

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 19 - Strukturierte Verkabelung

Kennung: HT Version: 010

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2013

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

<http://www.bmwfj.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Documents/LB-HT010-A2063.ZIP>

Vorversion:

HT 009

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 1900 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 1922 Verkabelungssystem Telefonie u.Ä.**
- ULG 1923 IT-Verkabelungssystem Klasse D**
- ULG 1924 IT-Verkabelungssystem Klasse E-Übererf.**
- ULG 1925 IT-Verkabelungssystem Klasse E**
- ULG 1926 IT-Verkabelungssystem Klasse EA-Übererf.**
- ULG 1927 IT-Verkabelungssystem Klasse EA**
- ULG 1930 IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererf.**
- ULG 1931 IT-Verkabelungssystem Klasse F**
- ULG 1932 IT-Verkabelungssystem Klasse FA-Übererf.**
- ULG 1933 IT-Verkabelungssystem Klasse FA**
- ULG 1940 IT-Verkabelungssystem Lichtwellenleiter**
- ULG 1944 IT-Zubehör u.zusätzliche Leistungen**
- ULG 1948 IT-Schränke**
- ULG 1991 Messungen und Atteste**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

19 Strukturierte Verkabelung

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 (SCH) oder ungeschirmten Datenübertragungskabel neutral nach ISO/IEC 11801 2 nd Ed bezeichnet.

Der Begriff Kabel schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein.

Als Mehrsteckermodell wird ein Channel mit zusätzlichen Steckübergängen bezeichnet.

1.1 Materialeigenschaften:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

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 ein entsprechendes Kabelmanagement-Panel einkalkuliert, bei geschirmten Systemen auch der sternförmige Anschluss an den Potenzialausgleich innerhalb des Schrankes.

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 Übertragungskabel:

Installationskabel (Installationsk.) und Übertragungskabel (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. Übertragungskabel ausgenommen Patchkabel haben eine Metrierung mit einer Genauigkeit von 5 %.

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 (in eigenen Positionen beschrieben).

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. Kabelmanagement-Paneele) 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 oder von ihm als kompatibel zertifizierte verbaut. 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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

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) sowie die notwendige Klasse sichergestellt.

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

2.8 EMV-Konformität:

Die Voraussetzungen zur Einhaltung der EMV-Richtlinie und der nationalen Ausführungsbestimmungen sind durch die Wahl der Verkabelungskomponenten und deren korrekte Verarbeitung geschaffen.

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 der eigenen Leistung und Verlegepläne in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

Kommentar:

Die Prüfung von Kabeln mit halogenfreiem Außenmantel in Bündelverlegung erfolgt nach IEC 60332-3 - 24. In einer Auftragnehmervariante (im Positionsstichwort "AN") ist dem Auftragnehmer z.B. unter Zugrundelegung der dem LV beiliegenden Rahmenbedingungen die Ausführung der Komponenten geschirmt oder ungeschirmt freigestellt. Besonders in diesem Fall sollte die Position "Qualitätsmessung" angeboten werden. Kalkulationsrelevante Beschreibungen und Schemata haben allenfalls erforderliche Beschränkungen zu enthalten.

Frei zu formulieren sind Leistungstexte für die Verlegung von IT-Übertragungskabeln 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
- IEC 60332-3 - 24 Prüfung von Kabeln mit halogenfreiem Außenmantel in Bündelverlegung
- ISO/IEC 14763-3 Messungen an Glasfaserkabeln

LB-Version: 10

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

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 u.Ä.**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, die Verbindungskomponenten von/auf 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.

192200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

192200A Erzeugnis/Type zu 19.22 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.22 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

192200E Erzeugnis/Type zu 19.22 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.22 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten:

192200X Erzeugnis/Type zu 19.22 n.W.AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.22 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
192203	Installationskabel (Installationsk.) mit Kunststoffmantel für ISDN- und E1-Dienste.	
192203A	Installationsk.ISDN/E1 TS 10x2x0,6	m
192203B	Installationsk.ISDN/E1 TS 25x2x0,6	m
192203C	Installationsk.ISDN/E1 TS 50x2x0,6	m
192203F	Installationsk.ISDN/E1 TS 100x2x0,6	m
192203G	Installationsk.ISDN/E1 TS außen 10x2x0,6	m
192203H	Installationsk.ISDN/E1 TS außen 25x2x0,6	m
192203I	Installationsk.ISDN/E1 TS außen 50x2x0,6	m
192203L	Installationsk.ISDN/E1 TS außen 100x2x0,6	m
192203M	Installationsk.ISDN/E1 iK 10x2x0,6	m
192203N	Installationsk.ISDN/E1 iK 25x2x0,6	m
192203O	Installationsk.ISDN/E1 iK 50x2x0,6	m
192203S	Installationsk.ISDN/E1 iK 100x2x0,6	m
192210	Patchfeld (Patchf.) 19" für Installationskabel. Im Positionsstichwort angegeben 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 RJ 45 sowie deren Wahlmöglichkeit durch den Auftragnehmer (AN) und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten je Höheneinheit.	
192210A	Patchf.analog RJ45 25	Stk
192210B	Patchf.analog RJ45 50	Stk
192210C	Patchf.ISDN/E1 RJ45 25	Stk
192210D	Patchf.ISDN/E1 RJ45 50	Stk
192210F	Patchf.analog AN 25 Gewählte Verbindungskomponente:	Stk
192210G	Patchf.analog AN 50 Gewählte Verbindungskomponente:	Stk
192210H	Patchf.ISDN/E1 AN 25 Gewählte Verbindungskomponente:	Stk
192210I	Patchf.ISDN/E1 AN 50 Gewählte Verbindungskomponente:	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192216	Patchkabel (Patchk.) mit Kunststoffmantel, passend zu Verkabelungssystem für Telefonie und Ähnliches nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind 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 RJ 45 sowie deren Wahlmöglichkeit durch den Auftragnehmer (AN) und die Länge.	
192216A	Patchk.analog RJ45/RJ45 1m	Stk
192216B	Patchk.analog RJ45/RJ45 2m	Stk
192216C	Patchk.analog RJ45/RJ45 3m	Stk
192216D	Patchk.analog RJ45/RJ45 5m	Stk
192216E	Patchk.ISDN/E1 RJ45/RJ45 1m	Stk
192216F	Patchk.ISDN/E1 RJ45/RJ45 2m	Stk
192216G	Patchk.ISDN/E1 RJ45/RJ45 3m	Stk
192216H	Patchk.ISDN/E1 RJ45/RJ45 5m	Stk
192216I	Patchk.analog AN 1m Gewählte Verbindungskomponente:	Stk
192216J	Patchk.analog AN 2m Gewählte Verbindungskomponente:	Stk
192216K	Patchk.analog AN 3m Gewählte Verbindungskomponente:	Stk
192216L	Patchk.analog AN 5m Gewählte Verbindungskomponente:	Stk
192216M	Patchk.ISDN/E1 AN 1m Gewählte Verbindungskomponente:	Stk
192216N	Patchk.ISDN/E1 AN 2m Gewählte Verbindungskomponente:	Stk
192216O	Patchk.ISDN/E1 AN 3m Gewählte Verbindungskomponente:	Stk
192216P	Patchk.ISDN/E1 AN 5m Gewählte Verbindungskomponente:	Stk
192219	Aufzahlung (Az) auf Patchkabel ISDN/E1 für eine Sonderausführung:	
192219A	Az Patchk.Telefon Sonder-Beschriftung Ausführung: _____	Stk

1923 IT-Verkabelungssystem Klasse D**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System sind die in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link (PL) oder Channel (CH) garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

IT-Übertragungskabel der Kategorie 5 (Kat 5) als Teil eines Klasse D-Systems haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

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

1.4 Patchfeld:

Patchfelder für die Kategorie 5 (Kat.5) sind mit modularen oder mit fix eingebauten Verbindungskomponenten ausgestattet.

1.5 Patchkabel:

Angegeben sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge. Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8).

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.

192300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

192300A Erzeugnis/Type zu 19.23 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.23 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

192300E Erzeugnis/Type zu 19.23 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.23 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

192300X Erzeugnis/Type zu 19.23 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.23 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

192302 Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken der Klasse D. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät 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.

