	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211165	Systemleitung oder -kabel für die Komponenten der Brandmeldeanlage mit Kupferleiter, geschirmt oder ungeschirmt, unabhängig von der Aderanzahl, mit bestimmungsgemäßer Kennzeichnung. Im Positionsstichwort ist die Ausführung der Isolierung angegeben. <i>Kommentar: Glasfaserleitungen sind in der LG19 beschrieben.</i>	
211165A	Systemleitung Brandmeldeanlage LS0H Kabel oder Leitung LS0H.	m
211165B	Systemleitung Brandmeldeanlage E30 Kabel oder Leitung mit 30 Minuten Funktionserhalt	m
211165C	Systemleitung Brandmeldeanlage E90 Kabel oder Leitung mit 90 Minuten Funktionserhalt.	m
211167	Rangierverteiler für Brandmeldeleitungen mit eingebauten Anschlussleisten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladeranschlüsse (DA) auf der Zuleitungsseite.	
211167B	Rangierverteiler 20 DA	Stk
211167C	Rangierverteiler 40 DA	Stk
211167E	Rangierverteiler 80 DA	Stk
211169	Schrankgehäuse für eine Brandmeldezentrale (BMZ) und deren Komponenten, einschließlich Lüftungsöffnungen, Leitungsdurchführungen und Schlosssystem.	
211169A	Wandschrank BMZ Zu Position(en): <input type="text"/>	Stk
211169G	Standschrank BMZ Zu Position(en): <input type="text"/>	Stk
211171	Hinweisschilder. Im Positionsstichwort angegeben ist die Aufschrift/ Ausführung.	
211171A	Schild "Brandmeldezentrale"	Stk
211171B	Schild "BMZ"	Stk
211171C	Schild f.BMZ Richtungspfeil	Stk
211173	Feuerwehr-Schlüsselsafe IP 44, einschließlich Steuerungs-Zentralgerät und Montagezarge. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. <i>Kommentar: Für die Inbetriebnahme des Safes ist der Generalschlüssel des Objekts und ein Zylinder vom Auftraggeber beizustellen.</i>	
211173A	Feuerwehr-Schlüsselsafe Einbau In vorhandene Öffnung versetzt.	Stk
211173B	Feuerwehr-Schlüsselsafe Aufbau	Stk
211175	Schlüsselkasten zur gesicherten Bereithaltung von Zutrittsschlüsseln. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der aufzunehmenden Schlüssel.	
211175A	Schlüsselkasten 1	Stk
211175D	Schlüsselkasten 20	Stk
211176	Behälter für Feuerwehrpläne. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211176A	Behälter für Pläne Format A4	Stk
211176B	Behälter für Pläne Format A3	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211178	Prüfpflücker und Zubehör für das Einsetzen und Entfernen von Meldern und für die Zustandskontrolle von Loop-Elementen.	
211178A	Prüfpflücker Prüfpflücker.	Stk
211178G	Teleskopstange 4 m Teleskopstange 4 m.	Stk
211178I	Teleskopstange 7 m Teleskopstange 7 m.	Stk
211182	Erstellen von Brandschutzplänen mit allen geforderten Eintragungen nach TRVB.	
211182A	Brandschutzpläne in CAD In CAD. Sonstige Vereinbarungen: 	PA
211182B	Parie Brandschutzpläne plotten Parie plotten. Sonstige Vereinbarungen: 	PA
211187	Abschlussüberprüfung der errichteten Brandmeldeanlage durch eine befugte Stelle (Die befugte Stelle wird durch den Errichter der Brandmeldeanlage beauftragt). Die Anwesenheit des Errichters der Brandmeldeanlage während der Prüfarbeiten zur Abschlussprüfung ist in den Einheitspreis einkalkuliert.	
211187A	Abschlussprüfung Brandmeldeanlage	PA
211190	Zusätzliche Einweisung zu Bedienung und Betrieb der Brandmeldeanlage.	
211190A	Zusätzliche Einweisung Brandmeldeanlage <i>Kommentar:</i> Die einmalige Unterweisung für Bedienung und Betrieb der Anlage ist eine Nebenleistung nach ÖNORM H 2203.	PA
2113	Peripheriegeräte zu Brandmeldeanlagen Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Die Programmierung und Justierung der Komponenten ist in die Einheitspreise einkalkuliert. <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	
211300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
211300V	LV-Beilagen zur 21.13 Beiliegende Unterlagen: (z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)	
211303	Rauchalarm-Steuergerät, einschließlich Netz- und Akkuversorgung, für Feststelleinrichtungen von Türanlagen, die nicht über eine Brandmeldezentrale angesteuert werden, einschließlich eines zusätzlichen Eingangs. Ein eingebauter Steuerausgang für Haftmagnete 24 V und Linienabschlusselemente sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Feststelleinrichtungen (Feststelleinr.) und der möglichen Melder.	
211303A	Steuergerät f.2 Feststelleinr.10 Melder	Stk
211305	Unterbrechertaster für Feststelleinrichtungen (Feststelleinr.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211305A	Unterbrechertaster f.Feststelleinr.AP Auf-Putz (AP).	Stk
211305B	Unterbrechertaster f.Feststelleinr.UP Unter-Putz (UP).	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211310	Haftmagnete, einschließlich Netzversorgung und Gegenplatten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Zugkraft (kg).	
211310A	Haftmagnet Wandbefestigung 50kg Mit Wandbefestigung.	Stk
211310B	Haftmagnet Wandbefestigung 100kg Mit Wandbefestigung.	Stk
211310E	Haftmagnet Wandbefestigung 50kg AT Mit Wandbefestigung und Auslösetaste (AT).	Stk
211310F	Haftmagnet Wandbefestigung 100kg AT Mit Wandbefestigung und Auslösetaste (AT).	Stk
211310J	Haftmagnet Wand-/Bodenbefestigung 50kg AT Mit Wand- oder Bodenbefestigung und Auslösetaste (AT).	Stk
211310M	Haftmagnet Wa-/Bo-/De- 50kg AT 185-215mm Mit Wand-, Boden- oder Decken-Befestigung (Wa-/Bo-/De-) und Auslösetaste (AT), einschließlich etwaiger Längenverstellung.	Stk
211310N	Haftmagnet Wa-/Bo-/De- 50kg AT 335-365mm Mit Wand-, Boden- oder Decken-Befestigung (Wa-/Bo-/De-) und Auslösetaste (AT), einschließlich etwaiger Längenverstellung.	Stk
211310O	Haftmagnet Wa-/Bo-/De- 100kg AT 185-215mm Mit Wand-, Boden- oder Decken-Befestigung (Wa-/Bo-/De-) und Auslösetaste (AT), einschließlich etwaiger Längenverstellung.	Stk
211310P	Haftmagnet Wa-/Bo-/De- 100kg AT 335-365mm Mit Wand-, Boden- oder Decken-Befestigung (Wa-/Bo-/De-) und Auslösetaste (AT), einschließlich etwaiger Längenverstellung.	Stk
211320	Übertragungsgerät, einschließlich Netzgerät oder DC-Spannungswandler mit Akkumulator zum Absetzen von gespeicherten Nachrichten an 10 gespeicherten Rufnummern, einschließlich eingebauten Störungsausgängen für Telefonleitungs- und Stromversorgungsüberwachung. Die digitale Übertragung von Nachrichten (z. B. an Wachdienste) ist möglich. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Übertragungsnetze.	
211320A	Übertragungsgerät ISDN Zusätzliche Anforderungen: <input type="text"/>	Stk
211320C	Übertragungsgerät analog Zusätzliche Anforderungen: <input type="text"/>	Stk
211320G	Übertragungsgerät ISDN+TCP/IP DHCP Zusätzliche Anforderungen: <input type="text"/>	Stk
211320I	Übertragungsgerät analog+TCP/IP DHCP Zusätzliche Anforderungen: <input type="text"/>	Stk
211320M	Übertragungsgerät GSM eingebaut Antenne Mit eingebauter Antenne. Zusätzliche Anforderungen: <input type="text"/>	Stk
211320N	Az externe GSM-Antenne f.5 m Leitung Aufzahlung (Az) auf Übertragungsgerät mit eingebauter Antenne für eine 5 m Leitung.	Stk
211320O	Az externe GSM-Antenne f.15 m Leitung	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Aufzahlung (Az) auf Übertragungsgerät mit eingebauter Antenne für eine 15 m Leitung.

211320P	Übertragungsgerät ISDN+GSM Zusätzliche Anforderungen: <input type="text"/>	Stk
211320R	Übertragungsgerät analog+GSM Zusätzliche Anforderungen: <input type="text"/>	Stk
211320T	Übertragungsgerät analog+TCP/IP DHCP+GSM Zusätzliche Anforderungen: <input type="text"/>	Stk
211320V	Übertragungsgerät ISDN+TCP/IP DHCP+GSM Zusätzliche Anforderungen: <input type="text"/>	Stk

2115 Brandmeldetechnik für Löschanlagen**1. Allgemeines:**

Im Folgenden wird der Begriff Löschanlage mit LÖA abgekürzt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- die Erstellung aller Unterlagen für Einreichung und Abschlussüberprüfung, ausgenommen der Brandschutzpläne
- die Programmierung der Anlage aufgrund der Angaben der dem Leistungsverzeichnis beiliegenden Ausführungsdetails
- die Kabelverbindungen bei Anschaltekomponenten in den Zentralen
- die Vernetzungsmodule bei Haupt- und Unterzentralen
- bei Ansaugrohren für Rauchmeldesysteme das Befestigungsmaterial und das Zubehör für Verbindungen und Richtungsänderungen

