

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

**Kennung: HT Version: 009**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 15.02.2012

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

<http://www.bmwfj.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Documents/LB-HT009-A2063.ZIP>

**Vorversion:**

HT 008

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft und Arbeit (BWA)

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

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

### 19 Strukturierte Verkabelung

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

#### 1. Allgemeines:

Im Folgenden wird der Aufbau der geschirmten (SCH) oder ungeschirmten Datenübertragungskabel neutral nach ISO/IEC 11801 2 nd Ed bezeichnet.

Der Begriff Kabel schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein.

Als Mehrsteckermodell wird ein Channel mit zusätzlichen Steckübergängen bezeichnet.

##### 1.1 Materialeigenschaften:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

#### 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

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

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

Im Einheitspreis eines Patchfeldes ist ein entsprechendes Kabelmanagement-Paneel einkalkuliert, bei geschirmten Systemen auch der sternförmige Anschluss an den Potenzialausgleich innerhalb des Schrankes.

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

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

##### 2.1 Installations- und Übertragungskabel:

Installationskabel (Installationsk.) und Übertragungskabel (Übertragungsk.) sind in oder auf Tragsystem (TS) verlegt. Die Verlegerichtlinien des Kabelherstellers sind eingehalten. Die erforderlichen Tragsysteme (z.B. Rohre, Unterflurkanäle oder Kabelleitern, Kabelrinnen oder Installationskanäle mit offener Abdeckung) sind vom Auftraggeber beigelegt. Übertragungskabel ausgenommen Patchkabel haben eine Metrierung mit einer Genauigkeit von 5 %.

##### 2.2 Anschlussdosen:

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

##### 2.3 Modulare Verbindungskomponenten:

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

##### 2.4 Patchfelder:

Patchfelder (Patchf.) sind einschließlich Zubehör (z.B. Kabelmanagement-Paneele) in Aufnahmeverrichtungen montiert.

##### 2.5 Patchkabel:

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

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

Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre) definiert. Es sind nur Komponenten eines Herstellers oder von ihm als kompatibel zertifizierte verbaut. Komponenten berücksichtigen die Rahmenbedingungen vor Ort (z.B. das Netzsystem der starkstromtechnischen Anlage).

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

Sofern der Auftraggeber nur den für starkstromtechnische Anlagen notwendigen Potenzialausgleich zur

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

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) sowie die notwendige Klasse sichergestellt.

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

### 2.8 EMV-Konformität:

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

### 2.9 Kategorien:

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

Die Einzelkomponenten erfüllen die Kriterien der angegebenen Kategorien.

### 2.10 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

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

#### Kommentar:

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

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

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

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

*Literaturhinweis (z.B.):*

- ÖVE/ÖNORM EN 50173 Informationstechnik - Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
- ÖVE/ÖNORM EN 50174 Informationstechnik - Installation von Kommunikationsverkabelung
- EMV-Richtlinie 2004/108/EC Elektromagnetische Verträglichkeit (von Elektro- und Elektronikprodukten)
- ÖVE/ÖNORM EN 55022 Einrichtungen der Installationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren
- ÖVE/ÖNORM EN 61000-6-1 Elektromagnetische Verträglichkeit - Störfestigkeit für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich
- ÖVE/ÖNORM EN 50310 Anwendungen von Maßnahmen für Erdung und Potenzialausgleich in Gebäuden mit Einrichtungen der Informationstechnik
- ÖVE/ÖNORM EN 50346 Informationstechnik - Installation von Verkabelung - Prüfen installierter Verkabelung
- ÖVE/ÖNORM EN 61935 Prüfung der symmetrischen Kommunikationsverkabelung nach der Normenreihe 50173
- ÖVE/ÖNORM E 8014 Errichtung von Erdungsanlagen für elektrische Anlagen mit Nennspannung bis AC 1000 V und DC 1500 V
- IEC 60332-3 - 24 Prüfung von Kabeln mit halogenfreiem Außenmantel in Bündelverlegung
- ISO/IEC 14763-3 Messungen an Glasfaserkabeln

LB-Version: 9

Geändert

Änderung:

**Informationen zu Korrekturen/Ergänzungen (z.B.):**

- Wählbare Vorbemerkungen zur Arbeitshöhe
- Wählbare Vorbemerkungen für LV-Beilagen
- Positionsstichwörter und Abkürzungen wurden überarbeitet
- Bearbeitung Klasse EA und FA

1900

### Wählbare Vorbemerkungen

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

*LB-Version: 9**Geändert*

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: 9**Geändert***190000B Vereinbarung zu Mehrsteckermodellen**

Qualitätsanforderungen.

Zusätzliche Vereinbarungen: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 9**Geändert***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: 9**Geändert***190000V LV-Beilagen zur LG19**

Beiliegende Unterlagen: \_\_\_\_\_

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

*LB-Version: 9**Geändert***1922 Verkabelungssystem Telefonie u.Ä.****1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

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

**1.1 Installationskabel:**

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

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

**1.2 Patchkabel:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, beschrieben durch die Anzahl der verseilten Paare, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge.

**2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

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

*LB-Version: 9**Geändert*

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: .....

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

*LB-Version: 9**Geändert***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: .....

*LB-Version: 9**Geändert***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.*

