

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 68 - Automatische Sprinkleranlagen

Kennung: HT Version: 013

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Vorversion:

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

- ULG 6800 Beschreibung der Sprinkleranlage**
- ULG 6801 Wasserversorgung und Bevorratung**
- ULG 6802 Pumpenzentrale**
- ULG 6803 Armaturen und Alarmventile (Sprinklerzentrale)**
- ULG 6804 Sprinkler mit Strangrohren**
- ULG 6805 Verteilverrohrung**
- ULG 6808 Alarmierungseinrichtungen, Verkabelung**
- ULG 6809 Wartung**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

68 Automatische Sprinkleranlagen

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

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind die Anforderungen und die Bauteile für Sprinkleranlagen beschrieben.

Der Betriebsdruck ist mit 10 bar festgelegt.

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Begriffe:

2.1 Hauptverteilerrohr: Rohr, das ein Verteilerrohr speist.

2.2 Strangrohr: Rohr, das Sprinkler direkt oder über Abzweigrohre versorgt. Strangrohre sind die direkten Anschlussleitungen, anteilig jedem Sprinkler zugeordnet.

2.3 Abzweigrohr: Rohr mit weniger als 300 mm Länge, das nicht der letzte Abschnitt eines Strangrohrs ist und das einen einzigen Sprinkler speist.

2.4 Verteilerrohr: Rohr, das entweder ein Strangrohr direkt speist oder einen einzelnen Sprinkler auf einem nicht endenden Strangrohr, mit einer Länge über 300 mm.

2.5 Nebenverteilerrohr: Verteilerrohr, das von einem Hauptverteilerrohr zu einem abzweigenden Strangrohrnetz führt, das keinen weiteren Bereich versorgt.

2.6 Fallrohr: vertikales Verteilerrohr, das ein darunter liegendes Verteilerrohr oder Strangrohr speist.

2.7 Steigrohr: vertikales Verteilerrohr, das ein höher liegendes Verteilerrohr oder Strangrohr speist.

2.8 Versorgungsrohr: Rohr, das eine Wasserversorgung mit einer Hauptversorgungsleitung oder der/den Alarmventilstation(en) der Gruppe verbindet.

2.9 Hauptversorgungsleitung: Rohr, das zwei oder mehrere Wasserversorgungsleitungen mit der/den Alarmventilstation(en) der Gruppe verbindet.

2.10 Anerkannte Bauteile für Sprinkleranlagen: Bezeichnung für Ausrüstungen oder Bauteile, die durch zuständige Stellen als geeignet für die spezielle Verwendung in Sprinkleranlagen anerkannt sind und die entweder Europäischen Normen für die Prüfung von Bauteilen entsprechen (soweit vorhanden) oder - wenn nicht - mit festgelegten Anforderungen übereinstimmen.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß NORM) in die Einheitspreise der Standardausführung der Sprinkleranlage einkalkuliert:

- Montage mit Schweißerlaubnis (vor Einrichtung und Bezug)
- fahrbare Gerüste auf befestigtem Boden (vor Einrichtung und Bezug)
- Strangrohre als Leitungen aus Stahl, schwarz mit zweifacher verschiedenfarbiger Korrosionsschutzbeschichtung oder verzinkt mit Formstücken und Befestigungen bis einschließlich DN/ID 50 mit allen Form- und Verbindungsstücken
- Rohrverbindungen oder flexible Anschlussrohre nach Wahl des Auftragnehmers
- Rohrbefestigungen, Überschubrohre
- Korrosionsschutzbeschichtung für Befestigungskonstruktionen, zweifach verschiedenfarbig
- Armaturen mit Flanschanschluss sind mit korrosionsbeständigen Gegenflanschen und Schrauben mit Muttern sowie Dichtungen montiert
- Armaturen mit Gewindeanschluss sind mit je einer Verschraubung mit Überwurfmutter und Dichtung montiert

4. Abkürzungsverzeichnis:

DN/ID - Nennweite bezogen auf den Innendurchmesser

DN/OD - Nennweite bezogen auf den Außendurchmesser

R - Rohrgewinde

PN - Pressure Nominal (Nenndruck)

PTFE - (Kunststoff lt. Norm) Polyhalogenolefin

TPX - (Kunststoff lt. Norm) Polymethylpenten

K-Faktor - Größe der Sprinkleröffnung

RTI-Wert - Response Time Index (Kenngröße für die Auslösung eines Sprinklers)

6800 Beschreibung der Sprinkleranlage

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

680001 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

680001A Allgemeine Beschreibung der Anlage

Allgemeine Beschreibung der Anlage: _____

Art(en) der Gruppe(n) und die Nenndurchmesser der Alarmventilstation(en) mit Bezugspunkten, Sprinkleranzahl und Höhe des höchsten Sprinklers: _____

Rohrleitungsvolumen: _____

Beschreibung von Abweichungen von den Normforderungen: _____

Liste der anerkannten Bauteile (Name des Lieferanten, Modell-/Referenznummer): _____

680001B Konstruktion u.Nutzung des Gebäudes

Angaben zu Konstruktion und Nutzung des/der Gebäude(s): _____

680001C Übersichtsplan der Räume

Übersichtsplan der Räume.

Plan Nr.: _____

680001D Unterlagen Querschnitt des Gebäudes

Angaben zum Querschnitt über die volle Höhe des/der Gebäude(s).

Plan Nr.: _____

680001E Einstufung der Anlage

Angaben zur Einstufung der Anlage:

- Nutzung: _____
- Anlagenart: _____
- Risikoklasse: _____
- Lagergüterkategorien: _____
- Lagerart: _____
- größte Lagerhöhe (m): _____
- Wirkfläche (m²): _____
- Wasserbeaufschlagung (mm/min/m²): _____
- Betriebszeit (min.): _____
- Wasserrate (höchste Wasserleistung) (l/min): _____
- höchste zulässige Sprinklerschutzfläche (m²): _____

680001F Umfang der Sprinkleranlage

Angaben zum Umfang der Sprinkleranlage mit Angaben über alle ungeschützten Bereiche: _____

680001G Wasserversorgungen

Angaben zur Wasserversorgungen: _____

680001H Betriebsdruck

Angaben zum Betriebsdruck der Anlage.

PN: _____

680001V Verfügbarkeit von Beilagen zum LV

Zu dieser Leistungsgruppe sind Beilagen zum Leistungsverzeichnis zu beachten.

Verfügbarkeit von (z.B. Plänen)/wie (z.B. im PDF-Format): _____

Betrifft Position(en): _____

680002 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

680002A Vorschriften gemäß TRVB 127 S

Die Sprinkleranlage entspricht den Vorschriften

der TRVB 127 S SPRINKLERANLAGEN, Ausgabe: _____

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

680002B Sonstige VorschriftenDie Sprinkleranlage entspricht den Vorschriften der: **680002C Errichtungsrichtlinien VdS**

Die Sprinkleranlage wird nach den Richtlinien des Verbandes der Sachversicherer (VdS Schadenverhütung GmbH) errichtet.

680002D Sonstige ErrichtungsrichtlinienDie Sprinkleranlage wird errichtet nach den Richtlinien: **6801 Wasserversorgung und Bevorratung**

680100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

680100D Angaben WV Vorratsbehälter

Angaben zur Wasserversorgung (WV).

Betriebszeit: Zeit für die der Löschwasserbedarf gedeckt ist (min):

Vorratsbehälter:

- Gesamtvolumen (m³):
- Nutzvolumen (m³):
- Ausführung des Behälters:
- Wanddicke (cm):

680100E Angaben WV Zwischenbehälter

Angaben zur Wasserversorgung (WV).

Betriebszeit: Zeit für die der Löschwasserbedarf gedeckt ist (min):

Zwischenbehälter:

- Gesamtvolumen (m³):
- Nutzvolumen (m³):
- Zulauf für Zwischenbehälter:
- Ausführung des Behälters:
- Wanddicke (cm):

680100F Angaben WV Druckluftwasserbehälter

Angaben zur Wasserversorgung (WV).

Druckluftwasserbehälter:

- Gesamtvolumen (m³):

Volumen des Wasservorrats (m³): Betriebsdruck (bar): Ausführung des Behälters: Wanddicke (cm):

680101 Wasseranschluss an das öffentliche Trinkwassernetz ab vorhandenem Absperrorgan, als Flanschanschluss, für die Befüllung des Vorratsbehälters.

680101A Wasseranschluss Trinkwassernetz**Stk**

- Material:
- Nenndruck PN:
- Flansch DN (mm):

680102 Schwimmventil mit Gewinde- oder Flanschanschluss, Durchgangs- oder Eckform, Gestänge mit Schwimmer aus Kupfer oder nichtrostendem Stahl, einschließlich Zulaufbogen.

