

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 19 - Strukturierte Verkabelung

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 1900 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 1922 Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliche**
- ULG 1924 IT-Verkabelungssystem Klasse E-Übererfüllung**
- ULG 1926 IT-Verkabelungssystem Klasse EA-Übererfüllung**
- ULG 1930 IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung**
- ULG 1932 IT-Verkabelungssystem Klasse FA-Übererfüllung**
- ULG 1941 IT-Verkabelungssystem Lichtwellenleiter**
- ULG 1945 IT-Zubehör und zusätzliche Leistungen**
- ULG 1948 IT-Schränke**
- ULG 1991 Messungen und Atteste**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

19 Strukturierte Verkabelung

Version 013 (2021-12)

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

1. Allgemeines:

Im Folgenden wird der Aufbau der geschirmten oder ungeschirmten Datenübertragungskabel neutral nach ÖVE/ÖNORM EN 50173-1 bezeichnet.

Der Begriff Kabel schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein.

Als Mehrsteckermodell wird ein Channel mit zusätzlichen Steckübergängen bezeichnet.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Verkabelungssysteme für informationstechnische Anlagen (IT) sind nach den Errichtungsbestimmungen hergestellt, nach den Bestimmungen der jeweiligen Klasse (KI) gemessen, protokolliert und dokumentiert.

Dem Leistungsverzeichnis beiliegende Unterlagen über den Aufbau der Channels (z.B. Mehrsteckermodelle) und den Aufbau der Verteiler sind beachtet.

In den Einheitspreisen der Kabel sind Verschnitt und Metallzuschläge sowie etwaige Verlegehilfen einkalkuliert.

Im Einheitspreis eines Patchfeldes ist bei geschirmten Systemen auch der sternförmige Anschluss an den Potenzialausgleich innerhalb des Schrankes einkalkuliert.

In den Einheitspreisen der Anschluss-/Verbindungskomponenten ist das Befestigungs- und Beschriftungszubehör sowie das Absetzen der Leitungen und das Anschließen einkalkuliert.

Die Komponenten sind professionell beschriftet, die Systematik ist mit dem Auftraggeber abgeklärt.

2.1 Installations- und IT-Übertragungskabel:

Installationskabel (Installationsk.) und IT-Übertragungskabel (IT-Übertragungsk.) sind in oder auf Tragsystem (TS) verlegt. Die Verlegerichtlinien des Kabelherstellers sind eingehalten. Die erforderlichen Tragsysteme (z.B. Rohre, Unterflurkanäle oder Kabelleitern, Kabelrinnen oder Installationskanäle mit offener Abdeckung) sind vom Auftraggeber beigelegt.

2.2 Anschlussdosen:

Anschlussdosen (Dosen) für Einbau (EB) und solche für Unterflurmontage (UF) sind in Einbauvorrichtungen montiert. Eine Auf-Putz-Montage kann auch durch das Verwenden von Auf-Putz-(AP)-Rahmen für Einbau-Einsätze erfolgen.

2.3 Modulare Verbindungskomponenten:

Modulare Verbindungskomponenten (Modul) sind einschließlich Zubehör in Einsatzträgern (z.B. Anschlussdosen und Patchfeldern) montiert.

2.4 Patchfelder:

Patchfelder (Patchf.) sind einschließlich Zubehör (z.B. Modul-Blindabdeckungen) in Aufnahmevorrichtungen montiert.

2.5 Patchkabel:

Patchkabel (Patchk.) sind in Standardfarbe ausgeführt und haben konfektionierte Verbindungskomponenten.

2.6 Komponenten der in Klassen eingeteilten Verkabelungssysteme mit Kupferleiter:

Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre) definiert. Es sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht. Komponenten berücksichtigen die Rahmenbedingungen vor Ort (z.B. das Netzsystem der starkstromtechnischen Anlage).

Die Komponenten sind so gewählt, dass jeder einzelne Channel die geforderte Qualität auch bei angegebenen Mehrsteckermodellen gewährleistet.

Sofern der Auftraggeber nur den für starkstromtechnische Anlagen notwendigen Potenzialausgleich zur Verfügung stellt, wird dessen Eignung für das IT-System vom Auftragnehmer im Zuge seiner Leistungserbringung zum frühest möglichen Zeitpunkt geprüft und die Notwendigkeit etwaiger zusätzlicher Maßnahmen umgehend dem Auftraggeber gemeldet.

2.7 Verkabelungssysteme mit Lichtwellenleiter:

Zu einem Verkabelungssystem gehören Datenübertragungskabel, Anschlussdosen, Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre).

Die geforderte Übertragungsqualität ist durch die Faserperformance (Bandbreiten/Längen-Produkt) sichergestellt.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

In Abhängigkeit der jeweils zu überbrückenden Distanz der geplanten Netzwerkanwendung, ist aus den in der Errichtungsbestimmung geführten Tabellen die entsprechende Glasfaserkategorie und Klasse gewählt. Die einzuhaltenden Messparameter ergeben sich aus der Errichtungsbestimmung und beziehen sich immer auf den Channel.

2.8 Umgebungscharakteristik:

Die Miceklasse für Büroumgebung M1, I1, C1 und E1 ist eingehalten.

2.9 Kategorien:

Die in den Normen definierten Mindestwerte für den Permanent Link (PL) oder Channel (CH) sind durch normgerechte Messungen überprüft und sind eingehalten.

Die Einzelkomponenten erfüllen die Kriterien der angegebenen Kategorien.

2.10 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt Blockschaltbilder und Verlegepläne der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format DXF und 3fach als Ausdruck.

Kommentar:

Komponenten, die einer anderen Miceklasse als der in 2.8 beschriebenen entsprechen, sind in gesonderten ULG's frei zu formulieren.

Klassen des Brandverhaltens laut Bauprodukteverordnung z.B. Eca, Dca, Cca, B2ca

Die Bauprodukteverordnung regelt die Verwendung und Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderung an das Brandverhalten.

Frei zu formulieren sind Leistungstexte für die Verlegung von IT-Übertragungskabel in Künette oder im Freien.

Auflagen aus einem Qualitätsplan können in zusätzlichen Vorbemerkungen formuliert werden.

Leistungspositionen für den Potenzialausgleich sind den einschlägigen Leistungsgruppen zu entnehmen.

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖVE/ÖNORM EN 50173 Informationstechnik - Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
- ÖVE/ÖNORM EN 50174 Informationstechnik - Installation von Kommunikationsverkabelung
- EMV-Richtlinie 2004/108/EC Elektromagnetische Verträglichkeit (von Elektro- und Elektronikprodukten)
- ÖVE/ÖNORM EN 55022 Einrichtungen der Installationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren
- ÖVE/ÖNORM EN 61000-6-1 Elektromagnetische Verträglichkeit - Störfestigkeit für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich
- ÖVE/ÖNORM EN 50310 Anwendungen von Maßnahmen für Erdung und Potenzialausgleich in Gebäuden mit Einrichtungen der Informationstechnik
- ÖVE/ÖNORM EN 50346 Informationstechnik - Installation von Verkabelung - Prüfen installierter Verkabelung
- ÖVE/ÖNORM EN 61935 Prüfung der symmetrischen Kommunikationsverkabelung nach der Normenreihe 50173
- ÖVE/ÖNORM E 8014 Errichtung von Erdungsanlagen für elektrische Anlagen mit Nennspannung bis AC 1000 V und DC 1500 V
- ÖVE/ÖNORM EN 60332-3 Prüfung von Kabeln mit halogenfreiem Außenmantel in Bündelverlegung
- ISO/IEC 14763-3 Messungen an Glasfaserkabeln

LB-Version: 13

Geändert

Änderung:

z.B.

allgemein:

Kabel sind im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

Klassen des Brandverhaltens laut Bauprodukteverordnung z.B. Eca, Dca, Cca, B2ca

Die Bauprodukteverordnung regelt die Verwendung und Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderung an das Brandverhalten.

neue Positionen:

Alle Positionen der StLB-HT Version 012 sind aufgrund der wesentlichen Änderungen in der Bezeichnung (Brandverhalten/Klasse) auf neue Nummernkreise gelegt und als neue Positionen gekennzeichnet (Version 13).

