

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 19 - Strukturierte Verkabelung**

**Kennung: HT Version: 011**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft  
<http://www.bmwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

**Vorversion:**

HT 010

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

- ULG 1900 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 1922 Verkabelungssystem Telefonie u.Ä.**
- ULG 1924 IT-Verkabelungssystem Klasse E-Übererfüllung**
- ULG 1926 IT-Verkabelungssystem Klasse EA-Übererfüllung**
- ULG 1930 IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung**
- ULG 1932 IT-Verkabelungssystem Klasse FA-Übererfüllung**
- ULG 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 29.04.2016

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 oder ungeschirmten Datenübertragungskabel neutral nach ÖVE/ÖNORM EN 50173-1 bezeichnet.

Der Begriff Kabel schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein.

Als Mehrsteckermodell wird ein Channel mit zusätzlichen Steckübergängen bezeichnet.

##### 1.1 Materialeigenschaften:

Eine Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm wird mit LS0H bezeichnet.

#### 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

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

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

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

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

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

##### 2.1 Installations- und IT-Übertragungskabel:

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

##### 2.2 Anschlussdosen:

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

##### 2.3 Modulare Verbindungskomponenten:

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

##### 2.4 Patchfelder:

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

##### 2.5 Patchkabel:

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

##### 2.6 Komponenten der in Klassen eingeteilten Verkabelungssysteme mit Kupferleiter:

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

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

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

##### 2.7 Verkabelungssysteme mit Lichtwellenleiter:

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

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

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

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

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

### 2.8 Umgebungscharakteristik:

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

### 2.9 Kategorien:

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

Die Einzelkomponenten erfüllen die Kriterien der angegebenen Kategorien.

### 2.10 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

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

#### Kommentar:

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

*Die Prüfung von IT-Übertragungskabel mit halogenfreiem Außenmantel in Bündelverlegung (LS0H-3) erfolgt nach ÖVE/ÖNORM EN 60332-3. Kalkulationsrelevante Beschreibungen und Schemata haben allenfalls erforderliche Beschränkungen zu enthalten.*

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

*Auflagen aus einem Qualitätsplan können in zusätzlichen Vorbemerkungen formuliert werden.*

*Leistungspositionen für den Potenzialausgleich sind den einschlägigen Leistungsgruppen zu entnehmen.*

#### Literaturhinweis (z.B.):

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

LB-Version: 11

Geändert

#### Änderung:

VB/LG19:

Punkt 1: ISO/IEC 11801 wird ersetzt durch EN 50173-1

Punkt 2.1: Genauigkeit von 5% = gelöscht

Punkt 2.4: Patchfelder: Kabelmanagement Paneele werden in eigenen Positionen beschrieben

Punkt 2.7: Dokumentation: Format wird von PDF auf DXF getauscht

Punkt 2.8: EMV-Konformität = Umgebungscharakteristiken

#### Allgemeines:

Bei den Patchkabeln LS0H-3 = LS0H

Patchfelder sind nicht mehr mit Verbindungskomponenten bestückt.

Verbindungsmodule für Patchfelder und Anschlussdosen sind in eigenen Positionen beschrieben.

Komponenten (ergänzt): ... Im errichteten Systeme sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht.

gelöscht: Positionen mit der Formulierung geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des AN

ULG19.23 (gelöscht): IT-Verkabelungssysteme Klasse D

ULG19.25 (gelöscht): IT-Verkabelungssysteme Klasse E

VB/ULG19.26

Punkt 1.3: Anschlussdosen für EA-Überfüllung – IT-Anschlussdosen sind neu, nur mit modularen Verbindungskomponenten bestückt

Pos. 19.2610 (gelöscht): IT-Patchfeld: "der eingebauten Verbindungskomponenten"

Pos. 19.2611 (neu) ... für modulare Verbindungskomponenten

Pos. 19.2612 (gelöscht): IT-Patchfeld: "der eingebauten Verbindungskomponenten"

Pos. 19.2613 (neu) ... für modulare Verbindungskomponenten

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	19.2626/28/30/31 (gelöscht): IT-Anschlussdosen mit eingebauten Verbindungskomponenten ULG19.27 (gelöscht): IT-Verkabelungssysteme Klasse EA VB/ULG19.30 Punkt 1.2 (gelöscht): IT-Übertragungskabel: "oder ungeschirmt (U)" Punkt 1.6: neue Regelung zum Steckgesicht siehe Pos. 19.3013 ULG 19.31 (gelöscht): IT-Verkabelungssysteme Klasse F VB/ULG19.32 Punkt 1.2 (gelöscht): IT-Übertragungskabel: "oder ungeschirmt (U)" Punkt 1.6: neue Regelung zum Steckgesicht siehe Pos. 19.3213 ULG 19.33 (gelöscht): IT-Verkabelungssysteme Klasse FA VB/ULG19.40 IT-Übertragungskabel Lichtwellenleiter: OS1 = OS2 gelöscht: ... Doppelbestimmungen MM und EM VB/ULG19.48 Der Leistungsumfang wurde bezüglich des lotrechten Kabelmanagement erweitert. IT-Standschränke gibt es neu in den Varianten verschweißt oder zerlegbar. gelöscht: ... Formulierung trennbar Alle Schränke bieten neu die Möglichkeit zum Einbau eines Schlosses für einen DIN-Profil-Halbzylinder. gelöscht: Die Breiten und Tiefen von 600 mm neu: Schranktypen mit 1200 mm Tiefe gelöscht: IT-Wandschränke bis 6HE und über 15HE Pos. 19.9101 (gelöscht): Messung Telefonie Pos. 19.9102 (gelöscht): Messung Klasse D Pos. 19.9103E/F/I/J (gelöscht): Messung Klasse EPL, EAPL, ECH ,EACH Pos. 19.9104/F/I/J (gelöscht): Messung Klasse FPL, FAPL, FCH ,FACH	

**1900 Wählbare Vorbemerkungen**

*LB-Version: 11* *Geändert*  
*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

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

**190000A Vereinbarung zum Qualitätsplan**

Qualitätsanforderungen.  
 Zusätzliche Vereinbarungen:

*LB-Version: 11* *Geändert*  
*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**190000B Vereinbarung zu Mehrsteckermodellen**

Qualitätsanforderungen.  
 Zusätzliche Vereinbarungen:

*LB-Version: 11* *Geändert*  
*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**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:

*LB-Version: 11* *Geändert*  
*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**190000V LV-Beilagen zur LG19**

Beiliegende Unterlagen:   
 (z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

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

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*  
siehe Änderungen VB/LG19

**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, Pinbelegung 4 und 5 bei analoger, 4 und 5 sowie 3 und 6 bei der ISDN/E1-Ausführung und die Länge.