Nenndruck: PN10

Im Positionsstichwort ist das Anschlussgewinde (R) oder die Anschluss-Nennweite DN/ID angegeben.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680102A	Schwimmerventil Zulauf R 1/2	Stk
680102B	Schwimmerventil Zulauf DN/ID 15	Stk
680102C	Schwimmerventil Zulauf R 3/4	Stk
680102D	Schwimmerventil Zulauf DN/ID 20	Stk
680102E	Schwimmerventil Zulauf R 1	Stk
680102F	Schwimmerventil Zulauf DN/ID 25	Stk
680102G	Schwimmerventil Zulauf DN/ID 32	Stk
680102H	Schwimmerventil Zulauf DN/ID 40	Stk
680102I	Schwimmerventil Zulauf DN/ID 50	Stk
680102J	Schwimmerventil Zulauf DN/ID 65	Stk
680102K	Schwimmerventil Zulauf DN/ID 80	Stk
680102X	Schwimmerventil Zulauf _____	Stk
680103	Verteiler für die Wassernachspeisung der (des) Vorratsbehälter(s) aus Stahlrohr, einschließlich Anschlussstutzen, Endböden, Form- und Verbindungsstücken sowie Dicht- und Befestigungsmaterial. Hergestellt aus verzinkten Stahlrohren oder aus schwarzen Stahlrohren, nach Fertigstellung verzinkt.	
680103A	Verteiler f. Wassernachspeisung Anschlüsse für: <ul style="list-style-type: none"> • Trinkwassernetz DN/ID: _____ • Behälterfüllung 1 DN/ID: _____ • Behälternachspeisung 1 DN/ID: _____ • Behälterfüllung 2 DN/ID: _____ • Behälternachspeisung 2 DN/ID: _____ • Entleerung DN/ID: _____ 	Stk
680104	Systemtrenner als Rohrtrenner mit kontrollierbarer Mitteldruckzone (Gruppe BA). Nenndruck: PN10 Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680104A	Systemtrenner BA DN/ID 50	Stk
680104B	Systemtrenner BA DN/ID 65	Stk
680104C	Systemtrenner BA DN/ID 80	Stk
680104D	Systemtrenner BA DN/ID 100	Stk
680104X	Systemtrenner BA _____	Stk
680108	Antiwirbelplatte, quadratisch oder rund, eingebaut am Saugrohr, einschließlich Befestigungen und Versteifungen. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID des Saugrohrs angegeben.	
680108A	Antiwirbelplatte DN/ID 65	Stk
680108B	Antiwirbelplatte DN/ID 80	Stk
680108C	Antiwirbelplatte DN/ID 100	Stk
680108D	Antiwirbelplatte DN/ID 150	Stk
680108E	Antiwirbelplatte DN/ID 200	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680108F	Antiwirbelplatte DN/ID 250	Stk
680108G	Antiwirbelplatte DN/ID 300	Stk
680108H	Antiwirbelplatte DN/ID 400	Stk
680108I	Antiwirbelplatte DN/ID 500	Stk
680108X	Antiwirbelplatte_____	Stk
680109	Steinfänger mit Flanschanschluss, Maschenweite 4 bis 5 mm mit 2 Manometern und Entleerungshahn. Im Positionsstichwort ist die Anschluss-Nennweite DN/ID angegeben.	
680109A	Steinfänger DN/ID 50	Stk
680109B	Steinfänger DN/ID 65	Stk
680109C	Steinfänger DN/ID 80	Stk
680109D	Steinfänger DN/ID 100	Stk
680109E	Steinfänger DN/ID 125	Stk
680109F	Steinfänger DN/ID 150	Stk
680109G	Steinfänger DN/ID 200	Stk
680109I	Steinfänger DN/ID 250	Stk
680109J	Steinfänger DN/ID 300	Stk
680109X	Steinfänger_____	Stk
680110	Einlaufseiher mit Gehäuse aus Gusseisen (Grauguss GG25), in Flanschausführung, einschließlich Sieb und Schrauben aus Stahl verzinkt. Im Positionsstichwort ist die Anschluss-Nennweite DN/ID angegeben.	
680110A	Einlaufseiher DN/ID 50	Stk
680110B	Einlaufseiher DN/ID 65	Stk
680110C	Einlaufseiher DN/ID 80	Stk
680110D	Einlaufseiher DN/ID 100	Stk
680110E	Einlaufseiher DN/ID 125	Stk
680110F	Einlaufseiher DN/ID 150	Stk
680110G	Einlaufseiher DN/ID 200	Stk
680110X	Einlaufseiher_____	Stk
680111	Fußventil mit Flanschanschluss, Dichtung aus Kunststoff, einschließlich Sieb aus Stahl, verzinkt. Im Positionsstichwort ist die Anschluss-Nennweite DN/ID angegeben.	
680111A	Fußventil DN/ID 25	Stk
680111B	Fußventil DN/ID 32	Stk
680111C	Fußventil DN/ID 40	Stk
680111D	Fußventil DN/ID 65	Stk
680111E	Fußventil DN/ID 80	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680111F	Fußventil DN/ID 100	Stk
680111G	Fußventil DN/ID 125	Stk
680111H	Fußventil DN/ID 150	Stk
680111I	Fußventil DN/ID 200	Stk
680111J	Fußventil _____	Stk
680113	Druckschalter zur Überwachung des Zulaufdruckes.	
680113A	Druckschalter Zulaufdruck <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsdruck (bar): _____ • einstellbarer Druck (bar) _____ bis _____ • Schutzart: IP 54 • Anschluss Gewinde: _____ 	Stk
680117	Niveauschalter als Schwimmerschalter mit wasserberührten Bauteilen aus Kunststoff	
680117A	Niveauschalter DN/ID 15 IP65 <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss DN/ID 15 • Schutzart: IP65 	Stk
680117X	Niveauschalter _____ <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: DN/ID _____ • Schutzart: _____ 	Stk
680121	Rohrdurchführung mit Ringraumdichtung für druckwasserdichte Abdichtungen in WU-Beton-Kernbohrungen oder Futterrohren. Im Positionsstichwort ist die Nennweite des durchgeführten Medienrohres DN/OD und der Kernbohrung oder des Futterrohres DN/ID angegeben.	
680121A	Rohrdurchführung DN/OD90; DN/ID150	Stk
680121B	Rohrdurchführung DN/OD110; DN/ID150	Stk
680121C	Rohrdurchführung DN/OD160; DN/ID250	Stk
680121X	Rohrdurchführung _____	Stk
680125	Rohrdurchführung für einen Behälter mit Folienauskleidung, einschließlich Los- und Festflansch (gemäß NORM), mit vor Beschädigungen beim Einbau geschützten Bolzen oder Gewinde-Sacklöchern. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/OD des durchgeführten Medienrohres angegeben.	
680125A	Rohrdurchführung Folienbecken DN/OD 50	Stk
680125B	Rohrdurchführung Folienbecken DN/OD 65	Stk
680125C	Rohrdurchführung Folienbecken DN/OD 80	Stk
680125D	Rohrdurchführung Folienbecken DN/OD 100	Stk
680125E	Rohrdurchführung Folienbecken DN/OD 125	Stk
680125F	Rohrdurchführung Folienbecken DN/OD 150	Stk
680125G	Rohrdurchführung Folienbecken DN/OD 200	Stk
680125X	Rohrdurchführung Folienbecken _____	Stk
680130	Druckluftwasserbehälter aus Stahlblech, liegende Ausführung mit Unterkonstruktion zur Aufstellung, einschließlich Revisionsöffnung, sowie Korrosionsschutz mit zweifacher Innenbeschichtung mit korrosionsbeständiger Epoxidfarbe auf sandgestrahlter Oberfläche, zweifacher Außenbeschichtung mit korrosionsbeständiger Epoxidfarbe, Farbe nach Wahl des AN, einschließlich Zubehör:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

- 1 Stk. Wasserstandsanzeigevorrichtung mit Berührungsschutz
- 2 Stk. Manometer mit Entlastungsventilen
- 1 Stk. Entleerungsschieber DN 80, PN10, einschließlich Gegenflansch, Bindflansch, Schrauben und Dichtungen
- 1 Stk. Sicherheitsventil DN 50, PN10, einschließlich Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen
- 1 Stk. amtliche Druckprobe mit Druckprobenbescheinigung

680130A Druckluftwasserbehälter Stk

Technische Daten:

- Gesamtinhalt (l):
- Betriebsdruck (bar):
- Außendurchmesser (mm):
- Gesamtlänge (mm):
- höchster Betriebsüberdruck (bar):
- Abblasedruck Sicherheitsventil (bar):

680131 Druckluftauffüllgarnitur mit Drosselrückschlagventil

- Gehäuse aus Messing
- Dichtung aus synthetischem Gummi
- Druckfeder aus nichtrostendem Stahl
- Muffenausführung PN16

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.

680131A Druckluftauffüllgarnitur DN/ID15 Stk

- Drosselbohrung (mm):
- Luftdurchsatz bei 1 bar Druckunterschied (l/min):
- Öffnungsdruck (bar):

680132 Vollautomatische Kolbenkompressoranlage mit luftgekühltem Kompressor, einschließlich Ansaug-Luftfilter mit Geräuschdämpfer.

Motor an der Antriebswelle angeflanscht mit Direktanlauf, ab einer Motorleistung von 4 kW mit Stern-Dreieckanlauf. Die Kompressoren sind ab einer Motorleistung von 1,5 kW zweistufig ausgeführt.

Kompressor mit Schalldämmelementen auf einem Grundrahmen aufgebaut, einschließlich Druckschlauch, Manometer und Rückschlagventil, Regelung mit Druckschalter, Schalttafel oder Schaltschrank.

Nennspannung: 400 V

Im Positionsstichwort sind die Motorleistung in kW und die Nennliefermenge in l/min angegeben.

680132A Kompressor-Aggregat 5/20 Stk

- Höchstüberdruck (bar):

680133 Automatische Speisevorrichtung, einschließlich Kreiselpumpe in vertikaler Bauart und für Trinkwasser zugelassenem Membrandruckbehälter, Rückflussverhinderer und Absperrarmaturen, Druckschalter für die Enddruckseite, Druckanzeige mit Manometer und Schaltgerät.**680133A Automatische Speisevorrichtung m.Kreiselpumpe Stk**

- Förderhöhe (m):
- Förderstrom (l/min):
- Anschlussspannung (V):
- Motorleistung (kW):

680185 Vertikale, überflutbare Tauchmotorpumpe in Blockbauweise, einstufig mit Niveauschaltung, einschließlich mantelgekühltem Drehstrommotor und Anschlusskrümmer und Motorschutzschalter.**680185A Schmutzwasserpumpe 230V/50Hz IP68 Stk**

- Förderstrom (l/min):
- Anschlussdimension:
- Anschluss: 230V/50Hz
- Leistung (kW):
- Schutzart: IP 68

680186 Abdeckplatte für den Pumpensumpf aus Stahlblech beschichtet, mit Ausschnitt für die Druckleitung und die Verkabelung, einschließlich Einbaurahmen.

Belastbar bis 150 kN

Abmessung: 600 x 600 mm

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

680186A	Abdeckplatte b.150kN 600x600 mm	Stk
----------------	--	------------

6802	Pumpenzentrale	
-------------	-----------------------	--

680201	Sprinklerpumpen-Aggregat mit Elektromotor in Standardausführung, bestehend aus:	
--------	--	--

- Kreiselpumpe, einstufig mit horizontalem Spiralgehäuse in Prozessbauweise
- Lagerträger mit Stützfüßen
- auswechselbare Wellenhülsen oder Wellenschutzhülsen und Spaltringe
- bis zu 10 m Tropfwasserleitung zur Ableitung der Stopfbüchsenleckage

Einschließlich Elektromotor in Standardausführung als oberflächengekühlter IEC Drehstrom-Kurzschlussläufermotor

- Bauform: B 3
- Schutzart: IP 23
- Isolierklasse F
- Betriebsart: Dauerbetrieb

680201A	Sprinklerpumpen-Aggregat m.Elektromotor	Stk
----------------	--	------------

- Förderhöhe (bar):
- Förderstrom (m³/h):
- Laufraddurchmesser (mm):
- Motorwicklung (Anschlussspannung): 380 - 420 V
- elektrische Anschlussleistung (kW):
- Betriebsstrom (A):
- Anlaufstrom (A):
- Drehzahl (1/min):

680203	Sprinklerpumpen-Aggregat als Tauchmotorpumpe.	
	<ul style="list-style-type: none"> • Motorwicklung (Anschlussspannung): 380 - 420 V • Betriebsart: Dauerbetrieb 	

680203A	Sprinklerpumpen-Aggregat m.Tauchmotorpumpe	Stk
----------------	---	------------