192302A Messung Klasse D 10% 10 Strecken PL**PA**

Messgerät, Erzeugnis, Type:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192305	IT-Übertragungskabel (IT-Übertragungsk.) LS0H-3. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wahlmöglichkeit geschirmt oder ungeschirmt durch den Auftragnehmer (AN).	
192305A	IT-Übertragungsk.Kat.5 TS UTP	m
192305D	IT-Übertragungsk.Kat.5 TS SF/UTP	m
192305E	IT-Übertragungsk.Kat.5 TS S/FTP	m
192305X	IT-Übertragungsk.Kat.5 TS AN Gewählte Kabelführung:.....	m
192310	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
192310A	IT-Patchf.19" 1HE Kat.5 RJ45 24	Stk
192312	IT-Patchfeld 19" für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
192312A	IT-Patchf.19" 1HE SCH Kat.5 RJ45 24	Stk
192314	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Übertragungskabel, geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
192314A	IT-Patchf.19" 1HE AN Kat.5 RJ45 24 Gewählte Ausführung:.....	Stk
192315	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 ungeschirmt, nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
192315A	IT-Patchk.Kat.5 UTP RJ45/RJ45 1m liefern	Stk
192315B	IT-Patchk.Kat.5 UTP RJ45/RJ45 2m liefern	Stk
192315C	IT-Patchk.Kat.5 UTP RJ45/RJ45 3m liefern	Stk
192315D	IT-Patchk.Kat.5 UTP RJ45/RJ45 5m liefern	Stk
192316	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
192316A	IT-Patchk.Kat.5 SF/UTP RJ45/RJ45 1m liefern	Stk
192316B	IT-Patchk.Kat.5 SF/UTP RJ45/RJ45 2m liefern	Stk
192316C	IT-Patchk.Kat.5 SF/UTP RJ45/RJ45 3m liefern	Stk
192316D	IT-Patchk.Kat.5 SF/UTP RJ45/RJ45 5m liefern	Stk
192319	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN), nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
192319A	IT-Patchk.Kat.5 AN RJ45/RJ45 1m liefern Gewählte Ausführung:.....	Stk
192319B	IT-Patchk.Kat.5 AN RJ45/RJ45 2m liefern Gewählte Ausführung:.....	Stk
192319C	IT-Patchk.Kat.5 AN RJ45/RJ45 3m liefern	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Gewählte Ausführung:.....	
192319D	IT-Patchk.Kat.5 AN RJ45/RJ45 5m liefern Gewählte Ausführung:.....	Stk
192323	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kategorie 5 für eine Sonderausführung.	
192323A	Az IT-Patchk.Kat.5 Sonder-Beschriftung Ausführung:_____	Stk
192326	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192326A	AP-IT-Dose Kat.5 weiß 2fach	Stk
192326B	EB-IT-Dose Kat.5 weiß 2fach	Stk
192326C	UF-IT-Dose Kat.5 weiß 2fach	Stk
192327	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192327A	AP-IT-Dose Kat.5 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
192327B	EB-IT-Dose Kat.5 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
192328	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192328A	AP-IT-Dose SCH Kat.5 weiß 2fach	Stk
192328B	EB-IT-Dose SCH Kat.5 weiß 2fach	Stk
192328C	UF-IT-Dose SCH Kat.5 weiß 2fach	Stk
192329	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192329A	AP-IT-Dose SCH Kat 5 Progr 2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
192329B	EB-IT-Dose SCH Kat.5 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
192330	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	
192330A	AP-IT-Dose AN Kat.5 weiß 2fach Gewählte Ausführung:.....	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192330B	EB-IT-Dose AN Kat.5 weiß 2fach Gewählte Ausführung:.....	Stk
192330C	UF-IT-Dose AN Kat.5 weiß 2fach Gewählte Ausführung:.....	Stk
192331	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	
192331A	AP-IT-Dose AN Kat.5 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:.....	Stk
192331B	EB-IT-Dose AN Kat.5 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:.....	Stk
192335	Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
192335A	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.5 Kanal	Stk
192335B	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.5 UF	Stk
1924	IT-Verkabelungssystem Klasse E-Übererf.	
	1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	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.	
	1.2 IT-Übertragungskabel:	
	IT-Übertragungskabel der Kategorie 6 (Kat.6) als Teil eines Klasse E-Systems haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.	
	1.3 Anschlussdosen:	
	Anschlussdosen für Übertragungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit modularen oder mit fix eingebauten Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.	
	1.4 Patchfeld, Kabelverzeiger:	
	Patchfelder und Kabelverzeiger für die Kategorie 6 (Kat.6) sind mit modularen oder fix eingebauten Verbindungskomponenten ausgestattet.	
	1.5 Patchkabel:	
	Angabe sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge. Die Belegung ist 1:1.	
	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.	
192400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

192400A Erzeugnis/Type zu 19.24 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.24 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angebote:

192400E Erzeugnis/Type zu 19.24 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.24 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angebote ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angebote:

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).

192400X Erzeugnis/Type zu 19.24 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.24 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVerGG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

192402 Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken der Klasse E-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM). Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät 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 Messung KI.E-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL**PA**

Messgerät, Erzeugnis, Type:

192405 IT-Übertragungskabel LS0H-3. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wahlmöglichkeit geschirmt oder ungeschirmt durch den Auftragnehmer (AN).

192405A IT-Übertragungsk.Kat.6 Q1 TS UTP**m****192405D IT-Übertragungsk.Kat.6 Q1 TS SF/UTP****m****192405E IT-Übertragungsk.Kat.6 Q1 TS S/FTP****m****192405X IT-Übertragungsk.Kat.6 Q1 TS AN****m**

Gewählte Kabelführung:

192410 IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192410A	IT-Patchf.1HE Kat.6 Q1 RJ45 24	Stk
192412	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
192412A	IT-Patchf.1HE SCH Kat.6 Q1 RJ45 24	Stk
192414	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Übertragungskabel, geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
192414A	IT-Patchf.1HE AN Kat.6 Q1 RJ45 24 Gewählte Ausführung:	Stk
192415	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 ungeschirmt, nur liefern.	
192415A	IT-Patchk.Kat.6 Q1 UTP RJ45/RJ45 1m	Stk
192415B	IT-Patchk.Kat.6 Q1 UTP RJ45/RJ45 2m	Stk
192415C	IT-Patchk.Kat.6 Q1 UTP RJ45/RJ45 3m	Stk
192415D	IT-Patchk.Kat.6 Q1 UTP RJ45/RJ45 5m	Stk
192416	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern.	
192416A	IT-Patchk.Kat.6 Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 1m	Stk
192416B	IT-Patchk.Kat.6 Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 2m	Stk
192416C	IT-Patchk.Kat.6 Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 3m	Stk
192416D	IT-Patchk.Kat.6 Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 5m	Stk
192416M	IT-Patchk.Kat.6 Q1 S/FTP RJ45/RJ45 1m	Stk
192416N	IT-Patchk.Kat.6 Q1 S/FTP RJ45/RJ45 2m	Stk
192416O	IT-Patchk.Kat.6 Q1 S/FTP RJ45/RJ45 3m	Stk
192416P	IT-Patchk.Kat.6 Q1 S/FTP RJ45/RJ45 5m	Stk
192419	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN), nur liefern.	
192419A	IT-Patchk.Kat.6 Q1 AN RJ45/RJ45 1m Gewählte Ausführung:	Stk
192419B	IT-Patchk.Kat.6 Q1 AN RJ45/RJ45 2m Gewählte Ausführung:	Stk
192419C	IT-Patchk.Kat.6 Q1 AN RJ45/RJ45 3m Gewählte Ausführung:	Stk
192419D	IT-Patchk.Kat.6 Q1 AN RJ45/RJ45 5m Gewählte Ausführung:	Stk
192423	Aufzählung (Az) auf IT-Patchkabel Kategorie 6 für eine Sonderausführung.	
192423A	Az IT-Patchk.Kat.6 Q1 Sonder-Beschriftung	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ausführung: _____	
192426	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
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
192427	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192427A	AP-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192427B	EB-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192428	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192428A	AP-IT-Dose SCH Kat.6 Q1 weiß 2fach	Stk
192428B	EB-IT-Dose SCH Kat.6 Q1 weiß 2fach	Stk
192428C	UF-IT-Dose SCH Kat.6 Q1 weiß 2fach	Stk
192429	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192429A	AP-IT-Dose SCH Kat.6 Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
192429B	EB-IT-Dose SCH Kat.6 Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
192430	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	
192430A	AP-IT-Dose AN Kat.6 Q1 weiß 2fach Gewählte Ausführung:	Stk
192430B	EB-IT-Dose AN Kat.6 Q1 weiß 2fach Gewählte Ausführung:	Stk
192430C	UF-IT-Dose AN Kat.6 Q1 weiß 2fach	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192431	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	
192431A	AP-IT-Dose AN Kat.6 Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192431B	EB-IT-Dose AN Kat.6 Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte	Stk
192435	Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
192435A	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.6 Q1 Kanal	Stk
192435B	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.6 Q1 UF	Stk
1925	IT-Verkabelungssystem Klasse E	
	1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	1.1 Qualitätsanforderung:	
	Für das errichtete System sind die in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.	
	1.2 IT-Übertragungskabel:	
	IT-Übertragungskabel der Kategorie 6 (Kat.6) als Teil eines Klasse E-Systems haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.	
	1.3 Anschlussdosen:	
	Anschlussdosen für Übertragungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit modularen oder mit fix eingebauten Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.	
	1.4 Patchfeld, Kabelverzweiger:	
	Patchfelder und Kabelverzweiger für die Kategorie 6 (Kat.6) sind mit modularen oder fix eingebauten Verbindungskomponenten ausgestattet.	
	1.5 Patchkabel:	
	Angabe sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge. Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8).	
	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.	
192500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
192500A	Erzeugnis/Type zu 19.25 n.W.AN	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.25 wird vereinbart:	
	Betrifft Position(en): _____	
	Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).	
	Angeboten:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