**2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

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

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*  
siehe Änderungen VB/LG19

**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:

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*  
siehe Änderungen VB/LG19

**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:

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*  
siehe Änderungen VB/LG19

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

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):

*Kommentar:*

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

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*  
siehe Änderungen VB/LG19

**192203** Installationskabel mit Kunststoffmantel (Kst) für ISDN- und E1-Dienste.

**192203A Installationskabel ISDN/E1 Kst TS 10x2x0,6****m**

*LB-Version: 11* *Geändert*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192203B</b>	<b>Installationskabel ISDN/E1 Kst TS 25x2x0,6</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192203C</b>	<b>Installationskabel ISDN/E1 Kst TS 50x2x0,6</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192203F</b>	<b>Installationskabel ISDN/E1 Kst TS 100x2x0,6</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192203H</b>	<b>Installationskabel ISDN/E1 Kst TS außen 25x2x0,6</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192203I</b>	<b>Installationskabel ISDN/E1 Kst TS außen 50x2x0,6</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192203L</b>	<b>Installationskabel ISDN/E1 Kst TS außen 100x2x0,6</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192203M</b>	<b>Installationskabel ISDN/E1 Kst iK 10x2x0,6</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192203N</b>	<b>Installationskabel ISDN/E1 Kst iK 25x2x0,6</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192203O</b>	<b>Installationskabel ISDN/E1 Kst iK 50x2x0,6</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192203S</b>	<b>Installationskabel ISDN/E1 Kst iK 100x2x0,6</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192210</b>	<b>Patchfeld 19" für Installationskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten je Höheneinheit.</b>	
<b>192210A</b>	<b>Patchfeld analog RJ45 25</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192210B</b>	<b>Patchfeld analog RJ45 50</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192210C</b>	<b>Patchfeld ISDN/E1 RJ45 25</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

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

<b>192210D</b>	<b>Patchfeld ISDN/E1 RJ45 50</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192216	Patchkabel mit Kunststoffmantel (Kst) RJ45/RJ45, passend zu Verkabelungssystem für Telefonie und Ähnliches nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind die einpaarige Ausführung (analog) und die zweipaarige Ausführung (ISDN/E1).	
<b>192216A</b>	<b>Patchkabel Kst analog, 1m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192216B</b>	<b>Patchkabel Kst analog, 2m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192216C</b>	<b>Patchkabel Kst analog, 3m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192216D</b>	<b>Patchkabel Kst analog, 5m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192216E</b>	<b>Patchkabel Kst ISDN/E1, 1m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192216F</b>	<b>Patchkabel Kst ISDN/E1, 2m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192216G</b>	<b>Patchkabel Kst ISDN/E1, 3m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192216H</b>	<b>Patchkabel Kst ISDN/E1, 5m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192219	Aufzahlung (Az) auf Patchkabel ISDN/E1 für eine Sonderausführung.	
<b>192219A</b>	<b>Az Patchkabel Telefon Sonder-Beschriftung</b>	<b>Stk</b>
	Ausführung: <span style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 80px; height: 1em;"></span>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>1924</b>	<b>IT-Verkabelungssystem Klasse E-Übererfüllung</b>	
	<b>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b>	
	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 als Teil eines Klasse E-Q1-Systems (Kat.6 Q1) haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder	

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

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

ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

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

1.4 Patchfeld, Kabelverzeiger:

Patchfelder und Kabelverzweiger sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1. Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.

### 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.

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**192400** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 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).

Angeboten:

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

### 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:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

### 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).

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

### 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).

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

### 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):



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<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> <p>LB-Version: 11                      Geändert siehe Änderungen VB/LG19</p>	
192402	Messung von Verkabelungsstrecken der Klasse E-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer 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.	
<b>192402A</b>	<p><b>Qualitäts-Messung Kl.E-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL</b></p> <p>Messgerät, Erzeugnis, Type: <span style="background-color: #c8e6c9;">.....</span></p> <p>LB-Version: 11                      Geändert siehe Änderungen VB/LG19</p>	<b>PA</b>
192405	IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1, LS0H-3 ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.	
<b>192405A</b>	<p><b>IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1 LS0H-3 TS UTP</b></p> <p>LB-Version: 11                      Geändert siehe Änderungen VB/LG19</p>	<b>m</b>
192406	IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1, LS0H-3 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.	
<b>192406D</b>	<p><b>IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1 LS0H-3 SCH TS SF/UTP</b></p> <p>LB-Version: 11                      Geändert siehe Änderungen VB/LG19</p>	<b>m</b>
<b>192406E</b>	<p><b>IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1 LS0H-3 SCH TS S/FTP</b></p> <p>LB-Version: 11                      Geändert siehe Änderungen VB/LG19</p>	<b>m</b>
192410	IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6 Q1 ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.	
<b>192410A</b>	<p><b>IT-Patchfeld Kat.6 Q1 1HE RJ45 24</b></p> <p>LB-Version: 11                      Geändert siehe Änderungen VB/LG19</p>	<b>Stk</b>
192411	Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
<b>192411A</b>	<p><b>IT-Modul für Kat.6 Q1 RJ45</b></p> <p>LB-Version: 11                      Geändert siehe Änderungen VB/LG19</p>	<b>Stk</b>
192412	IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6 Q1 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.	
<b>192412A</b>	<p><b>IT-Patchfeld Kat.6 Q1 SCH 1HE RJ45 24</b></p> <p>LB-Version: 11                      Geändert siehe Änderungen VB/LG19</p>	<b>Stk</b>
192413	Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
<b>192413A</b>	<p><b>IT-Modul für Kat.6 Q1 SCH RJ45</b></p> <p>LB-Version: 11                      Geändert</p>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192415	IT-Patchkabel Kat.6 Q1, LS0H, RJ45/RJ45, ungeschirmt, nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.	
<b>192415A</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H UTP 1m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192415B</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H UTP 2m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192415C</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H UTP 3m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192415D</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H UTP 5m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192416	IT-Patchkabel Kat.6 Q1, LS0H, RJ45/45, geschirmt (SCH), nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.	
<b>192416A</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH SF/UTP 1m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192416B</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH SF/UTP 2m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192416C</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH SF/UTP 3m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192416D</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH SF/UTP 5m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192416M</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH S/FTP 1m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192416N</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH S/FTP 2m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192416O</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH S/FTP 3m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192416P</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH S/FTP 5m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192423	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kat.6 Q1 für eine Sonderausführung.	
<b>192423A</b>	<b>Az IT-Patchkabel Kat.6 Q1 Sonder-Beschriftung</b>	<b>Stk</b>

# Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

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

Ausführung:  

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**192426** IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt. 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**

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**192426B EB-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 2fach** **Stk**

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**192426C UF-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 2fach** **Stk**

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**192426D AP-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 1fach** **Stk**

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**192426E EB-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 1fach** **Stk**

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**192426F UF-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 1fach** **Stk**

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**192427** IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt. 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** **Stk**

Schalterprogramm:    
 Farbe:    
 Gewählte Ausführung: . . . . .

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**192427B EB-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.2fach** **Stk**

Schalterprogramm:    
 Farbe:    
 Gewählte Ausführung: . . . . .

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**192427D AP-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.1fach** **Stk**

Schalterprogramm:    
 Farbe:    
 Gewählte Ausführung: . . . . .

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**192427E EB-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.1fach** **Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Schalterprogramm: <span style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span> Farbe: <span style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span> Gewählte Ausführung: <span style="background-color: #90ee90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 1em;"></span>	
	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192428	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192428A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192428B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192428C</b>	<b>UF-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192428D</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192428E</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192428F</b>	<b>UF-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192429	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192429A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH Progr.2fach</b>	<b>Stk</b>
	Schalterprogramm: <span style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span> Farbe: <span style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span> <i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192429B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH Progr.2fach</b>	<b>Stk</b>
	Schalterprogramm: <span style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span> Farbe: <span style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span> <i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192435	Einbauvorrichtung für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
<b>192435A</b>	<b>EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6 Q1 Kanal</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192435B</b>	<b>EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6 Q1 UF</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

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

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**1926 IT-Verkabelungssystem Klasse EA-Übererfüllung****1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

## 1.1 Qualitätsanforderung:

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

## 1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 6A als Teil eines Klasse EA-Q1-Systems (Kat.6A Q1) haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

## 1.3 Anschlussdosen:

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

## 1.4 Patchfeld, Kabelverzweiger:

Patchfelder und Kabelverzweiger sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

## 1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1. Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.

**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.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

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:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**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:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**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).

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**192600N Klasse EA-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell (STM).	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192600X</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 19.26 n.W.AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.26 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/>  <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>	
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192602	Messung von Verkabelungsstrecken der Klasse EA-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer 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.	
<b>192602A</b>	<b>Qualitäts-Messung KI.EA-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL</b> Messgerät, Erzeugnis, Type: <input type="text"/>	<b>PA</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192605	IT-Übertragungskabel Kat.6A Q1, LS0H-3 ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.	
<b>192605A</b>	<b>IT-Übertragungskabel Kat.6A Q1 LS0H-3 TS UTP</b>	<b>m</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192606	IT-Übertragungskabel Kat.6A Q1, LS0H-3 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.	
<b>192606D</b>	<b>IT-Übertragungskabel Kat.6A Q1 LS0H-3 SCH TS SF/UTP</b>	<b>m</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192606E</b>	<b>IT-Übertragungskabel Kat.6A Q1 LS0H-3 SCH TS S/FTP</b>	<b>m</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192610	IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6A Q1 ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.	
<b>192610A</b>	<b>IT-Patchfeld Kat.6A Q1 1HE RJ45 24</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192611	Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
<b>192611A</b>	<b>IT-Modul für Kat.6A Q1 RJ45</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
192612	IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6A Q1 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>192612A</b>	<b>IT-Patchfeld Kat.6A Q1 SCH 1HE RJ45 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192613	Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
<b>192613A</b>	<b>IT-Modul für Kat.6A Q1 SCH RJ45</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192615	IT-Patchkabel Kat.6A Q1, LS0H, RJ45/RJ45, ungeschirmt, nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.	
<b>192615A</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H UTP 1m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192615B</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H UTP 2m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192615C</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H UTP 3m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192615D</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H UTP 5m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
192616	IT-Patchkabel Kat.6A Q1, LS0H, RJ45/RJ45, geschirmt (SCH), nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.	
<b>192616A</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH SF/UTP 1m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192616B</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH SF/UTP 2m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192616C</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH SF/UTP 3m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192616D</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH SF/UTP 5m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192616M</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH S/FTP 1m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192616N</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH S/FTP 2m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192616O</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH S/FTP 3m liefern</b>	<b>Stk</b>

# Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192616P</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH S/FTP 5m liefern</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> siehe Änderungen VB/LG19	
192623	Aufzählung (Az) auf IT-Patchkabel Kat.6A Q1, für eine Sonderausführung.	
<b>192623A</b>	<b>Az IT-Patchkabel Kat.6A Q1 Sonder-Beschriftung</b> Ausführung: <span style="background-color: #ccccff; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 80px; height: 15px;"></span>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> siehe Änderungen VB/LG19	
192626	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192626A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192626B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192626C</b>	<b>UF-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192626D</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 1fach</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192626E</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 1fach</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192626F</b>	<b>UF-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 1fach</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> siehe Änderungen VB/LG19	
192627	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192627A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: <span style="background-color: #ccccff; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 80px; height: 15px;"></span> Farbe: <span style="background-color: #ccccff; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 80px; height: 15px;"></span> Gewählte Ausführung: <span style="background-color: #c8e6c9; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 15px;"></span>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192627B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: <span style="background-color: #ccccff; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 80px; height: 15px;"></span> Farbe: <span style="background-color: #ccccff; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 80px; height: 15px;"></span> Gewählte Ausführung: <span style="background-color: #c8e6c9; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 15px;"></span>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span> siehe Änderungen VB/LG19	



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>192627D</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.1fach</b> Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Gewählte Ausführung: . . . . .	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192627E</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.1fach</b> Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> Gewählte Ausführung: . . . . .	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192628</b>	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192628A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192628B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192628C</b>	<b>UF-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192628D</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 1fach</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192628E</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 1fach</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192628F</b>	<b>UF-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 1fach</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192629</b>	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192629A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.2fach</b> Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>192629B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.2fach</b> Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

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

**192629D AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.1fach** **Stk**

Schalterprogramm:   
Farbe:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**192629E EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.1fach** **Stk**

Schalterprogramm:   
Farbe:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**192635 Einbauvorrichtung für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.**

**192635A EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6A Q1 Kanal** **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**192635B EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6A Q1 UF** **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

## **1930 IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung**

### **1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

#### 1.1 Qualitätsanforderung:

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

#### 1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 7 als Teil eines Klasse F-Q1-Systems (Kat.7 Q1) haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F) oder mit Geflechtsschirm (S) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

#### 1.3 Anschlussdosen:

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

#### 1.4 Patchfeld:

Patchfelder sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

#### 1.5 Patchkabel:

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

#### 1.6 Modulare Verbindungskomponenten:

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

### **2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

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.

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**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**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

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 Auftragnehmers (AN).  
 Angeboten:  

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**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:  

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**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.

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**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.

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

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

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):  

*Kommentar:*

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

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**193002** Messung von Verkabelungsstrecken (Str.) der Klasse F-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer 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.

**193002A Qualitäts-Messung KI.F-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL** **PA**  
 Messgerät, Erzeugnis, Type:  

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**193006** IT-Übertragungskabel Kat.7 Q1, LS0H-3, geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.

**193006E IT-Übertragungskabel Kat.7 Q1 LS0H-3 SCH TS S/FTP** **m**

*LB-Version: 11* *Geändert*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
193012	IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.7 Q1, geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.	
<b>193012B</b>	<b>IT-Patchfeld Kat.7 Q1 SCH 1HE 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
193013	Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
<b>193013A</b>	<b>IT-Modul für Kat.7 Q1 SCH TERA</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>193013B</b>	<b>IT-Modul für Kat.7 Q1 SCH GG45</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
193016	IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H geschirmt (SCH), nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.	
<b>193016M</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H SCH S/FTP 1m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>193016N</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H SCH S/FTP 2m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>193016O</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H SCH S/FTP 3m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>193016P</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H SCH S/FTP 5m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
193021	Aufzählung (Az) auf IT-Patchkabel Kat. 7 Q1 für eine Sonderausführung.	
<b>193021A</b>	<b>Az IT-Patchkabel Kat.7 Q1 Sonder-Beschriftung</b>	<b>Stk</b>
	Ausführung: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
193022	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>193022A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>193022B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>193022C</b>	<b>UF-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

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

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**193022D AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 1fach** **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**193022E EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 1fach** **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**193022F UF-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 1fach** **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193023 IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

**193023A AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.2fach** **Stk**

Schalterprogramm:

Farbe:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**193023B EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.2fach** **Stk**

Schalterprogramm:

Farbe:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**193023D AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.1fach** **Stk**

Schalterprogramm:

Farbe:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**193023E EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.1fach** **Stk**

Schalterprogramm:

Farbe:

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193024 Einbauvorrichtung für Anschlussdose Kategorie 7. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.

**193024A EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7 Q1 Kanal** **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**193024B EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7 Q1 UF** **Stk**

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

## 1932 IT-Verkabelungssystem Klasse FA-Übererfüllung

### 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

#### 1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System sind die in Position 19.32.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

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

garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 7A als Teil eines Klasse FA-Q1-Systems (Kat.7A Q1) haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F) oder mit Geflechtsschirm (S) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

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

1.4 Patchfeld:

Patchfelder sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

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

1.6 Modulare Verbindungskomponenten:

Das in Pos. 193213 gewählte Steckgesicht gilt auch für Patchkabel und Anschlussdosen.

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.

*LB-Version: 11* *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**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: . . . . .

*LB-Version: 11* *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**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: . . . . .

*LB-Version: 11* *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**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.

*LB-Version: 11* *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**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.

*LB-Version: 11* *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

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

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

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):

*Kommentar:*

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

LB-Version: 11                      Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**193202** Messung von Verkabelungsstrecken (Str.) der Klasse FA-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer 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 Qualitäts-Messung KI.FA-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL****PA**

Messgerät, Erzeugnis, Type:

LB-Version: 11                      Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**193206** IT-Übertragungskabel Kat.7A Q1 LS0H-3 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.

**193206E IT-Übertragungskabel Kat.7A Q1 LS0H-3 SCH TS S/FTP****m**

LB-Version: 11                      Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**193212** IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.7A Q1 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.