Das Brandverhalten wird einerseits in den Positionen beschrieben, andererseits ermöglichen Positionen mit Stichwortlücken eine Angabe des Brandverhaltens/Klasse, individuell und projektbezogen.

19.22 Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliche

19.2201-02 Fernmelde-Installationskabel mit Aluminium-Folienschirm

Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

19.24 IT-Verkabelungssystem Klasse E-Übererfüllung

19.2403/04/07/08 IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1

Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

19.2417/18 IT-Patchkabel Kat.6 Q1 RJ45/RJ45, nur liefern.

Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig

19.26 IT-Verkabelungssystem Klasse EA-Übererfüllung

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------|--|----|
| | 19.2603/04/07 IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.6A Q1, Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. | |
| | 19.2617/18 IT-Patchkabel Kat.6A Q1 RJ45/RJ45, nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig | |
| | 19.30 IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung | |
| | 19.3003 IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.7 Q1, geschirmt (SCH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. | |
| | 19.3017: IT-Patchkabel Kat.7 Q1 geschirmt (SCH), nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC). | |
| | 19.32 IT-Verkabelungssystem Klasse FA-Übererfüllung | |
| | 19.3203 IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.7A Q1 geschirmt (SCH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. | |
| | 19.3217 IT-Patchkabel Kat.7A Q1 geschirmt (SCH), nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig | |
| | 19.41 IT-Verkabelungssystem Lichtwellenleiter (ersetzt 19.40 aus Version 012) | |
| | 19.45 IT-Zubehör und sonstige Leistungen (ersetzt 19.44 aus Version 012) | |

1900 Wählbare Vorbemerkungen

190000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

190000A Vereinbarung zum Qualitätsplan

Qualitätsanforderungen.

Zusätzliche Vereinbarungen:

190000B Vereinbarung zu Mehrsteckermodellen

Qualitätsanforderungen.

Zusätzliche Vereinbarungen:

190000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG19

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

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

190000V LV-Beilagen zur LG19

Beiliegende Unterlagen:

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

1922 Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliche**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Als Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliches ist ein solches verwendet, welches nicht für die Übertragung von Daten kleiner 100 MBit/s geeignet ist.

1.1 Installationskabel:

Installationskabel für Telefonie und Ähnliches besitzen verseilte, ungeschirmte Leiterpaare aus Kupfer.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung für Außenverlegung (außen), die Anzahl der verseilten Paare und der Durchmesser des blanken Leiters.

1.2 Patchkabel:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, beschrieben durch die Anzahl der verseilten Paare, Pinbelegung 4 und 5 bei analoger, 4 und 5 sowie 3 und 6 bei der ISDN/E1-Ausführung und die Länge.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das Aufmessen und Dokumentieren der abzurechnenden Längen der verlegten Installationskabel von Anschluss bis Anschluss ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|--|------------|
| 192201 | Fernmelde-Installationskabel (FM-Install-Kabel) mit Aluminium-Folienschirm (SCH) , (z.B. J-H(St)H). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben. <i>Kommentar:</i> <i>Fernmelde-Installationskabel für Außenverlegung bzw. Verlegung in Erde sind in LG08 formuliert.</i> | |
| 192201H | FM-Install-Kabel SCH TS (0,059) 10x2x0,6 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192201P | FM-Install-Kabel SCH TS (0,172) 30x2x0,6 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192201T | FM-Install-Kabel SCH TS (0,285) 50x2x0,6 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192201W | FM-Install-Kabel SCH TS (0,568) 100x2x0,6 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192202 | Fernmelde-Installationskabel (FM-Install-Kabel) mit Aluminium-Folienschirm (SCH) , (z.B. J-H(St)H). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben. <i>Kommentar:</i> <i>Fernmelde-Installationskabel für Außenverlegung bzw. Verlegung in Erde sind in LG08 formuliert.</i> | |
| 192202H | FM-Install-Kabel SCH TS (0,059) 10x2x0,6 Klasse: _____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192202P | FM-Install-Kabel SCH TS (0,172) 30x2x0,6 Klasse: _____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192202T | FM-Install-Kabel SCH TS (0,285) 50x2x0,6 Klasse: _____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192202W | FM-Install-Kabel SCH TS (0,568) 100x2x0,6 Klasse: _____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192210 | Patchfeld 19" für Installationskabel. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten je Höheneinheit angegeben. | |
| 192210A | Patchfeld analog RJ45 25 | Stk |
| 192210B | Patchfeld analog RJ45 50 | Stk |
| 192210C | Patchfeld ISDN/E1 RJ45 25 | Stk |
| 192210D | Patchfeld ISDN/E1 RJ45 50 | Stk |
| 192216 | Patchkabel mit Kunststoffmantel (Kst) RJ45/RJ45 passend zu Verkabelungssystem für Telefonie und Ähnliches nur liefern. Im Positionsstichwort sind die einpaarige Ausführung (analog), die zweipaarige Ausführung (ISDN/E1) angegeben. | |
| 192216A | Patchkabel Kst analog, 1m liefern | Stk |
| 192216B | Patchkabel Kst analog, 2m liefern | Stk |
| 192216C | Patchkabel Kst analog, 3m liefern | Stk |
| 192216D | Patchkabel Kst analog, 5m liefern | Stk |
| 192216E | Patchkabel Kst ISDN/E1, 1m liefern | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|--|------------|
| 192216F | Patchkabel Kst ISDN/E1, 2m liefern | Stk |
| 192216G | Patchkabel Kst ISDN/E1, 3m liefern | Stk |
| 192216H | Patchkabel Kst ISDN/E1, 5m liefern | Stk |
| 192219 | Aufzählung (Az) auf Patchkabel ISDN/E1 für eine Sonderausführung. | |
| 192219A | Az Patchkabel Telefon Sonder-Beschriftung Ausführung: | Stk |
| 1924 | IT-Verkabelungssystem Klasse E-Übererfüllung | |
| | <p>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</p> <p>1.1 Qualitätsanforderung: Für das errichtete System ist die in Position 19.24.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.</p> <p>1.2 IT-Übertragungskabel: IT-Übertragungskabel der Kategorie 6 als Teil eines Klasse E-Q1-Systems (Kat.6 Q1) haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U).</p> <p>1.3 Anschlussdosen: Anschlussdosen für Übertragungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.</p> <p>1.4 Patchfeld, Kabelverzeiger: Patchfelder und Kabelverzweiger sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.</p> <p>1.5 Patchkabel: Die Belegung ist 1:1. Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.</p> <p>2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln: Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.</p> <p><i>LB-Version: 13 Geändert</i></p> | |
| 192400 | Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert. | |
| 192400M | Klasse E-Q1 Zwei-STM PL 3dB NEXT Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell (STM). | |
| 192400N | Klasse E-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell (STM). | |
| 192402 | Messung von Verkabelungsstrecken der Klasse E-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken (Str.) in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen. | |
| 192402A | Qualitäts-Messung KI.E-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL | PA |
| 192403 | IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.6 Q1 ungeschirmt . Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|------------|
| 192403A | IT-Übertr.kabel Kat.6 Q1 TS UTP Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192404 | IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.6 Q1 ungeschirmt . Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 192404A | IT-Übertr.kabel Kat.6 Q1 TS UTP Klasse: _____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192407 | IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.6 Q1 geschirmt (SCH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 192407D | IT-Übertr.kabel Kat.6 Q1 SCH TS SF/UTP Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192407E | IT-Übertr.kabel Kat.6 Q1 SCH TS S/FTP Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192408 | IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.6 Q1 geschirmt (SCH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 192408D | IT-Übertr.kabel Kat.6 Q1 SCH TS SF/UTP Klasse: _____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192408E | IT-Übertr.kabel Kat.6 Q1 SCH TS S/FTP Klasse: _____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192410 | IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6 Q1 ungeschirmt . Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen angegeben. | |
| 192410A | IT-Patchfeld Kat.6 Q1 1HE RJ45 24 | Stk |
| 192411 | Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel ungeschirmt . Im Positionsstichwort ist das Steckgesicht angegeben. | |
| 192411A | IT-Modul für Kat.6 Q1 RJ45 | Stk |
| 192412 | IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6 Q1 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen angegeben. | |
| 192412A | IT-Patchfeld Kat.6 Q1 SCH 1HE RJ45 24 | Stk |
| 192413 | Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort ist das Steckgesicht angegeben. | |
| 192413A | IT-Modul für Kat.6 Q1 SCH RJ45 | Stk |
| 192417 | IT-Patchkabel Kat.6 Q1 RJ45/RJ45, ungeschirmt , nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC). Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und die Länge angegeben. | |
| 192417A | IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H/FRNC UTP 1m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192417B | IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H/FRNC UTP 2m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192417C | IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H/FRNC UTP 3m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|------------|
| 192417D | IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H/FRNC UTP 5m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192418 | IT-Patchkabel Kat.6 Q1 RJ45/RJ45, geschirmt (SCH) , nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC). Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und die Länge angegeben. | |
| 192418A | IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H/FRNC SCH SF/UTP 1m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192418B | IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H/FRNC SCH SF/UTP 2m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192418C | IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H/FRNC SCH SF/UTP 3m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192418D | IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H/FRNC SCH SF/UTP 5m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192418M | IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 1m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192418N | IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 2m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192418O | IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 3m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192418P | IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 5m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192423 | Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kat.6 Q1 für eine Sonderausführung. | |
| 192423A | Az IT-Patchkabel Kat.6 Q1 Sonder-Beschriftung Ausführung: <input type="text"/> | Stk |
| 192426 | IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben. | |
| 192426A | AP-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 2fach | Stk |
| 192426B | EB-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 2fach | Stk |
| 192426C | UF-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 2fach | Stk |
| 192426D | AP-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 1fach | Stk |
| 192426E | EB-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 1fach | Stk |
| 192426F | UF-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 1fach | Stk |
| 192427 | IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben. | |
| 192427A | AP-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|------------|
| 192427B | EB-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 192427D | AP-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.1fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 192427E | EB-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.1fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 192428 | IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben. | |
| 192428A | AP-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 2fach | Stk |
| 192428B | EB-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 2fach | Stk |
| 192428C | UF-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 2fach | Stk |
| 192428D | AP-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 1fach | Stk |
| 192428E | EB-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 1fach | Stk |
| 192428F | UF-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 1fach | Stk |
| 192429 | IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben. | |
| 192429A | AP-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH Progr.2fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 192429B | EB-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH Progr.2fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 192435 | Einbauvorrichtung für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage (UF) angegeben. | |
| 192435A | EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6 Q1 Kanal | Stk |
| 192435B | EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6 Q1 UF | Stk |
| 1926 | IT-Verkabelungssystem Klasse EA-Übererfüllung | |