*LB-Version: 9**Geändert*

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

**192203A Installationsk.ISDN/E1 TS 10x2x0,6****m***LB-Version: 9**Geändert***192203B Installationsk.ISDN/E1 TS 25x2x0,6****m***LB-Version: 9**Geändert***192203C Installationsk.ISDN/E1 TS 50x2x0,6****m***LB-Version: 9**Geändert***192203F Installationsk.ISDN/E1 TS 100x2x0,6****m***LB-Version: 9**Geändert***192203G Installationsk.ISDN/E1 TS außen 10x2x0,6****m***LB-Version: 9**Geändert***192203H Installationsk.ISDN/E1 TS außen 25x2x0,6****m***LB-Version: 9**Geändert***192203I Installationsk.ISDN/E1 TS außen 50x2x0,6****m***LB-Version: 9**Geändert***192203L Installationsk.ISDN/E1 TS außen 100x2x0,6****m***LB-Version: 9**Geändert***192203M Installationsk.ISDN/E1 iK 10x2x0,6****m***LB-Version: 9**Geändert***192203N Installationsk.ISDN/E1 iK 25x2x0,6****m***LB-Version: 9**Geändert***192203O Installationsk.ISDN/E1 iK 50x2x0,6****m***LB-Version: 9**Geändert*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>192203S</b>	<b>Installationsk.ISDN/E1 iK 100x2x0,6</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>m</b>
192210	Patchfeld (Patchf.) 19" für Installationskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die einpaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 (analog), die zweipaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 sowie 3 und 6 (ISDN/E1) an die Verbindungskomponente RJ 45 sowie deren Wahlmöglichkeit durch den Auftragnehmer (AN) und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten je Höheneinheit.	
<b>192210A</b>	<b>Patchf.analog RJ45 25</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192210B</b>	<b>Patchf.analog RJ45 50</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192210C</b>	<b>Patchf.ISDN/E1 RJ45 25</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192210D</b>	<b>Patchf.ISDN/E1 RJ45 50</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192210F</b>	<b>Patchf.analog AN 25</b> Gewählte Verbindungskomponente: ..... <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192210G</b>	<b>Patchf.analog AN 50</b> Gewählte Verbindungskomponente: ..... <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192210H</b>	<b>Patchf.ISDN/E1 AN 25</b> Gewählte Verbindungskomponente: ..... <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192210I</b>	<b>Patchf.ISDN/E1 AN 50</b> Gewählte Verbindungskomponente: ..... <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
192216	Patchkabel (Patchk.) mit Kunststoffmantel, passend zu Verkabelungssystem für Telefonie und Ähnliches nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind die einpaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 (analog), die zweipaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 sowie 3 und 6 (ISDN/E1) an die Verbindungskomponente RJ 45 sowie deren Wahlmöglichkeit durch den Auftragnehmer (AN) und die Länge.	
<b>192216A</b>	<b>Patchk.analog RJ45/RJ45 1m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192216B</b>	<b>Patchk.analog RJ45/RJ45 2m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192216C</b>	<b>Patchk.analog RJ45/RJ45 3m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192216D</b>	<b>Patchk.analog RJ45/RJ45 5m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192216E</b>	<b>Patchk.ISDN/E1 RJ45/RJ45 1m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>192216F</b>	<b>Patchk.ISDN/E1 RJ45/RJ45 2m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192216G</b>	<b>Patchk.ISDN/E1 RJ45/RJ45 3m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192216H</b>	<b>Patchk.ISDN/E1 RJ45/RJ45 5m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192216I</b>	<b>Patchk.analog AN 1m</b> Gewählte Verbindungskomponente: ..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192216J</b>	<b>Patchk.analog AN 2m</b> Gewählte Verbindungskomponente: ..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192216K</b>	<b>Patchk.analog AN 3m</b> Gewählte Verbindungskomponente: ..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192216L</b>	<b>Patchk.analog AN 5m</b> Gewählte Verbindungskomponente: ..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192216M</b>	<b>Patchk.ISDN/E1 AN 1m</b> Gewählte Verbindungskomponente: ..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192216N</b>	<b>Patchk.ISDN/E1 AN 2m</b> Gewählte Verbindungskomponente: ..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192216O</b>	<b>Patchk.ISDN/E1 AN 3m</b> Gewählte Verbindungskomponente: ..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192216P</b>	<b>Patchk.ISDN/E1 AN 5m</b> Gewählte Verbindungskomponente: ..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192219</b>	Aufzahlung (Az) auf Patchkabel ISDN/E1 für eine Sonderausführung:	
<b>192219A</b>	<b>Az Patchk.Telefon Sonder-Beschriftung</b> Ausführung: _____ <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>1923</b>	<b>IT-Verkabelungssystem Klasse D</b> <b>1. Leistungsumfang/inkalkulierte Leistungen:</b> 1.1 Qualitätsanforderung: Für das errichtete System sind die in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen	

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

Verkabelungsstrecken Permanent Link (PL) oder Channel (CH) garantiert.