- Beschreibung:
- Förderhöhe (bar):
 - Förderstrom (m³/h):
 - Laufraddurchmesser (mm):
 - elektrische Anschlussleistung (kW):
 - Betriebsstrom (A):
 - Anlaufstrom (A):
 - Drehzahl (1/min):
 - Unterwasserkabel (m):

680205	Steuer- und Überwachungsanlage (Überwachung), vollautomatisch für eine Sprinklerpumpe mit Drehstrommotor in Standardausführung, mit einem Schaltschrank aus Stahlblech, am Aggregat angebaut und verkabelt,	
--------	---	--

bestehend aus folgenden Messeinrichtungen:

- Voltmeter mit Umschalter
- Amperemeter
- Betriebsstundenzähler

Kontrollleuchten für:

- Netzversorgung
- Anlage bereit - Druckschalter ausgelöst
- Sprinklerpumpe in Betrieb
- abgeschalteter Zustand
- Störung Betrieb

Taster für die Funktionen:

- Sprinklerpumpe EIN
- Sprinklerpumpe AUS
- Hupe AUS
- Reset
- Lampentest

Überwachungseinrichtungen mit optischer und akustischer Meldung folgender Störungen mit Warnfunktion:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

- Überspannung – Unterspannung
- Asymmetrie (Netzversorgung) Drahtbruch
- Kurzschluss (Druckwächter 1 und 2)
- Überlast (Thermorelais im Leistungsabgang)

Leistungsabgang:

- Leistungsschutz-Kombination für Stern-Dreieckanlauf der Sprinklerpumpe
- Motorschutzrelais als Überlastschutz

Fernmeldungen:

- potential freie Kontakte für Pumpe Bereit - Betrieb - Störung

In der Störungsmeldung sind sämtliche Betriebs- und Stillstandsstörungen zusammengefasst.

680205A Überwachung Sprinklerpumpe m.Drehstrommotor Stk

Leistung der angeschlossenen Pumpe:

Abmessungen des Gehäuses:

- Breite (mm):
- Höhe (mm):
- Tiefe (mm):

680210 Sprinklerpumpen-Aggregat mit Dieselmotor in Kompaktbauweise, Stk

bestehend aus:

- Kreiselpumpe, einstufig mit horizontalem Spiralgehäuse in Prozessbauweise
- Lagerträger mit Stützfüßen
- auswechselbare Wellenhülsen oder Wellenschutzhülsen und Spaltringe
- bis zu 10 m Tropfwasserleitung zur Ableitung der Stopfbüchsenleckage

Wassergekühlter 4-Takt-Dieselmotor mit Direkteinspritzung und elektronischem Drehzahlregler.

Die Mindestanforderungen lt. Angaben aus "Emissionen aus Stationärmotoren" (BMWWF) werden, bezogen auf 5% Restsauerstoff, eingehalten.

- ölbeständig beschichteter Rahmen aus Stahlprofilen, elastische Lagerung von Motor und Pumpe, elastische Kupplung oder Vorrichtung zur starren und zentrischen Verbindung von Motor und Pumpe sowie Kühlwasser-, Treibstoff- und Schmierölleitungen samt flexibler Anschlüsse, Schmierölablass und Motorelektrik
- Umwälzpumpe und Verrohrung sowie am Motor angebaute Kühler mit direkt vom Verbrennungsmotor angetriebenem Lüfter, Berührungsschutz über Lüfter und Lüfterantrieb, automatischem Entlüftungsventil, Kühlwasserablass- und Nachfüllmöglichkeit, erstbefüllt mit Rost- und Frostschutzmittelzusatz bis minus 25° Celsius, Schmierölbefüllung, Absperrschieber und Schlauchanschluss
- Überwachungs- und Schalteinrichtungen für Öldruck, Kühlwassertemperatur, Kühlwassermangel, Kühlwasservorwärmung, Motor- und Synchronmaschinendrehzahl, deren Steuerleitungen bis in den Schaltschrank geführt und angeschlossen sind
- Kraftstoffbehälter, fertig verrohrt mit dem Dieselmotor, einschließlich elektrisch überwachtem Absperrorgan sowie Inhaltsanzeige mit Markierung des erforderlichen Mindestinhaltes, einschließlich elektrischer Störmeldung bei Unterschreitung des Mindestinhaltes

680210A Sprinklerpumpen-Aggregat m.Dieselmotor Stk

- Förderhöhe (bar):
- Förderstrom (m³/h):
- Laufraddurchmesser (mm):
- Motorleistung (kW):
- Drehzahl (1/min):
- Kraftstoffbehälter Inhalt (l/m³):
- einschließlich Satz Batterien:

680215 Steuer- und Überwachungsanlage (Überwachung), vollautomatisch für eine Sprinklerpumpe mit Dieselmotor, in Standardausführung mit einem Schaltschrank aus Stahlblech, am Aggregat angebaut und verkabelt, Stk

bestehend aus folgenden Messeinrichtungen:

- Betriebsstundenzähler
- Schmierölmanometer
- Kühlwasserthermometer
- Drehzahlmesser
- 2 Voltmeter für Batteriespannung
- 2 Amperemeter für Batterieladung
- Voltmeter für Steuerspannung
- Kraftstoff- Vorratsanzeige

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

- Betriebsstundenzähler

Kontrollleuchten für:

- Netzversorgung
- Anlage bereit - Druckschalter ausgelöst
- Sprinklerpumpe in Betrieb
- abgeschalteter Zustand
- Störung Betrieb

Bedienungseinrichtungen:

Vollautomatische Anlaufsteuerung mit eingebautem Datenspeicher bei Ausfall der Spannungsversorgung, die das Aggregat bei Anforderung durch einen der beiden externen Druckwächter selbstständig startet. Logikmodul für Batterieprüfung, sechsfache Startwiederholung bei Fehlstart (abwechselnd je Batteriesatz), Startsperrung bei laufender Maschine und Betriebsüberwachung. Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung der Startbefehls- Leitungen.

Taster für die Funktionen:

- Sprinklerpumpe EIN
- Sprinklerpumpe AUS
- Bereit - Betrieb - abgeschalteter Zustand Probetrieb mit Druckschaltersimulation
- Notstart Batterie 1
- Notstart Batterie 2
- Fehlerquittierung - Motorstop
- Hupe AUS
- Lampentest

Überwachungseinrichtungen mit optischer und akustischer Meldung folgender Störungen mit Warnfunktion:

- Überspannung – Unterspannung
- Asymmetrie (Netzversorgung) Drahtbruch
- Kurzschluss (Druckwächter 1 und 2)
- Überlast (Thermorelais im Leistungsabgang)
- Sammelstörung - Bereitschaftsstörung
- Störung Hilfsspannungsversorgung
- Fehlstart - Betriebsfehler

Leistungsabgang:

- Leistungsschutz-Kombination für Stern-Dreieckanlauf der Sprinklerpumpe
- Motorschutzrelais als Überlastschutz

Fernmeldungen:

- potentialfreie Kontakte für Pumpe Bereit - Betrieb - Störung

In der Störungsmeldung sind sämtliche Betriebs- und Stillstandsstörungen zusammengefasst.

680215A Überwachung Sprinklerpumpe m.Dieselmotor StkLeistung der angeschlossenen Pumpe: Abmessungen des Gehäuses ():

- Breite (mm):
- Höhe (mm):
- Tiefe (mm):

680217 Pumpen-Auffüllbehälter, Nutzinhalt: 500 l, aus Stahlblech mit Anschlussstutzen, Rostschutzbeschichtung und Befestigungsmaterial,

bestehend aus:

- Kugelhahn R 1 mit Verschraubung und Dichtung
- Schwimmerventil R 1 mit Schwimmer und Gestänge
- Schwimmerschalter oder Sonde mit Anschlusskabel und Klemmendose in Feuchtraumausführung
- Kugelhahn R 2 mit Verschraubung und Dichtung sowie Konsole für elektrischen Endschalter
- Rückschlagventil R 2
- Entleerungsventil R 1

680217A Pumpen-Auffüllbehälter 500Liter Stk

- Länge (mm):
- Breite (mm):
- Höhe (mm):

680219 Raumkühlgerät zur Abfuhr der Strahlungswärme, einschließlich keilriemenbetriebenem Lüfter, Schutzgitter und Regelventil, am Motor angebaut und verrohrt