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System ist die in Position 19.26.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 6A als Teil eines Klasse EA-Q1-Systems (Kat.6A Q1) haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U).

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|-----------|
| | <p>1.3 Anschlussdosen: IT-Anschlussdosen für IT-Übertagungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.</p> <p>1.4 Patchfeld, Kabelverzweiger: Patchfelder und Kabelverzweiger sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.</p> <p>1.5 Patchkabel: Die Belegung ist 1:1. Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.</p> <p>2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln: Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.</p> <p><i>LB-Version: 13 Geändert</i></p> | |
| 192600 | Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert. | |
| 192600M | Klasse EA-Q1 Zwei-STM PL 3dB NEXT Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell (STM). | |
| 192600N | Klasse EA-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell (STM). | |
| 192602 | Messung von Verkabelungsstrecken der Klasse EA-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegetqualität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken (Str.) in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen. | |
| 192602A | Qualitäts-Messung KI.EA-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL | PA |
| 192603 | IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.6A Q1, ungeschirmt. Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 192603A | IT-Übertr.kabel Kat.6A Q1 TS UTP Klasse: Dca | m |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 192604 | IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.6A Q1, ungeschirmt. Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 192604A | IT-Übertr.kabel Kat.6A Q1 TS UTP Klasse: _____ | m |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 192607 | IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.6A Q1, geschirmt (SCH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 192607D | IT-Übertr.kabel Kat.6A Q1 SCH TS SF/UTP Klasse: Dca | m |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 192607E | IT-Übertr.kabel Kat.6A Q1 SCH TS S/FTP Klasse: Dca | m |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 192608 | IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.6A Q1, geschirmt (SCH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|------------|
| 192608D | IT-Übertr.kabel Kat.6A Q1 SCH TS SF/UTP Klasse:_____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192608E | IT-Übertr.kabel Kat.6A Q1 SCH TS S/FTP Klasse:_____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 192610 | IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6A Q1 ungeschirmt . Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen angegeben. | |
| 192610A | IT-Patchfeld Kat.6A Q1 1HE RJ45 24 | Stk |
| 192611 | Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel ungeschirmt . Im Positionsstichwort ist das Steckgesicht angegeben. | |
| 192611A | IT-Modul für Kat.6A Q1 RJ45 | Stk |
| 192612 | IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6A Q1 geschirmt (SCH) . Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen angegeben. | |
| 192612A | IT-Patchfeld Kat.6A Q1 SCH 1HE RJ45 24 | Stk |
| 192613 | Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH) . Im Positionsstichwort ist das Steckgesicht angegeben. | |
| 192613A | IT-Modul für Kat.6A Q1 SCH RJ45 | Stk |
| 192617 | IT-Patchkabel Kat.6A Q1 RJ45/RJ45, ungeschirmt , nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC). Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und die Länge angegeben. | |
| 192617A | IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H/FRNC UTP 1m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192617B | IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H/FRNC UTP 2m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192617C | IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H/FRNC UTP 3m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192617D | IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H/FRNC UTP 5m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192618 | IT-Patchkabel Kat.6A Q1 RJ45/RJ45, geschirmt (SCH) , nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC). Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und die Länge angegeben. | |
| 192618A | IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H/FRNC SCH SF/UTP 1m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192618B | IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H/FRNC SCH SF/UTP 2m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192618C | IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H/FRNC SCH SF/UTP 3m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192618D | IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H/FRNC SCH SF/UTP 5m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192618M | IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 1m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------|---|------------|
| 192618N | IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 2m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192618O | IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 3m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192618P | IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 5m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 192623 | Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kat.6A Q1, für eine Sonderausführung. | |
| 192623A | Az IT-Patchkabel Kat.6A Q1 Sonder-Beschriftung Ausführung: <input type="text"/> | Stk |
| 192626 | IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt . Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben. | |
| 192626A | AP-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach | Stk |
| 192626B | EB-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach | Stk |
| 192626C | UF-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach | Stk |
| 192626D | AP-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 1fach | Stk |
| 192626E | EB-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 1fach | Stk |
| 192626F | UF-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 1fach | Stk |
| 192627 | IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt . Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben. | |
| 192627A | AP-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 192627B | EB-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 192627D | AP-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.1fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 192627E | EB-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.1fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 192628 | IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH) . Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben. | |
| 192628A | AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 2fach | Stk |
| 192628B | EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 2fach | Stk |
| 192628C | UF-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 2fach | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|------------|
| 192628D | AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 1fach | Stk |
| 192628E | EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 1fach | Stk |
| 192628F | UF-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 1fach | Stk |
| 192629 | IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben. | |
| 192629A | AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.2fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 192629B | EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.2fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 192629D | AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.1fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 192629E | EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.1fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 192635 | Einbauvorrichtung für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage (UF) angegeben. | |
| 192635A | EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6A Q1 Kanal | Stk |
| 192635B | EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6A Q1 UF | Stk |
| 1930 | IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung | |

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System sind die in Position 19.30.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 7 als Teil eines Klasse F-Q1-Systems (Kat.7 Q1) haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F) oder mit Geflechtsschirm (S).

1.3 Anschlussdosen:

Anschlussdosen für Übertragungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld:

Patchfelder sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8). Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.