*LB-Version: 12**Geringfügig Geändert*

211500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
211500F	Langtextprogrammierung d.Melder zu 21.15 Zusätzliche Vereinbarungen: <input type="text"/>	
211500G	Langtextprogrammierung d.Meldergr.zu 21.15 Zusätzliche Vereinbarungen: <input type="text"/>	
211500V	LV-Beilagen zur 21.15 Beiliegende Unterlagen: <input type="text"/> (z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)	
211503	Erweiterung der Brandmeldezentrale (BMZ) durch ein Sprinklerüberwachungsmodul. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung nach Angabe Auftraggeber (n.A.).	
211503X	BMZ-Sprinklerüberwachungsmodul n.A. Anzahl der Bedienungsgruppen: <input type="text"/> Anzahl der Störmeldelinien: <input type="text"/> Anzahl der Alarmmeldelinien: <input type="text"/> Anzahl der Relaiskontakte 30 V DC: <input type="text"/> Anzahl der Relaiskontakte 230 V AC: <input type="text"/>	Stk
211504	Sprinklerüberwachungszentrale. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung nach Angabe (n.A.).	
211504X	Sprinklerüberwachungszentrale n.A. Anzahl der Bedienungsgruppen: <input type="text"/> Anzahl der Störmeldelinien: <input type="text"/> Anzahl der Alarmmeldelinien: <input type="text"/> Anzahl der Relaiskontakte 30 V DC: <input type="text"/> Anzahl der Relaiskontakte 230 V AC: <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211505	Sprinklerüberwachungsunterzentrale. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung nach Angabe (n.A.).	
211505X	Sprinklerüberwachungsunterzentrale n.A. Anzahl der Bedienungsgruppen: _____ Anzahl der Störmeldelinien: _____ Anzahl der Alarmmeldelinien: _____ Anzahl der Relaiskontakte 30 V DC: _____ Anzahl der Relaiskontakte 230 V AC: _____	Stk
211506	Sprinkleranzeigetableau. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Displays durch die Anzahl der angezeigten Zeilen und deren Zeichen.	
211506A	Sprinkleranzeigetableau 2 Zeilen 20 Zeichen Anzahl der Störmeldelinien: _____ Anzahl der Alarmmeldelinien: _____	Stk
211506B	Sprinkleranzeigetableau 6 Zeilen 40 Zeichen Anzahl der Störmeldelinien: _____ Anzahl der Alarmmeldelinien: _____	Stk
211524	Löschsteuerzentrale (Löschzentrale) für alle zur Verwendung kommenden Gase, einschließlich Netzteil, Überspannungsschutz und Akkumulator mit einer Überbrückungszeit von 72 Stunden und Löschbedienfeld mit LED-Statusanzeige des Systemzustandes.	
211524A	Löschzentrale m.1 Löschbereich 1 Löschbereich.	Stk
211524X	Löschzentrale Anzahl der Löschbereiche: _____	Stk
211545	Handauslösetaster oder Stoptaster für Löschanlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Montageart.	
211545A	Handauslösetaster LÖA Innen-Montage	Stk
211545B	Handauslösetaster LÖA Außen-Montage	Stk
211545G	Stoptaster LÖA Innen-Montage	Stk
211545H	Stoptaster LÖA Außen-Montage	Stk
211545M	Handauslösetaster LÖA Innen-Montage EX Gefahrengutklasse: _____	Stk
211545N	Handauslösetaster LÖA Außen-Montage EX Ausführung für Außenmontage (außen). Gefahrengutklasse: _____	Stk
211545S	Stoptaster LÖA Innen-Montage EX Ausführung für Innenmontage (innen). Gefahrengutklasse: _____	Stk
211545T	Stoptaster LÖA Außen-Montage EX Ausführung für Außenmontage (außen). Gefahrengutklasse: _____	Stk
211547	Optischer Rauchmelder zu Löschanlage, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211547A	Rauchmelder LÖA	Stk
211547B	Rauch- und Wärmemelder LÖA	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211547G	Rauchunterscheidung- u.Wärmemelder LÖA Rauchunterscheidung durch Vorwärtsstreuung und Rückwärtsstreuung.	Stk
211547M	Rauchmelder LÖA EX Gefahrgutklasse: _____	Stk
211547N	Rauch- und Wärmemelder LÖA EX Gefahrgutklasse: _____	Stk
211547S	Rauchunterscheidung- u.Wärmemelder LÖA EX Rauchunterscheidung durch Vorwärtsstreuung und Rückwärtsstreuung. Gefahrgutklasse: _____	Stk
211547U	Rauch-, Wärme- u.CO-Melder LÖA EX Gefahrgutklasse: _____	Stk
211548	Wärmemelder zu Löschanlage, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211548A	Wärmemaximalmelder LÖA	Stk
211548B	Wärmemaximalmelder LÖA Klasse A 1	Stk
211548G	Wärmedifferenzialmelder LÖA Klasse: _____ Sonstige Angaben: _____	Stk
211548M	Wärmemaximalmelder LÖA EX Gefahrgutklasse: _____	Stk
211548N	Wärmemaximalmelder LÖA Klasse A 1 EX Gefahrgutklasse: _____	Stk
211548S	Wärmedifferenzialmelder LÖA EX Klasse: _____ Gefahrgutklasse: _____ Sonstige Angaben: _____	Stk
211549	Linearer Rauchmelder zu Löschanlage, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ansprechentfernung in Meter.	
211549A	Linearer Rauchmelder LÖA 5-30m	Stk
211549B	Linearer Rauchmelder LÖA ü.30-50m	Stk
211549C	Linearer Rauchmelder LÖA 20-100m	Stk
211549M	Linearer Rauchmelder LÖA 5-30m EX Gefahrgutklasse: _____	Stk
211549N	Linearer Rauchmelder .LÖA ü.30-50m EX Gefahrgutklasse: _____	Stk
211549O	Linearer Rauchmelder LÖA 20-100m EX Gefahrgutklasse: _____	Stk
211550	Infrarot-(IR)-Flammenmelder zu Löschanlage einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211550A	IR-Flammenmelder LÖA innen starr Ausführung für Innenmontage (innen).	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211550B	IR-Flammenmelder LÖA innen schwb. Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.).	Stk
211550E	IR-Flammenmelder LÖA außen starr Ausführung für Außenmontage (außen).	Stk
211550F	IR-Flammenmelder LÖA außen schwb. Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.).	Stk
211550M	IR-Flammenmelder LÖA innen starr EX Ausführung für Innenmontage (innen). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211550N	IR-Flammenmelder LÖA innen schwb.EX Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211550Q	IR-Flammenmelder LÖA außen starr EX Ausführung für Außenmontage (außen). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211550R	IR-Flammenmelder LÖA außen schwb.EX Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211551	Ultraviolett-(UV)-Flammenmelder zu Löschanlage einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211551A	UV-Flammenmelder LÖA innen starr Ausführung für Innenmontage (innen).	Stk
211551B	UV-Flammenmelder LÖA innen schwb. Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.).	Stk
211551E	UV-Flammenmelder LÖA außen starr Ausführung für Außenmontage (außen).	Stk
211551F	UV-Flammenmelder LÖA außen schwb. Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.).	Stk
211551M	UV-Flammenmelder LÖA innen starr EX Ausführung für Innenmontage (innen). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211551N	UV-Flammenmelder LÖA innen schwb.EX Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211551Q	UV-Flammenmelder LÖA außen starr EX Ausführung für Außenmontage (außen). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211551R	UV-Flammenmelder LÖA außen schwb.EX Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.). Gefahrgutklasse: <input type="text"/>	Stk
211567	Akustische Signalgeber zu Löschanlage. Im Positionsstichwort angegeben ist die Bemessungsspannung.	
211567A	Sirene LÖA 24V	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211567G	Signal-Hupe LÖA 230V	Stk
211567M	Sirene LÖA 24V EX Gefahrengutklasse: _____	Stk
211567S	Signal-Hupe LÖA 230V EX Gefahrengutklasse: _____	Stk
211569	Optische Signalegeber zu Löschanlage nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardprogramm des Herstellers. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211569A	Blitzleuchte LÖA 24V	Stk
211569M	Blitzleuchte LÖA 24V EX Gefahrengutklasse: _____	Stk
211570	Sicherheitsbarriere zu Löschanlage für EX-Bereiche.	
211570A	Sicherheitsbarriere LÖA f.EX-Bereich	Stk
211571	Auswerteeinheit für linienförmigen Wärmemelder (LWM) zu Löschanlagen, einschließlich Spannungsversorgung, zum Anschluss eines Sensorkabels mit Kupferleiter (CUL) bis 300 m Länge. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der potenzialfreien Relaiskontakte (Relk.).	
211571A	Auswerteeinheit LWM LÖA f.CUL 2 Relk.	Stk
211572	Sensorkabel mit Kupferleiter (CUL) als linienförmiger Wärmemelder zu Löschanlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211572A	Sensorkabel CUL LÖA Standard Für den Einsatz in Umgebungen mit hoher Feuchtigkeit und nicht aggressiver Atmosphäre.	m
211572B	Sensorkabel CUL LÖA Beständig Beständig gegen Säuren und Basen.	m
211572C	Sensorkabel CUL LÖA Stahlgeflecht Für extreme Bedingungen.	m
211573	Auswerteeinheit für linienförmige Wärmemelder (LWM) zu Löschanlagen, einschließlich Spannungsversorgung, zum Anschluss eines Sensorkabels mit Lichtwellenleiter (LWL). Im Positionsstichwort angegeben sind die maximale Messlänge pro Messkanal und die Anzahl der Messkanäle.	
211573A	Auswerteeinheit LWM LÖA f.LWL 1km 2	Stk
211573B	Auswerteeinheit LWM LÖA f.LWL 2km 2	Stk
211573C	Auswerteeinheit LWM LÖA f.LWL 3km 2	Stk
211573D	Auswerteeinheit LWM LÖA f.LWL 4km 2	Stk
211573F	Auswerteeinheit LWM LÖA f.LWL 8km 2	Stk
211574	Sensorkabel mit Lichtwellenleiter (LWL) als linienförmiger Wärmemelder zu Löschanlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211574A	Sensorkabel LWL LÖA Standard FRNC In Standardausführung mit halogenfreiem, flammhemmenden Mantel (FRNC).	m
211574B	Sensorkabel LWL LÖA Panzer Gepanzert und wasserdicht mit Edelhülse (Panzer).	m
211575	Grundgerät für Ansaug-Rauchmeldesystem, vorbereitet zur Aufnahme von zwei Detektoren, mit Überwachung des angeschlossenen Rohrsystems auf Bruch oder Verstopfung und Brandmustererkennung gegen Täuschungsalarme.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schnittstellen zur direkten Datenübertragung - Statusanzeigen - potentialfreien Kontakt für Alarm und Störung - Steckplätzen zum Erweitern der Grundkonfiguration - Anschlussmöglichkeiten für Parallelanzeigen - Anschlussmöglichkeiten für Diagnosetools 	
211575A	Grundgerät RMS LÖA Standard	Stk
211575B	Grundgerät RMS LÖA 23dB(A) Mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel.	Stk
211575C	Grundgerät RMS LÖA TKB minus 40°C 95% Für Tiefkühlbereiche (TKB) mit angegebener Temperatur und relativer Feuchte.	Stk
211575M	Grundgerät RMS LÖA nwf Netzwerkfähig.	Stk
211575N	Grundgerät RMS LÖA nwf 23dB(A) Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel.	Stk
211575O	Grundgerät RMS LÖA nwf VorA. Netzwerkfähig mit Voralarm (VorA.).	Stk
211575P	Grundgerät RMS LÖA nwf 23dB(A) VorA. Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel und mit Voralarm (VorA.).	Stk
211575Q	Grundgerät RMS LÖA nwf VorA.InfoA. Netzwerkfähig mit Voralarm (VorA.) und Infoalarm (InfoA.).	Stk
211575R	Grundgerät RMS LÖA nwf 23dB(A) VorA. InfoA. Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel, mit Voralarm (VorA.) und mit Infoalarm (InfoA.).	Stk
211577	<p>Detektormodul für Ansaug-Rauchmeldesystem zu Löschanlagen in Standardausführung mit einstellbarer Ansprechsensibilität des Hauptalarms. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ansaugöffnungen nach Klasse A, B oder C.</p> <p>Anschlussmöglichkeiten optional für:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ein Rohrsystem in I-Form für 100 m Gesamtrohrlänge und 13 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in U-Form für 150 m Gesamtrohrlänge und 20 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in M-Form für 180 m Gesamtrohrlänge und 21 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in 2 fach U-Form für 200 m Gesamtrohrlänge und 24 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in 4 fach U-Form für 300 m Gesamtrohrlänge und 32 Ansaugöffnungen 	
211577D	Detektormodul LÖA A 3 B 7 C 15	Stk
211577E	Detektormodul LÖA A 9 B 32 C 32	Stk
211577F	Detektormodul LÖA A 32 B 32 C 32	Stk
211578	<p>Detektormodul für Ansaug-Rauchmeldesystem zu Löschanlage in Ausführung für Tiefkühlbereiche (TKB) mit einstellbarer Ansprechsensibilität des Hauptalarms. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ansaugöffnungen nach Klasse A, B oder C.</p> <p>Anschlussmöglichkeiten optional für:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ein Rohrsystem in I-Form für 100 m Gesamtrohrlänge und 13 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in U-Form für 150 m Gesamtrohrlänge und 20 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in M-Form für 180 m Gesamtrohrlänge und 21 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in 2 fach U-Form für 200 m Gesamtrohrlänge und 24 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in 4 fach U-Form für 300 m Gesamtrohrlänge und 32 Ansaugöffnungen 	
211578D	Detektormodul LÖA TKB A 3 B 7 C 15	Stk
211578E	Detektormodul LÖA TKB A 9 B 32 C 32	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211578F	Detektormodul LÖA TKB A 32 B 32 C 32	Stk
211579	Stromversorgungseinheit für Ansaug-Rauchmeldesystem(e), einschließlich Notstromversorgung zu Löschanlagen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der versorgten Rauchmeldesysteme und die Überbrückungsdauer.	
211579A	Stromversorgungseinheit LÖA 1 RMS 36h	Stk
211579C	Stromversorgungseinheit LÖA 5 RMS 36h	Stk
211579E	Stromversorgungseinheit LÖA 10 RMS 36h	Stk
211579M	Stromversorgungseinheit LÖA 1 RMS 72h	Stk
211579O	Stromversorgungseinheit LÖA 5 RMS 72h	Stk
211579Q	Stromversorgungseinheit LÖA 10 RMS 72h	Stk
211579X	Stromversorgungseinheit LÖA Anzahl der Rauchmeldesysteme: <input type="text"/> Überbrückungsdauer in Stunden: <input type="text"/>	Stk
211580	Luftfilter für Ansaug-Rauchmeldesystem zu Löschanlagen zur Abscheidung störender Staubpartikel, einschließlich Filtereinsatz.	
211580A	Luftfilter mit Filtereinsatz LÖA	Stk
211580B	Az f.Ersatz-Filtereinsatz LÖA Aufzahlung (Az) für einen Ersatz-Filtereinsatz.	Stk
211581	Ansaugrohr für Rauchmeldesystem zu Löschanlagen aus halogenfreiem, im Brandfall raucharmen Kunststoff (LS0H). Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser.	
211581A	Ansaugrohr LS0H LÖA 25mm	m
211581C	Ansaugrohr LS0H LÖA TKB 25mm Für Tiefkühlbereiche (TKB).	m
211582	Ansaugrohr für Rauchmeldesystem zu Löschanlagen aus Kunststoff. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser.	
211582A	Ansaugrohr LÖA 25mm	m
211583	Ansaugöffnungen für Rauchmeldesystem zu Löschanlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211583A	Ansaugöffnung LÖA Standard	Stk
211583C	Ansaugöffnung LÖA TKB Für Tiefkühlbereiche (TKB).	Stk
211583F	Ansaugöffnung LÖA Deckendurchführung	Stk
211584	Wartungseinrichtungen (Wartungseinr.) für Ansaug-Rauchmeldesystem zu Löschanlagen, in die Rohrleitung eingebaut. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211584A	Wartungseinrichtung LÖA Freisaugen	Stk
211584B	Wartungseinrichtung LÖA Freiblasen	Stk
211584C	Wartungseinrichtung LÖA Freiblasen TKB In Ausführung für Tiefkühlbereiche (TKB).	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211584D	Wartungseinrichtung LÖA Prüfadapter	Stk
211585	Leuchtwarnschilder für Wand- oder Hängemontage, einseitig rot beschriftet, bestehend aus einer LED-Lichtleiste 24 V DC. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung (Ausf.) A mit der Aufschrift "Löschanlage läuft - Raum nicht betreten" oder B "Löschanlage läuft - Raum verlassen".	
211585A	Leuchtwarnschild LÖA Ausführung A	Stk
211585B	Leuchtwarnschild LÖA Ausführung B	Stk
211585M	Leuchtwarnschild LÖA Ausführung A EX Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211585N	Leuchtwarnschild LÖA Ausführung B EX Gefahrengutklasse: <input type="text"/>	Stk
211586	Systemleitung oder -kabel für die Komponenten der Löschanlage, mit Kupferleiter geschirmt oder ungeschirmt, unabhängig von der Aderanzahl, mit bestimmungsgemäßer Kennzeichnung. Im Positionsstichwort ist die Ausführung der Isolierung angegeben. <i>Kommentar:</i> Glasfaserleitungen siehe LG19	
211586A	Systemleitung LÖA LS0H Kabel oder Leitung mit im Brandfall raucharmem und halogenfreiem Kunststoff.	m
211586B	Systemleitung LÖA E30 Kabel oder Leitung mit 30 Minuten Funktionserhalt.	m
211586C	Systemleitung LÖA E90 Kabel oder Leitung mit 90 Minuten Funktionserhalt.	m
211587	Systemleitung oder -kabel für die Komponenten der Löschanlage, geschirmt oder ungeschirmt, kunststoffisoliert, mit bestimmungsgemäßer Kennzeichnung, unabhängig von der Aderanzahl.	
211587A	Systemleitung LÖA	m
211588	Rangierverteiler für Meldeleitungen zu Löschanlagen mit eingebauten Anschlussleisten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladeranschlüsse (DA) auf der Zuleitungsseite.	
211588B	Rangierverteiler LÖA 20 DA	Stk
211588C	Rangierverteiler LÖA 40 DA	Stk
211588E	Rangierverteiler LÖA 80 DA	Stk
211589	Schrankgehäuse für Komponenten der Löschanlage, einschließlich Lüftungsöffnungen, Leitungsdurchführungen und Schlosssystem.	
211589A	Wandschrank LÖA Zu Position(en): <input type="text"/>	Stk
211589B	Standschrank LÖA Zu Position(en): <input type="text"/>	Stk
211597	Abschlussüberprüfung der errichteten Löschanlage durch eine befugte Stelle. Die Anwesenheit des Auftragnehmers während der Prüfarbeiten ist in die Einheitspreise einkalkuliert.	
211597A	Abschlussüberprüfung LÖA	PA
211598	Zusätzliche Einweisung zu Bedienung und Betrieb der Löschanlage.	
211598A	Zusätzliche Einweisung LÖA	PA