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680219A	Raumkühlgerät	Stk
680220	Aufzahlung (Az) auf Dieselmotor für eine Standkonsole für den Kraftstofftank.	
680220A	Az Dieselmotor f.Standkonsole Kraftstofftank	Stk
680221	Aufzahlung (Az) auf Dieselmotor für eine Auffangwanne für den Kraftstofftank	
680221A	Az Dieselmotor f.Auffangwanne Kraftstofftank	Stk
680222	Handpumpe zum Füllen des Kraftstoffbehälters aus einem Fass als Flügelpumpe, einschließlich Klappenventil, Standrohr DN 25 (mm), Länge ca. 1,5 m und Füllschlauch DN 25, Länge ca. 3 m, einschließlich Form- und Verbindungsstücken.	
680222A	Handpumpe f.Kraftstoffbehälter	Stk
680223	Tropfasse aus Stahlblech unter dem Dieselaggregat oder bei der Füllstelle.	
680223A	Tropfasse Dieselaggregat/Füllstelle	Stk
680224	Kraftstoffleitung zwischen Tank und Dieselmotor.	
680224A	Kraftstoffleitung Tank/Dieselmotor	m
680231	Abgasleitung aus nichtrostendem Stahlrohr (NIRO), einschließlich Form- und Verbindungsstücken, Kompensatoren, Konsolen, Halterungen, Fest- und Gleitlagern, Klein-, Schweiß- und Dichtmaterial. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680231A	Abgasleitung NIRO DN/ID 50	m
680231B	Abgasleitung NIRO DN/ID 65	m
680231C	Abgasleitung NIRO DN/ID 80	m
680231D	Abgasleitung NIRO DN/ID 100	m
680231E	Abgasleitung NIRO DN/ID 125	m
680231F	Abgasleitung NIRO DN/ID 150	m
680231X	Abgasleitung NIRO _____	m
680232	Wärmedämmung für eine Abgasleitung, aus Steinwolle auf Drahtgitter gesteppt, einschließlich Ummantelung aus Alu-Glanzblech 0,8 mm, Gesamtdämmdicke 80 mm. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID der Abgasleitung angegeben.	
680232A	Wärmedämmung Abgasleitung DN/ID 50	m
680232B	Wärmedämmung Abgasleitung DN/ID 65	m
680232C	Wärmedämmung Abgasleitung DN/ID 80	m
680232D	Wärmedämmung Abgasleitung DN/ID 100	m
680232E	Wärmedämmung Abgasleitung DN/ID 125	m
680232F	Wärmedämmung Abgasleitung DN/ID 150	m
680232X	Wärmedämmung Abgasleitung _____	m
680235	Abgasanlage Zubehör.	
680235A	Zusatzschalldämpfer f.Abgasanlage	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Abgasschalldämpfer als Zusatzschalldämpfer. <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite der Abgasleitung DN/ID 50 • Dämpfung dB(A): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
680235B	Vogelschutzgitter f.Abgasanlage Vogelschutzgitter am Auslasskrümmer. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680235C	Dachdurchführung f.Abgasanlage Dachdurchführung mit Überschubrohr und Regenkragen. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680235D	Zusatzschalldämpfer f.Abgasanlage DN/ID 65 Abgasschalldämpfer als Zusatzschalldämpfer. <ul style="list-style-type: none"> • Dämpfung dB(A): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680235E	Zusatzschalldämpfer f.Abgasanlage DN/ID 80 Abgasschalldämpfer als Zusatzschalldämpfer. <ul style="list-style-type: none"> • Dämpfung dB(A): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680235F	Zusatzschalldämpfer f.Abgasanlage DN/ID 100 Abgasschalldämpfer als Zusatzschalldämpfer. <ul style="list-style-type: none"> • Dämpfung dB(A): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680235G	Zusatzschalldämpfer f.Abgasanlage DN/ID 125 Abgasschalldämpfer als Zusatzschalldämpfer. <ul style="list-style-type: none"> • Dämpfung dB(A): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680235H	Zusatzschalldämpfer f.Abgasanlage DN/ID 150 Abgasschalldämpfer als Zusatzschalldämpfer. <ul style="list-style-type: none"> • Dämpfung dB(A): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680235X	Zusatzschalldämpfer f.Abgasanlage Abgasschalldämpfer als Zusatzschalldämpfer. <ul style="list-style-type: none"> • Dämpfung dB(A): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680239	Wärmedämmung aus Steinwolle für einen Schalldämpfer mit Ummantelung aus Aluminiumblech, Dämmdicke 80 mm.	
680239A	Wärmedämmung Schalldämpfer f.Abgasanlage Für Abgasanlagen. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680240	Absperr-Jalousieklappe mit verzinktem Stahlblechrahmen und gegenläufigen, verzinkten Hohlprofilamellen, Antrieb über Zahnräder oder Gestänge, Klappenachse für Motorantrieb, aus dem Gehäuse herausgeführt, einschließlich Klappenhebel, Verbindungsgestänge und Stellungsanzeige, einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> • Motorkonsole und elektrischem Stellmotor • Ansteuerung vom Dieselmotor • Anklemmarbeiten und Verkabelung zwischen dem Motor und der Klappen 	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Elektrischer Stellmotor: Steckmotor Steuerspannung: 24 V</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.</p>	
680240A	Absperr-Jalousieklappe 600x600mm	Stk
680240X	Absperr-Jalousieklappe_____	Stk
680245	<p>Steuereinheit für Pumpenstart, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Druckschalter PN10, Schutzart IP54, Schalldruck einstellbar 3-12 bar • 2 Manometer 0 - 16 bar, d=100 mm, mit 2 verstellbaren Sollwertanzeigern • 2 Manometerabsperrhähne mit Druckentlastung • Verteiler sowie Dichtungen, Schrauben, Form- und Verbindungsstücke 	
680245A	Starteinrichtung automatisch Starteinrichtung automatisch.	Stk
680245B	Starteinrichtung manuell Starteinrichtung manuell.	Stk
680248	<p>Schaltschrank für die automatische Inbetriebsetzung der Sprinklerpumpe mit Elektromotor.</p> <p>Bei Empfang des Druckschaltersignals, sowie für eine manuelle Inbetriebsetzung und eine ausschließlich manuelle Außerbetriebsetzung mit einem Wandschrank in Stahlblechausführung, pulverbeschichtet.</p> <p>Folgende Daten werden angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstunden • Drehzahl <p>Kontrollleuchten für:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Netzversorgung • Anlage bereit - Druckschalter ausgelöst • Aggregat in Betrieb • abgeschalteter Zustand • Bereitschaftsstörung • Störung Hilfsspannung • Störung Betrieb <p>Bedienungseinrichtungen für:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vollautomatische Anlaufsteuerung mit eingebautem Datenspeicher bei Ausfall der Spannungsversorgung, die das Aggregat bei Anforderung durch einen der beiden externen Druckwächter selbsttätig startet • Startsperrung bei laufender Maschine und Betriebsüberwachung • Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung der Startbefehls- Leitungen <p>Taster für die Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bereit - Betrieb - abgeschalteter Zustand • Probetrieb mit Druckschaltersimulation • Lampentest • Hupe AUS <p>Überwachungseinrichtungen mit optischer und akustischer Meldung folgender Störungen mit Warnfunktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sammelstörung • Bereitschaftsstörung • Störung Hilfsspannungsversorgung • Betriebsfehler <p>Versorgung der Hilfsantriebe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relaiskombination zur Steuerung eines Hilfsantriebes 24 VDC <p>Fernmeldungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • potentialfreie Kontakte für Aggregat Bereit - Betrieb - Störung <p>In der Störungsmeldung sind sämtliche Betriebs- und Stillstandsstörungen zusammengefasst.</p>	
680248A	Schaltschrank Elektromotor Leistung der angeschlossenen Pumpe: _____ Technische Daten:	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Spannung: 3 x 400/230V 50 Hz Anschlussart: _____ Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): _____ x _____ x _____ mm Montageort: _____ Beschreibung der Bauteile: _____ 	
680251	Werkzeuge und Ersatzteile für den Dieselmotor, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> zwei Sätze Kraftstofffilter, Einsätze und Dichtungen zwei Sätze Schmierölfilter und Dichtungen zwei Sätze Treibriemen Satz Verbindungsstücke, Dichtungen und Schläuche für den Motor zwei Einspritzdüsen 	
680251A	Werkzeuge u.Ersatzteile f.Dieselmotor	PA
680253	Überwachungseinrichtung.	
680253B	Überwachungseinrichtung Alarmedruckschalter Alarmedruckschalter. <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse aus nichtrostendem Metall, Membrane aus Perbunan, Haube aus Kunststoff, Anschluss R 1/2 Schutzart: IP 65 Umgebungstemperatur: - 20°C bis + 70°C Betriebsdruck: bis 12 bar 	Stk
680253D	Überwachungseinrichtung Druckverlustschalter Druckverlustschalter. <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse aus nichtrostendem Metall, Membrane aus Perbunan, Haube aus Kunststoff, Anschluss R 1/2 Schutzart: IP 65 Umgebungstemperatur: - 20°C bis + 70°C Betriebsdruck: bis 12 bar Schaltdruck einstellbar: 1-12 bar 	Stk
680262	Druckhalte-Pumpenaggregat mit Elektromotor in Standardausführung, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> vertikale Kreiselpumpe luftgekühlter Drehstrommotor Kompaktanlage auf Grundrahmen aufgebaut Rückflussverhinderer saug- und druckseitigen Absperrarmaturen Manometer Membrandruckbehälter aus Stahlblech im Durchlaufprinzip Schaltanlage mit Kasten oder Schrank mit Schalt- und Schutzeinrichtungen Trockenlaufschutz Komponenten verkabelt und angeklemt. 	
680262A	Automatische Druckhaltepumpe - Förderstrom (m³/h): _____ - Förderhöhe (bar): _____ - Drehzahl (1/min): _____ - Anschlussleistung (kW): _____ - Nennstrom (A): _____ - Anlaufstrom (A): _____ - Stromart: 400 V / 50 Hz - Schutzart: IP 54 - Anschluss (DN): _____ - Behältervolumen (l): _____	Stk
680263	Nachspeiseeinrichtung mit Drossel zur Reduzierung des Volumenstroms mit Bohrung 3 mm und Umgehungsleitung mit 2 Kugelhähnen und Verrohrung DN/ID 25 .	
680263A	Nachspeiseeinrichtung m.Drossel DN/ID 25	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680264	Druckerhöhungspumpe zur Vermeidung eines Fehlalarms durch Druckstöße.	
	<p>Mehrstufige vertikale Hochdruckkreiselpumpe zur Druckerhöhung des Druckes im Sprinklerrohrnetz gegenüber dem Druck im Sprinklerverteiler. Antrieb durch Einphasen-Wechselmotor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP 54 • Isolationsklasse F <p>Gekoppelte Motor/Pumpenwelle, mit Gleitringdichtung zur Fundamentaufstellung über Pumpenfuß.</p>	
680264A	Druckerhöhungspumpe	Stk
	<ul style="list-style-type: none"> - Volumenstrom (m³/h): <input type="text"/> - Förderhöhe (bar): <input type="text"/> - Anschlussspannung (V): <input type="text"/> - Leistung (kW): <input type="text"/> 	
680265	Druckschalter für den automatischen Pumpenstart (Pumpenstartschalter).	
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Innengewinde, R 1/2 • Membrangehäuse: Aluminium • Membrane: Perbunan • Haube: Polyamid • Schutzart: IP 54 • Umgebungstemperatur: - 20°C bis + 70°C • Schaltdruck: Oberer Bereich: 0,7 - 16 bar; Unterer Bereich: 0,3 - 12 bar • Schaltdruckdifferenz einstellbar • Kontakt: 1 Wechsler • Nennspannung: 400 V • Nennstrom: AC11, 230V, 6A, 400V 4A, DC11, 12V, 6A L/R = 50 ms 230V 0,1A 	
680265A	Druckschalter f.Pumpenstart	Stk
680270	Raumthermostat in Feuchtraumausführung zur elektrischen Meldung bei Unterschreitung der Mindestraumtemperatur in der Sprinklerzentrale (Pumpenzentrale).	
680270A	Raumthermostat Feuchtraum	Stk
680271	Wasserstandsüberwachung als Schwimmerschalter oder Sonde zur Überwachung der Sprinklerzentrale und zur Signalisierung einer Störung an die Brandmeldezentrale im Fall einer Überflutung.	
680271A	Wasserstandsüberwachung f.Sprinklerzentrale	Stk
680275	Bezeichnungsschild.	
680275A	Bezeichnungsschild Sprinklerpumpe	Stk