1.6 Modulare Verbindungskomponenten:

Das in Pos. 193013 gewählte Steckgesicht gilt auch für Patchkabel und Anschlussdosen.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|------------|
| | Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt. | |
| | <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> | |
| 193000 | Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert. | |
| 193000N | Klasse F-Q1 Zwei-STM PL 3dB NEXT Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell. | |
| 193000O | Klasse F-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell. | |
| 193002 | Messung von Verkabelungsstrecken (Str.) der Klasse F-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Verkabelungsstrecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen. | |
| 193002A | Qualitäts-Messung KI.F-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL | PA |
| 193003 | IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.7 Q1, geschirmt (SCH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 193003E | IT-Übertr.kabel Kat.7 Q1 SCH TS S/FTP Klasse: Dca | m |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 193004 | IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.7 Q1, geschirmt (SCH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 193004E | IT-Übertr.kabel Kat.7 Q1 SCH TS S/FTP Klasse: _____ | m |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 193012 | IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.7 Q1, geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen angegeben. | |
| 193012B | IT-Patchfeld Kat.7 Q1 SCH 1HE 24 | Stk |
| 193013 | Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort ist das Steckgesicht angegeben. | |
| 193013A | IT-Modul für Kat.7 Q1 SCH TERA | Stk |
| 193013B | IT-Modul für Kat.7 Q1 SCH GG45 | Stk |
| 193017 | IT-Patchkabel Kat.7 Q1 geschirmt (SCH), nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC). Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und die Länge angegeben. | |
| 193017M | IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 1m, liefern | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 193017N | IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 2m, liefern | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 193017O | IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 3m, liefern | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|--|------------|
| 193017P | IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 5m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 193021 | Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kat. 7 Q1 für eine Sonderausführung. | |
| 193021A | Az IT-Patchkabel Kat.7 Q1 Sonder-Beschriftung Ausführung: <input type="text"/> | Stk |
| 193022 | IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben. | |
| 193022A | AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 2fach | Stk |
| 193022B | EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 2fach | Stk |
| 193022C | UF-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 2fach | Stk |
| 193022D | AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 1fach | Stk |
| 193022E | EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 1fach | Stk |
| 193022F | UF-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 1fach | Stk |
| 193023 | IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben. | |
| 193023A | AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.2fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 193023B | EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.2fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 193023D | AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.1fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 193023E | EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.1fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 193024 | Einbauvorrichtung für Anschlussdose Kategorie 7. Im Positionsstichwort ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage (UF) angegeben. | |
| 193024A | EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7 Q1 Kanal | Stk |
| 193024B | EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7 Q1 UF | Stk |
| 1932 | IT-Verkabelungssystem Klasse FA-Übererfüllung 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: 1.1 Qualitätsanforderung: Für das errichtete System sind die in Position 19.32.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert. 1.2 IT-Übertragungskabel: | |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|----|
| | <p>IT-Übertragungskabel der Kategorie 7A als Teil eines Klasse FA-Q1-Systems (Kat.7A Q1) haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F) oder mit Geflechtsschirm (S).</p> <p>1.3 Anschlussdosen:</p> <p>Anschlussdosen für Übertragungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.</p> <p>1.4 Patchfeld:</p> <p>Patchfelder sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.</p> <p>1.5 Patchkabel:</p> <p>Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8). Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.</p> <p>1.6 Modulare Verbindungskomponenten:</p> <p>Das in Pos. 193213 gewählte Steckgesicht gilt auch für Patchkabel und Anschlussdosen.</p> <p>2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:</p> <p>Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.</p> <p><i>LB-Version: 13 Geändert</i></p> | |
| 193200 | <p>Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</p> | |
| 193200N | <p>Klasse FA-Q1 Zwei-STM PL 3dB NEXT</p> <p>Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell.</p> | |
| 193200O | <p>Klasse FA-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss</p> <p>Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell.</p> | |
| 193202 | <p>Messung von Verkabelungsstrecken (Str.) der Klasse FA-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegetqualität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Verkabelungsstrecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.</p> | |
| 193202A | <p>Qualitäts-Messung KI.FA-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL PA</p> | |
| 193203 | <p>IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.7A Q1 geschirmt (SCH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.</p> <p>Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.</p> | |
| 193203E | <p>IT-Übertr.kabel Kat.7A Q1 SCH TS S/FTP Klasse: Dca m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | |
| 193204 | <p>IT-Übertragungskabel (IT-Übertr.kabel) Kat.7A Q1 geschirmt (SCH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.</p> <p>Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.</p> | |
| 193204E | <p>IT-Übertr.kabel Kat.7A Q1 SCH TS S/FTP Klasse: _____ m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | |
| 193212 | <p>IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.7A Q1 geschirmt (SCH).</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen angegeben.</p> | |
| 193212B | <p>IT-Patchfeld Kat.7A Q1 SCH 1HE 24 Stk</p> | |
| 193213 | <p>Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH).</p> <p>Im Positionsstichwort ist das Steckgesicht angegeben.</p> | |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|------------|
| 193213A | IT-Modul für Kat.7A Q1 SCH TERA | Stk |
| 193213B | IT-Modul für Kat.7A Q1 SCH GG45 | Stk |
| 193217 | IT-Patchkabel Kat.7A Q1 geschirmt (SCH), nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC). Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau, die Länge angegeben. | |
| 193217M | IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 1m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 193217N | IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 2m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 193217O | IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 3m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 193217P | IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H/FRNC SCH S/FTP 5m, liefern <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 193221 | Aufzählung (Az) auf IT-Patchkabel Kat.7A Q1 für eine Sonderausführung. | |
| 193221A | Az IT-Patchkabel Kat.7A Q1 Sonder-Beschriftung Ausführung: <input type="text"/> | Stk |
| 193222 | IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben. | |
| 193222A | AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 2fach | Stk |
| 193222B | EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 2fach | Stk |
| 193222C | UF-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 2fach | Stk |
| 193222D | AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 1fach | Stk |
| 193222E | EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 1fach | Stk |
| 193222F | UF-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 1fach | Stk |
| 193223 | IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben. | |
| 193223A | AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.2fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 193223B | EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.2fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 193223D | AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.1fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |
| 193223E | EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.1fach Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

| | | |
|----------------|---|------------|
| 193224 | Einbauvorrichtung für Anschlussdose Kategorie 7. Im Positionsstichwort ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage (UF) angegeben. | |
| 193224A | EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7A Q1 Kanal | Stk |
| 193224B | EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7A Q1 UF | Stk |
| 1941 | IT-Verkabelungssystem Lichtwellenleiter | |

1. Komponenten:

Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder und Patchkabel definiert. Im errichteten System sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**2.1 Lichtwellenleiterkabel:**

Lichtwellenleiter-Übertragungskabel (LWL) besitzen Glasfaser-Leiter. Angegeben sind die Kategorie, die Ausführung Mehrmoden/Multimode (MM) oder Einmoden/Singlemode (EM) und die Anzahl der Glasfasern.

Bei der Dimensionierung von Verbindungskomponenten ist der Durchmesser der Glasfaser und der Aufbau des Kabels berücksichtigt.

2.2 Patchkabel:

Patchkabel für LWL sind in der Ausführung Mehrmoden oder Einmoden mit Steckern konfektioniert. Bei Einmoden-Fasern ist für die Verbindungstechnik der Steckerschiff PC ausgeführt.

2.3 Patchfelder:

Patchfelder für LWL (Spleißladen) sind je nach gewählter Ausführungsart montiert und angeschlossen. Einkalkuliert sind Spleißkassetten, Faserspeicher, Zugentlastungen, Kupplungen, Stecker (mit oder ohne Pigtail), Befestigungs- und Beschriftungszubehör. Bei Einmoden-Fasern ist für die Verbindungstechnik der Steckerschiff PC ausgeführt.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Der vom Hersteller veröffentlichte IOR-Wert ist berücksichtigt.