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Die einmalige Unterweisung für Bedienung und Betrieb der Anlage ist eine Nebenleistung nach ÖNORM H 2203.

2117 Elektroakust.Notfallsysteme m.Brandfallst.

1. Allgemeines:

Elektroakustische Notfallsysteme mit Brandfallsteuerung (ENS) werden durch eine Brandmeldeanlage oder manuell ausgelöst.

Das System dient zur Übertragung von Alarmsignalen und Durchsagen im Brand- und Katastrophenfall sowie für die allgemeine Beschallung. In Notfallsituationen hilft das System, anwesende Personen mittels vorbereiteter oder live gesprochener Klartextanweisungen zu evakuieren.

Das gesamte System ist permanent überwacht. Fehlermeldungen werden angezeigt und protokolliert. Eine Schnittstelle zur Anbindung an eine Brandmeldeanlage ist vorhanden.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- interne Leitungsverbindungen, einschließlich Steckverbindungen in der Zentrale
- externe Leitungsverbindungen, einschließlich Steckverbindungen an die Brandmelderzentrale (sofern in einem Raum situiert)
- 19"-Montageteile
- Paneele zur Leitungsführung und zur Lüftung im Schrank
- die Erstellung aller Unterlagen für die Abschlussüberprüfung
- die Programmierung der Anlage aufgrund der Angaben der dem Leistungsverzeichnis beiliegenden Pflichten-/Lastenheftes des AG

3. Leistungen des AG:

Das Pflichten-/Lastenheft (vom AG erstellt) ist die Grundlage für die Programmierung und Parametrierung der Anlage.

Kommentar:

Frei zu formulieren:

Frei zu formulieren ist die Einbindung vom AG beigestellter Anlagenteile und deren Inbetriebnahme.

Die Kosten für Nachbegutachtungen und für Planänderungen werden dem Verursacher in Rechnung gestellt.

Literaturhinweis (z.B.):

- ON F 3012: Elektroakustische Notfallsysteme, bestehend aus Einzelkomponenten - Anforderungen
- ON F 3074: Planung, Projektierung, Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Elektroakustischen Notfallsystemen
- ON F 3033: Feuerwehr-Sprechstelle (FWS) für elektroakustische Notfallwarnsysteme
- TRVB S 158: Elektroakustische Notfallsysteme
- ON EN 60849 (Ersatz f. ON 50849): 2002 11 01 Sound systems for emergency purposes (IEC 100/540/CDV) 1999 05 Elektroakustische Notfallwarnsysteme (IEC 60849:1998); Deutsche Fassung EN 60849:1998
- ON EN 54-16: Brandmeldeanlagen - Teil 16: Sprachalarmzentralen
- ON EN 54-24: Brandmeldeanlagen - Teil 24: Komponenten für Sprachalarmierungssysteme - Lautsprecher
- ON EN 54-4: Brandmeldeanlagen - Teil 4: Energieversorgungseinrichtungen (konsolidierte Fassung)
- TRVB 140: CO₂-LÖSCHANLAGEN
- ÖNORM F 3070: Planung, Projektierung, Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Brandmeldeanlagen und Brandfallsteuerungen
- ÖNORM EN 12094: Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Bauteile für Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln

LB-Version: 12

Geringfügig Geändert

211700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

211700B Pflichten-/Lastenheft AG zu 21.17

Technische Ausführungen auf Basis des vom AG erstellten Pflichten- bzw. Lastenheftes:

Einbindung und Beschreibung externer Systeme:

Beschreibung der Schaltungen:

LB-Version: 12

211700O Abhörfunktion

Abhörfunktion der Audio-Kanäle für Inbetriebnahme und Wartung.

211700P Audiosignalverarbeitung

Audiosignalverarbeitung zur Anpassung der Verständlichkeit/Lautstärke an örtlich vorgegebene Akustik.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211700Q	Audio-/Signalspeicher Audio-/Signalspeicher für individuelle Beschallung (z.B. Werbedurchsagen).	
211700R	Durchschaltung-Verbindung Berücksichtigung von individuellen Parametern (z.B. Priorität und Lautstärke von Durchsagen).	
211700S	Interkom-Sprechstellen Kommunikationsmöglichkeit der Sprechstellen untereinander (Interkom).	
211700T	Power-Management Abschaltung unwichtiger Funktionen bei Ausfall der primären Spannungsversorgung (z.B. Hintergrundmusik).	
211700U	Zeitprogramme Zeitgesteuerter Ablauf individueller Beschallung.	
211700V	LV-Beilagen zur 21.17 Beiliegende Unterlagen: <input type="text"/> (z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)	
211701	Digitale, vernetzbare elektroakustische Notfallzentrale (ENZ) für Audio-Verteilung und Durchschaltung, einschließlich Netzteil und Akkumulator für Alarmierungskomponenten, Überwachung der Lautsprecherleitungen auf Kurzschluss, Unterbrechung und Erdschluss sowie kontinuierliche Überwachung der im Signalpfad relevanten Komponenten mit der Möglichkeit zur Ferndiagnose. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Lautsprecherzonen und die Überbrückungszeit. Bestehend aus: 1 Relaisausgang Alarm 1 Relaisausgang Störung	
211701A	ENZ 8 36h	Stk
211701B	ENZ 24 36h	Stk
211701D	ENZ 8 72h	Stk
211701E	ENZ 24 72h	Stk
211701X	Digitale, vernetzbare elektroakustische Notfallzen (ENZ) Anzahl der Lautsprecherzonen: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
<i>LB-Version: 12</i>	<i>Geringfügig Geändert</i>	
211702	System-Kommunikationseinheit als digitaler Audiospeicher (z.B. Zwischenspeichern von Durchsagen). Im Positionsstichwort angegeben ist die Audiokapazität von Flashspeicher/Festplatte in Stunden.	
211702A	Audiospeicher 2/150	Stk
211703	Digitale Sprechstelle mit Elektret-Mikrofon, in Nieren-Charakteristik, 300 mm Schwanenhals, Lautsprecher für Abhör-, Vorhörzwecke und Gegensprechen, Schwingspule und Mikrofonkapsel überwacht, LED für Betriebs- und Fehleranzeige. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten und beschrifteten Tasten.	
211703A	Digitale Sprechstelle 1	Stk
211703B	Digitale Sprechstelle 12	Stk
211704	Digitale Sprechstelle mit Handmikrofon in Nieren-Charakteristik und eingebautem Lautsprecher für Abhör-, Vorhörzwecke und Gegensprechen und Mikrofonkapsel überwacht, LED für Betriebs- und Fehleranzeige. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten und beschrifteten Tasten.	
211704A	Sprechstelle m.Handmikrofon 1	Stk
211704B	Sprechstelle m.Handmikrofon 12	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211705	Digitale Feuerwehrsprechstelle, zertifiziert nach ÖNORM F 3033, mit Handmikrofon in Nieren-Charakteristik und eingebautem Lautsprecher für Abhör-, Vorhörzwecke und Gegensprechen in Auf- oder Unterputzgehäuse nach Wahl des Auftraggebers, Schwingungsspule und Mikrofonkapsel überwacht, LED für Betriebs- und Fehleranzeige.	
211705A	Feuerwehr-Sprechstelle ÖNORM F 3033	Stk
211708	Digitales Tastenerweiterungsmodul für digitale Sprechstellen samt LED-Anzeigenelement. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten und beschrifteten Tasten.	
211708A	Tastenerweiterungsmodul 18	Stk
211710	Aufzahlung (Az) für digitale Sprechstellen.	
211710A	Az Tastenabdeckklappe f.3 Tasten Für 3 Tasten.	Stk
211710M	Az f.Tischeinbausatz Für einen Tischeinbausatz.	Stk
211710P	Az f.Wandanschlussdose Für eine Wandanschlussdose.	Stk
211712	Schnittstellenmodule.	
211712A	Eingangsmodul universell Für zwei analoge Audioeingänge, zwei analoge Audioausgänge, 40 Steuerkontakte und 8 überwachte Steuerkontakte.	Stk
211712C	Kontaktschnittstellenmodul Für vier Steuerkontakte und vier überwachte Steuerkontakte.	Stk
211714	Leistungsverstärker Klasse AB mit unabhängigen, potenzialgetrennten Verstärkerkanälen, Einschaltstrombegrenzung, Lüfter mit temperaturgesteuerter Drehzahlregelung, LED-Statusanzeigen, symmetrischen Audioeingängen und 100 V-Ausgängen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nenn-Ausgangsleistung.	
211714A	Leistungsverstärker AB 2x200W	Stk
211714B	Leistungsverstärker AB 2x300W	Stk
211714C	Leistungsverstärker AB 2x500W	Stk
211715	Leistungsverstärker Klasse H mit unabhängigen, potenzialgetrennten Verstärkerkanälen, Einschaltstrombegrenzung, Lüfter mit temperaturgesteuerter Drehzahlregelung, LED-Statusanzeigen, symmetrischen Audioeingängen und 100 V-Ausgängen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nenn-Ausgangsleistung und eine Notstromversorgung (Not).	
211715A	Leistungsverstärker H 2x250W Not 24V DC	Stk
211715B	Leistungsverstärker H 2x500W Not 24V DC	Stk
211716	Leistungsverstärker Klasse D mit Selbstüberwachung, Schutz gegen Überlast, Kurzschluss und Überhitzung, Lüfter mit temperaturgesteuerter Drehzahlregelung, LED-Statusanzeigen, symmetrischen Audioeingängen und 100 V-Ausgängen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nenn-Ausgangsleistung und eine Notstromversorgung (Not).	
211716A	Leistungsverstärker D 2x250W Not 24V DC	Stk
211716B	Leistungsverstärker D 2x400W Not 24V DC	Stk
211720	Baugruppen, einschließlich Netzteil für Lichtwellenleiter (LWL) Multimode (MM).	
211720A	LWL-Umsetzer MM Sprechstelle Für Sprechstellen.	Stk
211720B	LWL-Umsetzer MM vernetzte Zentrale Stich	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für vernetzte Zentralen (Stich).	
211720C	LWL-Umsetzer MM vernetzte Zentrale Ring Für vernetzte Zentralen (Ring).	Stk
211723	Netzschaltfeld für ENS-Komponenten mit eingebauten Überstromschutzorganen, einschließlich Hilfsschalter und Statusanzeigen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Stromkreise und der Gesamt-Nennstrom.	
211723A	Netzschaltfeld ENS 3/18A	Stk
211725	Aufzahlung (Az) für ENS.	
211725A	Az Zeitsynchronisationsmodul f.GPS Über GPS.	Stk
211725B	Az Baugruppe f.Ferndiagnose Verbindung erfolgt über: <input type="text"/>	Stk
211725C	Az Automatische f.Lautstärkeregelung Lautstärke wird an örtlich variierende Umgebungslautstärke angepasst.	Stk
211725D	Az Abschlussmodul f.Lautsprecherleitung Für eine Lautsprecherleitung.	Stk
211727	Externe Einspielgeräte für ENS in 19"-Technik.	
211727A	Kombigerät Tuner/CD Kombigerät Tuner/CD.	Stk
211727B	CD-Wechsler CD-Wechsler.	Stk
211729	PC-Sprechstelle	
211729A	PC-Sprechstelle	Stk
211731	Tonsäule mit eingebautem 100 V Transformator für den Außenbereich. Im Positionsstichwort angegeben sind die Leistung und die Schutzart.	
211731A	Tonsäule Außen 20W IP54	Stk
211731X	Tonsäule Außen Leistung in Watt: <input type="text"/> Schutzart: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	
211732	Hornlautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator für den Außenbereich (Außen). Im Positionsstichwort angegeben sind die Leistung und die Schutzart.	
211732A	Hornlautsprecher Außen 10W IP65	Stk
211732B	Hornlautsprecher Außen 15W IP65	Stk
211732C	Hornlautsprecher Außen 30W IP65	Stk
211732X	Hornlautsprecher Außen Leistung in Watt: <input type="text"/> Schutzart: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	
211733	Projektorlautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator für den Außenbereich. Im Positionsstichwort angegeben sind Leistung und Schutzart.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211733A	Projektorlautsprecher Außen 10W IP55	Stk
211733B	Projektorlautsprecher Außen 20W IP55	Stk
211733X	Projektorlautsprecher Außen Leistung in Watt: <input type="text"/> Schutzart: <input type="text"/>	Stk
<i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>		
211736	Deckeneinbaulautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator für den Innenbereich. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung.	
211736A	Deckeneinbaulautsprecher Innen 6W	Stk
211736B	Deckeneinbaulautsprecher Innen 10W	Stk
211736X	Deckeneinbaulautsprecher Innen Leistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
<i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>		
211737	Wandaufbaulautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator für den Innenbereich. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung.	
211737A	Wandaufbaulautsprecher Innen 3W	Stk
211737B	Wandaufbaulautsprecher Innen 10W	Stk
211737X	Wandaufbaulautsprecher Innen Leistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
<i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>		
211740	Zweiweg-Gehäuselautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator und Wandmontagebügel für den Innenbereich. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung.	
211740A	Zweiweg-Gehäuselautsprecher Innen 25W	Stk
211740B	Zweiweg-Gehäuselautsprecher Innen 50W	Stk
211740X	Zweiweg-Gehäuselautsprecher Innen Leistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
<i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>		
211742	Kugellautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator, innen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung.	
211742A	Kugellautsprecher innen 20W	Stk
211742X	Kugellautsprecher innen Leistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
<i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>		
211743	Lautsprecher für AB-Verkabelung (AB), innen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Leistung und die Ausführung.	
211743A	Lautsprecher AB f.Metall-DEB innen 2x6W Deckeneinbau (DEB).	Stk
211743D	Lautsprecher AB f.WAB innen 2x6W Wandaufbau (WAB).	Stk
211743X	Lautsprecher AB	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Leistung in Watt: _____