	Sprinklerpumpe, mit Angabe der Anlagen- und Pumpendaten gemäß TRVB 127, sowie über die einzelnen Schritte zur Abschaltung der Sprinklerpumpen.	
680275B	Bezeichnungsschild Hinweis SPRINKLERZENTRALE	Stk
	Hinweisschild an der Zugangstüre zur Sprinklerzentrale gemäß ÖNORM F 2030 mit der Aufschrift "SPRINKLERZENTRALE".	
680275C	Bezeichnungsschild Hinweis PUMPENZENTRALE	Stk
	Hinweisschild an der Zugangstüre zur Sprinklerzentrale gemäß ÖNORM F 2030 mit der Aufschrift "PUMPENZENTRALE".	
680275D	Bezeichnungsschild Errichterfirma	Stk
	<p>Errichterfirma.</p> <p>Mit Bekanntgabe Name, Adresse und Telefonnummer der Sprinklerbaufirma sowie Baujahr der Anlage.</p>	
680275E	Bezeichnungsschild Sprinklerwart	Stk
	<p>Sprinklerwart.</p> <p>Mit Bekanntgabe Name, Adresse und Telefonnummer des Sprinklerwarts und des Stellvertreters.</p>	
680276	Schemadarstellung.	
680276A	Schemadarstellung hydraulisch	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Hydraulisches Schema als schematische Darstellung der Sprinkleranlage, einschließlich der Wasserversorgung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • mit allen technischen Daten und Wasserbevorratung • Nachspeisung vom öffentlichen Netz • alle relevanten Rohrdurchmesser, Pumpenleistungen, Armaturen, Alarm- und Druckschalter • Strömungswächter • Alarmventile mit numerischer Bezeichnung 	
680276B	<p>Schemadarstellung elektrisch</p> <p>Elektrisches Schema als schematische Darstellung aller elektrischen Alarm- und Störungsüberwachungen (Auflistung) sowie schematische Darstellung der Brandmeldezentrale (Parallelanzeigeeinrichtungen).</p> <ul style="list-style-type: none"> • mit Angabe der Bedienungsgruppen, auf welchen Alarm- oder Störungsmeldungen der Sprinkleranlage signalisiert werden • Angaben zur internen und externen Alarmweiterleitung 	Stk
680276X	<p>Sonstige Schemadarstellung</p> <p>Schematische Darstellung: </p>	Stk
680278	Betriebsanweisung.	
680278A	<p>Betriebsanweisung Aggregate</p> <p>Betriebsanweisung für alle verwendeten Aggregate und Armaturen, mit Beschreibung der eingestellten Sollwerte z.B. Druckschalter, Raumthermostate, hinterlegt im Sprinkler-Reserveschrank.</p>	Stk
680279	<p>Raumausstattung für den Sprinklerpumpenraum in verschließbarem Stahlblechschrank angeordnet, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Stück Gehörschutz • Gummimatte: ca. 2000 x 1000 mm <p>Hinweistafeln:</p> <ul style="list-style-type: none"> • für Brandschutz gemäß ÖVE E32 • für Erste Hilfe bei E-Unfällen gemäß ÖVE E34 • für Gehörschutz: "Gehörschutz unbedingt verwenden" • für Eintritt "Unbefugten Eintritt verboten" 	
680279A	Raumausstattung Sprinklerpumpenraum	PA
680280	<p>Übersichtsplan der Sprinkleranlage als Gebäudeplan mit der Darstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • der jeweiligen von einem Alarmventil geschützten Flächen mit unterschiedlicher Farbgebung • einer Legende mit der verwendeten Farbgebung und Beschreibung der geschützten Bereiche je Alarmventilstation mit Angabe der Brandgefahrenklasse und der zulässigen Lagerhöhen • der Lage der Sprinkler- bzw. Pumpenzentrale im Objekt und deren Zugänglichkeit • der Lage eventueller Zusatzabsperarmaturen <p>hinter Acrylglas oder kunststoffbeschichtet, dauerhaft angebracht.</p>	
680280A	Übersichtsplan der Sprinkleranlage	PA
6803	<p>Armaturen und Alarmventile (Sprinklerzentrale)</p> <p>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</p> <p>In die Einheitspreise der Armaturen sind alle Bauteile zur Verbindung mit den Rohrleitungen oder zu anderen Armaturen(z.B. Verschraubungen, Gegenflansche, Dichtungen und korrosionsbeständige Schrauben) einkalkuliert.</p> <p>Alle Armaturen aus Eisenwerkstoffen sind mit einer Kunststoffbeschichtung als Korrosionsschutz ausgerüstet.</p>	
680301	<p>Absperrschieber für Sprinkleranlagen, mit nicht steigender Spindel, Schieberdichtung aus Kunststoff, mit Handrad und Stellungsanzeiger mit Flanschanschluss PN16</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.</p>	
680301A	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 40	Stk
680301B	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 50	Stk
680301C	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 65	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680301D	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 80	Stk
680301E	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 100	Stk
680301F	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 125	Stk
680301G	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 150	Stk
680301H	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 200	Stk
680301X	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16_____	Stk
680302	Endschalter zur Stellungsanzeige eines Absperrschiebers auf dem Absperrschieber montiert.	
680302A	Endschalter Absperrschieber	Stk
680306	Kugelhahn für Sprinkleranlagen in Durchgangsform, voller Durchgang mit Flanschanschluss PN16. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680306A	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 40	Stk
680306B	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 50	Stk
680306C	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 65	Stk
680306D	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 80	Stk
680306E	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 100	Stk
680306F	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 125	Stk
680306G	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 150	Stk
680306H	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 200	Stk
680306X	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16_____	Stk
680307	Kugelhahn mit Gehäuse aus Kupferlegierung, Nenndruck PN16 mit Gewindeanschluss. Im Positionsstichwort ist das Anschlussgewinde angegeben.	
680307A	Kugelhahn Sprinkleranlagen Muffenanschluss PN16 R 1/2	Stk
680307B	Kugelhahn Sprinkleranlagen Muffenanschluss PN16 R 3/4	Stk
680307C	Kugelhahn Sprinkleranlagen Muffenanschluss PN16 R 1	Stk
680307D	Kugelhahn Sprinkleranlagen Muffenanschluss PN16 R 1 1/4	Stk
680307X	Kugelhahn Sprinkleranlagen Muffenanschluss PN16_____	Stk
680308	Endschalter zur Stellungsanzeige eines Kugelhahnes, einschließlich einer Konsole auf dem Kugelhahn montiert.	
680308A	Endschalter Kugelhahn	Stk
680310	Absperrklappe für Sprinkleranlagen, Nenndruck P16 , Gehäuse aus Grauguss, Innenteile aus Rotguss, mit Anzeige der Klappenstellung und Sicherung gegen unerlaubte Betätigung, einschließlich Getriebe, Sprindelverlängerung und Endschalter. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680310A	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 40	Stk
680310B	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 50	Stk
680310C	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 65	Stk
680310D	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 80	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680310E	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 100	Stk
680310F	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 125	Stk
680310G	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 150	Stk
680310H	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 200	Stk
680310X	Absperrklappe Sprinkleranlagen_____	Stk
680315	Rückschlagventil für Sprinkleranlagen, mit weichdichtendem Ventilteller PN16. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680315A	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 40	Stk
680315B	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 50	Stk
680315C	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 65	Stk
680315D	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 80	Stk
680315E	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 100	Stk
680315F	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 125	Stk
680315G	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 150	Stk
680315H	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 200	Stk
680315X	Rückschlagventil Sprinkleranlagen_____	Stk
680318	Schmutzfänger für Sprinkleranlagen, Nenndruck PN16, mit Gehäuse aus Grauguss, in Flanschausführung. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680318A	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 40	Stk
680318B	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 50	Stk
680318C	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 65	Stk
680318D	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 80	Stk
680318E	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 100	Stk
680318F	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 125	Stk
680318G	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 150	Stk
680318H	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 200	Stk
680318X	Schmutzfänger Sprinkleranlagen_____	Stk
680322	Nassalarmventilstation als vormontierte Baugruppe, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Nassalarmventil mit Flanschanschluss • Probier-Entwässerungsventil • Alarm-Abstellhahn mit Endschalter und Konsole • Selbstschluss-Entwässerungsventil • Absperrschieber mit Stellungsanzeige • Manometer 0-16 bar / 100 mm Ø mit Manometerventilen • Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680322A	Nassalarmventilstation DN/ID 80	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680322B	Nassalarmventilstation DN/ID 100	Stk
680322C	Nassalarmventilstation DN/ID 125	Stk
680322D	Nassalarmventilstation DN/ID 150	Stk
680322E	Nassalarmventilstation DN/ID 200	Stk
680322X	Nassalarmventilstation_____	Stk
680323	Verzögerungskammer als Behälter zum Verzögern des Signals eines Druckschalters bei kurzem Druckanstieg.	
680323A	Verzögerungskammer	Stk
680325	Trockenalarmventilstation als vormontierte Baugruppe, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Nassalarmventil mit Flanschanschluss • Probier- und Entwässerungsventil • Alarm-Abstellhahn mit Endschalter und Konsole • Selbstschluss-Entwässerungsventil • Absperrschieber mit Stellungsanzeige • Manometer 0-16 bar / 100 mm Ø mit Manometerhähnen • Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.</p>	
680325A	Trockenalarmventilstation DN/ID 80	Stk
680325B	Trockenalarmventilstation DN/ID 100	Stk
680325C	Trockenalarmventilstation DN/ID 125	Stk
680325D	Trockenalarmventilstation DN/ID 150	Stk
680325E	Trockenalarmventilstation DN/ID 200	Stk
680325X	Trockenalarmventilstation_____	Stk
680326	Zubehör zur Trockenalarmventilstation.	
680326A	Trockenalarmventilstation Schnellöffner	Stk
	Schnellöffner mit Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung.	
680326B	Trockenalarmventilstation Einspeisung Trockenrohrnetz	Stk
	Einspeisung in das Trockenrohrnetz, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Blende • Manometer 0 bis 16 bar Gehäusedurchmesser 100 mm • Manometerabsperrhahn • Druckentlastungsventil R 3/4 – 3,5 bar • Verschraubung R 3/4 • Kugelhahn R 3/4 <p>einschließlich Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung.</p>	
680326C	Trockenalarmventilstation Schnelllüfterventil	Stk
	Schnelllüfterventil - Baugruppe, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Schnelllüfterventil • Übergangsstück • Absperrschieber mit Stellungsanzeige • 2 Rohrkupplungen • 2 Manometern <p>einschließlich Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung.</p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