*Kommentar:**Außenverlegung:**Für Außenverlegung wird an Stelle von OM3 und OM2 die Faser OS2 empfohlen.**Qualitätsanforderungen:**Qualitätsanforderungen und andere Vereinbarungen sind unter 19.00.01 zu treffen.**Frei zu formulieren (z.B.):**- die Erweiterung bestehender Anlagen, deren LWL einen Kerndurchmesser von 62,5 Mikrometer aufweisen und die gleiche Faserdimension weiter verwendet wird**- Verbindungstechniken, welche vom Null-Grad-Schliff (PC-Schliff) abweichen**LB-Version: 13**Geändert**Vorherige Position: 1940*

| | |
|--------|---|
| 194100 | Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert. |
|--------|---|

| | |
|----------------|--|
| 194100M | LWL Kabelverlegung Beschreibung erschwerender Umstände der Leistungserbringung. Umstände: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> |
|----------------|--|

LB-Version: 13

| | |
|--------|--|
| 194102 | Messung von Verkabelungsstrecken LWL zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Verkabelungsstrecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen. |
|--------|--|

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|-----------|
| 194102A | Messung LWL 10% 10 Strecken <i>LB-Version: 13</i> | PA |
| 194105 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 194105D | IT-LWL OM3 innen TS 12 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194105F | IT-LWL OM3 innen TS 24 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194106 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 194106D | IT-LWL OM3 innen TS 12 Klasse: _____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194106F | IT-LWL OM3 innen TS 24 Klasse: _____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194109 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 194109D | IT-LWL OM4 innen TS 12 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194109F | IT-LWL OM4 innen TS 24 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194110 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 194110D | IT-LWL OM4 innen TS 12 Klasse: _____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194110F | IT-LWL OM4 innen TS 24 Klasse: _____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194113 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 194113D | IT-LWL OM2 innen TS 12 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194113F | IT-LWL OM2 innen TS 24 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194114 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|----------|
| 194114D | IT-LWL OM2 innen TS 12 Klasse:_____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194114F | IT-LWL OM2 innen TS 24 Klasse:_____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194117 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel mit Nagetierschutz (NTS) , für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 194117D | IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 12 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194117F | IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 24 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194117H | IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 48 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194118 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel mit Nagetierschutz (NTS) , für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 194118D | IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 12 Klasse:_____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194118F | IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 24 Klasse:_____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194118H | IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 48 Klasse:_____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194121 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel mit Nagetierschutz (NTS) , für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 194121D | IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 12 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194121F | IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 24 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194121H | IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 48 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194122 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel mit Nagetierschutz (NTS) , für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 194122D | IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 12 Klasse:_____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194122F | IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 24 Klasse:_____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194122H | IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 48 Klasse:_____ | m |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|-----------------------|---|----|
| <i>LB-Version: 13</i> | | |
| 194125 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel mit Nagetierschutz (NTS) , für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 194125D | IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 12 Klasse: Dca | m |
| <i>LB-Version: 13</i> | | |
| 194125F | IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 24 Klasse: Dca | m |
| <i>LB-Version: 13</i> | | |
| 194125H | IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 48 Klasse: Dca | m |
| <i>LB-Version: 13</i> | | |
| 194126 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel mit Nagetierschutz (NTS) , für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 194126D | IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 12 Klasse: _____ | m |
| <i>LB-Version: 13</i> | | |
| 194126F | IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 24 Klasse: _____ | m |
| <i>LB-Version: 13</i> | | |
| 194126H | IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 48 Klasse: _____ | m |
| <i>LB-Version: 13</i> | | |
| 194129 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 194129D | IT-LWL OS2 innen TS 12 Klasse: Dca | m |
| <i>LB-Version: 13</i> | | |
| 194129F | IT-LWL OS2 innen TS 24 Klasse: Dca | m |
| <i>LB-Version: 13</i> | | |
| 194130 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 194130D | IT-LWL OS2 innen TS 12 Klasse: _____ | m |
| <i>LB-Version: 13</i> | | |
| 194130F | IT-LWL OS2 innen TS 24 Klasse: _____ | m |
| <i>LB-Version: 13</i> | | |
| 194133 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 194133D | IT-LWL OS2 NTS innen TS 12 Klasse: Dca | m |
| <i>LB-Version: 13</i> | | |
| 194133F | IT-LWL OS2 NTS innen TS 24 Klasse: Dca | m |
| <i>LB-Version: 13</i> | | |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|--|------------|
| 194133H | IT-LWL OS2 NTS innen TS 48 Klasse: Dca <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194134 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben. | |
| 194134D | IT-LWL OS2 NTS innen TS 12 Klasse: _____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194134F | IT-LWL OS2 NTS innen TS 24 Klasse: _____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194134H | IT-LWL OS2 NTS innen TS 48 Klasse: _____ <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194137 | IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel mit metallischem Nagetierschutz (MNTS) für Außenverlegung (außen) in der Dimension E9. | |
| 194137D | IT-LWL OS2 MNTS außen TS 12 <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194137F | IT-LWL OS2 MNTS außen TS 24 <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194137H | IT-LWL OS2 MNTS außen TS 48 <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194137K | IT-LWL OS2 MNTS außen TS 96 <i>LB-Version: 13</i> | m |
| 194140 | IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50 angegeben. | |
| 194140D | IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM3 12 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194140F | IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM3 24 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194140H | IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM3 48 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194141 | IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50 angegeben. | |
| 194141D | IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM3 12 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194141F | IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM3 24 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194141H | IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM3 48 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|------------|
| 194142 | IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50 angegeben. | |
| 194142D | IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM4 12 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194142F | IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM4 24 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194142H | IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM4 48 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194143 | IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50 angegeben. | |
| 194143D | IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM4 12 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194143F | IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM4 24 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194143H | IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM4 48 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194144 | IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50 angegeben. | |
| 194144D | IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM2 12 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194144F | IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM2 24 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194144H | IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM2 48 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194145 | IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50 angegeben. | |
| 194145D | IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM2 12 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194145F | IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM2 24 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194145H | IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM2 48 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194146 | IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension E9 angegeben. | |
| 194146D | IT-Patchfeld LWL 1HE SC OS2 12 <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194146F | IT-Patchfeld LWL 1HE SC OS2 24 | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|------------|
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194146H | IT-Patchfeld LWL 1HE SC OS2 48 | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194147 | IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension E9 angegeben. | |
| 194147D | IT-Patchfeld LWL 1HE LC OS2 12 | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194147F | IT-Patchfeld LWL 1HE LC OS2 24 | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194147H | IT-Patchfeld LWL 1HE LC OS2 48 | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194147K | IT-Patchfeld LWL 1HE LC OS2 96 | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194150 | IT-Patchkabel LWL nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC). Im Positionsstichwort ist der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge angegeben. | |
| 194150A | IT-Patchkabel LWL OM3 LS0H/FRNC LC/LC 1m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194150B | IT-Patchkabel LWL OM3 LS0H/FRNC LC/LC 2m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194150C | IT-Patchkabel LWL OM3 LS0H/FRNC LC/LC 3m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194150D | IT-Patchkabel LWL OM3 LS0H/FRNC LC/LC 5m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194150H | IT-Patchkabel LWL OM3 LS0H/FRNC LC/LC 10m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194151 | IT-Patchkabel LWL nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC). Im Positionsstichwort ist der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge angegeben. | |