### 1.2 IT-Übertragungskabel:

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

### 1.3 Anschlussdosen:

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

### 1.4 Patchfeld:

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

### 1.5 Patchkabel:

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

## 2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

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

*LB-Version: 9*

*Geändert*

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

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

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

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

*LB-Version: 9*

*Geändert*

### **192300E Erzeugnis/Type zu 19.23 Beispiel AG**

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

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

*LB-Version: 9*

*Geändert*

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

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

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

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

*LB-Version: 9*

*Geändert*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192302	Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken der Klasse D. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Verkabelungsstrecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.	
<b>192302A</b>	<b>Messung Klasse D 10% 10 Strecken PL</b> Messgerät, Erzeugnis, Type:.....	<b>PA</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
192305	IT-Übertragungskabel (IT-Übertragungsk.) LS0H-3. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wahlmöglichkeit geschirmt oder ungeschirmt durch den Auftragnehmer (AN).	
<b>192305A</b>	<b>IT-Übertragungsk.Kat.5 TS UTP</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
<b>192305D</b>	<b>IT-Übertragungsk.Kat.5 TS SF/UTP</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
<b>192305E</b>	<b>IT-Übertragungsk.Kat.5 TS S/FTP</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
<b>192305X</b>	<b>IT-Übertragungsk.Kat.5 TS AN</b> Gewählte Kabelausführung:..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
192310	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
<b>192310A</b>	<b>IT-Patchf.19" 1HE Kat.5 RJ45 24</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
192312	IT-Patchfeld 19" für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
<b>192312A</b>	<b>IT-Patchf.19" 1HE SCH Kat.5 RJ45 24</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
192314	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Übertragungskabel, geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
<b>192314A</b>	<b>IT-Patchf.19" 1HE AN Kat.5 RJ45 24</b> Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
192315	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 ungeschirmt, nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
<b>192315A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.5 UTP RJ45/RJ45 1m liefern</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>192315B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.5 UTP RJ45/RJ45 2m liefern</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192315C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.5 UTP RJ45/RJ45 3m liefern</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192315D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.5 UTP RJ45/RJ45 5m liefern</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
192316	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
<b>192316A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.5 SF/UTP RJ45/RJ45 1m liefern</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192316B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.5 SF/UTP RJ45/RJ45 2m liefern</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192316C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.5 SF/UTP RJ45/RJ45 3m liefern</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192316D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.5 SF/UTP RJ45/RJ45 5m liefern</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
192319	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN), nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
<b>192319A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.5 AN RJ45/RJ45 1m liefern</b> Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192319B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.5 AN RJ45/RJ45 2m liefern</b> Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192319C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.5 AN RJ45/RJ45 3m liefern</b> Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192319D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.5 AN RJ45/RJ45 5m liefern</b> Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
192323	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kategorie 5 für eine Sonderausführung.	
<b>192323A</b>	<b>Az IT-Patchk.Kat.5 Sonder-Beschriftung</b> Ausführung:_____ <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
192326	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>192326A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.5 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192326B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.5 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192326C</b>	<b>UF-IT-Dose Kat.5 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
192327	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192327A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.5 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192327B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.5 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
192328	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192328A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.5 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192328B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.5 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192328C</b>	<b>UF-IT-Dose SCH Kat.5 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
192329	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192329A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat 5 Progr 2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192329B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.5 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
192330	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>192330A</b>	<b>AP-IT-Dose AN Kat.5 weiß 2fach</b> Gewählte Ausführung:.....	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192330B</b>	<b>EB-IT-Dose AN Kat.5 weiß 2fach</b> Gewählte Ausführung:.....	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192330C</b>	<b>UF-IT-Dose AN Kat.5 weiß 2fach</b> Gewählte Ausführung:.....	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
192331	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	
<b>192331A</b>	<b>AP-IT-Dose AN Kat.5 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:.....	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192331B</b>	<b>EB-IT-Dose AN Kat.5 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:.....	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
192335	Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
<b>192335A</b>	<b>EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.5 Kanal</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192335B</b>	<b>EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.5 UF</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>1924</b>	<b>IT-Verkabelungssystem Klasse E-Übererf.</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 (Kat.6) als Teil eines Klasse E-Systems haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.	
	1.3 Anschlussdosen:	
	Anschlussdosen für Übertragungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit modularen oder mit fix eingebauten Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.	

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

1.4 Patchfeld, Kabelverzeiger:

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

1.5 Patchkabel:

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

### 2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

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

*LB-Version: 9*

*Geändert*

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: 9*

*Geändert*

### 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: 9*

*Geändert*

### 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: 9*

*Geändert*

### 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: 9*

*Geändert*

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

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

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

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

*LB-Version: 9*

*Geändert*

192402 Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken der Klasse E-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	(STM). Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken (Str.) in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.	
<b>192402A</b>	<b>Messung Kl.E-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL</b> Messgerät, Erzeugnis, Type:.....	<b>PA</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
192405	IT-Übertragungskabel LS0H-3. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wahlmöglichkeit geschirmt oder ungeschirmt durch den Auftragnehmer (AN).	
<b>192405A</b>	<b>IT-Übertragungsk.Kat.6 Q1 TS UTP</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192405D</b>	<b>IT-Übertragungsk.Kat.6 Q1 TS SF/UTP</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192405E</b>	<b>IT-Übertragungsk.Kat.6 Q1 TS S/FTP</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192405X</b>	<b>IT-Übertragungsk.Kat.6 Q1 TS AN</b> Gewählte Kabelausführung:.....	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
192410	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
<b>192410A</b>	<b>IT-Patchf.1HE Kat.6 Q1 RJ45 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
192412	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
<b>192412A</b>	<b>IT-Patchf.1HE SCH Kat.6 Q1 RJ45 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
192414	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Übertragungskabel, geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
<b>192414A</b>	<b>IT-Patchf.1HE AN Kat.6 Q1 RJ45 24</b> Gewählte Ausführung:.....	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
192415	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 ungeschirmt, nur liefern.	
<b>192415A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 UTP RJ45/RJ45 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192415B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 UTP RJ45/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>192415C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 UTP RJ45/RJ45 3m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192415D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 UTP RJ45/RJ45 5m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
192416	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern.	
<b>192416A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 1m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192416B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 2m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192416C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 3m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192416D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 5m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192416M</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 S/FTP RJ45/RJ45 1m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192416N</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 S/FTP RJ45/RJ45 2m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192416O</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 S/FTP RJ45/RJ45 3m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192416P</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 S/FTP RJ45/RJ45 5m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
192419	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN), nur liefern.	
<b>192419A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 AN RJ45/RJ45 1m</b> Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192419B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 AN RJ45/RJ45 2m</b> Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192419C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 AN RJ45/RJ45 3m</b> Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192419D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 Q1 AN RJ45/RJ45 5m</b> Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
192423	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kategorie 6 für eine Sonderausführung.	
<b>192423A</b>	<b>Az IT-Patchk.Kat.6 Q1 Sonder-Beschriftung</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

Ausführung: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 9**Geändert*

192426 IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

**192426A AP-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 2fach** **Stk**

*LB-Version: 9**Geändert*

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

*LB-Version: 9**Geändert*

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

*LB-Version: 9**Geändert*

192427 IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

**192427A AP-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.2fach** **Stk**

Schalterprogramm: \_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_

Gewählte Ausführung: .....

*LB-Version: 9**Geändert*

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

Schalterprogramm: \_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_

Gewählte Ausführung: .....

*LB-Version: 9**Geändert*

192428 IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

**192428A AP-IT-Dose SCH Kat.6 Q1 weiß 2fach** **Stk**

*LB-Version: 9**Geändert*

**192428B EB-IT-Dose SCH Kat.6 Q1 weiß 2fach** **Stk**

*LB-Version: 9**Geändert*

**192428C UF-IT-Dose SCH Kat.6 Q1 weiß 2fach** **Stk**

*LB-Version: 9**Geändert*

192429 IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

**192429A AP-IT-Dose SCH Kat.6 Q1 Progr.2fach** **Stk**

Schalterprogramm: \_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 9**Geändert*

**192429B EB-IT-Dose SCH Kat.6 Q1 Progr.2fach** **Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

Schalterprogramm: \_\_\_\_\_  
Farbe: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 9* *Geändert*

192430 IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.

**192430A AP-IT-Dose AN Kat.6 Q1 weiß 2fach** **Stk**  
Gewählte Ausführung: .....

*LB-Version: 9* *Geändert*

**192430B EB-IT-Dose AN Kat.6 Q1 weiß 2fach** **Stk**  
Gewählte Ausführung: .....

*LB-Version: 9* *Geändert*

**192430C UF-IT-Dose AN Kat.6 Q1 weiß 2fach** **Stk**  
*LB-Version: 9* *Geändert*

192431 IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.

**192431A AP-IT-Dose AN Kat.6 Q1 Progr.2fach** **Stk**  
Schalterprogramm: \_\_\_\_\_  
Farbe: \_\_\_\_\_  
Gewählte Ausführung: .....