Nenndruck: PN16

Nennweite DN/ID:

680326D	Trockenalarmventilstation Seperator Seperator.	Stk
680330	Sprühflutventilstation als Baugruppe mit pneumatischer Auslösung, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Sprühflutventil aus duktilem Gusseisen • 2 Absperrventilen - oder klappen mit Stellungsanzeige • manuelle Auslöseeinheit • Entleerungsventil DN 50 • Alarm-Abstellhahn DN 20 mit Stellungsanzeige und Endschalter • Schnüffelventil DN 20 zur selbsttätigen Entleerung der Alarmglockenleitung • 2 Manometer 0 - 16 bar, Gehäusedurchmesser 100 mm mit Manometerhähnen • Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.</p>	
680330A	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 40	Stk
680330B	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 50	Stk
680330C	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 65	Stk
680330D	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 80	Stk
680330E	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 100	Stk
680330F	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 125	Stk
680330G	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 150	Stk
680330H	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 200	Stk
680330I	Sprühflutventilstation pneumatisch _____	Stk
680331	Sprühflutventilstation als Baugruppe mit elektrischer Auslösung, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Sprühflutventil aus duktilem Gusseisen • 2 Absperrventilen - oder klappen mit Stellungsanzeige • manuelle Auslöseeinheit • Entleerungsventil DN 50 • Alarm-Abstellhahn DN 20 mit Stellungsanzeige und Endschalter • Schnüffelventil DN 20 zur selbsttätigen Entleerung der Alarmglockenleitung • 2 Manometer 0 - 16 bar, Gehäusedurchmesser 100 mm mit Manometerhähnen • Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.</p>	
680331A	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 40	Stk
680331B	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 50	Stk
680331C	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 65	Stk
680331D	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 80	Stk
680331E	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 100	Stk
680331F	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 125	Stk
680331G	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 150	Stk
680331H	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 200	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

680331I	Sprühflutventilstation elektrisch_____	Stk
680337	Vorgesteuerte Alarmventilstation mit pneumatischer und manueller Auslösung als Baugruppe, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Sprühflutventil mit Flanschanschluss • Absperrschieber mit Stellungsanzeige • 24 VDC Magnetventil • manuelle Auslöseeinheit • Entleerungsventil DN 50 • Schnüffelventil DN 20 zur selbsttätigen Entleerung der Alarmglockenleitung • 2 Manometer 0 - 16 bar Gehäusedurchmesser 100 mm mit Manometerhähnen • Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680337A	Vorgesteuerte Alarmventilstation pneumatisch DN/ID 80	Stk
680337B	Vorgesteuerte Alarmventilstation pneumatisch DN/ID 100	Stk
680337C	Vorgesteuerte Alarmventilstation pneumatisch DN/ID 125	Stk
680337D	Vorgesteuerte Alarmventilstation pneumatisch DN/ID 150	Stk
680337X	Vorgesteuerte Alarmventilstation pneumatisch_____	Stk
680338	Vorgesteuerte Alarmventilstation mit elektrischer und manueller Auslösung als Baugruppe, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Sprühflutventil mit Flanschanschluss • Absperrschieber mit Stellungsanzeige • 24 VDC Magnetventil • manuelle Auslöseeinheit • Entleerungsventil DN 50 • Schnüffelventil DN 20 zur selbsttätigen Entleerung der Alarmglockenleitung • 2 Manometer 0 - 16 bar Gehäusedurchmesser 100 mm mit Manometerhähnen • Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680338A	Vorgesteuerte Alarmventilstation elektrisch DN/ID 80	Stk
680338B	Vorgesteuerte Alarmventilstation elektrisch DN/ID 100	Stk
680338C	Vorgesteuerte Alarmventilstation elektrisch DN/ID 125	Stk
680338D	Vorgesteuerte Alarmventilstation elektrisch DN/ID 150	Stk
680338X	Vorgesteuerte Alarmventilstation elektrisch_____	Stk
680340	Mechanisch-hydraulische Sprinkler-Alarmglocke mit korrosionsgeschützter Wasserturbine. Glockenteil mit Grund- und Deckbeschichtung, Schutzrohr für die Turbinenwelle (Wanddurchführung), aus verzinktem Stahl sowie mit Anschlussverschraubungen für Wasserein- und Auslauf in verzinkter Ausführung, einschließlich Schmutzfänger R 3/4.	
680340A	Sprinkler-Alarmglocke	Stk
680345	Prüfventil für die Funktionsüberprüfung von Alarmventilen und Strömungsmeldern (Testsprinkler) DN 25 und PN16, entsprechend dem kleinsten in der Gruppe installierten Sprinkler, einschließlich Befestigung und Kennzeichnung.	
680345A	Prüfventil (Testsprinkler)	Stk
680350	Strömungsmelder zur schnelleren Auffindung des Bereichs aktivierter Sprinkler. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680350A	Strömungsmelder DN/ID 50	Stk
680350B	Strömungsmelder DN/ID 65	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680350C	Strömungsmelder DN/ID 80	Stk
680350D	Strömungsmelder DN/ID 100	Stk
680350X	Strömungsmelder_____	Stk
680375	Manometer mit Anzeigebereich 0 bis 16 bar, Messinggehäuse, D = 100 mm, Anschluss DN 15, mit Markenanzeiger, glyzeringedämpfte Ausführung. Genauigkeitsklasse 2,5 einschließlich Manometerabsperrhahn,	
680375A	Manometer 0-16 bar	Stk
680380	Prüf- und Messeinrichtung für Durchfluss mit Gehäuse in Zwischenflanschausführung aus Metall, Fronthülle mit Fenster, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Messblende: aus NIRO in einem Stahlträgerring mit Epoxyummantelung montiert • Messrohr: Borosilikatglas, mit 100 mm eingebrannter Keramikskala • Schwebekörper: NIRO • Genauigkeit: +/- 5% der spezifizierten Prüfdurchsätze • Impulsrohr: Kupfer vernickelt mit Anschlüssen aus Messing • Ablass-/Entlüftungsventile: Messing, vernickelt mit PTFE-Sitz • Filtereinheit: NIRO mit 1,5 mm-Perforation, Hülle aus TPX-Kunststoff, Anschlüsse aus Messing mit Nitril-O-Ringen • Temperaturgrenze: 80°C • Druckgrenze: 12 bar bei 20°C • Flanschenpaar grundiert mit Dichtungen und verzinkten Schrauben 	
680380A	Prüf-u.Messeinrichtung Durchfluss Durchflussbereich (l/min): <input type="text"/>	Stk
680381	Mengenmesseinrichtung zwischen Flanschen in die Proberleitung mit einem Flanschenpaar.	
680381A	Mengenmesseinrichtung	Stk
680382	Nebenstrommessgerät für eine Mengenmesseinrichtung, bestehend aus portablen Messgerät mit konischem Messglasrohr und Schwebekörper, eingebaut in ein Plexiglasgehäuse.	
680382A	Nebenstrommessgerät	Stk
680383	Schematische Darstellung der Ventilstation.	
680383A	Schematische Darstellung Nassalarmventilstation Nassalarmventilstation.	Stk
680383B	Schematische Darstellung Trockenalarmventilstation Trockenalarmventilstation.	Stk
680383C	Schematische Darstellung Sprühflutventilstation Sprühflutventilstation.	Stk
680383D	Schematische Darstellung vorgest.Alarmventilst.pneumatisch Vorgesteuerte Alarmventilstation pneumatisch.	Stk
680383E	Schematische Darstellung vorgest.Alarmventilst.elektrisch Vorgesteuerte Alarmventilstation elektrisch.	Stk
680384	Betriebsanleitung der Ventilstation.	
680384A	Betriebsanleitung Nassalarmventilstation Nassalarmventilstation.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680384B	Betriebsanleitung Trockenalarmventilstation Trockenalarmventilstation.	Stk
680384C	Betriebsanleitung Sprühflutventilstation Sprühflutventilstation.	Stk
680384D	Betriebsanleitung vorgest.Alarmventilst.pneumatisch Vorgesteuerte Alarmventilstation pneumatisch.	Stk
680384E	Betriebsanleitung vorgest.Alarmventilst.elektrisch Vorgesteuerte Alarmventilstation elektrisch.	Stk
680385	Hinweisschild in dauerhafter Ausführung, permanent montiert in Nähe der Alarmventilstation mit Angabe der Sprinklergruppen – Kenndaten wie: 1. Nummer der Gruppe 2. Brandgefahrenklassen der durch die Gruppe geschützten Bereiche 3. für jeden Bereich einer Brandgefahrenklasse innerhalb einer Gruppe: 3.1 die Auslegungsparameter (Wirkfläche und Wasserbeaufschlagung) 3.2 Druck-/Durchflussraten-Anforderungen am C-Manometer oder der Wassermesseinrichtung für die hydraulisch günstigste und die ungünstigste Wirkfläche 3.3 Druck-/Durchflussraten-Anforderungen am Manometer an der Pumpendruckseite für die hydraulisch günstigste und die ungünstigste Wirkfläche 3.4 Höhe des höchsten Sprinklers über der Einbauhöhe des C-Manometers 3.5 Höhenunterschied zwischen C-Manometer und Manometer an der Pumpendruckseite	
680385A	Hinweisschild Alarmventilstation	Stk
680390	Gruppenübersichtsplan, dauerhaft angebrachter Übersichtsplan der Sprinkleranlage hinter Acrylglas oder kunststoffbeschichtet zur Wandmontage,einschließlich aller Halterungen und Befestigungen Größe: A0	
680390A	Gruppenübersichtsplan A0	Stk
680391	Bezeichnungsschild mit Schilderträger, Kunststoffabdeckung und Befestigung. Beschriftung auf Kunststoff- oder Aluminiumplatten graviert, Farbe und Schrift nach Wahl des Auftraggebers.	
680391A	Bezeichnungsschild 100x50mm Abmessungen: 100 x 50 mm	Stk
680391B	Bezeichnungsschild Abmessungen: <input type="text"/> mm	Stk
6804	Sprinkler mit Strangrohren	
680400	Erforderliche Wasserbeaufschlagung für die Brandabschnitte des Objekts:	
680400A	Wasserbeaufschlagung Bauteil: <input type="text"/> Wasserbeaufschlagung in mm/min: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
680402	Stehender oder hängender Sprinkler aus Messing, K-Faktor 57, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680402A	Sprinkler K57 unter Rohdecke 68°C	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	