192500E Erzeugnis/Type zu 19.25 Beispiel AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.25 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
 Angeboten:

192500X Erzeugnis/Type zu 19.25 n.W.AG
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.25 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVerG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

192502 Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken der Klasse E. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

192502A Messung Klasse E 10% 10 Strecken PL PA
 Messgerät, Erzeugnis, Type:

192505 IT-Übertragungskabel (IT-Übertragungsk.) LS0H-3. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wahlmöglichkeit geschirmt oder ungeschirmt durch den Auftragnehmer (AN).

192505A IT-Übertragungsk.Kat.6 TS UTP m

192505D IT-Übertragungsk.Kat.6 TS SF/UTP m

192505E IT-Übertragungsk.Kat.6 TS S/FTP m

192505X IT-Übertragungsk.Kat.6 TS AN m
 Gewählte Kabelausführung:

192510 IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.

192510A IT-Patchf.1HE Kat.6 RJ45 24 Stk

192512 IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.

192512A IT-Patchf.1HE SCH Kat.6 RJ45 24 Stk

192514 IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel, geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.

192514A IT-Patchfeld 1HE AN Kat.6 RJ45 24 Stk
 Gewählte Ausführung:

192515 IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 ungeschirmt, nur liefern.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192515A	IT-Patchk.Kat.6 UTP RJ45/RJ45 1m	Stk
192515B	IT-Patchk.Kat.6 UTP RJ45/RJ45 2m	Stk
192515C	IT-Patchk.Kat.6 UTP RJ45/RJ45 3m	Stk
192515D	IT-Patchk.Kat.6 UTP RJ45/RJ45 5m	Stk
192516	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern.	
192516A	IT-Patchk.Kat.6 SF/UTP RJ45/RJ45 1m	Stk
192516B	IT-Patchk.Kat.6 SF/UTP RJ45/RJ45 2m	Stk
192516C	IT-Patchk.Kat.6 SF/UTP RJ45/RJ45 3m	Stk
192516D	IT-Patchk.Kat.6 SF/UTP RJ45/RJ45 5m	Stk
192516M	IT-Patchk.Kat.6 S/FTP RJ45/RJ45 1m	Stk
192516N	IT-Patchk.Kat.6 S/FTP RJ45/RJ45 2m	Stk
192516O	IT-Patchk.Kat.6 S/FTP RJ45/RJ45 3m	Stk
192516P	IT-Patchk.Kat.6 S/FTP RJ45/RJ45 5m	Stk
192519	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN), nur liefern.	
192519A	IT-Patchk.Kat.6 AN RJ45/RJ45 1m Gewählte Ausführung:.....	Stk
192519B	IT-Patchk.Kat.6 AN RJ45/RJ45 2m Gewählte Ausführung:.....	Stk
192519C	IT-Patchk.Kat.6 AN RJ45/RJ45 3m Gewählte Ausführung:.....	Stk
192519D	IT-Patchk.Kat.6 AN RJ45/RJ45 5m Gewählte Ausführung:.....	Stk
192523	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel (IT-Patchk.) Kategorie 6 für eine Sonderausführung.	
192523A	Az IT-Patchk.Kat.6 Sonder-Beschriftung Ausführung: _____	Stk
192526	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192526A	AP-IT-Dose Kat.6 weiß 2fach	Stk
192526B	EB-IT-Dose Kat.6 weiß 2fach	Stk
192526C	UF-IT-Dose Kat.6 weiß 2fach	Stk
192527	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192527A	AP-IT-Dose Kat.6 Progr.2fach	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	
192527B	EB-IT-Dose Kat.6 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192528	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192528A	AP-IT-Dose SCH Kat.6 weiß 2fach	Stk
192528B	EB-IT-Dose SCH Kat.6 weiß 2fach	Stk
192528C	UF-IT-Dose SCH Kat.6 weiß 2fach	Stk
192529	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192529A	AP-IT-Dose SCH Kat.6 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192529B	EB-IT-Dose SCH Kat.6 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192530	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	
192530A	AP-IT-Dose AN Kat.6 weiß 2fach Gewählte Ausführung:	Stk
192530B	EB-IT-Dose AN Kat.6 weiß 2fach Gewählte Ausführung:	Stk
192530C	UF-IT-Dose AN Kat.6 weiß 2fach Gewählte Ausführung:	Stk
192531	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	
192531A	AP-IT-Dose AN Kat.6 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192531B	EB-IT-Dose AN Kat.6 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

192535 Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.

192535A EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.6 Kanal Stk

192535B EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.6 UF Stk

1926 IT-Verkabelungssystem Klasse EA-Übererf.**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 (Kat.6A) als Teil eines Klasse EA-Systems haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

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

1.4 Patchfeld, Kabelverzweiger:

Patchfelder und Kabelverzweiger für die Kategorie 6A (Kat.6A) sind mit modularen oder fix eingebauten Verbindungskomponenten ausgestattet.

1.5 Patchkabel:

Angegeben sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge. Die Belegung ist 1:1.

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.

192600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

192600A Erzeugnis/Type zu 19.26 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

192600E Erzeugnis/Type zu 19.26 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

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).