**193212B IT-Patchfeld Kat.7A Q1 SCH 1HE 24****Stk**

LB-Version: 11                      Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**193213** Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.

**193213A IT-Modul für Kat.7A Q1 SCH TERA****Stk**

LB-Version: 11                      Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**193213B IT-Modul für Kat.7A Q1 SCH GG45****Stk**

LB-Version: 11                      Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**193216** IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H geschirmt (SCH), nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.

**193216M IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H SCH S/FTP 1m liefern****Stk**

LB-Version: 11                      Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**193216N IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H SCH S/FTP 2m liefern****Stk**

LB-Version: 11                      Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**193216O IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H SCH S/FTP 3m liefern****Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>193216P</b>	<b>IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H SCH S/FTP 5m liefern</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
193221	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kat.7A Q1 für eine Sonderausführung.	
<b>193221A</b>	<b>Az IT-Patchkabel Kat.7A Q1 Sonder-Beschriftung</b> Ausführung: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
193222	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>193222A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>193222B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>193222C</b>	<b>UF-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>193222D</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>193222E</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>193222F</b>	<b>UF-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
193223	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>193223A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.2fach</b> Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>193223B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.2fach</b> Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>193223D</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.1fach</b>	<b>Stk</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

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

Schalterprogramm:   
 Farbe:

*Änderung:* LB-Version: 11 Geändert  
 siehe Änderungen VB/LG19

**193223E EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.1fach Stk**

Schalterprogramm:   
 Farbe:

*Änderung:* LB-Version: 11 Geändert  
 siehe Änderungen VB/LG19

193224 Einbauvorrichtung für Anschlussdose Kategorie 7. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.

**193224A EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7A Q1 Kanal Stk**

LB-Version: 11 Geändert

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**193224B EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7A Q1 UF Stk**

LB-Version: 11 Geändert

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**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 (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht.

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

Lichtwellenleiter-Übertragungskabel (LWL) besitzen Glasfaser-Leiter. Angegeben sind die Kategorie, die Ausführung Mehrmoden/Multimode (MM) oder Einmoden/Singlemode (EM), 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 Steckerschiff PC ausgeführt.

**2.3 Patchfelder:**

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

**3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

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

*Kommentar:*

*Außenverlegung:*

*Für Außenverlegung wird an Stelle von OM3 und OM2 die Faser OS2 empfohlen.*

*Qualitätsanforderungen:*

*Qualitätsanforderungen und andere Vereinbarungen sind unter 19.00.01 zu treffen.*

*Frei zu formulieren (z.B.):*

- die Erweiterung bestehender Anlagen, deren LWL einen Kerndurchmesser von 62,5 Mikrometer aufweisen und die gleiche Faserdimension weiter verwendet wird
- Verbindungstechniken, welche vom Null-Grad-Schliff (PC-Schliff) abweichen

LB-Version: 11 Geändert

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

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

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**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: . . . . .

*LB-Version: 11                      Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**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: . . . . .

*LB-Version: 11                      Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**194000M LWL Kabelverlegung**

Beschreibung erschwerender Umstände der Leistungserbringung.  
 Umstände:                       
 Betrifft Position(en):                     

*LB-Version: 11                      Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**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.

*LB-Version: 11                      Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**194002** Messung von Verkabelungstrecken LWL zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. 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 Verkabelungstrecken 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: . . . . .

*LB-Version: 11                      Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