Ausführung: _____

*LB-Version: 12**Geringfügig Geändert*

211745	Lautstärkeregler mit Pflichtempfangersrelais. Im Positionsstichwort angegeben sind die Abstufung und die Leistung.	
211745A	Lautstärkeregler 10-stufig 6W	Stk
211745B	Lautstärkeregler 10-stufig 12W	Stk
211745C	Lautstärkeregler 10-stufig 50W	Stk
211745X	Lautstärkeregler Leistung in Watt: _____ Abstufung: _____	Stk
	<i>LB-Version: 12</i>	<i>Geringfügig Geändert</i>
211748	Systemleitung oder -kabel für die Komponenten des elektroakustischen Notfallsystems mit Kupferleiter, geschirmt oder ungeschirmt, mit bestimmungsgemäßer Kennzeichnung, unabhängig von der Aderanzahl. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Kommentar: Für Glasfaserleitungen und -kabel ist die LG 08 heranzuziehen.	
211748A	Systemleitung Notfallsystem LS0H	m
211748B	Systemleitung Notfallsystem E30	m
211750	Schrankgehäuse in 19"-Technik für elektroakustische Notfallzentrale (ENZ) für alle angeführten Komponenten, einschließlich 6 Höheneinheiten Platzreserve, Montagesystem, Berührungsschutz und ausreichend dimensionierten Lüftungsterm, Leitungsdurchführungen, Sichttüren und Schlosssystem.	
211750G	Standschrank ENZ Zu Position(en): _____	Stk
211752	Aufzahlung (Az) auf Schrankgehäuse für die Ausführung mit Schwenkrahmen.	
211752A	Az 19" Schwenkrahmen Zu Position(en): _____	Stk
211754	Hinweisschilder. Im Positionsstichwort angegeben ist die Aufschrift/Ausführung.	
211754A	Schild "Elektroakustische Notfallzentrale"	Stk
211754C	Schild Richtungspfeil	Stk
211787	Attest einer befugten Stelle über die Einsatzsicherheit des bestimmungsgemäß errichteten elektroakustischen Notfallsystems. Die Anwesenheit des Auftragnehmers während der Prüfung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.	
211787A	Attest Einsatzsicherheit ENZ	PA
211790	Zusätzliche Einweisung zu Bedienung und Betrieb der elektroakustischen Notfallzentrale.	
211790A	Zusätzliche Einweisung ENZ	PA

2130 Elektronische Schließsysteme**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Ein elektronisches (E-)Schließsystem besteht aus Zylindern mit eingebauter Elektronik (E-Zylinder), unverkabelten Beschlägen mit Beschlägen mit eingebauter Elektronik (E-Beschläge), Riegel- oder Fallenschlössern (Offline-Schließkomponenten) sowie Wandlesern samt Steuerungen und Schalteinrichtungen, welche online oder offline betrieben werden.

2. Identmedien:

Zur Identifikation an den Lesern werden Identmedien nach internationalen Standards eingesetzt: Mifare (MI),

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

iButton (IB), HID iClass (IC), Picopass (PP), Legic (LE). Die Identmedien werden an den Lesern sowohl gelesen als auch beschrieben (Read/Write-System (R/W)).

Die verwendeten Identmedien basieren auf einer nicht kopierbaren und passiven Transpondertechnologie, werden kontaktfrei gelesen oder beschrieben und sind wartungsfrei. Es ist keine Batterie im Identmedium enthalten.

3. Kombi-Schlüssel:

Die mechanische und elektronische Kodierung sind fix und unlösbar miteinander verbunden, die Schlüsselkappe ist aus massivem Kunststoff. Der Schlüssel ist mit verschiedenen mechanischen Schließsystemen kombinierbar.

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, LE.

4. Zutrittskarte:

Die Zutrittskarte ist ISO-kompatibel und multiapplikationstauglich (mehrere Segmente verwendbar).

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, LE.

5. Schlüsselanhänger:

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, LE.

6. Wandleser:

Wandleser werden entweder online über ein Standardnetzwerk auf Basis Ethernet oder offline in Verbindung mit einer Steuereinheit betrieben. Ein Wandleser mit Codetastatur ermöglicht, abhängig von der Konfiguration, die Identifikation mittels Identmedium, Identmedium und Code oder nur Code.

Die Systemverwaltung erfolgt mittels PC-Software. Für die Programmierung der Offline-Schließkomponenten ist keine Verkabelung notwendig. In Abhängigkeit der Systemgröße sind Identmedien niedriger oder höherer Speicherkapazität eingesetzt.

Ein Manipulations- und Sabotageschutz erfolgt durch eine externe Steuereinheit im gesicherten Bereich. Eine Sabotage des Lesers ist weder durch Gewalteinwirkung noch durch Datenzugriff möglich.

7. Zylinder mit eingebauter Elektronik:

E-Zylinder sind aus Messing gefertigt. Standard ist die Doppelknaufausführung mit einseitiger Berechtigungsprüfung und elektronischem Knaufkontrollsystem zur Riegelbetätigung.

Die Elektronik im Zylinder speichert bis zu eintausend Zutrittsereignisse. Die Elektronik und Mechanik sind auf eine zeitgesteuerte Daueröffnung ohne erhöhtem Energiebedarf ausgelegt.

E-Zylinder sind geeignet zur normgerechten Montage auf europäischen Einstemmschlössern und Beschlägen. Die Länge ist bis zu einer Gesamtlänge von 392 mm verlängerbar.

8. Beschlag mit eingebauter Elektronik:

E-Beschläge sind mit einseitiger oder zweiseitiger Berechtigungsprüfung und mit elektronischem Drückerkontrollsystem ausgestattet.

Eine akustische oder optische Signalisierung bei berechtigtem oder unberechtigtem Medium sowie eine "Batterie-leer" Warnung ist eingebaut.

E-Beschläge sind zur Montage auf normgerechte europäische Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstandes geeignet.

Schmale Beschläge sind auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar, breite Beschläge sind mit einem mechanischen Schließzylinder für eine Notsperre kombinierbar.

Der Sabotage- und Manipulationsschutz umfasst die Entscheidungselektronik, Batterien und die Verriegelungsmechanik im geschützten Innenbereich. Die Elektronik im Beschlag speichert bis zu eintausend Zutrittsereignisse.

Software für E-Schließsysteme:

Die Software dient zur Parametrierung und Steuerung des gesamten Zutrittssystems mit On- und Offline-Komponenten über eine gemeinsame Nutzeroberfläche und Datenbank.

9. Kodierstation:

Die Kodierstation ermöglicht die Autorisierung von Identmedien durch die Software und kodiert diese.

10. Lesestation:

Eine Lesestation dient zur Identifikation von Identmedien und Weitergabe von Informationen an externe Applikationen (z.B. bei einem Kassensystem).

11. Tragbares Programmiergerät:

Ein tragbares Programmiergerät dient zur Initialisierung der Offline-Schließkomponenten, dem Datenaustausch zwischen PC und Offline-Schließkomponenten vor Ort, zur Notöffnung sowie als PC-Anschluss zum Up- und Download der Daten für alle Offline-Schließkomponenten.