*LB-Version: 9* *Geändert*

**192431B EB-IT-Dose AN Kat.6 Q1 Progr.2fach** **Stk**  
Schalterprogramm: \_\_\_\_\_  
Farbe: \_\_\_\_\_  
Gewählte

*LB-Version: 9* *Geändert*

192435 Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.

**192435A EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.6 Q1 Kanal** **Stk**  
*LB-Version: 9* *Geändert*

**192435B EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.6 Q1 UF** **Stk**  
*LB-Version: 9* *Geändert*

**1925 IT-Verkabelungssystem Klasse E****1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

## 1.1 Qualitätsanforderung:

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

## 1.2 IT-Übertragungskabel:

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

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

**1.3 Anschlussdosen:**

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

**1.4 Patchfeld, Kabelverzweiger:**

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

**1.5 Patchkabel:**

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

**2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

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

*LB-Version: 9**Geändert*

**192500** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**192500A Erzeugnis/Type zu 19.25 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.25 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

*LB-Version: 9**Geändert***192500E Erzeugnis/Type zu 19.25 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.25 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

*LB-Version: 9**Geändert***192500X Erzeugnis/Type zu 19.25 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.25 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

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

*LB-Version: 9**Geändert*

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

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>192502A</b>	<b>Messung Klasse E 10% 10 Strecken PL</b> Messgerät, Erzeugnis, Type:.....	<b>PA</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
192505	IT-Übertragungskabel (IT-Übertragungsk.) LS0H-3. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wahlmöglichkeit geschirmt oder ungeschirmt durch den Auftragnehmer (AN).	
<b>192505A</b>	<b>IT-Übertragungsk.Kat.6 TS UTP</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192505D</b>	<b>IT-Übertragungsk.Kat.6 TS SF/UTP</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192505E</b>	<b>IT-Übertragungsk.Kat.6 TS S/FTP</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192505X</b>	<b>IT-Übertragungsk.Kat.6 TS AN</b> Gewählte Kabelführung:.....	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
192510	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
<b>192510A</b>	<b>IT-Patchf.1HE Kat.6 RJ45 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
192512	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
<b>192512A</b>	<b>IT-Patchf.1HE SCH Kat.6 RJ45 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
192514	IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel, geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.	
<b>192514A</b>	<b>IT-Patchfeld 1HE AN Kat.6 RJ45 24</b> Gewählte Ausführung:.....	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
192515	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 ungeschirmt, nur liefern.	
<b>192515A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 UTP RJ45/RJ45 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192515B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 UTP RJ45/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192515C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 UTP RJ45/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192515D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 UTP RJ45/RJ45 5m</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
192516	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern.	
<b>192516A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 SF/UTP RJ45/RJ45 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192516B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 SF/UTP RJ45/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192516C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 SF/UTP RJ45/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192516D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 SF/UTP RJ45/RJ45 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192516M</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 S/FTP RJ45/RJ45 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192516N</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 S/FTP RJ45/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192516O</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 S/FTP RJ45/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192516P</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 S/FTP RJ45/RJ45 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
192519	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN), nur liefern.	
<b>192519A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 AN RJ45/RJ45 1m</b>	<b>Stk</b>
	Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192519B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 AN RJ45/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192519C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 AN RJ45/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>
	Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>192519D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6 AN RJ45/RJ45 5m</b>	<b>Stk</b>
	Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
192523	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel (IT-Patchk.) Kategorie 6 für eine Sonderausführung.	
<b>192523A</b>	<b>Az IT-Patchk.Kat.6 Sonder-Beschriftung</b>	<b>Stk</b>
	Ausführung: _____ <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192526	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192526A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192526B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192526C</b>	<b>UF-IT-Dose Kat.6 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
192527	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192527A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung: ..... <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192527B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung: ..... <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
192528	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192528A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.6 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192528B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.6 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192528C</b>	<b>UF-IT-Dose SCH Kat.6 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
192529	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192529A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.6 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung: ..... <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>192529B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.6 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung: ..... <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

*LB-Version: 9**Geändert*

192530 IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.

**192530A AP-IT-Dose AN Kat.6 weiß 2fach**

**Stk**

Gewählte Ausführung: .....

*LB-Version: 9**Geändert*

**192530B EB-IT-Dose AN Kat.6 weiß 2fach**

**Stk**

Gewählte Ausführung: .....

*LB-Version: 9**Geändert*

**192530C UF-IT-Dose AN Kat.6 weiß 2fach**

**Stk**

Gewählte Ausführung: .....

*LB-Version: 9**Geändert*

192531 IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.

**192531A AP-IT-Dose AN Kat.6 Progr.2fach**

**Stk**

Schalterprogramm: \_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_

Gewählte Ausführung: .....

*LB-Version: 9**Geändert*

**192531B EB-IT-Dose AN Kat.6 Progr.2fach**

**Stk**

Schalterprogramm: \_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_

Gewählte Ausführung: .....

*LB-Version: 9**Geändert*

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

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

**Stk***LB-Version: 9**Geändert*

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

**Stk***LB-Version: 9**Geändert***1926 IT-Verkabelungssystem Klasse EA-Übererf.****1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:****1.1 Qualitätsanforderung:**

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

**1.2 IT-Übertragungskabel:**

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

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

**1.3 Anschlussdosen:**

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

**1.4 Patchfeld, Kabelverzweiger:**

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

**1.5 Patchkabel:**

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

**2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

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

*LB-Version: 9*

**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: 9***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: 9***192600M Klasse EA-Q1 Zwei-STM PL 3dB NEXT**

Übereerfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell (STM).