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
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).	
192600X	Erzeugnis/Type zu 19.26 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.26 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
192602	Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken der Klasse EA-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM). Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät 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	Messung Kl.EA-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL Messgerät, Erzeugnis, Type:.....	PA
192605	IT-Übertragungskabel LS0H-3. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wahlmöglichkeit geschirmt oder ungeschirmt durch den Auftragnehmer (AN).	
192605A	IT-Übertragungsk.Kat.6A Q1 TS UTP	m
192605D	IT-Übertragungsk.Kat.6A Q1 TS SF/UTP	m
192605E	IT-Übertragungsk.Kat.6A Q1 TS S/FTP	m
192605X	IT-Übertragungsk.Kat.6A Q1 TS AN Gewählte Kabelführung:.....	m
192610	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
192610A	IT-Patchf.1HE Kat.6A Q1 RJ45 24	Stk
192612	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
192612A	IT-Patchf.1HE SCH Kat.6A Q1 RJ45 24	Stk
192614	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Übertragungskabel, geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
192614A	IT-Patchf.1HE AN Kat.6A Q1 RJ45 24 Gewählte Ausführung:.....	Stk
192615	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 ungeschirmt, nur liefern.	
192615A	IT-Patchk.Kat.6A Q1 UTP RJ45/RJ45 1m	Stk
192615B	IT-Patchk.Kat.6A Q1 UTP RJ45/RJ45 2m	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192615C	IT-Patchk.Kat.6A Q1 UTP RJ45/RJ45 3m	Stk
192615D	IT-Patchk.Kat.6A Q1 UTP RJ45/RJ45 5m	Stk
192616	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern.	
192616A	IT-Patchk.Kat.6A Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 1m	Stk
192616B	IT-Patchk.Kat.6A Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 2m	Stk
192616C	IT-Patchk.Kat.6A Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 3m	Stk
192616D	IT-Patchk.Kat.6A Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 5m	Stk
192616M	IT-Patchk.Kat.6A Q1 S/FTP RJ45/RJ45 1m	Stk
192616N	IT-Patchk.Kat.6A Q1 S/FTP RJ45/RJ45 2m	Stk
192616O	IT-Patchk.Kat.6A Q1 S/FTP RJ45/RJ45 3m	Stk
192616P	IT-Patchk.Kat.6A Q1 S/FTP RJ45/RJ45 5m	Stk
192619	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN), nur liefern.	
192619A	IT-Patchk.Kat.6A Q1 AN RJ45/RJ45 1m Gewählte Ausführung:	Stk
192619B	IT-Patchk.Kat.6A Q1 AN RJ45/RJ45 2m Gewählte Ausführung:	Stk
192619C	IT-Patchk.Kat.6A Q1 AN RJ45/RJ45 3m Gewählte Ausführung:	Stk
192619D	IT-Patchk.Kat.6A Q1 AN RJ45/RJ45 5m Gewählte Ausführung:	Stk
192623	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kategorie 6A für eine Sonderausführung.	
192623A	Az IT-Patchk.Kat.6A Q1 Sonder-Beschriftung Ausführung: _____	Stk
192626	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
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
192627	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192627A	AP-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192627B	EB-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192628	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192628A	AP-IT-Dose SCH Kat.6A Q1 weiß 2fach	Stk
192628B	EB-IT-Dose SCH Kat.6A Q1 weiß 2fach	Stk
192628C	UF-IT-Dose SCH Kat.6A Q1 weiß 2fach	Stk
192629	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192629A	AP-IT-Dose SCH Kat.6A Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
192629B	EB-IT-Dose SCH Kat.6A Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
192630	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	
192630A	AP-IT-Dose AN Kat.6A Q1 weiß 2fach Gewählte Ausführung:	Stk
192630B	EB-IT-Dose AN Kat.6A Q1 weiß 2fach Gewählte Ausführung:	Stk
192630C	UF-IT-Dose AN Kat.6A Q1 weiß 2fach Gewählte Ausführung:	Stk
192631	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	
192631A	AP-IT-Dose AN Kat.6A Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192631B	EB-IT-Dose AN Kat.6A Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192635	Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
192635A	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.6A Q1 Kanal	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

192635B	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.6A Q1 UF	Stk
----------------	---------------------------------------	------------

1927 IT-Verkabelungssystem Klasse EA**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System sind die in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 6A (Kat.6A) als Teil eines Klasse EA-Systems haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

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

1.4 Patchfeld, Kabelverzweiger:

Patchfelder und Kabelverzweiger für die Kategorie 6A (Kat.6A) sind mit modularen oder fix eingebauten Verbindungskomponenten ausgestattet.

1.5 Patchkabel:

Angegeben sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge. Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8).

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.

192700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

192700A Erzeugnis/Type zu 19.27 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.27 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

192700E Erzeugnis/Type zu 19.27 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.27 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

192700X Erzeugnis/Type zu 19.27 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.27 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVerG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
192702	Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken der Klasse EA. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.	
192702A	Messung Klasse EA 10% 10 Strecken PL Messgerät, Erzeugnis, Type:	PA
192705	IT-Übertragungskabel (IT-Übertragungsk.) LS0H-3. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wahlmöglichkeit geschirmt oder ungeschirmt durch den Auftragnehmer (AN).	
192705A	IT-Übertragungsk.Kat.6A TS UTP	m
192705D	IT-Übertragungsk.Kat.6A TS SF/UTP	m
192705E	IT-Übertragungsk.Kat.6A TS S/FTP	m
192705X	IT-Übertragungsk.Kat.6A TS AN Gewählte Kabelausführung:	m
192710	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
192710A	IT-Patchf.1HE Kat.6A RJ45 24	Stk
192712	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für geschirmtes (SCH) Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
192712A	IT-Patchf.1HE SCH Kat.6A RJ45 24	Stk
192714	IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel, geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
192714A	IT-Patchfeld 1HE AN Kat.6A RJ45 24 Gewählte Ausführung:	Stk
192715	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 ungeschirmt, nur liefern.	
192715A	IT-Patchk.Kat.6A UTP RJ45/RJ45 1m	Stk
192715B	IT-Patchk.Kat.6A UTP RJ45/RJ45 2m	Stk
192715C	IT-Patchk.Kat.6A UTP RJ45/RJ45 3m	Stk
192715D	IT-Patchk.Kat.6A UTP RJ45/RJ45 5m	Stk
192716	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern.	
192716A	IT-Patchk.Kat.6A SF/UTP RJ45/RJ45 1m	Stk
192716B	IT-Patchk.Kat.6A SF/UTP RJ45/RJ45 2m	Stk
192716C	IT-Patchk.Kat.6A SF/UTP RJ45/RJ45 3m	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192716D	IT-Patchk.Kat.6A SF/UTP RJ45/RJ45 5m	Stk
192716M	IT-Patchk.Kat.6A S/FTP RJ45/RJ45 1m	Stk
192716N	IT-Patchk.Kat.6A S/FTP RJ45/RJ45 2m	Stk
192716O	IT-Patchk.Kat.6A S/FTP RJ45/RJ45 3m	Stk
192716P	IT-Patchk.Kat.6A S/FTP RJ45/RJ45 5m	Stk
192719	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN), nur liefern.	
192719A	IT-Patchk.Kat.6A AN RJ45/RJ45 1m Gewählte Ausführung:	Stk
192719B	IT-Patchk.Kat.6A AN RJ45/RJ45 2m Gewählte Ausführung:	Stk
192719C	IT-Patchk.Kat.6A AN RJ45/RJ45 3m Gewählte Ausführung:	Stk
192719D	IT-Patchk.Kat.6A AN RJ45/RJ45 5m Gewählte Ausführung:	Stk
192723	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel (IT-Patchk.) Kategorie 6A für eine Sonderausführung.	
192723A	Az IT-Patchk.Kat.6A Sonder-Beschriftung Ausführung: _____	Stk
192726	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192726A	AP-IT-Dose Kat.6A weiß 2fach	Stk
192726B	EB-IT-Dose Kat.6A weiß 2fach	Stk
192726C	UF-IT-Dose Kat.6A weiß 2fach	Stk
192727	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192727A	AP-IT-Dose Kat.6A Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192727B	EB-IT-Dose Kat.6A Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192728	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes (SCH) Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192728A	AP-IT-Dose SCH Kat.6A weiß 2fach	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192728B	EB-IT-Dose SCH Kat.6A weiß 2fach	Stk
192728C	UF-IT-Dose SCH Kat.6A weiß 2fach	Stk
192729	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
192729A	AP-IT-Dose SCH Kat.6A Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192729B	EB-IT-Dose SCH Kat.6A Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192730	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	
192730A	AP-IT-Dose AN Kat.6A weiß 2fach Gewählte Ausführung:	Stk
192730B	EB-IT-Dose AN Kat.6A weiß 2fach Gewählte Ausführung:	Stk
192730C	UF-IT-Dose AN Kat.6A weiß 2fach Gewählte Ausführung:	Stk
192731	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	
192731A	AP-IT-Dose AN Kat.6A Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192731B	EB-IT-Dose AN Kat.6A Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:	Stk
192735	Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
192735A	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.6A Kanal	Stk
192735B	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.6A UF	Stk
1930	IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererf. 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.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 7 (Kat.7) als Teil eines Klasse F-Systems haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

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

1.4 Patchfeld:

Patchfelder für die Kategorie 7 (Kat.7) sind mit modularen Verbindungskomponenten (in eigenen Positionen beschrieben) ausgestattet.

1.5 Patchkabel:

Angegeben sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge. Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8).

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.

193000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

193000A Erzeugnis/Type zu 19.30 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.30 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

193000E Erzeugnis/Type zu 19.30 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.30 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

193000M STG7 zu 19.30 n.W.AN

Steckgesicht (STG7) nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

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.