Elektronische Schalteinrichtung:

Die elektronische Schalteinrichtung ermöglicht die Ansteuerung von Schaltausgängen.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Der Betrieb der Schalteinrichtung ist Online (ON) oder Offline (OFF) möglich, die Stromversorgung erfolgt über einen 230 V-Anschluss.

12. Abdeckplatten:

Abdeckplatten sind Unterlegsplatten zur Abdeckung bereits vorhandener Bohrungen oder beschädigter Türen.

13. Panikstangen:

Panikstangen werden mit einem elektronischen Außenbeschlag und einem Panikschloss verwendet.

14. Panikschloss:

Panikschlösser werden mit einem elektronischen Außenbeschlag und einer Panikstange verwendet.

15. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistung:

- Batterien, Montagezubehör z.B. UP- oder AP-Rahmen für Leser
- die Programmierung und Parametrierung der Anlage aufgrund der Angaben der im LV angeführten Beilagen.

16. Leistungen des AG:

Das Pflichten-/Lastenheft (vom AG erstellt) ist die Grundlage für die Programmierung und Parametrierung der Anlage.

Kommentar:

Türeinbauten, erforderliche Bohrungen und Ausnehmungen sowie Verkabelungsarbeiten sind nicht Bestandteil dieser Leistungsgruppe.

Schlösser in LB-HB LG31. Bei netzversorgten Komponenten ist der Einsatz einer USV zu empfehlen.

Bei Verwendung eines E-Außenbeschlages dürfen ausschließlich zertifizierte Panikschlösser oder Panikstangen verbaut werden. In Abhängigkeit der Türsituation sind die Typeneinschränkungen zu beachten!

Ausschnitte und Bohrungen in Glastüren sind im LV für Glastüren zu berücksichtigen.

Panikstangen und Türverschlüsse siehe EN 1225

LB-Version: 12

Geringfügig Geändert

213000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

213000B Pflichten-/Lastenheft AG zu 21.30

Technische Ausführungen auf Basis des vom AG erstellten Pflichten- bzw. Lastenheftes:

Einbindung und Beschreibung externer Systeme:

Beschreibung der Schaltungen:

LB-Version: 12

213000V LV-Beilagen zur 21.30

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

213001 E-Zylinder 31/31 mm.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Identifikationstechnologie.

213001A **E-Zylinder Standard MI** **Stk**

213001B **E-Zylinder Standard IB** **Stk**

213001C **E-Zylinder Standard IC** **Stk**

213001D **E-Zylinder Standard PP** **Stk**

213002 Aufzahlung (Az) auf E-Zylinder für eine einseitige Verlängerung bis zur einer Gesamtlänge von 122 mm.

213002A **Az Verlängerung E-Zylinder um 5mm** **Stk**

213003 Aufzahlung (Az) auf E-Zylinder für eine einseitige Sonderlänge über 122 mm bis zu einer Gesamtlänge von 392 mm.

213003A **Az Sonderverlängerung E-Zylinder um 5mm** **Stk**

213004 Aufzahlung (Az) auf E-Zylinder für einen Witterungsschutz IP54.

213004A **Az E-Zylinder f.Witterungsschutz IP54** **Stk**

213005 Aufzahlung (Az) auf E-Zylinder für eine behandelte Oberfläche (OF).
Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213005A	Az E-Zylinder f.OF chrom matt	Stk
213005B	Az E-Zylinder f.OF chrom poliert	Stk
213005C	Az E-Zylinder f.OF messing poliert	Stk
213006	Aufzählung (Az) auf E-Zylinder für eine Anti-Panikfunktion für Panikschlösser.	
213006A	Az E-Zylinder f.Anti-Panikfunktion	Stk
213007	Aufzählung (Az) auf E-Zylinder für eine VdS-Ausführung der Klasse BZ.	
213007A	Az E-Zylinder f.VdS-Ausführung Klasse BZ	Stk
213008	Spezial-Innensechskantschlüssel zur Demontage von Außenknopf- und Innenknopf-Abdeckung für E-Zylinder.	
213008A	E-Zylinder Spezial-Innensechskantschlüssel	Stk
213011	E-Beschlag mit einseitiger Berechtigungsprüfung, aus Edelstahl matt oder Messingoptik mit U-, L-, oder O-Drücker. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Identifikationstechnologie.	
213011A	E-Beschlag 40mm MI	Stk
213011B	E-Beschlag 40mm MI BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011C	E-Beschlag 40mm IB	Stk
213011D	E-Beschlag 40mm IB BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011E	E-Beschlag 40mm IC	Stk
213011F	E-Beschlag 40mm IC BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011G	E-Beschlag 40mm PP	Stk
213011H	E-Beschlag 40mm PP BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011I	E-Beschlag 40mm LE	Stk
213011J	E-Beschlag 40mm LE BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011K	E-Beschlag 67mm MI	Stk
213011L	E-Beschlag 67mm MI BA In Brandschutzausführung.(BA)	Stk
213011M	E-Beschlag 67mm IB	Stk
213011N	E-Beschlag 67mm IB BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011O	E-Beschlag 67mm IC	Stk
213011P	E-Beschlag 67mm IC BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011Q	E-Beschlag 67mm PP	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213011R	E-Beschlag 67mm PP BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213011S	E-Beschlag 67mm LE	Stk
213011T	E-Beschlag 67mm LE BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213012	Aufzahlung (Az) auf E-Beschlag (Beschl.).	
213012A	Az E-Beschl.f.OF Edelstahl poliert Für eine Oberfläche Edelstahl poliert.	Stk
213012B	Az E-Beschl.f.Funktion protokoll.Notsperre Für Funktion protokollierte Notsperre.	Stk
213012C	Az E-Beschl.f.H-Drücker Für Drückerausführung H.	Stk
213012D	Az E-Beschl.f.Funktion "Bitte nicht stören" Für Funktion "Bitte nicht stören."	Stk
213012E	Az E-Beschl.f.Drehknopf innen Für Drehknopf innen.	Stk
213020	E-Außenbeschlag aus Edelstahl matt mit U- oder L-Drücker. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Identifikationstechnologie.	
213020A	E-Außenbeschlag 40mm MI	Stk
213020C	E-Außenbeschlag 40mm IB	Stk
213020E	E-Außenbeschlag 40mm IC	Stk
213020G	E-Außenbeschlag 40mm PP	Stk
213020I	E-Außenbeschlag 40mm LE	Stk
213020K	E-Außenbeschlag 67mm MI	Stk
213020M	E-Außenbeschlag 67mm IB	Stk
213020O	E-Außenbeschlag 67mm IC	Stk
213020Q	E-Außenbeschlag 67mm PP	Stk
213020S	E-Außenbeschlag 67mm LE	Stk
213021	Aufzahlung (Az) auf E-Außenbeschlag (AB) außen.	
213021A	Az E-AB OF außen Edelstahl poliert Für eine Oberfläche (OF) Edelstahl poliert.	Stk
213021B	Az E-AB Adapterkit 40mm Edelstahl matt Adapterkit. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Oberflächenausführung.	Stk
213021C	Az E-AB Adapterkit 40mm Edelstahl poliert Adapterkit. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Oberflächenausführung.	Stk
213021D	Az E-AB Adapterkit 67mm Edelstahl matt	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Adapterkit. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Oberflächenausführung.	
213021E	Az E-AB Adapterkit 67mm Edelstahl poliert Adapterkit. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Oberflächenausführung.	Stk
213021F	Az E-AB H-Drücker Für eine Drückerausführung H.	Stk
213026	E-Beschlag mit beidseitiger Berechtigungsprüfung (B.Pr.) aus Edelstahl matt, mit U- oder L-Drücker. Im Positionsstichwort angegeben ist die Identifikationstechnologie.	
213026A	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.MI	Stk
213026B	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.MI BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213026C	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.IB	Stk
213026D	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.IB BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213026E	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.IC	Stk
213026F	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.IC BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213026G	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.PP	Stk
213026H	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.PP BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213026I	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.LE	Stk
213026J	E-Beschlag beidseitiger B.Pr.LE BA In Brandschutzausführung. (BA)	Stk
213027	Aufzählung (Az) auf E-Beschlag mit beidseitiger Berechtigungsprüfung (B.Pr.).	
213027A	Az E-Beschl.f.OF Edelstahl poliert B.Pr. Für eine Oberfläche (OF) Edelstahl poliert.	Stk
213027B	Az E-Beschl.f.H-Drücker B.Pr. Für eine Drückerausführung H.	Stk
213031	E-Beschlag für Glastüren (Glas) im Innenbereich, aus Edelstahl matt, mit U- oder L-Drücker, einschließlich geradem oder gebogenem Schließblech, Glasdicke 8 bis 12 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind die Glasdicke und die Identifikationstechnologie.	
213031A	E-Beschlag Glas 8-12mm MI	Stk
213031B	E-Beschlag Glas 8-12mm IB	Stk
213031C	E-Beschlag Glas 8-12mm IC	Stk
213031D	E-Beschlag Glas 8-12mm PP	Stk
213031E	E-Beschlag Glas 8-12mm LE	Stk
213032	Schließkasten für E-Beschlag aus Edelstahl matt.	
213032A	Schließkasten Glastür Edelstahl matt	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213033	Aufzahlung (Az) auf E-Beschlag für Glastür für Drückerausführung H.	
213033A	Az H-Drücker Glastür	Stk
213035	E-Schrank-/Kabinenschloss mit Riegelbetätigung (Riegel). Im Positionsstichwort angegeben sind die Türblattdicke und die Identifikationstechnologie.	
213035A	Schrankschloss Riegel 10-30mm MI	Stk
213035B	Kabinenschloss Riegel 10-30mm MI	Stk
213035C	Schrankschloss Riegel 10-30mm IB	Stk
213035D	Kabinenschloss Riegel 10-30mm IB	Stk
213035E	Schrankschloss Riegel 10-30mm IC	Stk
213035F	Kabinenschloss Riegel 10-30mm IC	Stk
213035G	Schrankschloss Riegel 10-30mm PP	Stk
213035H	Kabinenschloss Riegel 10-30mm PP	Stk
213035I	Schrankschloss Riegel 10-30mm LE	Stk
213035J	Kabinenschloss Riegel 10-30mm LE	Stk
213036	E-Schrank-/Kabinenschloss mit Fallenbetätigung (Falle). Türblattdicke 10 bis 30 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Identifikationstechnologie.	
213036A	Schrankschloss Falle 10-30mm MI	Stk
213036B	Kabinenschloss Falle 10-30mm MI	Stk
213036C	Schrankschloss Falle 10-30mm IB	Stk
213036D	Kabinenschloss Falle 10-30mm IB	Stk
213036E	Schrankschloss Falle 10-30mm IC	Stk
213036F	Kabinenschloss Falle 10-30mm IC	Stk
213036G	Schrankschloss Falle 10-30mm PP	Stk
213036H	Kabinenschloss Falle 10-30mm PP	Stk
213036I	Schrankschloss Falle 10-30mm LE	Stk
213036J	Kabinenschloss Falle 10-30mm LE	Stk
213038	Werkzeug-Bit für Spezialschrauben der Schrank- und Kabinenschlösser.	
213038A	Werkzeug-Bit	Stk
213039	Aufzahlung (Az) auf E-Schrank-/Kabinenschloss für die im Positionsstichwort angegebene Türblattdicke	
213039A	Az f.Türblattdicke 25-45mm	Stk
213039B	Az f.Türblattdicke 40-60mm	Stk
213041	Zutrittsmanagementsoftware (ZMS) zur Verwaltung von Personen, Türen und Zutrittsprofilen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der User und die Anzahl der Online-Türen.	
213041A	ZMS 100 User+4 Türen	Stk
213041B	ZMS 500 User+8 Türen	Stk
213041C	ZMS 64.000 User+16 Türen	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213041D	ZMS 64.000 User+64.000 Türen	Stk
213041E	ZMS 64.000 User+64.000 Türen SQL Ausführung mit MS-SQL-Datenbankschnittstelle (SQL).	Stk
213042	Hotel-Zutrittsmanagementsoftware (HZMS) zur Erstellung von Schließplänen, zur Verwaltung von Zimmerbelegungen, Zutrittsberechtigungen, Personen und Türen, Deaktivierung gelöschter Karten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der User und die Anzahl der Online-Türen.	
213042A	HZMS 100 User+4 Türen	Stk
213042B	HZMS 500 User+8 Türen	Stk
213042C	HZMS 64.000 User+16 Türen	Stk
213042D	HZMS 64.000 User+64.000 Türen	Stk