*LB-Version: 9***192600N Klasse EA-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss**

Übereerfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell (STM).

*LB-Version: 9***192600X Erzeugnis/Type zu 19.26 n.W.AG**

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

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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>	
	<i>LB-Version: 9</i>	
192602	<p>Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken der Klasse EA-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM). Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken (Str.) in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.</p>	
<b>192602A</b>	<p><b>Messung KI.EA-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL</b> Messgerät, Erzeugnis, Type:.....</p>	<b>PA</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
192605	<p>IT-Übertragungskabel LS0H-3. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wahlmöglichkeit geschirmt oder ungeschirmt durch den Auftragnehmer (AN).</p>	
<b>192605A</b>	<p><b>IT-Übertragungsk.Kat.6A Q1 TS UTP</b> <i>LB-Version: 9</i></p>	<b>m</b>
<b>192605D</b>	<p><b>IT-Übertragungsk.Kat.6A Q1 TS SF/UTP</b> <i>LB-Version: 9</i></p>	<b>m</b>
<b>192605E</b>	<p><b>IT-Übertragungsk.Kat.6A Q1 TS S/FTP</b> <i>LB-Version: 9</i></p>	<b>m</b>
<b>192605X</b>	<p><b>IT-Übertragungsk.Kat.6A Q1 TS AN</b> Gewählte Kabelausführung:..... <i>LB-Version: 9</i></p>	<b>m</b>
192610	<p>IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.</p>	
<b>192610A</b>	<p><b>IT-Patchf.1HE Kat.6A Q1 RJ45 24</b> <i>LB-Version: 9</i></p>	<b>Stk</b>
192612	<p>IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.</p>	
<b>192612A</b>	<p><b>IT-Patchf.1HE SCH Kat.6A Q1 RJ45 24</b> <i>LB-Version: 9</i></p>	<b>Stk</b>
192614	<p>IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Übertragungskabel, geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.</p>	
<b>192614A</b>	<p><b>IT-Patchf.1HE AN Kat.6A Q1 RJ45 24</b> Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9</i></p>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192615	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 ungeschirmt, nur liefern.	
<b>192615A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 UTP RJ45/RJ45 1m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192615B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 UTP RJ45/RJ45 2m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192615C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 UTP RJ45/RJ45 3m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192615D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 UTP RJ45/RJ45 5m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
192616	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern.	
<b>192616A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 1m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192616B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 2m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192616C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 3m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192616D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 SF/UTP RJ45/RJ45 5m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192616M</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 S/FTP RJ45/RJ45 1m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192616N</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 S/FTP RJ45/RJ45 2m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192616O</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 S/FTP RJ45/RJ45 3m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192616P</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 S/FTP RJ45/RJ45 5m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
192619	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN), nur liefern.	
<b>192619A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 AN RJ45/RJ45 1m</b> Gewählte Ausführung: ..... <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192619B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 AN RJ45/RJ45 2m</b> Gewählte Ausführung: ..... <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192619C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 AN RJ45/RJ45 3m</b> Gewählte Ausführung: ..... <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>192619D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A Q1 AN RJ45/RJ45 5m</b> Gewählte Ausführung: .....	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
192623	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kategorie 6A für eine Sonderausführung.	
<b>192623A</b>	<b>Az IT-Patchk.Kat.6A Q1 Sonder-Beschriftung</b> Ausführung: _____	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
192626	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192626A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192626B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192626C</b>	<b>UF-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
192627	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192627A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung: .....	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>192627B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung: .....	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
192628	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192628A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.6A Q1 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192628B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.6A Q1 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192628C</b>	<b>UF-IT-Dose SCH Kat.6A Q1 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192629	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192629A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.6A Q1 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192629B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.6A Q1 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
192630	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	
<b>192630A</b>	<b>AP-IT-Dose AN Kat.6A Q1 weiß 2fach</b> Gewählte Ausführung: .....  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192630B</b>	<b>EB-IT-Dose AN Kat.6A Q1 weiß 2fach</b> Gewählte Ausführung: .....  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192630C</b>	<b>UF-IT-Dose AN Kat.6A Q1 weiß 2fach</b> Gewählte Ausführung: .....  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
192631	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	
<b>192631A</b>	<b>AP-IT-Dose AN Kat.6A Q1 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung: .....  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192631B</b>	<b>EB-IT-Dose AN Kat.6A Q1 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung: .....  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
192635	Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
<b>192635A</b>	<b>EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.6A Q1 Kanal</b>  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192635B</b>	<b>EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.6A Q1 UF</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

*LB-Version: 9***1927 IT-Verkabelungssystem Klasse EA****1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

## 1.1 Qualitätsanforderung:

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

## 1.2 IT-Übertragungskabel:

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

## 1.3 Anschlussdosen:

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

## 1.4 Patchfeld, Kabelverzweiger:

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

## 1.5 Patchkabel:

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

**2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

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

*LB-Version: 9*

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

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

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

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

*LB-Version: 9***192700E Erzeugnis/Type zu 19.27 Beispiel AG**

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

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

*LB-Version: 9***192700X Erzeugnis/Type zu 19.27 n.W.AG**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

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

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

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

*LB-Version: 9*

192702 Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken der Klasse EA. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

**192702A Messung Klasse EA 10% 10 Strecken PL PA**  
Messgerät, Erzeugnis, Type: .....

*LB-Version: 9*

192705 IT-Übertragungskabel (IT-Übertragungsk.) LS0H-3. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wahlmöglichkeit geschirmt oder ungeschirmt durch den Auftragnehmer (AN).

**192705A IT-Übertragungsk.Kat.6A TS UTP m**

*LB-Version: 9*

**192705D IT-Übertragungsk.Kat.6A TS SF/UTP m**

*LB-Version: 9*

**192705E IT-Übertragungsk.Kat.6A TS S/FTP m**

*LB-Version: 9*

**192705X IT-Übertragungsk.Kat.6A TS AN m**  
Gewählte Kabelausführung: .....

*LB-Version: 9*

192710 IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.

**192710A IT-Patchf.1HE Kat.6A RJ45 24 Stk**

*LB-Version: 9*

192712 IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für geschirmtes (SCH) Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.