680402B	Sprinkler K57 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680402C	Sprinkler K57 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680402D	Sprinkler K57 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680402E	Sprinkler K57 unter Hndernis 68°C Eingebaut unterhalb von Hindernissen, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680402F	Sprinkler K57 unter Hndernis °C: _____ Eingebaut unterhalb von Hindernissen, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680402G	Sprinkler K57 in Zwischendecke 68°C Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680402H	Sprinkler K57 in Zwischendecke °C: _____ Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680403	Stehender oder hängender Sprinkler aus Messing, K-Faktor 80, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680403A	Sprinkler K80 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680403B	Sprinkler K80 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680403C	Sprinkler K80 unter abgeh.Decke 68°C	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	
680403D	Sprinkler K80 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680403E	Sprinkler K80 unter Hindernis 68°C Eingebaut unterhalb von Hindernissen, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680403F	Sprinkler K80 unter Hindernis °C: _____ Eingebaut unterhalb von Hindernissen, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680403G	Sprinkler K80 in Zwischendecke 68°C Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680403H	Sprinkler K80 in Zwischendecke °C: _____ Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680404	Stehender oder hängender Sprinkler aus Messing, K-Faktor 115, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680404A	Sprinkler K115 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680404B	Sprinkler K115 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680404C	Sprinkler K115 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680404D	Sprinkler K115 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680404E	Sprinkler K115 unter Hindernis 68°C	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Eingebaut unterhalb von Hindernissen, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	
680404F	Sprinkler K115 unter Hindernis °C: _____ Eingebaut unterhalb von Hindernissen, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680404G	Sprinkler K115 in Zwischendecke 68°C Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680404H	Sprinkler K115 in Zwischendecke °C: _____ Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680411	Seitenwandsprinkler aus Messing, K-Faktor 57, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680411A	Seitenwandsprinkler K57 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680411B	Seitenwandsprinkler K57 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680411C	Seitenwandsprinkler K57 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680411D	Seitenwandsprinkler K57 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680412	Seitenwandsprinkler aus Messing, K-Faktor 80, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680412A	Seitenwandsprinkler K80 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680412B	Seitenwandsprinkler K80 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680412C	Seitenwandsprinkler K80 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680412D	Seitenwandsprinkler K80 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680413	Seitenwandsprinkler aus Messing, K-Faktor 115, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680413A	Seitenwandsprinkler K115 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680413B	Seitenwandsprinkler K115 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680413C	Seitenwandsprinkler K115 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680413D	Seitenwandsprinkler K115 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680415	Verdeckte hängende Sprinkler (concealed sprinkler) aus Messing, K-Faktor 57, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680415C	Verdeckte Sprinkler K57 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680415D	Verdeckte Sprinkler K57 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680416	Verdeckte hängende Sprinkler (concealed sprinkler) aus Messing, K-Faktor 80, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680416C	Verdeckte Sprinkler K80 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680416D	Verdeckte Sprinkler K80 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680422	Weitwurfsprinkler aus Messing, K-Faktor 80, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680422A	Weitwurfsprinkler K80 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680422B	Weitwurfsprinkler K80 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680422C	Weitwurfsprinkler K80 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680422D	Weitwurfsprinkler K80 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680423	Weitwurfsprinkler aus Messing, K-Faktor 115, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680423A	Weitwurfsprinkler K115 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680423B	Weitwurfsprinkler K115 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680423C	Weitwurfsprinkler K115 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680423D	Weitwurfsprinkler K115 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680425	Flachschirmsprinkler aus Messing, K-Faktor 57, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680425A	Flachschrirmsprinkler K57 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680425B	Flachschrirmsprinkler K57 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680425C	Flachschrirmsprinkler K57 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680425D	Flachschrirmsprinkler K57 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680425G	Flachschrirmsprinkler K57 in Zwischendecke 68°C Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680425H	Flachschrirmsprinkler K57 in Zwischendecke °C: _____ Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680426	Flachschrirmsprinkler aus Messing, K-Faktor 80, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680426A	Flachschrirmsprinkler K80 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680426B	Flachschrirmsprinkler K80 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680426C	Flachschrirmsprinkler K80 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680426D	Flachschrirmsprinkler K80 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680426G	Flachschirmsprinkler K80 in Zwischendecke 68°C Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680426H	Flachschirmsprinkler K80 in Zwischendecke °C: _____ Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680431	Hängende Trockensprinkler aus Messing, K-Faktor 57, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680431A	Trockensprinkler K57 unter Rohdecke 68°C Baulänge (mm): <input type="text"/> Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680431B	Trockensprinkler K57 unter Rohdecke °C: _____ Baulänge (mm): <input type="text"/> Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680432	Hängende Trockensprinkler aus Messing, K-Faktor 80, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680432A	Trockensprinkler K80 unter Rohdecke 68°C Baulänge (mm): <input type="text"/> Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680432B	Trockensprinkler K80 unter Rohdecke °C: _____ Baulänge (mm): <input type="text"/> Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680433	Hängende Trockensprinkler aus Messing, K-Faktor 115, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680433A	Trockensprinkler K115 unter Rohdecke 68°C Baulänge (mm): <input type="text"/> Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680433B	Trockensprinkler K115 unter Rohdecke °C: _____ Baulänge (mm): <input type="text"/> Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke),	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input type="text"/>	
680435	Regalsprinkler aus Messing, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist der K-Faktor angegeben.	
680435A	Regalsprinkler K: <input type="text"/> Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680436	ESFR-Sprinkler aus Messing, RTI Wert < 50, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort sind der K-Faktor und das Anschlussgewinde angegeben.	
680436A	ESFR-Sprinkler K/R: <input type="text"/> Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/> maximale Schutzfläche (m²): <input type="text"/>	Stk
680445	Aufzählung (Az) auf Sprinkler für eine andere Oberflächenbeschichtung.	
680445A	Az Sprinkler f.verchromt Verchromt. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680445B	Az Sprinkler f.Standardfarbe Ausführung mit Beschichtung in einer Standardfarbe des Herstellers. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680445C	Az Sprinkler f.Sonderfarbe Ausführung mit Beschichtung Farbe nach Wahl des AG (Sonderfarbe): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680449	Zubehör für Sprinkler.	
680449A	Zubehör f.Sprinkler Schutzkorb Schutzkorb an exponierten Stellen mit potentieller mechanischer Einwirkung (z.B. unterhalb von Treppen oder Rolltreppen).	Stk
680449B	Zubehör f.Sprinkler Abweisblech Abweisblech (Prallblech) zur Einschränkung der Wasserverteilung.	Stk
680449C	Zubehör f.Sprinkler Wärmestaublech Abweisblech (Prallblech) zur Einschränkung der Wasserverteilung.	Stk
680449D	Zubehör f.Sprinkler Rosette verchromt Rosette als Abdeckung der Anschlussöffnung verchromt.	Stk
680449E	Zubehör f.Sprinkler Rosette Farbe Rosette als Abdeckung der Anschlussöffnung, Farbe nach Wahl AG.	Stk
680455	Sprinkler-Reserveschrank, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Stahlblechkasten (Pult) an der Wand befestigt • Reservesprinkler aufgeteilt im Verhältnis zu den eingebauten Sprinklern, mindestens 2 Stück von jedem eingebauten Sprinklermodell 	
680455A	Sprinkler-Reserveschrank	Stk
6805	Verteilverrohrung	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In der Standardausführung **von Verteilleitungen - Leitungen zu den Strangrohren** (Verteilungsleitungen) und in den Zentralen (Hauptleitungen) - sind folgende Leistungen in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Rohrmaterial mit Zulassung
- bis einschließlich DN/ID 50 alle Form- und Verbindungsstücke sowie Verschraubungen
- Rohrverbindung und Abdichtung
- korrosionsgeschützte Rohrbefestigungen
- Überschubrohre