213042E	HZMS 64.000 User+64.000 Türen SQL Ausführung mit MS-SQL-Datenbankschnittstelle (SQL).	Stk
213045	Kombi-Schlüssel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie und die Speicherkapazität.	
213045A	Kombi-Schlüssel MI Desfire 4kB	Stk
213045B	Kombi-Schlüssel MI 1kB	Stk
213045C	Kombi-Schlüssel MI 4kB	Stk
213045D	Kombi-Schlüssel IB 512Byte	Stk
213045E	Kombi-Schlüssel LE 1kB	Stk
213046	Zutrittskarte. Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie und die Speicherkapazität.	
213046A	Zutrittskarte MI Desfire 4kB	Stk
213046B	Zutrittskarte MI 1kB	Stk
213046D	Zutrittskarte MI 4kB	Stk
213046F	Zutrittskarte IC 256Byte 2	Stk
213046G	Zutrittskarte IC 2kB 2	Stk
213046H	Zutrittskarte IC 2kB 16	Stk
213046I	Zutrittskarte LE 1,024kB	Stk
213047	Schlüsselanhänger Desfire. Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie und die Speicherkapazität.	
213047A	Schlüsselanhänger MI 4kB	Stk
213048	Schlüsselanhänger mit Gehäuse und Einsatz. Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie und die Speicherkapazität.	
213048A	Schlüsselanhänger MI 1kB multi Ausführung multiapplikationstauglich (multi).	Stk
213048B	Schlüsselanhänger LE 256Byte	Stk
213048C	Schlüsselanhänger LE 1.024Byte multi Ausführung multiapplikationstauglich (multi).	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213049	Anhänger in verschiedenen Farben nach Wahl des Auftraggebers (AG). Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie und die Speicherkapazität.	
213049A	Anhänger IB 512Byte	Stk
213049B	Anhänger IB 2kB	Stk
213051	Wandleser in modularer Bauweise. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Identifikationstechnologie.	
213051A	Wandleser Innenmontage MI	Stk
213051B	Wandleser Außenmontage MI	Stk
213051C	Wandleser Innenmontage IB	Stk
213051D	Wandleser Außenmontage IB	Stk
213051G	Wandleser Innenmontage IC	Stk
213051H	Wandleser Außenmontage IC	Stk
213051I	Wandleser Innenmontage PP	Stk
213051J	Wandleser Außenmontage PP	Stk
213051K	Wandleser Innenmontage LE	Stk
213051L	Wandleser Außenmontage LE	Stk
213052	Wandleser in modularer Bauweise mit integriertem Stecker zur Verbindung mit dem tragbaren Programmiergerät. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Identifikationstechnologie.	
213052A	Wandleser m.Stecker Innenmontage MI	Stk
213052B	Wandleser m.Stecker Außenmontage MI	Stk
213052C	Wandleser m.Stecker Innenmontage IC	Stk
213052D	Wandleser m.Stecker Außenmontage IC	Stk
213052E	Wandleser m.Stecker Innenmontage PP	Stk
213052F	Wandleser m.Stecker Außenmontage PP	Stk
213052G	Wandleser m.Stecker Innenmontage LE	Stk
213052H	Wandleser m.Stecker Außenmontage LE	Stk
213053	Wandleser schmal, in modularer Bauweise, zur Innenmontage, mit integriertem Stecker zur Verbindung mit dem tragbaren Programmiergerät. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Identifikationstechnologie.	
213053A	Wandleser schmal m.Stecker Innenmontage MI	Stk
213057	Codetastatur für Wandleser in modularer Ausführung. Dieser ermöglicht die Identifikation abhängig von der Konfiguration mittels Identmedium, Identmedium und Code oder nur Code.	
213057A	Codetastatur f.Wandleser Passend zur Steuereinheit (Position): <input type="text"/>	Stk
213059	Aufzählung (Az) auf Wandleser in modularer Bauweise für Sicherheitsrahmen. Passend zum einfachen UP-Rahmen.	
213059A	Az Wandleser f.Sicherheitsrahmen	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213061	Steuereinheit (Steuereinh.) für Wandler (Leser) mit Relais (potenzialfrei als Öffner oder Schließer verwendbar) zur Ansteuerung einer Verschlusseinheit. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Steuereinheit, die Anzahl der anschließbaren Wandler und die Identifikationstechnologie.	
213061A	Offline-Steuereinh.1 Leser IB	Stk
213061B	Offline-Steuereinh.1 Leser LE	Stk
213061C	Offline-Steuereinh.2 Leser MI,IB,IC,PP,LE Mit Sabotagekontakt.	Stk
213061D	Online-Steuereinh.2 Leser MI,IB,IC,PP,LE Mit Sabotagekontakt.	Stk
213061E	Online-Steuereinh.SVN 2Leser MI,IB,IC,PP,LE Mit Sabotagekontakt.	Stk
213065	Relaisweiterungsboard mit 8 Relais zum Anschluss von Off- und Online-Steuereinheiten für zwei Wandler. Optional ist der Anschluss eines Netzgerätes mit Notstromversorgung möglich.	
213065A	Kontakt-Interface m.8 Relais	Stk
213066	Kodierstation, einschließlich Netzteil. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schnittstelle und die Identifikationstechnologie.	
213066A	Kodierstation USB MI	Stk
213066B	Kodierstation Ethernet MI	Stk
213066C	Kodierstation RS232 MI	Stk
213066D	Kodierstation USB IB	Stk
213066E	Kodierstation Ethernet IB	Stk
213066F	Kodierstation RS232 IB	Stk
213066G	Kodierstation USB IC	Stk
213066H	Kodierstation Ethernet IC	Stk
213066I	Kodierstation RS232 IC	Stk
213066J	Kodierstation USB PP	Stk
213066K	Kodierstation Ethernet PP	Stk
213066L	Kodierstation RS232 PP	Stk
213066M	Kodierstation USB LE	Stk
213066N	Kodierstation Ethernet LE	Stk
213066O	Kodierstation RS232 LE	Stk
213067	Lesestation. Im Positionsstichwort angegeben ist die Identifikationstechnologie.	
213067A	Lesestation MI	Stk
213067B	Lesestation IB	Stk
213067C	Lesestation IC	Stk
213067D	Lesestation PP	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213067E	Lesestation LE	Stk
213070	Tragbares Programmiergerät mit USB-Anschluss. Im Positionsstichwort angegeben ist die Identifikationstechnologie.	
213070A	Programmiergerät MI,IC,PP,LE	Stk
213070B	Programmiergerät IB	Stk
213071	E-Schalteinrichtung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie, die Anzahl der E-Schaltausgänge (SA) und die Art des Betriebes (ON oder OFF).	
213071A	E-Schalteinrichtung MI 1SA OFF	Stk
213071B	E-Schalteinrichtung MI 2SA OFF	Stk
213071C	E-Schalteinrichtung MI 1SA ON	Stk
213071D	E-Schalteinrichtung MI 2SA ON	Stk
213071E	E-Schalteinrichtung IB 1SA OFF	Stk
213071F	E-Schalteinrichtung IB 2SA OFF	Stk
213072	Magnetkontakt in Standardfarbe, nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage (z.B. Einbau (EB), Ein- oder Aufbau (EBAB), die Bauform (VdS-Klasse) und das für die Montage vorgesehene Material (Holz/Kunststoff/nicht magnetische Metalle=Universal; magnetisch=magn.).	
213072A	Magnetkontakt EB VdS-KI.B Holz Für kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung.	Stk
213072B	Magnetkontakt EB VdS-KI.C Holz Für Verschlussüberwachung.	Stk
213072D	Magnetkontakt EB VdS-KI.B Universal Für kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung.	Stk
213072E	Magnetkontakt EB VdS-KI.C Universal Für Verschlussüberwachung.	Stk
213072G	Magnetkontakt EB VdS-KI.B magn.Metalle Für kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung.	Stk
213072H	Magnetkontakt EB VdS-KI.C magn.Metalle Für Verschlussüberwachung.	Stk
213072J	Magnetkontakt EBAB VdS-KI.B Universal Für kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung.	Stk
213072K	Magnetkontakt EBAB VdS-KI.C Universal Für Verschlussüberwachung.	Stk
213073	Kontakte für die angegebene Verwendungsform. Im Positionsstichwort angegeben ist die Bauform (VdS-Klasse).	
213073A	Rolltorkontakt VdS-KI.B Für kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung.	Stk
213073B	Rolltorkontakt VdS-KI.C	Stk
213073D	Riegelschaltkontakt VdS-KI.C	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213075	Mechanischer Beschlag ohne Elektronik in Edelstahl matt oder Messingoptik mit U-, L- oder O-Drücker, mit oder ohne Profilylinderlochung nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite.	
213075A	Beschlag 40mm	Stk
213075B	Beschlag 67mm	Stk
213076	Aufzählung (Az) auf einen Beschlag ohne Elektronik für die Drückerausführung H.	
213076A	Az Beschlag ohne Elektronik f.H-Drücke	Stk
213077	Unterlegplatte zu Schließsystemen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite.	
213077A	Unterlegplatte 45mm	Stk
213077C	Unterlegplatte 52mm	Stk
213077E	Unterlegplatte 55mm	Stk
213077G	Unterlegplatte 65mm	Stk
213077I	Unterlegplatte 75mm	Stk
213077K	Unterlegplatte 85mm	Stk
213077M	Unterlegplatte 95mm	Stk
213077O	Unterlegplatte 110mm	Stk
213077Q	Unterlegplatte 180mm	Stk
213077R	Unterlegplatte 200mm	Stk
213078	Unterlegplatte für Knaufbeschläge zu vorhandenen Schließsystemen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite.	
213078A	Unterlegplatte f.Knaufbeschläge 75mm	Stk
213080	Abdeckplatten für E-Beschläge mit beidseitiger Berechtigungsprüfung in Edelstahl matt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite.	
213080A	Abdeckplatte beidseitig 55mm	Stk
213081	Panikstange. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite der Normtür.	
213081A	Panikstange 80-100cm	Stk
213081B	Panikstange 105-120cm	Stk
213082	Panikschloss. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der vorhandenen Tür.	
213082A	Panikschloss f.Vollblatztüre	Stk
213082B	Panikschloss f.Rohrrahmentüre	Stk
213090	Zusätzliche Einweisung zu Bedienung und Betrieb elektronischer Schließsysteme.	
213090A	Zusätzliche Einweisung E-Schließsysteme	PA
2140	Gaswarnanlagen	
	Im Folgenden sind Gaswarnanlagen für eine kontinuierliche Überwachung von toxischen Gasen und Dämpfen in Garagen beschrieben.	
	1. Nachweise:	
	Datenblätter, Protokolle und Prüfsertifikate zur Feststellung der Leistungskriterien sind auf Anforderung	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