**192712A IT-Patchf.1HE SCH Kat.6A RJ45 24 Stk**

*LB-Version: 9*

192714 IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel, geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten.

**192714A IT-Patchfeld 1HE AN Kat.6A RJ45 24 Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

Gewählte Ausführung:.....

*LB-Version: 9*

192715	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 ungeschirmt, nur liefern.	
<b>192715A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A UTP RJ45/RJ45 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>192715B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A UTP RJ45/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>192715C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A UTP RJ45/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>192715D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A UTP RJ45/RJ45 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
192716	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern.	
<b>192716A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A SF/UTP RJ45/RJ45 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>192716B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A SF/UTP RJ45/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>192716C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A SF/UTP RJ45/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>192716D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A SF/UTP RJ45/RJ45 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>192716M</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A S/FTP RJ45/RJ45 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>192716N</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A S/FTP RJ45/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>192716O</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A S/FTP RJ45/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>192716P</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A S/FTP RJ45/RJ45 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
192719	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des Auftragnehmers (AN), nur liefern.	
<b>192719A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A AN RJ45/RJ45 1m</b>	<b>Stk</b>
	Gewählte Ausführung:.....	
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>192719B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A AN RJ45/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	Gewählte Ausführung:.....	
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>192719C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A AN RJ45/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9</i>	
<b>192719D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.6A AN RJ45/RJ45 5m</b> Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
192723	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel (IT-Patchk.) Kategorie 6A für eine Sonderausführung.	
<b>192723A</b>	<b>Az IT-Patchk.Kat.6A Sonder-Beschriftung</b> Ausführung: _____ <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
192726	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192726A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6A weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192726B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6A weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192726C</b>	<b>UF-IT-Dose Kat.6A weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
192727	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für ungeschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192727A</b>	<b>AP-IT-Dose Kat.6A Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192727B</b>	<b>EB-IT-Dose Kat.6A Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung:..... <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
192728	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes (SCH) Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192728A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.6A weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192728B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.6A weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192728C</b>	<b>UF-IT-Dose SCH Kat.6A weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192729	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten RJ45 für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>192729A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.6A Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung: .....  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192729B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.6A Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung: .....  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
192730	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	
<b>192730A</b>	<b>AP-IT-Dose AN Kat.6A weiß 2fach</b> Gewählte Ausführung: .....  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192730B</b>	<b>EB-IT-Dose AN Kat.6A weiß 2fach</b> Gewählte Ausführung: .....  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192730C</b>	<b>UF-IT-Dose AN Kat.6A weiß 2fach</b> Gewählte Ausführung: .....  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
192731	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel in der vom Auftragnehmer (AN) gewählten geschirmten oder ungeschirmten System-Ausführung.	
<b>192731A</b>	<b>AP-IT-Dose AN Kat.6A Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung: .....  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>192731B</b>	<b>EB-IT-Dose AN Kat.6A Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ Gewählte Ausführung: .....  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
192735	Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
<b>192735A</b>	<b>EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.6A Kanal</b>  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

**192735B**      **EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.6A UF**      **Stk**

*LB-Version: 9***1930**      **IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererf.****1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

## 1.1 Qualitätsanforderung:

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

## 1.2 IT-Übertragungskabel:

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

## 1.3 Anschlussdosen:

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

## 1.4 Patchfeld:

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

## 1.5 Patchkabel:

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

**2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

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

*LB-Version: 9**Geändert*

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

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

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

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

*LB-Version: 9**Geändert***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: 9**Geändert***193000M**      **STG7 zu 19.30 n.W.AN**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Steckgesicht (STG7) nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: .....	
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>193000N</b>	<b>Klasse F-Q1 Zwei-STM PL 3dB NEXT</b> Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell.	
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>193000O</b>	<b>Klasse F-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss</b> Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell.	
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>193000X</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 19.30 n.W.AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.30 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVerGG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
193002	Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken (Str.) der Klasse F-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM). Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Verkabelungsstrecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.	
<b>193002A</b>	<b>Messung Kl.F-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL</b> Messgerät, Erzeugnis, Type: .....	<b>PA</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
193005	IT-Übertragungskabel LS0H-3.	
<b>193005D</b>	<b>IT-Übertragungsk.Kat.7 Q1 TS S/FTP</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
193012	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchk.) für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Modul-Ausnehmungen je Höheneinheit.	
<b>193012B</b>	<b>IT-Patchf.SCH Kat.7 Q1 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>193012F</b>	<b>Modul SCH Kat.7 Q1 IT-Patchf.</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
193015	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern.	
<b>193015A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7 Q1 S/FTP STG7/STG7 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>193015B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7 Q1 S/FTP STG7/STG7 2m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>193015C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7 Q1 S/FTP STG7/STG7 3m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>193015D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7 Q1 S/FTP STG7/STG7 5m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
193021	Aufzählung (Az) auf IT-Patchkabel (IT-Patchk.) Kategorie 7 für eine Sonderausführung.	
<b>193021A</b>	<b>Az IT-Patchk.Kat.7 Q1 Sonder-Beschriftung</b> Ausführung: _____ <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
193022	IT-Anschlussdose Standardausführung mit modularen Verbindungskomponenten geschirmt für Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>193022A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>193022B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>193022C</b>	<b>UF-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>193022D</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 weiß 1fach</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>193022E</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 weiß 1fach</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>193022F</b>	<b>UF-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 weiß 1fach</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
193023	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten geschirmt für Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>193023A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>193023B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>193023D</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.7 Q1 Progr.1fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	<b>Stk</b>

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

*LB-Version: 9**Geändert*

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

Schalterprogramm: \_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 9**Geändert*

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

**193024A**     **EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7 Q1 Kanal**     **Stk**

*LB-Version: 9**Geändert*

**193024B**     **EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7 Q1 UF**     **Stk**

*LB-Version: 9**Geändert*

### 1931     IT-Verkabelungssystem Klasse F

#### 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

##### 1.1 Qualitätsanforderung:

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

##### 1.2 IT-Übertragungskabel:

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

##### 1.3 Anschlussdosen:

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

##### 1.4 Patchfeld:

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

##### 1.5 Patchkabel:

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

#### 2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

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

*Kommentar:**Frei zu formulieren (z.B.):**- Verlegung von IT-Übertragungskabeln in Künette oder im Freien**LB-Version: 9**Geändert*

193100     Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**193100A**     **Erzeugnis/Type zu 19.31 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.31 wird vereinbart:

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

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

*LB-Version: 9                      Geändert*

**193100E      Erzeugnis/Type zu 19.31 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.31 wird vereinbart:

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

*LB-Version: 9                      Geändert*

**193100M      STG7 zu 19.31 n.W.AN**

Steckgesicht (STG7) nach Wahl des Auftraggebers (AG).  
 Angeboten: .....