193000X Erzeugnis/Type zu 19.30 n.W.AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.30 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____</p>	
	<p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
193002	<p>Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken (Str.) der Klasse F-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM). Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät 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>	
193002A	<p>Messung Kl.F-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL Messgerät, Erzeugnis, Type:.....</p>	PA
193005	IT-Übertragungskabel LS0H-3.	
193005D	IT-Übertragungsk.Kat.7 Q1 TS S/FTP	m
193012	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchk.) für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Modul-Ausnehmungen je Höheneinheit.	
193012B	IT-Patchf.SCH Kat.7 Q1 24	Stk
193012F	Modul SCH Kat.7 Q1 IT-Patchf.	Stk
193015	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern.	
193015A	IT-Patchk.Kat.7 Q1 S/FTP STG7/STG7 1m	Stk
193015B	IT-Patchk.Kat.7 Q1 S/FTP STG7/STG7 2m	Stk
193015C	IT-Patchk.Kat.7 Q1 S/FTP STG7/STG7 3m	Stk
193015D	IT-Patchk.Kat.7 Q1 S/FTP STG7/STG7 5m	Stk
193021	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel (IT-Patchk.) Kategorie 7 für eine Sonderausführung.	
193021A	Az IT-Patchk.Kat.7 Q1 Sonder-Beschriftung Ausführung: _____	Stk
193022	IT-Anschlussdose Standardausführung mit modularen Verbindungskomponenten geschirmt für Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
193022A	AP-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 weiß 2fach	Stk
193022B	EB-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 weiß 2fach	Stk
193022C	UF-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 weiß 2fach	Stk
193022D	AP-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 weiß 1fach	Stk
193022E	EB-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 weiß 1fach	Stk
193022F	UF-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 weiß 1fach	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
193023	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten geschirmt für Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
193023A	AP-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193023B	EB-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193023D	AP-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 Progr.1fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193023E	EB-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 Progr.1fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193024	Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für Anschlussdose Kategorie 7. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
193024A	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7 Q1 Kanal	Stk
193024B	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7 Q1 UF	Stk

1931 IT-Verkabelungssystem Klasse F**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System sind die in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 7 (Kat.7) als Teil eines Klasse F-Systems haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

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

1.4 Patchfelder:

Patchfelder für die Kategorie 7 (Kat.7) sind mit modularen Verbindungskomponenten (in eigenen Positionen beschrieben) ausgestattet.

1.5 Patchkabel:

Angegeben sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge. Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8).

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.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Frei zu formulieren (z.B.): - Verlegung von IT-Übertragungskabeln in Künette oder im Freien	
193100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
193100A	Erzeugnis/Type zu 19.31 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.31 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
193100E	Erzeugnis/Type zu 19.31 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.31 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
193100M	STG7 zu 19.31 n.W.AN Steckgesicht (STG7) nach Wahl des Auftraggebers (AG). Angeboten:	
193100X	Erzeugnis/Type zu 19.31 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.31 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
193102	Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken der Klasse FA-Übererfüllung. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.	
193102A	Messung Klasse F 10% 10 Strecken PL Messgerät, Erzeugnis, Type:	PA
193105	IT-Übertragungskabel, Kategorie 7, LS0H-3.	
193105D	IT-Kabel Kat.7 TS S/FTP	m
193112	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Kategorie und die Anzahl der Modul-Ausnehmungen je Höheneinheit.	
193112B	IT-Patchf.SCH Kat.7 24	Stk
193112F	Modul SCH Kat.7 IT-Patchf.	Stk
193115	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, Kategorie 7, nur liefern.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
193115A	IT-Patchk.Kat.7 S/FTP STG7/STG7 1m	Stk
193115B	IT-Patchk.Kat.7 S/FTP STG7/STG7 2m	Stk
193115C	IT-Patchk.Kat.7 S/FTP STG7/STG7 3m	Stk
193115D	IT-Patchk.Kat.7 S/FTP STG7/STG7 5m	Stk
193121	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kategorie 7 für eine Sonderausführung.	
193121A	Az IT-Patchk.Kat.7 Sonder-Beschriftung Ausführung: _____	Stk
193122	IT-Anschlussdose Standardausführung mit modularen Verbindungskomponenten für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, die Kategorie, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
193122A	AP-IT-Dose SCH Kat.7 weiß 2fach	Stk
193122B	EB-IT-Dose SCH Kat.7 weiß 2fach	Stk
193122C	UF-IT-Dose SCH Kat.7 weiß 2fach	Stk
193122D	AP-IT-Dose SCH Kat.7 weiß 1fach	Stk
193122E	EB-IT-Dose SCH Kat.7 weiß 1fach	Stk
193122F	UF-IT-Dose SCH Kat.7 weiß 1fach	Stk
193123	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, die Kategorie und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
193123A	AP-IT-Dose SCH Kat.7 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193123B	EB-IT-Dose SCH Kat.7 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193123D	AP-IT-Dose SCH Kat.7 Progr.1fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193123E	EB-IT-Dose SCH Kat.7 Progr.1fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193124	Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für Anschlussdose Kategorie 7. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
193124A	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7 Kanal	Stk
193124B	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7 UF	Stk
1932	IT-Verkabelungssystem Klasse FA-Übererf. 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: 1.1 Qualitätsanforderung: Für das errichtete System sind die in Position 19.32.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 7A (Kat.7A) als Teil eines Klasse FA-Systems haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

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

1.4 Patchfeld:

Patchfelder für die Kategorie 7A (Kat.7A) sind mit modularen Verbindungskomponenten (in eigenen Positionen beschrieben) ausgestattet.

1.5 Patchkabel:

Angegeben sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge. Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8).

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.

193200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

193200A Erzeugnis/Type zu 19.32 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.32 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

193200E Erzeugnis/Type zu 19.32 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.32 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

193200M STG7 zu 19.32 n.W.AN

Steckgesicht (STG7) nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

193200N Klasse FA-Q1 Zwei-STM PL 3dB NEXT

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell.

193200O Klasse FA-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell.

193200X Erzeugnis/Type zu 19.32 n.W.AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.30 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
193202	Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken (Str.) der Klasse FA-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM). Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät 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.	
193202A	Messung Kl.FA-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL Messgerät, Erzeugnis, Type:.....	PA
193205	IT-Übertragungskabel LS0H-3.	
193205D	IT-Übertragungsk.Kat.7A Q1 TS S/FTP	m
193212	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchk.) für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Modul-Ausnehmungen je Höheneinheit.	
193212B	IT-Patchf.SCH Kat.7A Q1 24	Stk
193212F	Modul SCH Kat.7A Q1 IT-Patchf.	Stk
193215	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern.	
193215A	IT-Patchk.Kat.7A Q1 S/FTP STG7/STG7 1m	Stk
193215B	IT-Patchk.Kat.7A Q1 S/FTP STG7/STG7 2m	Stk
193215C	IT-Patchk.Kat.7A Q1 S/FTP STG7/STG7 3m	Stk
193215D	IT-Patchk.Kat.7A Q1 S/FTP STG7/STG7 5m	Stk
193221	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel (IT-Patchk.) Kategorie 7A für eine Sonderausführung.	
193221A	Az IT-Patchk.Kat.7A Q1 Sonder-Beschriftung Ausführung: _____	Stk
193222	IT-Anschlussdose Standardausführung mit modularen Verbindungskomponenten geschirmt für Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
193222A	AP-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 weiß 2fach	Stk
193222B	EB-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 weiß 2fach	Stk
193222C	UF-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 weiß 2fach	Stk
193222D	AP-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 weiß 1fach	Stk
193222E	EB-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 weiß 1fach	Stk
193222F	UF-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 weiß 1fach	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
193223	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten geschirmt für Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
193223A	AP-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193223B	EB-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193223D	AP-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 Progr.1fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193223E	EB-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 Progr.1fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193224	Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für Anschlussdose Kategorie 7. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
193224A	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7A Q1 Kanal	Stk
193224B	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7A Q1 UF	Stk

1933 IT-Verkabelungssystem Klasse FA**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System sind die in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 7A (Kat.7A) als Teil eines Klasse FA-Systems haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

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

1.4 Patchfelder:

Patchfelder für die Kategorie 7A (Kat.7A) sind mit modularen Verbindungskomponenten (in eigenen Positionen beschrieben) ausgestattet.

1.5 Patchkabel:

Angegeben sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge. Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8).