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

**194005D IT-LWL OM3 innen TS 12**

**m**

*LB-Version: 11                      Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>194005F</b>	<b>IT-LWL OM3 innen TS 24</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194006	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50.	
<b>194006D</b>	<b>IT-LWL OM4 innen TS 12</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194006F</b>	<b>IT-LWL OM4 innen TS 24</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194007	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50.	
<b>194007D</b>	<b>IT-LWL OM2 innen TS 12</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194007F</b>	<b>IT-LWL OM2 innen TS 24</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194009	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3, mit Nagetierschutz (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50.	
<b>194009D</b>	<b>IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 12</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194009F</b>	<b>IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 24</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194009H</b>	<b>IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 48</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194010	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3, mit Nagetierschutz (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50.	
<b>194010D</b>	<b>IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 12</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194010F</b>	<b>IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 24</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194010H</b>	<b>IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 48</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194011	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3, mit Nagetierschutz (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50.	
<b>194011D</b>	<b>IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 12</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194011F</b>	<b>IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 24</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194011H</b>	<b>IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 48</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194018</b>	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9.	
<b>194018D</b>	<b>IT-LWL OS2 innen TS 12</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194018F</b>	<b>IT-LWL OS2 innen TS 24</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194020</b>	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9.	
<b>194020D</b>	<b>IT-LWL OS2 NTS innen TS 12</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194020F</b>	<b>IT-LWL OS2 NTS innen TS 24</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194020H</b>	<b>IT-LWL OS2 NTS innen TS 48</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194022</b>	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel mit metallischem Nagetierschutz (MNTS) für Außenverlegung (außen) in der Dimension E9.	
<b>194022D</b>	<b>IT-LWL OS2 MNTS außen TS 12</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194022F</b>	<b>IT-LWL OS2 MNTS außen TS 24</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194022H</b>	<b>IT-LWL OS2 MNTS außen TS 48</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194022K</b>	<b>IT-LWL OS2 MNTS außen TS 96</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194030</b>	IT-Patchfeld 19" 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.	
<b>194030D</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM3 12</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194030F</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM3 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194030H</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 2HE SC OM3 48</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194031</b>	IT-Patchfeld 19" 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.	
<b>194031D</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM3 12</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194031F</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM3 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194031H</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM3 48</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194032</b>	IT-Patchfeld 19" 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.	
<b>194032D</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM4 12</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194032F</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM4 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194032H</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM4 48</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194033</b>	IT-Patchfeld 19" 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.	
<b>194033D</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM4 12</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194033F</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM4 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194033H</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM4 48</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194034	IT-Patchfeld 19" 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.	
<b>194034D</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM2 12</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194034F</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM2 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194034H</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM2 48</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194035	IT-Patchfeld 19" 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.	
<b>194035D</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM2 12</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194035F</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM2 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194035H</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM2 48</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194036	IT-Patchfeld 19" 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.	
<b>194036D</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE SC OS2 12</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194036F</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE SC OS2 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194036H</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 2HE SC OS2 48</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194037	IT-Patchfeld 19" 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.	
<b>194037D</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE LC OS2 12</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194037F</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE LC OS2 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>194037H</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 1HE LC OS2 48</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
<b>194037K</b>	<b>IT-Patchfeld LWL 2HE LC OS2 96</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
194040	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194040A</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM3 LC/LC 1m</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
<b>194040B</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM3 LC/LC 2m</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
<b>194040C</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM3 LC/LC 3m</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
<b>194040D</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM3 LC/LC 5m</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
<b>194040H</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM3 LC/LC 10m</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
194041	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194041A</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM4 LC/LC 1m</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
<b>194041B</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM4 LC/LC 2m</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
<b>194041C</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM4 LC/LC 3m</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
<b>194041D</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM4 LC/LC 5m</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
<b>194041H</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM4 LC/LC 10m</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
194042	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194042A</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM2 LC/LC 1m</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194042B</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM2 LC/LC 2m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194042C</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM2 LC/LC 3m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194042D</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM2 LC/LC 5m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194042H</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM2 LC/LC 10m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194044</b>	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194044A</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM3 SC/SC 1m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194044B</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM3 SC/SC 2m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194044C</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM3 SC/SC 3m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194044D</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM3 SC/SC 5m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194044H</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM3 SC/SC 10m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194045</b>	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194045A</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM4 SC/SC 1m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194045B</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM4 SC/SC 2m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194045C</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM4 SC/SC 3m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194045D</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM4 SC/SC 5m</b>	<b>Stk</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194045H</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM4 SC/SC 10m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194046	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194046A</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM2 SC/SC 1m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194046B</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM2 SC/SC 2m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194046C</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM2 SC/SC 3m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194046D</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM2 SC/SC 5m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194046H</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM2 SC/SC 10m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194048	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194048A</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM3 LC/SC 1m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194048B</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM3 LC/SC 2m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194048C</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM3 LC/SC 3m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194048D</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM3 LC/SC 5m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194048H</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM3 LC/SC 10m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
194049	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194049A</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM4 LC/SC 1m</b>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>194049B</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM4 LC/SC 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194049C</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM4 LC/SC 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194049D</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM4 LC/SC 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194049H</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM4 LC/SC 10m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194050</b>	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194050A</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM2 LC/SC 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194050B</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM2 LC/SC 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194050C</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM2 LC/SC 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194050D</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM2 LC/SC 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194050H</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OM2 LC/SC 10m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194053</b>	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194053A</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OS2 LC/LC 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194053B</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OS2 LC/LC 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194053C</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OS2 LC/LC 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194053D</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OS2 LC/LC 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>194053H</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OS2 LC/LC 10m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194054	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194054A</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OS2 SC/SC 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194054B</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OS2 SC/SC 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194054C</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OS2 SC/SC 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194054D</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OS2 SC/SC 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194054H</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OS2 SC/SC 10m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194055	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194055A</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OS2 LC/SC 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194055B</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OS2 LC/SC 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194055C</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OS2 LC/SC 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194055D</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OS2 LC/SC 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194055H</b>	<b>IT-Patchkabel LWL OS2 LC/SC 10m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194059	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel LWL für eine Sonderausführung.	
<b>194059A</b>	<b>Az IT-Patchkabel LWL Sonder-Beschriftung</b>	<b>Stk</b>
	Ausführung: <span style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 80px; height: 15px;"></span>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>1944</b>	<b>IT-Zubehör u.zusätzliche Leistungen</b>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

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

**Angaben im Positionsstichwort:**

Bei Geräteverbindungs- und Anschlussschnüren sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge angegeben. Eine Überlänge von 30 % ist zulässig.

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**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): [blau markiert]

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: [grün markiert]

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**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): [blau markiert]

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: [blau markiert]

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: [blau markiert]

Angeboten: [grün markiert]

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**194400M STG7 zu 19.44 n.W.AG**

Steckgesicht (STG7) nach Wahl des Auftraggebers (AG): [blau markiert]

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**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): [blau markiert]

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftraggebers (AG): [blau markiert]

*Kommentar:*

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

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**194403** IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) LS0H-3 nur liefern. 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**

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**194403B IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 2m**

**Stk**

*LB-Version: 11* *Geändert*

*Änderung:* siehe Änderungen VB/LG19

**194403C IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 3m**

**Stk**

*LB-Version: 11* *Geändert*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194403D</b>	<b>IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194403F</b>	<b>IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194403G</b>	<b>IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194403H</b>	<b>IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194403I</b>	<b>IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194403K</b>	<b>IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194403L</b>	<b>IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194403M</b>	<b>IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194403N</b>	<b>IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194403P</b>	<b>IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194403Q</b>	<b>IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194403R</b>	<b>IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194403S</b>	<b>IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194405</b>	IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.), Mantel in Kunststoffausführung (Kst.) nur liefern. 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.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>194405A</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194405B</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194405C</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194405D</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194405F</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194405G</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194405H</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194405I</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194405K</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194405L</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194405M</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194405N</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194405P</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194405Q</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>194405R</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194405S</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194408	IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) LS0H-3 Twisted Pair mit angegebenem Schirmaufbau nur liefern.	
<b>194408A</b>	<b>IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194408B</b>	<b>IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194408C</b>	<b>IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194408D</b>	<b>IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194408F</b>	<b>IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194408G</b>	<b>IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194408H</b>	<b>IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194408I</b>	<b>IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194410	IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.), Mantel in Kunststoffausführung (Kst.), Twisted Pair mit angegebenem Schirmaufbau nur liefern.	
<b>194410A</b>	<b>IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194410B</b>	<b>IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194410C</b>	<b>IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