*LB-Version: 9                      Geändert*

**193100X      Erzeugnis/Type zu 19.31 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.31 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

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

*LB-Version: 9                      Geändert*

**193102**      Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken der Klasse FA-Übererfüllung. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

**193102A      Messung Klasse F 10% 10 Strecken PL**

Messgerät, Erzeugnis, Type: .....

**PA**

*LB-Version: 9                      Geändert*

**193105**      IT-Übertragungskabel, Kategorie 7, LS0H-3.

**193105D      IT-Kabel Kat.7 TS S/FTP****m**

*LB-Version: 9                      Geändert*

**193112**      IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Kategorie und die Anzahl der Modul-Ausnehmungen je Höheneinheit.

**193112B      IT-Patchf.SCH Kat.7 24****Stk**

*LB-Version: 9                      Geändert*

**193112F      Modul SCH Kat.7 IT-Patchf.****Stk**

*LB-Version: 9                      Geändert*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
193115	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, Kategorie 7, nur liefern.	
<b>193115A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7 S/FTP STG7/STG7 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
<b>193115B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7 S/FTP STG7/STG7 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
<b>193115C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7 S/FTP STG7/STG7 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
<b>193115D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7 S/FTP STG7/STG7 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
193121	Aufzählung (Az) auf IT-Patchkabel Kategorie 7 für eine Sonderausführung.	
<b>193121A</b>	<b>Az IT-Patchk.Kat.7 Sonder-Beschriftung</b>	<b>Stk</b>
	Ausführung: _____	
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
193122	IT-Anschlussdose Standardausführung mit modularen Verbindungskomponenten für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, die Kategorie, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>193122A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.7 weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
<b>193122B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.7 weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
<b>193122C</b>	<b>UF-IT-Dose SCH Kat.7 weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
<b>193122D</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.7 weiß 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
<b>193122E</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.7 weiß 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
<b>193122F</b>	<b>UF-IT-Dose SCH Kat.7 weiß 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
193123	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, die Kategorie und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>193123A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.7 Progr.2fach</b>	<b>Stk</b>
	Schalterprogramm: _____	
	Farbe: _____	
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
<b>193123B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.7 Progr.2fach</b>	<b>Stk</b>
	Schalterprogramm: _____	
	Farbe: _____	
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

**193123D AP-IT-Dose SCH Kat.7 Progr.1fach** **Stk**

Schalterprogramm: \_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 9**Geändert*

**193123E EB-IT-Dose SCH Kat.7 Progr.1fach** **Stk**

Schalterprogramm: \_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 9**Geändert*

193124 Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für Anschlussdose Kategorie 7. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.

**193124A EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7 Kanal** **Stk**

*LB-Version: 9**Geändert*

**193124B EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7 UF** **Stk**

*LB-Version: 9**Geändert*

### 1932 IT-Verkabelungssystem Klasse FA-Übererf.

#### 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

##### 1.1 Qualitätsanforderung:

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

##### 1.2 IT-Übertragungskabel:

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

##### 1.3 Anschlussdosen:

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

##### 1.4 Patchfeld:

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

##### 1.5 Patchkabel:

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

#### 2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

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

*LB-Version: 9*

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:

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

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

*LB-Version: 9*

**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: 9*

**193200M STG7 zu 19.32 n.W.AN**

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

*LB-Version: 9*

**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: 9*

**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: 9*

**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: 9*

193202 Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken (Str.) der Klasse FA-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM). Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Verkabelungsstrecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

**193202A Messung KI.FA-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL****PA**

Messgerät, Erzeugnis, Type: .....

*LB-Version: 9*

193205 IT-Übertragungskabel LS0H-3.

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>193205D</b>	<b>IT-Übertragungsk.Kat.7A Q1 TS S/FTP</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>m</b>
193212	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchk.) für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Modul-Ausnehmungen je Höheneinheit.	
<b>193212B</b>	<b>IT-Patchf.SCH Kat.7A Q1 24</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193212F</b>	<b>Modul SCH Kat.7A Q1 IT-Patchf.</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
193215	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern.	
<b>193215A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7A Q1 S/FTP STG7/STG7 1m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193215B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7A Q1 S/FTP STG7/STG7 2m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193215C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7A Q1 S/FTP STG7/STG7 3m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193215D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7A Q1 S/FTP STG7/STG7 5m</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
193221	Aufzählung (Az) auf IT-Patchkabel (IT-Patchk.) Kategorie 7A für eine Sonderausführung.	
<b>193221A</b>	<b>Az IT-Patchk.Kat.7A Q1 Sonder-Beschriftung</b> Ausführung: _____ <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
193222	IT-Anschlussdose Standardausführung mit modularen Verbindungskomponenten geschirmt für Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>193222A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193222B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193222C</b>	<b>UF-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 weiß 2fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193222D</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 weiß 1fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193222E</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 weiß 1fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193222F</b>	<b>UF-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 weiß 1fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
193223	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten geschirmt für Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>193223A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193223B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193223D</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 Progr.1fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193223E</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.7A Q1 Progr.1fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
193224	Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für Anschlussdose Kategorie 7. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
<b>193224A</b>	<b>EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7A Q1 Kanal</b>  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193224B</b>	<b>EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7A Q1 UF</b>  <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>1933</b>	<p><b>IT-Verkabelungssystem Klasse FA</b></p> <p><b>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b></p> <p>1.1 Qualitätsanforderung: Für das errichtete System sind die in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.</p> <p>1.2 IT-Übertragungskabel: IT-Übertragungskabel der Kategorie 7A (Kat.7A) als Teil eines Klasse FA-Systems haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.</p> <p>1.3 Anschlussdosen: Anschlussdosen für Übertragungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.</p> <p>1.4 Patchfeld: Patchfelder für die Kategorie 7A (Kat.7A) sind mit modularen Verbindungskomponenten (in eigenen Positionen beschrieben) ausgestattet.</p> <p>1.5 Patchkabel: Angabe sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge. Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8).</p>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