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.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Frei zu formulieren (z.B.): - Verlegung von IT-Übertragungskabeln in Künette oder im Freien	
193300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
193300A	Erzeugnis/Type zu 19.33 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.33 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
193300E	Erzeugnis/Type zu 19.33 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.33 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
193300M	STG7 zu 19.33 n.W.AN Steckgesicht (STG7) nach Wahl des Auftraggebers (AG). Angeboten:	
193300X	Erzeugnis/Type zu 19.33 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.33 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ <i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
193302	Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken der Klasse FA. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.	
193302A	Messung Klasse FA 10% 10 Strecken PL Messgerät, Erzeugnis, Type:	PA
193305	IT-Übertragungskabel LS0H-3.	
193305D	IT-Kabel Kat.7A TS S/FTP	m
193312	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Modul-Ausnehmungen je Höheneinheit.	
193312B	IT-Patchf.SCH Kat.7A 24	Stk
193312F	Modul SCH Kat.7A IT-Patchf.	Stk
193315	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
193315A	IT-Patchk.Kat.7A S/FTP STG7/STG7 1m	Stk
193315B	IT-Patchk.Kat.7A S/FTP STG7/STG7 2m	Stk
193315C	IT-Patchk.Kat.7A S/FTP STG7/STG7 3m	Stk
193315D	IT-Patchk.Kat.7A S/FTP STG7/STG7 5m	Stk
193321	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kategorie 7A für eine Sonderausführung.	
193321A	Az IT-Patchk.Kat.7A Sonder-Beschriftung Ausführung: _____	Stk
193322	IT-Anschlussdose Standardausführung mit modularen Verbindungskomponenten für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
193322A	AP-IT-Dose SCH Kat.7A weiß 2fach	Stk
193322B	EB-IT-Dose SCH Kat.7A weiß 2fach	Stk
193322C	UF-IT-Dose SCH Kat.7A weiß 2fach	Stk
193322D	AP-IT-Dose SCH Kat.7A weiß 1fach	Stk
193322E	EB-IT-Dose SCH Kat.7A weiß 1fach	Stk
193322F	UF-IT-Dose SCH Kat.7A weiß 1fach	Stk
193323	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
193323A	AP-IT-Dose SCH Kat.7A Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193323B	EB-IT-Dose SCH Kat.7A Progr.2fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193323D	AP-IT-Dose SCH Kat.7A Progr.1fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193323E	EB-IT-Dose SCH Kat.7A Progr.1fach Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	Stk
193324	Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für Anschlussdose Kategorie 7A. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
193324A	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7A Kanal	Stk
193324B	EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7A UF	Stk
1940	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 oder von ihm als	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

kompatibel zertifizierte verbaut.

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), die Ausführung mit halogenfreiem, im Brandfall raucharmen Mantel, geprüft für Bündelverlegung (LSOH-3) 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 Steckerschliiff PC ausgeführt.

2.3 Patchfelder:

Patchfelder für LWL (Spleißbladen) sind je nach gewählter Ausführungsart montiert und angeschlossen. Einkalkuliert sind Spleißkassetten, Faserspeicher, Zugentlastungen, Kupplungen, Stecker (mit oder ohne Pigtail), Kabelmanagement-Paneele, Befestigungs- und Beschriftungszubehör. Bei Einmoden-Fasern ist für die Verbindungstechnik der Steckerschliiff 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 MM die Faser OS1 EM 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

194000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

194000A Erzeugnis/Type zu 19.40 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.40 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

194000E Erzeugnis/Type zu 19.40 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.40 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

194000M LWL Kabelverlegung

Beschreibung erschwerender Umstände der Leistungserbringung.

Umstände: _____

Betrifft Position(en): _____

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

194000X Erzeugnis/Type zu 19.40 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.40 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

194002 Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken LWL. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät 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.

194002A Messung LWL 10% 10 Strecken**PA**

Messgerät, Erzeugnis, Type:.....

194005 IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50.

194005C IT-LWL OM3 MM innen TS 8

m

194005D IT-LWL OM3 MM innen TS 12

m

194005F IT-LWL OM3 MM innen TS 24

m

194007 IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50.

194007C IT-LWL OM2 MM innen TS 8

m

194007D IT-LWL OM2 MM innen TS 12

m

194007F IT-LWL OM2 MM innen TS 24

m

194009 IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3, mit Nagetierschutz (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50.

194009C IT-LWL OM3 MM NTS innen/außen TS 8

m

194009D IT-LWL OM3 MM NTS innen/außen TS 12

m

194009F IT-LWL OM3 MM NTS innen/außen TS 24

m

194009H IT-LWL OM3 MM NTS innen/außen TS 48

m

194011 IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3, mit Nagetierschutz (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50.