In der Standardausführung **von Untergrundleitungen** sind folgende Leistungen in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Verlegung der Rohrleitungen nach den Herstellerangaben
- Bauangaben für Rohrgräben, Schächte, Auflager und Verlegevorkehrungen
- Überprüfung der Rohrleitungen vor ihrer Verlegung auf Sauberkeit im Inneren und Spülung vor der Inbetriebnahme
- Dichtheitsprüfung vor der Verfüllung der Rohrgräben mit mindestens 15 bar Prüfdruck oder dem 1,5 fachen Betriebsdruck
- Werksprüfzeugnis nach ÖNORM EN 10204

680501	Hauptleitung, die zwei oder mehrere Wasserversorgungsleitungen mit der/den Alarmventilstation(en) der Gruppe verbindet. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680501A	Hauptleitung DN/ID 65	m
	Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
680501B	Hauptleitung DN/ID 80	m
	Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
680501C	Hauptleitung DN/ID 100	m
	Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
680501D	Hauptleitung DN/ID 125	m
	Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
680501E	Hauptleitung DN/ID 150	m
	Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
680501F	Hauptleitung DN/ID 200	m
	Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
680501G	Hauptleitung DN/ID 250	m
	Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
680501H	Hauptleitung DN/ID 300	m
	Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
680501I	Hauptleitung _____	m
	Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input style="width: 100px;" type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input style="width: 100px;" type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680503	Verteilungsleitung, die von einer Hauptleitung zu den abzweigenden Strangrohren führt. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680503A	Verteilungsleitungen DN/ID 50 Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	m
680511	Bogen zur beschriebenen Verrohrung. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680511A	Bogen DN/ID 65	Stk
680511B	Bogen DN/ID 80	Stk
680511C	Bogen DN/ID 100	Stk
680511D	Bogen DN/ID 125	Stk
680511E	Bogen DN/ID 150	Stk
680511F	Bogen DN/ID 200	Stk
680511G	Bogen DN/ID 250	Stk
680511H	Bogen DN/ID 300	Stk
680511I	Bogen_____	Stk
680512	T-Stück, egal oder reduziert zur beschriebenen Verrohrung. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680512A	T-Stück DN/ID 65	Stk
680512B	T-Stück DN/ID 80	Stk
680512C	T-Stück DN/ID 100	Stk
680512D	T-Stück DN/ID 125	Stk
680512E	T-Stück DN/ID 150	Stk
680512F	T-Stück DN/ID 200	Stk
680512G	T-Stück DN/ID 250	Stk
680512H	T-Stück DN/ID 300	Stk
680512I	T-Stück_____	Stk
680521	Mechanische Rohrkupplung zur beschriebenen Verrohrung. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680521A	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 65	Stk
680521B	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 80	Stk
680521C	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 100	Stk
680521D	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 125	Stk
680521E	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 150	Stk
680521F	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 200	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680521G	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 250	Stk
680521H	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 300	Stk
680521I	Mechanische Rohrkupplung_____	Stk
680541	Kunststoffrohr. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/OD angegeben.	
680541A	Kunststoffrohr DN/OD 70	m
680541B	Kunststoffrohr DN/OD 90	m
680541C	Kunststoffrohr DN/OD 110	m
680541D	Kunststoffrohr DN/OD 160	m
680541Y	Kunststoffrohr_____	m
680542	Bogen für ein Kunststoffrohr. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/OD angegeben.	
680542A	Bogen Kunststoffrohr DN/OD 70	Stk
680542B	Bogen Kunststoffrohr DN/OD 90	Stk
680542C	Bogen Kunststoffrohr DN/OD 110	Stk
680542D	Bogen Kunststoffrohr DN/OD 160	Stk
680542Y	Bogen Kunststoffrohr_____	Stk
680543	T-Stück für ein Kunststoffrohr. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/OD angegeben.	
680543A	T-Stück Kunststoffrohr DN/OD 70	Stk
680543B	T-Stück Kunststoffrohr DN/OD 90	Stk
680543C	T-Stück Kunststoffrohr DN/OD 110	Stk
680543D	T-Stück Kunststoffrohr DN/OD 160	Stk
680543Y	T-Stück Kunststoffrohr_____	Stk
680545	Rohre aus duktilem Gusseisen (Gussrohr). Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680545A	Gussrohr DN/ID 80	m
680545B	Gussrohr DN/ID 100	m
680545C	Gussrohr DN/ID 125	m
680545D	Gussrohr DN/ID 150	m
680545X	Gussrohr_____	m
680546	Bogen für Rohre aus duktilem Gusseisen (Gussrohr). Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680546A	Bogen Gussrohr DN/ID 80	Stk
680546B	Bogen Gussrohr DN/ID 100	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680546C	Bogen Gussrohr DN/ID 125	Stk
680546D	Bogen Gussrohr DN/ID 150	Stk
680546X	Bogen Gussrohr_____	Stk
680547	T-Stück für Rohre aus duktilem Gusseisen (Gussrohr). Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680547A	T-Stück Gussrohr DN/ID 80	Stk
680547B	T-Stück Gussrohr DN/ID 100	Stk
680547C	T-Stück Gussrohr DN/ID 125	Stk
680547D	T-Stück Gussrohr DN/ID 150	Stk
680547X	T-Stück Gussrohr_____	Stk
680549	Post-Indicator valve mit eingebauter Stellungsanzeige und Endschalter. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680549A	Post-Indicator valve DN/ID 80 Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680549B	Post-Indicator valve DN/ID 100 Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680549C	Post-Indicator valve DN/ID 125 Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680549D	Post-Indicator valve DN/ID 150 Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680549X	Post-Indicator valve_____ Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680551	Entlüftung eingebunden in eine Hauptleitung mit Form und Verbindungsstücken, Kugelhahn und Stopfen. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680551A	Entlüftung DN/ID 15 Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680551B	Entlüftung DN/ID 20 Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680551C	Entlüftung DN/ID 25 Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680551X	Entlüftung_____ Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680555	Begleitheizungssystem.	
680555A	Begleitheizungssystem Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
680561	Sprinklerverteiler aus Stahlrohr, einschließlich Klöpperböden, Muffen, Nuten oder Vorschweißflanschen und Befestigung.	
680561A	Sprinklerverteiler	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Verteilerrohr DN/ID: <input type="text"/> Länge (mm): <input type="text"/> einschließlich: Anschluss DN/ID: <input type="text"/> Stück: <input type="text"/> Anschluss DN/ID: <input type="text"/> Stück: <input type="text"/> Anschluss DN/ID: <input type="text"/> Stück: <input type="text"/> Anschluss DN/ID: <input type="text"/> Stück: <input type="text"/>	
680562	Aufzählung (Az) auf Sprinklerverteiler für eine Beschichtung, Farbe nach Wahl AG.	
680562A	Az Sprinklerverteiler f.Beschichtung	Stk
680565	Feuerwehrverteiler aus Stahlrohr, einschließlich Klöpperböden, Muffen, Nuten oder Vorschweißflanschen und Befestigung.	
680565A	Feuerwehrverteiler	Stk
	Verteilerrohr DN/ID: <input type="text"/> Länge (mm): <input type="text"/> einschließlich: Anschluss C-Kupplung Stück: <input type="text"/> Anschluss B Kupplung Stück: <input type="text"/> Anschluss A Kupplung Stück: <input type="text"/>	
680566	Aufzählung (Az) auf Feuerwehrverteiler für eine Beschichtung, Farbe nach Wahl des AG.	
680566A	Az Feuerwehrverteiler f.Beschichtung	Stk
680571	Inbetriebnahmearbeiten.	
680571A	Inbetriebnahme Spülen	PA
	Das gesamte Rohrsystem wird vor der Inbetriebnahme vollständig gespült, einschließlich Hilfsmittel (z.B. Pumpe, Verschraubungen, Schlauchmaterial, Dicht- und Befestigungsmaterial).	
680571B	Inbetriebnahme Druckprobe	PA
	Druckprobe über 24 h mit Kaltwasser, einschließlich aller Materialien (z.B. Druckerhöhungspumpe, Verschraubungen, Schlauchmaterial, Dicht- und Befestigungsmaterial). Probeüberdruck 15 bar oder 50% über dem höchsten zu erwartenden Betriebsdruck der Anlage. Die höhere der Anforderung ist anzuwenden. Basis für die Druckmessstelle ist der am tiefsten gelegene Anlagenteil der Sprinkleranlage oder Sprinklergruppe. Über die Druckprobe wird ein Protokoll erstellt und vom AG bestätigt.	
6808	Alarmierungseinrichtungen, Verkabelung	
680801	Sprinklerüberwachungszentrale (Parallel-Tableau oder abgesetztes Bedienfeld) als modular aufgebaute Kompaktzentrale für den Anschluss von Störmeldern und Zustandsanzeigen, mit adressierbarer Grenzwertechnik oder einer Kombination, mit Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe, Zentralrechnerbaugruppe und Netzteilbaugruppe. Die Zentrale ist in einem Gehäuse aus lackiertem Stahlblech eingebaut. Folgende Funktionen sind am Aufstellungsort über die Tastatur des integrierten Anzeige und Bedienfeldes ohne technische Hilfsmittel oder mit Hilfe einer handelsüblichen PC-Tastatur oder mittels PC und Windows-Parametriersoftware, frei parametrierbar: <ul style="list-style-type: none"> • globale Einstellungen • Meldergruppenstatus • Zuordnung von Melder oder Meldergruppen in "und/oder"-Verknüpfung zur Auslösung von Steuerungen, Übertragungseinrichtungen oder externen Alarmierungseinrichtungen in 4 verschiedenen Varianten, abhängig von Alarm-, Störungsmeldung und Abschaltung einer Meldelinie • Einstellung und Änderung von Datum und Uhrzeit/Sommerzeit • Datenschnittstellen zur Betreuung der angeschlossenen Peripherie über INFO-Bus oder serielle Schnittstellen (z.B. serieller Drucker, Parametriertool) Die parametrisierten Daten bleiben auch bei spannungsloser Zentrale über einen beliebig langen Zeitraum erhalten.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

Grenzwertmelder-Interface, aufgebaut als systemtechnisch überschaubare Einheit mit unabhängigem CMOS-Rechner, betreut die Meldergruppen in adressierbarer Grenzwerttechnik

680801A**Sprinklerüberwachungszentrale****Stk**

Technische Daten:

- Anzahl der Meldelinien mit adressierbarer Grenzwerttechnik: _____
- Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe: _____
- Zentralrechnerbaugruppe: _____
- Netzteilbaugruppe:
Netzspannung: 230 V AC +10/-15%, 50Hz
Umgebungstemperatur -5°C bis +50°C
Anschlussleistung (V/A): _____
Stromaufnahme (A): _____
Ausgangs-/Nennspannung (V DC): _____
Ausgangsspitzenstrom (A): _____

Anschluss externer Verbraucher getrennt abgesichert (A): _____

- Grenzwertmelder-Interface:
Anzahl der betreuten Meldergruppen: _____
Umgebungstemperatur -5°C bis +50°C
Stromaufnahme (mA): _____
Linienspannung (V): _____
Linienstrom (bei 24V) mA: _____
Linienabschlusswiderstand (kOhm): _____
maximaler Leitungswiderstand je Ader (Ohm): _____

Abmessungen des Gehäuses:

- Länge (mm): _____
- Breite (mm): _____
- Höhe (mm): _____

680805**Löschanlagenüberwachungszentrale**

als modular aufgebaute Kompaktzentrale für den Anschluss von Störmeldern und Zustandsanzeigen, mit adressierbarer Grenzwerttechnik oder einer Kombination, mit Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe, Zentralrechnerbaugruppe und Netzteilbaugruppe. Die Zentrale ist in einem Gehäuse aus lackiertem Stahlblech eingebaut.

Folgende Funktionen sind am Aufstellungsort über die Tastatur des integrierten Anzeige und Bedienfeldes ohne technische Hilfsmittel oder mit Hilfe einer handelsüblichen PC-Tastatur oder mittels PC und Windows-Parametriersoftware, frei parametrierbar:

- globale Einstellungen
- Meldergruppenstatus
- Zuordnung von Melder oder Meldergruppen in "und/oder"-Verknüpfung zur Auslösung von Steuerungen, Übertragungseinrichtungen oder externen Alarmierungseinrichtungen in 4 verschiedenen Varianten, abhängig von Alarm-, Störungsmeldung und Abschaltung einer Meldelinie
- Einstellung und Änderung von Datum und Uhrzeit/Sommerzeit
- Datenschnittstellen zur Betreuung der angeschlossenen Peripherie über INFO-Bus oder serielle Schnittstellen (serieller Drucker, Parametriertool, oä.)

Die parametrisierten Daten bleiben auch bei spannungsloser Zentrale über einen beliebig langen Zeitraum erhalten.

Grenzwertmelder-Interface, aufgebaut als systemtechnisch überschaubare Einheit mit unabhängigem CMOS-Rechner, betreut die Meldergruppen in adressierbarer Grenzwerttechnik

680805A**Löschanlagenüberwachungszentrale****Stk**

Technische Daten:

- Anzahl der Meldelinien mit adressierbarer Grenzwerttechnik: _____
- Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe: _____
- Zentralrechnerbaugruppe: _____
- Netzteilbaugruppe:
Netzspannung: 230 V AC +10/-15%, 50Hz
Umgebungstemperatur -5°C bis +50°C
Anschlussleistung (V/A): _____
Stromaufnahme (A): _____
Ausgangs-/Nennspannung (V DC): _____
Ausgangsspitzenstrom (A): _____

Anschluss externer Verbraucher getrennt abgesichert (A): _____

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

- Grenzwertmelder-Interface:
Anzahl der betreuten Meldergruppen: _____
Umgebungstemperatur -5°C bis +50°C
Stromaufnahme (mA): _____
Linienspannung (V): _____
Linienstrom (bei 24V) mA: _____
Linienabschlusswiderstand (kOhm): _____
maximaler Leitungswiderstand je Ader (Ohm): _____

Abmessungen des Gehäuses:

- Länge (mm): _____
- Breite (mm): _____
- Höhe (mm): _____

680810 Verkabelung innerhalb der Pumpen- und Alarmventilzentrale für die, der Alarm- und Störmeldungen bis zu einer vorhandenen Klemmenleiste, sowie der Aggregate bis zu einer vorhandenen im Raum angeordneten, Spannungsverteiler.

680810A Verkabelung Alarmventilzentrale PA
Verkabelung: _____

6809 **Wartung**

680901 Überprüfung und Wartung innerhalb der Gewährleistungsfrist.

680901A **Wartung innerhalb der Gewährleistungsfrist PA**

680902 Überprüfung und Wartung außerhalb der Gewährleistungsfrist.

680902A **Wartung außerhalb der Gewährleistungsfrist PA**