| 194151A | IT-Patchkabel LWL OM4 LS0H/FRNC LC/LC 1m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194151B | IT-Patchkabel LWL OM4 LS0H/FRNC LC/LC 2m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194151C | IT-Patchkabel LWL OM4 LS0H/FRNC LC/LC 3m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194151D | IT-Patchkabel LWL OM4 LS0H/FRNC LC/LC 5m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194151H | IT-Patchkabel LWL OM4 LS0H/FRNC LC/LC 10m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------|--|-----|
| 194152 | <p>IT-Patchkabel LWL nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC).</p> <p>Im Positionsstichwort ist der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge angegeben.</p> | |
| 194152A | <p>IT-Patchkabel LWL OM2 LS0H/FRNC LC/LC 1m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194152B | <p>IT-Patchkabel LWL OM2 LS0H/FRNC LC/LC 2m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194152C | <p>IT-Patchkabel LWL OM2 LS0H/FRNC LC/LC 3m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194152D | <p>IT-Patchkabel LWL OM2 LS0H/FRNC LC/LC 5m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194152H | <p>IT-Patchkabel LWL OM2 LS0H/FRNC LC/LC 10m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194154 | <p>IT-Patchkabel LWL nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC).</p> <p>Im Positionsstichwort ist der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge angegeben.</p> | |
| 194154A | <p>IT-Patchkabel LWL OM3 LS0H/FRNC SC/SC 1m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194154B | <p>IT-Patchkabel LWL OM3 LS0H/FRNC SC/SC 2m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194154C | <p>IT-Patchkabel LWL OM3 LS0H/FRNC SC/SC 3m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194154D | <p>IT-Patchkabel LWL OM3 LS0H/FRNC SC/SC 5m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194154H | <p>IT-Patchkabel LWL OM3 LS0H/FRNC SC/SC 10m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194155 | <p>IT-Patchkabel LWL nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC).</p> <p>Im Positionsstichwort ist der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge angegeben.</p> | |
| 194155A | <p>IT-Patchkabel LWL OM4 LS0H/FRNC SC/SC 1m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194155B | <p>IT-Patchkabel LWL OM4 LS0H/FRNC SC/SC 2m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194155C | <p>IT-Patchkabel LWL OM4 LS0H/FRNC SC/SC 3m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194155D | <p>IT-Patchkabel LWL OM4 LS0H/FRNC SC/SC 5m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194155H | <p>IT-Patchkabel LWL OM4 LS0H/FRNC SC/SC 10m</p> | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|-----------------------|--|------------|
| <i>LB-Version: 13</i> | | |
| 194156 | <p>IT-Patchkabel LWL nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC).</p> <p>Im Positionsstichwort ist der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge angegeben.</p> | |
| 194156A | <p>IT-Patchkabel LWL OM2 LS0H/FRNC SC/SC 1m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194156B | <p>IT-Patchkabel LWL OM2 LS0H/FRNC SC/SC 2m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194156C | <p>IT-Patchkabel LWL OM2 LS0H/FRNC SC/SC 3m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194156D | <p>IT-Patchkabel LWL OM2 LS0H/FRNC SC/SC 5m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194156H | <p>IT-Patchkabel LWL OM2 LS0H/FRNC SC/SC 10m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194158 | <p>IT-Patchkabel LWL nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC).</p> <p>Im Positionsstichwort ist der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge angegeben.</p> | |
| 194158A | <p>IT-Patchkabel LWL OM3 LS0H/FRNC LC/SC 1m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194158B | <p>IT-Patchkabel LWL OM3 LS0H/FRNC LC/SC 2m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194158C | <p>IT-Patchkabel LWL OM3 LS0H/FRNC LC/SC 3m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194158D | <p>IT-Patchkabel LWL OM3 LS0H/FRNC LC/SC 5m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194158H | <p>IT-Patchkabel LWL OM3 LS0H/FRNC LC/SC 10m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194159 | <p>IT-Patchkabel LWL nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC).</p> <p>Im Positionsstichwort ist der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge angegeben.</p> | |
| 194159A | <p>IT-Patchkabel LWL OM4 LS0H/FRNC LC/SC 1m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194159B | <p>IT-Patchkabel LWL OM4 LS0H/FRNC LC/SC 2m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194159C | <p>IT-Patchkabel LWL OM4 LS0H/FRNC LC/SC 3m</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p> | Stk |
| 194159D | <p>IT-Patchkabel LWL OM4 LS0H/FRNC LC/SC 5m</p> | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|------------|
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194159H | IT-Patchkabel LWL OM4 LS0H/FRNC LC/SC 10m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194160 | IT-Patchkabel LWL nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC). Im Positionsstichwort ist der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge angegeben. | |
| 194160A | IT-Patchkabel LWL OM2 LS0H/FRNC LC/SC 1m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194160B | IT-Patchkabel LWL OM2 LS0H/FRNC LC/SC 2m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194160C | IT-Patchkabel LWL OM2 LS0H/FRNC LC/SC 3m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194160D | IT-Patchkabel LWL OM2 LS0H/FRNC LC/SC 5m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194160H | IT-Patchkabel LWL OM2 LS0H/FRNC LC/SC 10m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194163 | IT-Patchkabel LWL nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC). Im Positionsstichwort ist der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge angegeben. | |
| 194163A | IT-Patchkabel LWL OS2 LS0H/FRNC LC/LC 1m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194163B | IT-Patchkabel LWL OS2 LS0H/FRNC LC/LC 2m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194163C | IT-Patchkabel LWL OS2 LS0H/FRNC LC/LC 3m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194163D | IT-Patchkabel LWL OS2 LS0H/FRNC LC/LC 5m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194163H | IT-Patchkabel LWL OS2 LS0H/FRNC LC/LC 10m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194164 | IT-Patchkabel LWL nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC). Im Positionsstichwort ist der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge angegeben. | |
| 194164A | IT-Patchkabel LWL OS2 LS0H/FRNC SC/SC 1m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194164B | IT-Patchkabel LWL OS2 LS0H/FRNC SC/SC 2m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194164C | IT-Patchkabel LWL OS2 LS0H/FRNC SC/SC 3m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194164D | IT-Patchkabel LWL OS2 LS0H/FRNC SC/SC 5m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|---|------------|
| 194164H | IT-Patchkabel LWL OS2 LS0H/FRNC SC/SC 10m <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194165 | IT-Patchkabel LWL nur liefern. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC). Im Positionsstichwort ist der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge angegeben. | |
| 194165A | IT-Patchkabel LWL OS2 LS0H/FRNC LC/SC 1m <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194165B | IT-Patchkabel LWL OS2 LS0H/FRNC LC/SC 2m <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194165C | IT-Patchkabel LWL OS2 LS0H/FRNC LC/SC 3m <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194165D | IT-Patchkabel LWL OS2 LS0H/FRNC LC/SC 5m <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194165H | IT-Patchkabel LWL OS2 LS0H/FRNC LC/SC 10m <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194169 | Aufzählung (Az) auf IT-Patchkabel LWL für eine Sonderausführung . | |
| 194169A | Az IT-Patchkabel LWL Sonder-Beschriftung Ausführung: <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 1945 | IT-Zubehör und zusätzliche Leistungen Angaben im Positionsstichwort: Bei Geräteverbindungs- und Anschlussschnüren sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge angegeben. Eine Überlänge von 30 % ist zulässig. <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i> <i>Vorherige Position: 1944</i> | |
| 194500 | Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert. | |
| 194500M | STG7 zu 19.44 Steckgesicht (STG7) nach Wahl des Auftraggebers (AG): <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194501 | IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) nur liefern. Schnüre sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC). Im Positionsstichwort ist die einpaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 (analog), die zweipaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 sowie 3 und 6 (ISDN/E1) an die Verbindungskomponente RJ11 angegeben. | |
| 194501A | IT-Anschl. analog LS0H/FRNC 1Paar RJ45/RJ11 1m <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194501B | IT-Anschl. analog LS0H/FRNC 1Paar RJ45/RJ11 2m <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194501C | IT-Anschl. analog LS0H/FRNC 1Paar RJ45/RJ11 3m <i>LB-Version: 13</i> | Stk |
| 194501D | IT-Anschl. analog LS0H/FRNC 1Paar RJ45/RJ11 5m | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|--|------------|
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194501F | IT-Anschl. ISDN/E1 LS0H/FRNC 2Paare RJ45/RJ11 1m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194501G | IT-Anschl. ISDN/E1 LS0H/FRNC 2Paare RJ45/RJ11 2m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194501H | IT-Anschl. ISDN/E1 LS0H/FRNC 2Paare RJ45/RJ11 3m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194501I | IT-Anschl. ISDN/E1 LS0H/FRNC 2Paare RJ45/RJ11 5m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194501K | IT-Anschl. analog LS0H/FRNC 1Paar STG7/RJ11 1m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194501L | IT-Anschl. analog LS0H/FRNC 1Paar STG7/RJ11 2m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194501M | IT-Anschl. analog LS0H/FRNC 1Paar STG7/RJ11 3m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194501N | IT-Anschl. analog LS0H/FRNC 1Paar STG7/RJ11 5m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194501P | IT-Anschl. ISDN/E1 LS0H/FRNC 2Paare STG7/RJ11 1m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194501Q | IT-Anschl. ISDN/E1 LS0H/FRNC 2Paare STG7/RJ11 2m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194501R | IT-Anschl. ISDN/E1 LS0H/FRNC 2Paare STG7/RJ11 3m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194501S | IT-Anschl. ISDN/E1 LS0H/FRNC 2Paare STG7/RJ11 5m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194507 | IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) Twisted Pair mit angegebenem Schirmaufbau nur liefern. Schnüre sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC). | |
| 194507A | IT-Anschl.S/FTP LS0H/FRNC STG7/RJ45 1m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194507B | IT-Anschl.S/FTP LS0H/FRNC STG7/RJ45 2m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194507C | IT-Anschl.S/FTP LS0H/FRNC STG7/RJ45 3m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194507D | IT-Anschl.S/FTP LS0H/FRNC STG7/RJ45 5m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194507F | IT-Anschl.SF/UTP LS0H/FRNC STG7/RJ45 1m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194507G | IT-Anschl.SF/UTP LS0H/FRNC STG7/RJ45 2m | Stk |
| | <i>LB-Version: 13</i> | |
| 194507H | IT-Anschl.SF/UTP LS0H/FRNC STG7/RJ45 3m | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