194011C IT-LWL OM2 MM NTS innen/außen TS 8

m

194011D IT-LWL OM2 MM NTS innen/außen TS 12

m

194011F IT-LWL OM2 MM NTS innen/außen TS 24

m

194011H IT-LWL OM2 MM NTS innen/außen TS 48

m

194018 IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9.

194018C IT-LWL OS1 EM innen TS 8

m

194018D IT-LWL OS1 EM innen TS 12

m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194018F	IT-LWL OS1 EM innen TS 24	m
194020	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9.	
194020C	IT-LWL OS1 EM NTS innen TS 8	m
194020D	IT-LWL OS1 EM NTS innen TS 12	m
194020F	IT-LWL OS1 EM NTS innen TS 24	m
194020H	IT-LWL OS1 EM NTS innen TS 48	m
194022	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel mit metallischem Nagetierschutz (MNTS) für Außenverlegung (außen) in der Dimension E9.	
194022D	IT-LWL OS1 EM MNTS außen TS 12	m
194022F	IT-LWL OS1 EM MNTS außen TS 24	m
194022H	IT-LWL OS1 EM MNTS außen TS 48	m
194022K	IT-LWL OS1 EM MNTS außen TS 96	m
194030	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194030C	IT-Patchf.LWL 1HE SC OM3 MM 8	Stk
194030D	IT-Patchf.LWL 1HE SC OM3 MM 12	Stk
194030F	IT-Patchf.LWL 1HE SC OM3 MM 24	Stk
194030H	IT-Patchf.LWL 2HE SC OM3 MM 48	Stk
194031	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194031C	IT-Patchf.LWL 1HE LC OM3 MM 8	Stk
194031D	IT-Patchf.LWL 1HE LC OM3 MM 12	Stk
194031F	IT-Patchf.LWL 1HE LC OM3 MM 24	Stk
194031H	IT-Patchf.LWL 1HE LC OM3 MM 48	Stk
194033	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194033C	IT-Patchf.LWL 1HE SC OM2 MM 8	Stk
194033D	IT-Patchf.LWL 1HE SC OM2 MM 12	Stk
194033F	IT-Patchf.LWL 1HE SC OM2 MM 24	Stk
194033H	IT-Patchf.LWL 2HE SC OM2 MM 48	Stk
194034	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194034C	IT-Patchf.LWL 1HE LC OM2 MM 8	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194034D	IT-Patchf.LWL 1HE LC OM2 MM 12	Stk
194034F	IT-Patchf.LWL 1HE LC OM2 MM 24	Stk
194034H	IT-Patchf.LWL 1HE LC OM2 MM 48	Stk
194036	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension E9.	
194036C	IT-Patchf.LWL 1HE SC OS1 EM 8	Stk
194036D	IT-Patchf.LWL 1HE SC OS1 EM 12	Stk
194036F	IT-Patchf.LWL 1HE SC OS1 EM 24	Stk
194036H	IT-Patchf.LWL 2HE SC OS1 EM 48	Stk
194037	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension E9.	
194037C	IT-Patchf.LWL 1HE LC OS1 EM 8	Stk
194037D	IT-Patchf.LWL 1HE LC OS1 EM 12	Stk
194037F	IT-Patchf.LWL 1HE LC OS1 EM 24	Stk
194037H	IT-Patchf.LWL 1HE LC OS1 EM 48	Stk
194037K	IT-Patchf.LWL 2HE LC OS1 EM 96	Stk
194040	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LWL LS0H-3 nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194040A	IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/LC 1m	Stk
194040B	IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/LC 2m	Stk
194040C	IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/LC 3m	Stk
194040D	IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/LC 5m	Stk
194040H	IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/LC 10m	Stk
194040M	IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/LC 1m	Stk
194040N	IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/LC 2m	Stk
194040O	IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/LC 3m	Stk
194040P	IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/LC 5m	Stk
194040T	IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/LC 10m	Stk
194041	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LWL LS0H-3 nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194041A	IT-Patchk.LWL OM3 MM SC/SC 1m	Stk
194041B	IT-Patchk.LWL OM3 MM SC/SC 2m	Stk
194041C	IT-Patchk.LWL OM3 MM SC/SC 3m	Stk
194041D	IT-Patchk.LWL OM3 MM SC/SC 5m	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194041H	IT-Patchk.LWL OM3 MM SC/SC 10m	Stk
194041M	IT-Patchk.LWL OM2 MM SC/SC 1m	Stk
194041N	IT-Patchk.LWL OM2 MM SC/SC 2m	Stk
194041O	IT-Patchk.LWL OM2 MM SC/SC 3m	Stk
194041Q	IT-Patchk.LWL OM2 MM SC/SC 5m	Stk
194041U	IT-Patchk.LWL OM2 MM SC/SC 10m	Stk
194042	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LWL LS0H-3 nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194042A	IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/SC 1m	Stk
194042B	IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/SC 2m	Stk
194042C	IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/SC 3m	Stk
194042D	IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/SC 5m	Stk
194042H	IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/SC 10m	Stk
194042M	IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/SC 1m	Stk
194042N	IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/SC 2m	Stk
194042O	IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/SC 3m	Stk
194042Q	IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/SC 5m	Stk
194042U	IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/SC 10m	Stk
194043	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LWL LS0H-3 nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194043A	IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/LC 1m	Stk
194043B	IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/LC 2m	Stk
194043C	IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/LC 3m	Stk
194043D	IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/LC 5m	Stk
194043H	IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/LC 10m	Stk
194044	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LWL LS0H-3 nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194044A	IT-Patchk.LWL OS1 EM SC/SC 1m	Stk
194044B	IT-Patchk.LWL OS1 EM SC/SC 2m	Stk
194044C	IT-Patchk.LWL OS1 EM SC/SC 3m	Stk
194044D	IT-Patchk.LWL OS1 EM SC/SC 5m	Stk
194044H	IT-Patchk.LWL OS1 EM SC/SC 10m	Stk
194045	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LWL LS0H-3 nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194045A	IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/SC 1m	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194045B	IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/SC 2m	Stk
194045C	IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/SC 3m	Stk
194045D	IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/SC 5m	Stk
194045H	IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/SC 10m	Stk
194049	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel LWL für eine Sonderausführung.	
194049A	Az IT-Patchk.LWL Sonder-Beschriftung Ausführung: _____	Stk
1944	IT-Zubehör u.zusätzliche Leistungen Angaben im Positionsstichwort: Bei Geräteverbindungs- und Anschlusschnüren sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge angegeben. Eine Überlänge von 30 % ist zulässig.	
194400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
194400A	Erzeugnis/Type zu 19.44 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.44 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
194400E	Erzeugnis/Type zu 19.44 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.44 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
194400M	STG7 zu 19.44 n.W.AN Steckgesicht (STG7) nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
194400X	Erzeugnis/Type zu 19.44 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.44 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
194403	IT-Geräteverbindungs-/Anschlusschnüre (Anschl.) LS0H-3 nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind 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.	
194403A	IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 1m	Stk
194403B	IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 2m	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194403C	IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 3m	Stk
194403D	IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 5m	Stk
194403F	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 1m	Stk
194403G	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 2m	Stk
194403H	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 3m	Stk
194403I	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 5m	Stk
194403K	IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 1m	Stk
194403L	IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 2m	Stk
194403M	IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 3m	Stk
194403N	IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 5m	Stk
194403P	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 1m	Stk
194403Q	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 2m	Stk
194403R	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 3m	Stk
194403S	IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 5m	Stk
194405	IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.), Mantel in Kunststoffausführung (Kst.) nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind 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.	
194405A	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 1m	Stk
194405B	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 2m	Stk
194405C	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 3m	Stk
194405D	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 5m	Stk
194405F	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 1m	Stk
194405G	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 2m	Stk
194405H	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 3m	Stk
194405I	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 5m	Stk
194405K	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 1m	Stk
194405L	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 2m	Stk
194405M	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 3m	Stk
194405N	IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 5m	Stk
194405P	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 1m	Stk
194405Q	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 2m	Stk
194405R	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 3m	Stk
194405S	IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 5m	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194408	IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) LS0H-3 Twisted Pair mit angegebenem Schirmaufbau nur liefern.	
194408A	IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 1m	Stk
194408B	IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 2m	Stk
194408C	IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 3m	Stk
194408D	IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 5m	Stk
194408F	IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 1m	Stk
194408G	IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 2m	Stk
194408H	IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 3m	Stk
194408I	IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 5m	Stk
194410	IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.), Mantel in Kunststoffausführung (Kst.), Twisted Pair mit angegebenem Schirmaufbau nur liefern.	
194410A	IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 1m	Stk
194410B	IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 2m	Stk
194410C	IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 3m	Stk
194410D	IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 5m	Stk
194410F	IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 1m	Stk
194410G	IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 2m	Stk
194410H	IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 3m	Stk
194410I	IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 5m	Stk
194413	Aufzahlung (Az) auf IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) für eine Sonderausführung.	
194413A	Az IT-Anschl.Sonder-Beschriftung Ausführung: _____	Stk
194416	Patchkabel nach den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Patchplänen stecken, beschriften und dokumentieren (stecken).	
194416A	IT-Patchkabel stecken	Stk
194417	Anschlussschnüre nach den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Zuordnungslisten stecken, beschriften und dokumentieren.	
	<p><i>Kommentar:</i> Eine Verlegung von Anschlussschnüren ist frei zu formulieren.</p>	
194417A	IT-Anschlussschnüre stecken	Stk
1948	<p>IT-Schränke</p> <p>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.</p> <p>1.1. IT-Standschrank und IT-komplett-Standschrank: Beim Grundgerüst ist eine Nivelliereinrichtung, ein dem Bedarf angepasster, in der Tiefe verstellbarer</p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Festeinbaurahmen, ein Dachblech mit Kabeleinführungsschutz, eine Potenzialausgleichsschiene mit 20 Anschlusspunkten, zwei Kabelabfangschienen für die Zugenlastung der Installationskabel, vier Kabelabfangschienen für die Verlegung der Kabel innerhalb des Schrankes samt montagebedingtem Befestigungsmaterial (z.B. Kabel-Klettverschlüsse) und Vorrichtungen zur lotrechten Führung von Patchkabeln einkalkuliert.</p> <p>IT-Standschränke (IT-Standschr.) sind aus Komponenten trennbar zusammengebaut und montiert. Metalltüren sind verwindungssteif ausgeführt. Das Grundgerüst ist zum Anreihen vorgesehen. Eine notwendige getrennte Einbringung aufgrund der ausgeschriebenen Größen ist unter Angabe der kleinsten Einbringöffnung als Aufzählung frei formuliert.</p> <p>1.2 IT-Wandschränke:</p> <p>Ein IT-Wandschrank (IT-Wandschr.) ist in Standardausführung allseitig geschlossen, mit Tür und einem Schloss ausgeführt und an Wänden montiert. Die Möglichkeit zum Einbau eines Schlosses für einen DIN-Profil-Einbau-Halbzylinder ist vorgesehen.</p> <p>Es ist ein Kabeleinführungsschutz, ein Festeinbaurahmen, eine Kabelabfangschiene, Befestigungsvorrichtungen und eine Potenzialausgleichsschiene mit 10 Anschlusspunkten einkalkuliert.</p> <p>2. Angaben im Positionsstichwort:</p> <p>Angegeben sind die Höhe in Einheiten (HE), 1HE = 44, 45 mm sowie das Richt-Außenmaß (Normmaße) Breite (B) x Tiefe (T) in mm.</p> <p>Die vom Auftraggeber vorgesehenen Platzreserven (rund 20 %) und ausreichender Raum zur Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.</p> <p><i>Kommentar:</i> <i>Eine angegebene 4-Punkt-Montage setzt die Verwendung von zwei Festeinbaurahmen je Verteiler voraus.</i> <i>Frei zu formulieren (z.B.):</i> <i>- eine Schrank-Klimatisierung für Einbauten mit einer Verlustwärme von über 1,5 kW</i></p> <p><i>LB-Version: 10 Geringfügig Geändert</i></p>	
194800	<p>Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</p>	
194800A	<p>Erzeugnis/Type zu 19.48 n.W.AN</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.48 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:</p>	
194800E	<p>Erzeugnis/Type zu 19.48 Beispiel AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.48 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:</p>	
194800X	<p>Erzeugnis/Type zu 19.48 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.48 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____</p> <p><i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i></p>	
194801	<p>Grundgerüst für IT-Standschrank.</p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194801A	Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B600 T600	Stk
194801B	Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B600 T800	Stk
194801D	Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B600 T1000	Stk
194801F	Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T600	Stk
194801G	Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T800	Stk
194801I	Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1000	Stk
194802	Zusätzlicher Festeinbaurahmen.	
194802A	Zus.Festeinbaurahmen IT-Standschrank 42 HE	Stk
194803	Sockel mit allseitig abnehmbaren Blenden für IT-Standschrank. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (H) in mm.	
194803A	Sockel IT-Standschrank B600 T600 H100	Stk
194803B	Sockel IT-Standschrank B600 T800 H100	Stk
194803D	Sockel IT-Standschrank B600 T1000 H100	Stk
194803F	Sockel IT-Standschrank B800 T600 H100	Stk
194803G	Sockel IT-Standschrank B800 T800 H100	Stk
194803I	Sockel IT-Standschrank B800 T1000 H100	Stk
194804	Seitenwand für IT-Standschrank. Angegeben ist das Richtaußenmaß für die Tiefe (T) in mm.	
194804A	Seitenwand IT-Standschrank 42HE T600	Stk
194804B	Seitenwand IT-Standschrank 42HE T800	Stk
194804D	Seitenwand IT-Standschrank 42HE T1000	Stk
194805	Rückwand für IT-Standschrank.	
194805A	Rückwand IT-Standschrank 42HE B600	Stk
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-Halbzylinders. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Sichtfenster (Fenster).	
194807A	Tür IT-Standschrank 42HE B600	Stk
194807C	Tür IT-Standschrank 42HE B800	Stk
194807D	Tür IT-Standschrank 42HE B600 Fenster	Stk
194807F	Tür IT-Standschrank 42HE B800 Fenster	Stk
194820	IT-Komplett-Standschrank mit 42 HE, bestehend aus Grundgerüst, Tür (einflügelig, Anschlagseite wählbar, mit Stangentrieb-Dreipunktverschluss und Schloss für den Einbau eines DIN-Profil-Halbzylinders), zwei Seitenwänden und Rückwand, einem zusätzlichen Festeinbaurahmen sowie einem Sockel H 100 mm mit Lüftungsöffnungen. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richt-Außenmaß für die Breite (B) und die Tiefe(T) in mm und die Ausführung mit Sichtfenster (Fenster).	
194820A	IT-Komplett-Standschrank B800 T800	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194820B	IT-Komplett-Standschank B800 T1000	Stk
194820M	IT-Komplett-Standschank B800 T800 Fenster	Stk
194820N	IT-Komplett-Standschank B800 T1000 Fenster	Stk
194830	Aufzahlung (Az) auf IT-Komplett-Standschrank (IT-Kompl.Standschr.) für eine Rückwandtür (RW-Tür) mit Stangentrieb-Dreipunktverschluss und Schloss für den Einbau eines DIN-Profil-Halbzylinders.	
194830A	Az IT-Kompl.Standschr.RW-Tür B800	Stk
194830M	Az IT-Kompl.Standschr.RW-Tür B800 Fenster	Stk
194832	IT-Wandschrank Standardausführung mit nicht abnehmbaren Seitenwänden (fix), Tür mit Sichtfenster (Fenster).	
194832E	IT-Wandschrank fix 6HE B600 T400 Fenster	Stk
194832F	IT-Wandschrank fix 6HE B600 T500 Fenster	Stk
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
194832P	IT-Wandschrank fix 18HE B600 T400 Fenster	Stk
194832Q	IT-Wandschrank fix 18HE B600 T500 Fenster	Stk
194832R	IT-Wandschrank fix 18HE B600 T600 Fenster	Stk
194832S	IT-Wandschrank fix 21HE B600 T500 Fenster	Stk
194832T	IT-Wandschrank fix 21HE B600 T600 Fenster	Stk
194834	IT-Wandschrank Standardausführung mit abnehmbaren Seitenwänden (abnb.), Tür mit Sichtfenster (Fenster).	
194834E	IT-Wandschrank abnb.6HE B600 T400 Fenster	Stk
194834F	IT-Wandschrank abnb.6HE B600 T500 Fenster	Stk
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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194834O	IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T600 Fenster	Stk
194834P	IT-Wandschrank abnb.18HE B600 T400 Fenster	Stk
194834Q	IT-Wandschrank abnb.18HE B600 T500 Fenster	Stk
194834R	IT-Wandschrank abnb.18HE B600 T600 Fenster	Stk
194834S	IT-Wandschrank abnb.21HE B600 T500 Fenster	Stk
194834T	IT-Wandschrank abnb.21HE B600 T600 Fenster	Stk
194835	IT-Wandschrank Standardausführung mit schwenkbarem Gehäuse (schwb.), Tür mit Sichtfenster (Fenster).	
194835E	IT-Wandschrank schwb.6HE B600 T400 Fenster	Stk
194835F	IT-Wandschrank schwb.6HE B600 T500 Fenster	Stk
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
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
194835P	IT-Wandschrank schwb.18HE B600 T400 Fenster	Stk
194835Q	IT-Wandschrank schwb.18HE B600 T500 Fenster	Stk
194835R	IT-Wandschrank schwb.18HE B600 T600 Fenster	Stk
194835S	IT-Wandschrank schwb.21HE B600 T500 Fenster	Stk
194835T	IT-Wandschrank schwb.21HE B600 T600 Fenster	Stk
194840	Aufzahlung (Az) auf IT-Wandschrank für eine Sonderausführung des Schlosses.	
194840A	Az IT-Wandschrank Schloss f.DIN-Halbzyl.	Stk
194851	Fachböden für IT-Schrank. Im Positionsstichwort angegeben 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.	
194851A	Fachboden IT-Schrank 2Pkt.250N T350	Stk
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)).	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