vorzulegen.

2. Geräteeigenschaften:

Sämtliche Anforderungen in den einzelnen Montageorten (Brandschutz, Brandklassen, Behördenvorgaben) sind berücksichtigt.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Montieren aller erforderlichen Komponenten im Rahmen behördlicher Vorgaben, das Justieren, Programmieren und sämtliche notwendige Unterlagen (Zertifikate, Prüfprotokolle, behördlicher Abnahmen) ergänzend zur Dokumentation sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

4. Leistungen des AG:

Das Pflichten-/Lastenheft (vom AG erstellt) ist die Grundlage für die Programmierung und Parametrierung der Anlage.

Kommentar:

Gaswarnanlagen überwachen kontinuierlich den Anteil zu hoher toxischer und brennbarer Gase, melden dies und steuern anderen Anlagen.

*Kabel in **halogenfreier Ausführung** und mit **Funktionserhalt** sind beschrieben unter:*

LG08 - Kabel und Leitungen

Tragsysteme mit Funktionserhalt und Brandschottungen sind beschrieben unter:

LG09 - Rohr und Tragsysteme

Literaturhinweise:

Die Anforderungen folgender Vorschriften sind eingehalten:

2004 / 108 / EC

EMV-Richtlinie

2006 / 95 / EC

Niederspannungsrichtlinie

ÖNORM M 9419

Kontinuierliche Überwachung der Kohlenstoffmonoxid-Konzentration in Garagen

EN 50545

Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von toxischen (und brennbaren) Gasen in Tiefgaragen und Tunneln

EN 50271

Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, giftigen Gasen oder Sauerstoff - Anforderungen und Prüfungen für Warngeräte, die Software und/oder Digitaltechnik nutzen

EN 378 / VBG 20

Ammoniakkälteanlagen

LB-Version: 12

214000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

214000B Pflichten-/Lastenheft AG zu 21.40

Technische Ausführungen auf Basis des vom AG erstellten Pflichten- bzw. Lastenheftes:

Einbindung und Beschreibung externer Systeme:

Beschreibung der Schaltungen:

LB-Version: 12

214000V LV-Beilagen zur 21.40

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>LB-Version: 12</i>		
214001	<p>Zentrale Gaswarnanlage mit Display und Bedientableau, mindestens 1 Stunde Batteriebetrieb bei Netzausfall. Messstellen werden wie folgt konfiguriert: Messbereich, Einheit, Gasart, Auslösung der Alarmschwellen durch Ist- oder Mittelwert, Zeitintervall für Mittelwertbildung, Zuordnung zur gewünschten Alarmgruppe und Analogausgang, Richtung der Alarmauslösung, selbsthaltend oder nicht selbsthaltend, Ein-/ Ausschaltverzögerung Im Positionsstichwort angeben ist die Art des Auf/Einbau in Aufputz-Wandschrank aus Kunststoff, Schutzart IP65 oder in Einbau-Gehäuse Kunststoff, IP40 für einen Schaltschrank, vom AG beigestellt.</p>	
214001A	<p>Zentrale Gaswarnanlage in AP-Wandschrank <i>LB-Version: 12</i></p>	Stk
214001B	<p>Zentrale Gaswarnanlage Einbau in Schaltschrank <i>LB-Version: 12</i></p>	Stk
214004	Aufzählung (Az) auf zentrale Gaswarnanlage.	
214004A	<p>Az Gebäudeleitschnittstelle zu Gaswarnanlage <i>LB-Version: 12</i></p>	Stk
214004B	<p>Az kontinuierliche Datenspeicherung zu Gaswarnanlage Speicherung von Daten wie Alarme und Störungen auf externem Speichermedium, <i>LB-Version: 12</i></p>	Stk
214004C	<p>AZ Überwachung externer Betriebsmittel zu Gaswarnanlage Überwachung je Zone/Überwachungslinie externer Betriebsmittel wie Warnschilder und Signalhupen auf Leitungsbruch und Funktion. <i>LB-Version: 12</i></p>	Stk
214010	<p>Sensor mit Eigenüberwachung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Erfassung der Gaskonzentrationen von Kohlenmonoxid (CO) oder Stickstoffdioxid (NO₂), der Anschluss/Ausgang des Sensors analog oder digital und der Messbereich in ppm.</p>	
214010A	<p>Sensor CO, analog, 0-300ppm <i>LB-Version: 12</i></p>	Stk
214010B	<p>Sensor CO, digital, 0-300ppm <i>LB-Version: 12</i></p>	Stk
214010C	<p>Sensor NO₂, analog, 0-30ppm <i>LB-Version: 12</i></p>	Stk
214010D	<p>Sensor NO₂, digital, 0-30ppm <i>LB-Version: 12</i></p>	Stk
214020	<p>Warnschild, LED-beleuchtet, Schutzart IP54. Im Positionsstichwort angegeben ist die Beschriftung.</p>	
214020A	<p>Warnschild LED "Einfahrt verboten" Beschriftung "Einfahrt verboten - Vergiftungsgefahr" <i>LB-Version: 12</i></p>	Stk
214020B	<p>Warnschild LED "Motor abstellen" Beschriftung "Motor abstellen - Garage verlassen" <i>LB-Version: 12</i></p>	Stk
214020C	<p>Warnschild LED "Einfahrt für gasbetriebene..." Beschriftung "Einfahrt für gasbetriebene Fahrzeuge verboten"</p>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
214020D	Warnschild LED "Zutritt verboten" Beschriftung "Zugritt verboten - Vergiftungsgefahr"	Stk
	<i>LB-Version: 12</i>	
214030	Signalhupe , Schutzart IP30. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anwendung, der Schalldruckpegel und die Ausführung.	
214030A	Signalhupe für Wohnhausgarage, 90dB	Stk
	<i>LB-Version: 12</i>	
214030B	Signalhupe für Wohnhausgarage,90dB, Blitzlicht+Quittiertaste	Stk
	<i>LB-Version: 12</i>	
214030C	Signalhupe für öffentl.Garage, 100dB	Stk
	<i>LB-Version: 12</i>	
214030D	Signalhupe für öffentl.Garage,100dB,Blitzlicht+Quittiertaste	Stk
	<i>LB-Version: 12</i>	
214035	Fehlerwehrscharter , Schutzart IP65, auf Putz.	
214035A	Feuerwehrscharter	Stk
	<i>LB-Version: 12</i>	
214040	Motorsteuerung einschließlich Sicherung, Schütz, Steuerschalter und Signalanzeige. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung des Motors. <i>Kommentar:</i> <i>Steuerung von Anlagen wie Lüftungen bei Alarmauslösung.</i>	
214040A	Motorsteuerung bis 5kW	Stk
	<i>LB-Version: 12</i>	
214040B	Motorsteuerung bis 10kW	Stk
	<i>LB-Version: 12</i>	