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

<b>194410D</b>	<b>IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194410F</b>	<b>IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194410G</b>	<b>IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194410H</b>	<b>IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194410I</b>	<b>IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194413</b>	Aufzählung (Az) auf IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) für eine Sonderausführung.	
<b>194413A</b>	<b>Az IT-Anschl.Sonder-Beschriftung</b>	<b>Stk</b>
	Ausführung: <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 80px; height: 1em;"></span>	
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194416</b>	Patchkabel nach den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Patchplänen stecken, beschriften und dokumentieren (stecken).	
<b>194416A</b>	<b>IT-Patchkabel stecken</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194417</b>	Anschlussschnüre nach den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Zuordnungslisten stecken, beschriften und dokumentieren.	
	<i>Kommentar:</i>	
	Eine Verlegung von Anschlussschnüren ist frei zu formulieren.	
<b>194417A</b>	<b>IT-Anschlussschnüre stecken</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

**1948 IT-Schränke****1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

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

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

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

**1.2 IT-Wandschränke:**



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

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

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

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

**2. Angaben im Positionsstichwort:**

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

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

*Kommentar:*

*Eine angegebene 4-Punkt-Montage setzt die Verwendung von zwei Festeinbaurahmen je Verteiler voraus.*

*Frei zu formulieren (z.B.):*

*- eine Schrank-Klimatisierung für Einbauten mit einer Verlustwärme von über 1,5 kW*

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**194800** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**194800A Erzeugnis/Type zu 19.48 n.W.AN**

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).

Angebote: . . . . .

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**194800E Erzeugnis/Type zu 19.48 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.48 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):                     

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:                     

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:                     

Angebote: . . . . .

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**194800X Erzeugnis/Type zu 19.48 n.W.AG**

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):                     

*Kommentar:*

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

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**194801** Grundgerüst für IT-Standschrank. Angegeben ist die Ausführung verschweißt (fix) oder zerlegbar.