LB-Version: 13

194507I IT-Anschl.SF/UTP LS0H/FRNC STG7/RJ45 5m **Stk**

LB-Version: 13

194513 **Aufzählung (Az) auf IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) für eine Sonderausführung.**

194513A Az IT-Anschl.Sonder-Beschriftung **Stk**

Ausführung: *LB-Version: 13*

194516 **Patchkabel nach den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Patchplänen stecken, beschriften und dokumentieren (stecken).**

194516A IT-Patchkabel stecken **Stk**

LB-Version: 13

194517 **Anschlussschnüre nach den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Zuordnungslisten stecken, beschriften und dokumentieren.**

*Kommentar:**Eine Verlegung von Anschlussschnüren ist frei zu formulieren.*

194517A IT-Anschlussschnüre stecken **Stk**

LB-Version: 13

1948 IT-Schränke

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

IT-Schränke sind für Einbauten mit 19" Normmaßen dimensioniert und entsprechen der Schutzart IP2xC. Spannungsführende Teile (größer 50 V) sind bestimmungsgemäß isoliert. Stahlblechteile sind in Standardfarbe pulverbeschichtet. Sichtfenster in Türen bestehen aus Sicherheitsglas. Die Möglichkeit zum Einbau eines Schlosses für einen DIN-Profil-Einbau-Halbzylinder ist vorgesehen.

1.1. IT-Standschrank und IT-Komplett-Standschrank:

Beim Grundgerüst ist eine Nivelliereinrichtung, ein dem Bedarf angepasster, in der Tiefe verstellbarer Festeinbaurahmen, ein Dachblech mit Kabeleinführungsschutz, eine Potenzialausgleichsschiene mit 20 Anschlusspunkten, zwei Kabelabfangschiene für die Zugentlastung der Installationskabel, vier Kabelabfangschiene für die Verlegung der Kabel innerhalb des Schrankes samt montagebedingtem Befestigungsmaterial (z.B. Kabel-Klettverschlüsse) und 7 Stück Vorrichtungen 80x80mm je Seite zur lotrechten Führung von Patchkabeln einkalkuliert. Metalltüren zu IT-Standschränke sind verwindungssteif ausgeführt. Das Grundgerüst ist zum Anreihen vorgesehen.

1.2 IT-Wandschränke:

Ein IT-Wandschrank ist in Standardausführung allseitig geschlossen, mit Tür und einem Schloss ausgeführt und an Wänden montiert.

Es ist ein Kabeleinführungsschutz, ein Festeinbaurahmen, eine Kabelabfangschiene, Befestigungsvorrichtungen und eine Potenzialausgleichsschiene mit 10 Anschlusspunkten einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Angegeben sind die Höhe in Einheiten (HE), 1HE = 44, 45 mm sowie das Richt-Außenmaß (Normmaße) Breite (B) x Tiefe (T) in mm.

Die vom Auftraggeber vorgesehenen Platzreserven (rund 20 %) und ausreichender Raum zur Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.

*Kommentar:**Eine angegebene 4-Punkt-Montage setzt die Verwendung von zwei Festeinbaurahmen je Verteiler voraus.**Frei zu formulieren (z.B.):**- eine Schrank-Klimatisierung für Einbauten mit einer Verlustwärme von über 1,5 kW*

194801 **Grundgerüst für IT-Standschrank.**

Im Positionsstichwort ist die Ausführung verschweißt (fix) oder zerlegbar angeben.