*Kommentar:**Bei jedem Patchfeld ist ein Kabelmanagement-Paneel bereits einkalkuliert.*

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/ 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: _____	PA
194856B	IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 1000W Zuluftmöglichkeit: _____	PA
194856C	IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 1500W Zuluftmöglichkeit: _____	PA
194857	Beleuchtung für IT-Schränke mit Paneel oder Vorrichtung (Vorr.).	
194857A	Paneel/Vorr.IT-Schrank Leuchte m.Schalter	Stk
194857B	Paneel/Vorr.IT-Schrank Leuchte o.Schalter	Stk
194857M	Türkontakt 230V 6A	Stk

1991 Messungen und Atteste**1. Allgemeines:**

1.1 Messung Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliches:

Die Messung einer Verkabelungsstrecke umfasst die Durchgangsmessung an jedem Leiterpaar. Sie ist mit der Angabe der jeweiligen Belegung protokolliert.

1.2 Messung Verkabelungssystem Klasse D:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Die Messung erfolgt mit einem Level III-zertifizierten Messgerät. 1.3 Messung Verkabelungssystem Klasse E: Die Messung erfolgt mit einem Level III-zertifizierten Messgerät. 1.4 Messung Verkabelungssystem Klasse F: Die Messung erfolgt mit einem Level IV-zertifizierten Messgerät. 1.5 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>	
199101	Messung von Leiterpaaren und Protokollierung der Belegung. Abgerechnet wird die Anzahl der Leiterpaare.	
199101B	Messung Leiterpaar Telefonie u.Ä.	Stk
199102	Messung angegebener Verkabelungsstrecken im Permanent Link oder Channel, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Abgerechnet wird die Anzahl der Verkabelungsstrecken.	
199102B	Messung Klasse D PL	Stk
199102M	Messung Klasse D CH	Stk
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
199103E	Messung Klasse E PL	Stk
199103F	Messung Klasse EA PL	Stk
199103I	Messung Klasse E CH	Stk
199103J	Messung Klasse EA CH	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
199104E	Messung Klasse F PL	Stk
199104F	Messung Klasse FA PL	Stk
199104I	Messung Klasse F CH	Stk
199104J	Messung Klasse FA CH	Stk
199108	Messung von Verkabelungsstrecken LWL, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Messung und der Wellenlängenbereich. Abgerechnet wird die Anzahl der Fasern.	
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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

199108J Messung LWL OTDR MM 850 u.1300nm**Stk**