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

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

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

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>194801J</b>	<b>Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1200 fix</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
<b>194801P</b>	<b>Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T800 zerlegbar</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
<b>194801Q</b>	<b>Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1000 zerlegbar</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
<b>194801R</b>	<b>Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1200 zerlegbar</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
194802	Zusätzlicher Festeinbaurahmen.	
<b>194802A</b>	<b>Zus.Festeinbaurahmen IT-Standschrank 42 HE</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
194803	Sockel mit allseitig abnehmbaren Blenden für IT-Standschrank. Angegeben ist die Höhe (H) in mm.	
<b>194803I</b>	<b>Sockel IT-Standschrank B800 T1000 H100</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
<b>194803J</b>	<b>Sockel IT-Standschrank B800 T1200 H100</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
194804	Seitenwand für IT-Standschrank. Angegeben ist das Richtaußenmaß für die Tiefe (T) in mm.	
<b>194804B</b>	<b>Seitenwand IT-Standschrank 42HE T800</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
<b>194804D</b>	<b>Seitenwand IT-Standschrank 42HE T1000</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
<b>194804E</b>	<b>Seitenwand IT-Standschrank 42HE T1200</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
194805	Rückwand für IT-Standschrank.	
<b>194805C</b>	<b>Rückwand IT-Standschrank 42HE B800</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>
194807	Tür für IT-Standschrank einflügelig, Anschlagseite wählbar, mit Stangentrieb-Dreipunktverschluss und Schloss für den Einbau eines DIN-Profil-Halbzylinders. Angegeben ist die Ausführung mit Sichtfenster (Fenster).	
<b>194807C</b>	<b>Tür IT-Standschrank 42HE B800</b> <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> <i>Änderung:</i> siehe Änderungen VB/LG19	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>194807F</b>	<b>Tür IT-Standschrank 42HE B800 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194820</b>	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. Angegeben ist das Richt-Außenmaß für die Breite (B) und die Tiefe(T) in mm und die Ausführung verschweißt (fix) oder zerlegbar und mit Sichtfenster (Fenster).	
<b>194820A</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T800 fix</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194820B</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T1000 fix</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194820C</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T1200 fix</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194820M</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T800 fix, Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194820N</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T1000 fix, Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194820O</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T1200 fix, Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194820P</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T800 zerlegbar</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194820Q</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T1000 zerlegbar</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194820R</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T1200 zerlegbar</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194820S</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T800 zerlegbar, Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194820T</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T1000 zerlegbar, Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194820U</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T1200 zerlegbar, Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194830	Aufzählung (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.	
<b>194830A</b>	<b>Az IT-Kompl.Standschr.RW-Tür B800</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194830M</b>	<b>Az IT-Kompl.Standschr.RW-Tür B800 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194832	IT-Wandschrank Standardausführung mit nicht abnehmbaren Seitenwänden (fix), Tür mit Sichtfenster (Fenster).	
<b>194832H</b>	<b>IT-Wandschrank fix 9HE B600 T400 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194832I</b>	<b>IT-Wandschrank fix 9HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194832J</b>	<b>IT-Wandschrank fix 12HE B600 T400 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194832K</b>	<b>IT-Wandschrank fix 12HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194832L</b>	<b>IT-Wandschrank fix 12HE B600 T600 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194832M</b>	<b>IT-Wandschrank fix 15HE B600 T400 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194832N</b>	<b>IT-Wandschrank fix 15HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194832O</b>	<b>IT-Wandschrank fix 15HE B600 T600 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
194834	IT-Wandschrank Standardausführung mit abnehmbaren Seitenwänden (abnb.), Tür mit Sichtfenster (Fenster).	
<b>194834H</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.9HE B600 T400 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194834I</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.9HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194834J</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.12HE B600 T400 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>194834K</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.12HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194834L</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.12HE B600 T600 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194834M</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T400 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194834N</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194834O</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T600 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194835</b>	<b>IT-Wandschrank Standardausführung mit schwenkbarem Gehäuse (schwb.), Tür mit Sichtfenster (Fenster).</b>	
<b>194835H</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.9HE B600 T400 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194835I</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.9HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194835J</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.12HE B600 T400 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194835K</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.12HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194835L</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.12HE B600 T600 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194835M</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.15HE B600 T400 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194835N</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.15HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194835O</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.15HE B600 T600 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194840</b>	<b>Aufzählung (Az) auf IT-Schrank für Schloss.</b>	
<b>194840A</b>	<b>Az IT-Wandschrank Schloss f.DIN-Halbzyl.</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
194851	Fachböden für IT-Schrank. 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.	
<b>194851F</b>	<b>Fachboden IT-Schrank 4Pkt.500N T400</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194851G</b>	<b>Fachboden IT-Schrank 4Pkt 500N T500</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194851H</b>	<b>Fachboden IT-Schrank 4Pkt.500N T600</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194851J</b>	<b>Fachboden IT-Schrank 4Pkt.1000N T500</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194851K</b>	<b>Fachboden IT-Schrank 4Pkt.1000N T600</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
194855	Zubehör für IT-Schrank, Paneel oder Vorrichtung (Vorr.) im Modul 19" (z.B. für Reiheneinbaugeräte (REG)).	
<b>194855A</b>	<b>Paneel blind IT-Schrank b.3HE</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194855G</b>	<b>Kabeldurchführung IT-Schrank 1HE</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194855H</b>	<b>Kabelmanagement-Paneel IT-Schrank TP 1HE</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194855I</b>	<b>Kabelmanagement-Paneel IT-Schrank LWL 1HE</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194855J</b>	<b>Dokumentenfach IT-Schrank ausziehbar 2HE</b>	<b>Stk</b>
	Dokumentenfach ausziehbar, 2HE, mit Schloss und Schlüssel. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194855K</b>	<b>Tastaturfach IT-Schrank ausziehbar</b>	<b>Stk</b>
	Tastaturfach ausziehbar mit Mousepadauflage. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> Änderung: siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194855N</b>	<b>Paneel/Vorr.IT-Schrank m.7 Schukosteckdosen</b>	<b>Stk</b>
	Mit 7 Schukosteckdosen, die Achsen der Einstecköffnungen sind um 45° gedreht. <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194855O</b>	<b>Paneel/Vorr.IT-Schrank m.5 Schukostd.u.FI/LS</b> Mit 5 Schukosteckdosen und FI/LS, die Achsen der Einstecköffnungen sind um 45° gedreht.  <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194855R</b>	<b>Installationsmodul IT-Schrank fix f REG</b> Installationsmodul in fixer Ausführung mit mindestens 3HE, nicht bestückt.  <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194855S</b>	<b>Installationsmodul IT-Schrank f.REG</b> Installationsmodul in ausziehbarer Ausführung mit mindestens 3HE, nicht bestückt.  <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194856</b>	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.	
<b>194856A</b>	<b>IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 500W</b> Zuluftmöglichkeit: <input type="checkbox"/>	<b>PA</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194856B</b>	<b>IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 1000W</b> Zuluftmöglichkeit: <input type="checkbox"/>	<b>PA</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194856C</b>	<b>IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 1500W</b> Zuluftmöglichkeit: <input type="checkbox"/>	<b>PA</b>
<i>Änderung:</i>	<i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i> siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194857</b>	Beleuchtung für IT-Schränke mit Paneel oder Vorrichtung (Vorr.).	
<b>194857A</b>	<b>Paneel/Vorr.IT-Schrank Leuchte m.Schalter</b>  <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194857B</b>	<b>Paneel/Vorr.IT-Schrank Leuchte o.Schalter</b>  <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>194857M</b>	<b>Türkontakt 230V 6A</b>  <i>LB-Version: 11</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>1991</b>	<b>Messungen und Atteste</b>  <b>1. Allgemeines:</b> 1.1 Messung Verkabelungssystem Klasse E: Die Messung erfolgt mit einem Level III-zertifizierten Messgerät. 1.2 Messung Verkabelungssystem Klasse F: Die Messung erfolgt mit einem Level IV-zertifizierten Messgerät.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	1.3 Messung Verkabelungssystem LWL: Die Messung erfolgt mit einem optischen Leistungsmesser oder einem optischen Zeitbereichsreflektometer laut NORM. <i>Kommentar:</i> Im Qualitätsplan Position 190001A besteht unter anderem die Möglichkeit, bessere Werte als es die Norm fordert, zu vereinbaren. LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
199103	Messung angegebener Verkabelungsstrecken der Klasse E oder EA im Permanent Link oder Channel, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Abgerechnet wird die Anzahl der Verkabelungsstrecken.	
<b>199103A</b>	<b>Messung Klasse E-Q1 Zwei-STM PL</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>199103B</b>	<b>Messung Klasse EA-Q1 Zwei-STM PL</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
199104	Messung angegebener Verkabelungsstrecken der Klasse F oder FA im Permanent Link oder Channel, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Abgerechnet wird die Anzahl der Verkabelungsstrecken.	
<b>199104A</b>	<b>Messung Klasse F-Q1 Zwei-STM PL</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>199104B</b>	<b>Messung Klasse FA-Q1 Zwei-STM PL</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
199108	Messung von Verkabelungsstrecken LWL, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Angegeben ist die Art der Messung und der Wellenlängenbereich. Abgerechnet wird die Anzahl der Fasern.	
<b>199108A</b>	<b>Messung LWL Dämpfung EM 1310 u.1550nm</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>199108C</b>	<b>Messung LWL Dämpfung MM 850 u.1300nm</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>199108H</b>	<b>Messung LWL OTDR EM 1310 u.1550nm</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	
<b>199108J</b>	<b>Messung LWL OTDR MM 850 u.1300nm</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 11 Geändert	
<i>Änderung:</i>	siehe Änderungen VB/LG19	