194801G Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T800 fix **Stk**

194801I Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1000 fix **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------|--|------------|
| 194801J | Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1200 fix | Stk |
| 194801P | Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T800 zerlegbar | Stk |
| 194801Q | Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1000 zerlegbar | Stk |
| 194801R | Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1200 zerlegbar | Stk |
| 194802 | Zusätzlicher Festeinbaurahmen für IT-Standschrank | |
| 194802A | Zus.Festeinbaurahmen IT-Standschrank 42 HE | Stk |
| 194803 | Sockel mit allseitig abnehmbaren Blenden für IT-Standschrank. Im Positionsstichwort ist die Höhe (H) in mm angegeben. | |
| 194803G | Sockel IT-Standschrank B800 T800 H100 | Stk |
| 194803I | Sockel IT-Standschrank B800 T1000 H100 | Stk |
| 194803J | Sockel IT-Standschrank B800 T1200 H100 | Stk |
| 194804 | Seitenwand für IT-Standschrank. Im Positionsstichwort ist die Tiefe (T) in mm angegeben. | |
| 194804B | Seitenwand IT-Standschrank 42HE T800 | Stk |
| 194804D | Seitenwand IT-Standschrank 42HE T1000 | Stk |
| 194804E | Seitenwand IT-Standschrank 42HE T1200 | Stk |
| 194805 | Rückwand für IT-Standschrank. Im Positionsstichwort ist die Breite (B) in mm angegeben. | |
| 194805C | Rückwand IT-Standschrank 42HE B800 | Stk |
| 194807 | Tür für IT-Standschrank einflügelig, Anschlagseite wählbar, mit Stangentrieb-Dreipunktverschluss und Schloss für den Einbau eines DIN-Profil-Halbzyinders. Im Positionsstichwort ist die Ausführung ohne/mit Sichtfenster (Fenster) angegeben. | |
| 194807C | Tür IT-Standschrank 42HE B800 o.Fenster | Stk |
| 194807F | Tür IT-Standschrank 42HE B800 m.Fenster | Stk |
| 194820 | IT-Komplett-Standschrank mit 42 HE, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Grundgerüst • Tür (einflügelig, Anschlagseite wählbar, mit Stangentrieb-Dreipunktverschluss und Schloss für den Einbau eines DIN-Profil-Halbzyinders) • zwei Seitenwänden und Rückwand • einem zusätzlichen Festeinbaurahmen sowie einem Sockel H 100 mm mit Lüftungsöffnungen. Im Positionsstichwort ist die Breite (B) und die Tiefe(T) in mm und die Ausführung verschweißt (fix) oder zerlegbar und mit Sichtfenster (m.Fenster) angegeben. | |
| 194820A | IT-Komplett-Standschrank B800 T800 fix | Stk |
| 194820B | IT-Komplett-Standschrank B800 T1000 fix | Stk |
| 194820C | IT-Komplett-Standschrank B800 T1200 fix | Stk |
| 194820M | IT-Komplett-Standschrank B800 T800 fix, m.Fenster | Stk |
| 194820N | IT-Komplett-Standschrank B800 T1000 fix, m.Fenster | Stk |
| 194820O | IT-Komplett-Standschrank B800 T1200 fix, m.Fenster | Stk |
| 194820P | IT-Komplett-Standschrank B800 T800 zerlegbar | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------|---|------------|
| 194820Q | IT-Komplett-Standschank B800 T1000 zerlegbar | Stk |
| 194820R | IT-Komplett-Standschank B800 T1200 zerlegbar | Stk |
| 194820S | IT-Komplett-Standschank B800 T800 zerlegbar, Fenster | Stk |
| 194820T | IT-Komplett-Standschank B800 T1000 zerlegbar, Fenster | Stk |
| 194820U | IT-Komplett-Standschank B800 T1200 zerlegbar, Fenster | Stk |
| 194830 | Aufzahlung (Az) auf IT-Komplett-Standschrank für eine Rückwandtür (RW-Tür) mit Stangentrieb-Dreipunktverschluss und Schloss für den Einbau eines DIN-Profil-Halbzylinders. Im Positionsstichwort ist die Ausführung ohne/mit Sichtfenster (Fenster) angegeben. | |
| 194830A | Az IT-Komplett-Standschrank RW-Tür B800 o.Fenster | Stk |
| 194830M | Az IT-Komplett-Standschrank RW-Tür B800 m.Fenster | Stk |
| 194832 | IT-Wandschrank Standardausführung mit nicht abnehmbaren Seitenwänden (fix) , Tür mit Sichtfenster (Fenster). | |
| 194832H | IT-Wandschrank fix 9HE B600 T400 Fenster | Stk |
| 194832I | IT-Wandschrank fix 9HE B600 T500 Fenster | Stk |
| 194832J | IT-Wandschrank fix 12HE B600 T400 Fenster | Stk |
| 194832K | IT-Wandschrank fix 12HE B600 T500 Fenster | Stk |
| 194832L | IT-Wandschrank fix 12HE B600 T600 Fenster | Stk |
| 194832M | IT-Wandschrank fix 15HE B600 T400 Fenster | Stk |
| 194832N | IT-Wandschrank fix 15HE B600 T500 Fenster | Stk |
| 194832O | IT-Wandschrank fix 15HE B600 T600 Fenster | Stk |
| 194834 | IT-Wandschrank Standardausführung mit abnehmbaren Seitenwänden (abnb.) , Tür mit Sichtfenster (Fenster). | |
| 194834H | IT-Wandschrank abnb.9HE B600 T400 Fenster | Stk |
| 194834I | IT-Wandschrank abnb.9HE B600 T500 Fenster | Stk |
| 194834J | IT-Wandschrank abnb.12HE B600 T400 Fenster | Stk |
| 194834K | IT-Wandschrank abnb.12HE B600 T500 Fenster | Stk |
| 194834L | IT-Wandschrank abnb.12HE B600 T600 Fenster | Stk |
| 194834M | IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T400 Fenster | Stk |
| 194834N | IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T500 Fenster | Stk |
| 194834O | IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T600 Fenster | Stk |
| 194835 | IT-Wandschrank Standardausführung mit schwenkbarem Gehäuse (schwb.) , Tür mit Sichtfenster (Fenster). | |
| 194835H | IT-Wandschrank schwb.9HE B600 T400 Fenster | Stk |
| 194835I | IT-Wandschrank schwb.9HE B600 T500 Fenster | Stk |
| 194835J | IT-Wandschrank schwb.12HE B600 T400 Fenster | Stk |
| 194835K | IT-Wandschrank schwb.12HE B600 T500 Fenster | Stk |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------|---|------------|
| 194835L | IT-Wandschrank schwb.12HE B600 T600 Fenster | Stk |
| 194835M | IT-Wandschrank schwb.15HE B600 T400 Fenster | Stk |
| 194835N | IT-Wandschrank schwb.15HE B600 T500 Fenster | Stk |
| 194835O | IT-Wandschrank schwb.15HE B600 T600 Fenster | Stk |
| 194840 | Aufzählung (Az) auf IT-Schrank für Schloss. | |
| 194840A | Az IT-Wandschrank Schloss f.DIN-Halbzylinder | Stk |
| 194851 | Fachböden für IT-Schrank. Im Positionsstichwort ist die Art der Montage für eine Ebene mit 2-Punkt-Befestigung (2Pkt.), für zwei Ebenen mit 4-Punkt-Befestigung (4Pkt.) und die Nutzlast in N angegeben. | |
| 194851F | Fachboden IT-Schrank 4Pkt.500N T400 | Stk |
| 194851G | Fachboden IT-Schrank 4Pkt 500N T500 | Stk |
| 194851H | Fachboden IT-Schrank 4Pkt.500N T600 | Stk |
| 194851J | Fachboden IT-Schrank 4Pkt.1000N T500 | Stk |
| 194851K | Fachboden IT-Schrank 4Pkt.1000N T600 | Stk |
| 194855 | Zubehör für IT-Schrank, Paneel oder Vorrichtung (Vorr.) im Modul 19" (z.B. für Reiheneinbaugeräte (REG)). | |
| 194855A | Paneel blind IT-Schrank b.3HE | Stk |
| 194855G | Kabeldurchführung IT-Schrank 1HE | Stk |
| 194855H | Kabelmanagement-Paneel IT-Schrank TP 1HE | Stk |
| 194855I | Kabelmanagement-Paneel IT-Schrank LWL 1HE | Stk |
| 194855J | Dokumentenfach IT-Schrank ausziehbar 2HE Dokumentenfach ausziehbar, 2HE, mit Schloss und Schlüssel. | Stk |
| 194855K | Tastaturfach IT-Schrank ausziehbar Tastaturfach ausziehbar mit Mousepadauflage. | Stk |
| 194855N | Paneel/Vorr.IT-Schrank m.7 Schukosteckdosen Mit 7 Schukosteckdosen, die Achsen der Einstecköffnungen sind um 45° gedreht. | Stk |
| 194855O | Paneel/Vorr.IT-Schrank m.5 Schukostd.u.FI/LS Mit 5 Schukosteckdosen und FI/LS, die Achsen der Einstecköffnungen sind um 45° gedreht. | Stk |
| 194855R | Installationsmodul IT-Schrank fix f REG Installationsmodul in fixer Ausführung mit mindestens 3HE, nicht bestückt. | Stk |
| 194855S | Installationsmodul IT-Schrank f.REG Installationsmodul in ausziehbarer Ausführung mit mindestens 3HE, nicht bestückt. | Stk |
| 194856 | Durchführen von Maßnahmen zur Abfuhr der angegebenen Verlustwärme aus dem IT-Schrank. Zuluftöffnungen befinden sich, wenn kein Doppelboden hierfür zur Verfügung steht, mindestens 15 cm über Fußbodenoberkante. Filter sind keine vorgesehen. | |
| 194856A | IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 500W Zuluftmöglichkeit: <input type="text"/> | PA |
| 194856B | IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 1000W Zuluftmöglichkeit: <input type="text"/> | PA |

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------------|--|------------|
| 194856C | IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 1500W Zuluftmöglichkeit: | PA |
| 194857 | Beleuchtung für IT-Schränke mit Paneel oder Vorrichtung (Vorr.). Im Positionsstichwort ist die Ausführung mit/ohne Schalter angegeben. | |
| 194857A | Paneel/Vorr.IT-Schrank Leuchte m.Schalter | Stk |
| 194857B | Paneel/Vorr.IT-Schrank Leuchte o.Schalter | Stk |
| 194858 | Türkontakt für IT-Schränke. | |
| 194858M | Türkontakt 230V 6A | Stk |
| 1991 | Messungen und Atteste | |
| | 1. Allgemeines: | |
| | 1.1 Messung Verkabelungssystem Klasse E: Die Messung erfolgt mit einem Level III-zertifizierten Messgerät. | |
| | 1.2 Messung Verkabelungssystem Klasse F: Die Messung erfolgt mit einem Level IV-zertifizierten Messgerät. | |
| | 1.3 Messung Verkabelungssystem LWL: Die Messung erfolgt mit einem optischen Leistungsmesser oder einem optischen Zeitbereichsreflektometer laut NORM. | |
| | <i>Kommentar:</i> <i>Im Qualitätsplan Position 190001A besteht unter anderem die Möglichkeit, bessere Werte als es die Norm fordert, zu vereinbaren.</i> | |
| 199103 | Messung angegebener Verkabelungsstrecken der Klasse E oder EA im Permanent Link oder Channel, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Abgerechnet wird die Anzahl der Verkabelungsstrecken. | |
| 199103A | Messung Klasse E-Q1 Zwei-STM PL | Stk |
| 199103B | Messung Klasse EA-Q1 Zwei-STM PL | Stk |
| 199104 | Messung angegebener Verkabelungsstrecken der Klasse F oder FA im Permanent Link oder Channel, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Abgerechnet wird die Anzahl der Verkabelungsstrecken. | |
| 199104A | Messung Klasse F-Q1 Zwei-STM PL | Stk |
| 199104B | Messung Klasse FA-Q1 Zwei-STM PL | Stk |
| 199108 | Messung von Verkabelungsstrecken LWL , einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Im Positionsstichwort ist die Art der Messung und der Wellenlängenbereich. Abgerechnet wird die Anzahl der Fasern angegeben. | |
| 199108A | Messung LWL Dämpfung EM 1310 u.1550nm | Stk |
| 199108C | Messung LWL Dämpfung MM 850 u.1300nm | Stk |
| 199108H | Messung LWL OTDR EM 1310 u.1550nm | Stk |
| 199108J | Messung LWL OTDR MM 850 u.1300nm | Stk |