**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.

*Kommentar:*

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

*- Verlegung von IT-Übertragungskabeln in Künette oder im Freien*

*LB-Version: 9*

193300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**193300A Erzeugnis/Type zu 19.33 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.33 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

*LB-Version: 9*

**193300E Erzeugnis/Type zu 19.33 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.33 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

*LB-Version: 9*

**193300M STG7 zu 19.33 n.W.AN**

Steckgesicht (STG7) nach Wahl des Auftraggebers (AG).

Angeboten: .....

*LB-Version: 9*

**193300X Erzeugnis/Type zu 19.33 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.33 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

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

*LB-Version: 9*

193302 Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken der Klasse FA. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

**193302A Messung Klasse FA 10% 10 Strecken PL****PA**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Messgerät, Erzeugnis, Type:.....	
	<i>LB-Version: 9</i>	
193305	IT-Übertragungskabel LS0H-3.	
<b>193305D</b>	<b>IT-Kabel Kat.7A TS S/FTP</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
193312	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Modul-Ausnehmungen je Höheneinheit.	
<b>193312B</b>	<b>IT-Patchf.SCH Kat.7A 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>193312F</b>	<b>Modul SCH Kat.7A IT-Patchf.</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
193315	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LS0H-3 geschirmt, nur liefern.	
<b>193315A</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7A S/FTP STG7/STG7 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>193315B</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7A S/FTP STG7/STG7 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>193315C</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7A S/FTP STG7/STG7 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>193315D</b>	<b>IT-Patchk.Kat.7A S/FTP STG7/STG7 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
193321	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kategorie 7A für eine Sonderausführung.	
<b>193321A</b>	<b>Az IT-Patchk.Kat.7A Sonder-Beschriftung</b>	<b>Stk</b>
	Ausführung: _____	
	<i>LB-Version: 9</i>	
193322	IT-Anschlussdose Standardausführung mit modularen Verbindungskomponenten für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>193322A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.7A weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>193322B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.7A weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>193322C</b>	<b>UF-IT-Dose SCH Kat.7A weiß 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>193322D</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.7A weiß 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	
<b>193322E</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.7A weiß 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

<b>193322F</b>	<b>UF-IT-Dose SCH Kat.7A weiß 1fach</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
193323	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit modularen Verbindungskomponenten für geschirmtes Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
<b>193323A</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.7A Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193323B</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.7A Progr.2fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193323D</b>	<b>AP-IT-Dose SCH Kat.7A Progr.1fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193323E</b>	<b>EB-IT-Dose SCH Kat.7A Progr.1fach</b> Schalterprogramm: _____ Farbe: _____ <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
193324	Einbauvorrichtung (EB-Vorr.) für Anschlussdose Kategorie 7A. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
<b>193324A</b>	<b>EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7A Kanal</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>193324B</b>	<b>EB-Vorr.f.IT-Dose Kat.7A UF</b> <i>LB-Version: 9</i>	<b>Stk</b>
<b>1940</b>	<b>IT-Verkabelungssystem Lichtwellenleiter</b> <b>1. Komponenten:</b> Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder und Patchkabel definiert. Im errichteten System sind nur Komponenten eines Herstellers oder von ihm als kompatibel zertifizierte verbaut. <b>2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b> 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 (LS0H-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 Steckerschleif PC ausgeführt.	

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

2.3 Patchfelder:

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

### 3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

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

*Kommentar:*

*Außenverlegung:*

*Für Außenverlegung wird an Stelle von OM3 und OM2 MM die Faser OS1 EM empfohlen.*

*Qualitätsanforderungen:*

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

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

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

LB-Version: 9

Geändert

**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: 9

Geändert

### **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: 9

Geändert

### **194000M LWL Kabelverlegung**

Beschreibung erschwerender Umstände der Leistungserbringung.

Umstände: \_\_\_\_\_

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

LB-Version: 9

Geändert

### **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): \_\_\_\_\_

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kommentar: Bei Verfahren nach dem BVerzG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
	LB-Version: 9                      Geändert	
194002	Qualitätsmessung von Verkabelungsstrecken LWL. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Verkabelungsstrecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.	
<b>194002A</b>	<b>Messung LWL 10% 10 Strecken</b> Messgerät, Erzeugnis, Type:.....	<b>PA</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
194005	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50.	
<b>194005C</b>	<b>IT-LWL OM3 MM innen TS 8</b>	<b>m</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
<b>194005D</b>	<b>IT-LWL OM3 MM innen TS 12</b>	<b>m</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
<b>194005F</b>	<b>IT-LWL OM3 MM innen TS 24</b>	<b>m</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
194007	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50.	
<b>194007C</b>	<b>IT-LWL OM2 MM innen TS 8</b>	<b>m</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
<b>194007D</b>	<b>IT-LWL OM2 MM innen TS 12</b>	<b>m</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
<b>194007F</b>	<b>IT-LWL OM2 MM innen TS 24</b>	<b>m</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
194009	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3, mit Nagetierschutz (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50.	
<b>194009C</b>	<b>IT-LWL OM3 MM NTS innen/außen TS 8</b>	<b>m</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
<b>194009D</b>	<b>IT-LWL OM3 MM NTS innen/außen TS 12</b>	<b>m</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
<b>194009F</b>	<b>IT-LWL OM3 MM NTS innen/außen TS 24</b>	<b>m</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
<b>194009H</b>	<b>IT-LWL OM3 MM NTS innen/außen TS 48</b>	<b>m</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
194011	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3, mit Nagetierschutz (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>194011C</b>	<b>IT-LWL OM2 MM NTS innen/außen TS 8</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
<b>194011D</b>	<b>IT-LWL OM2 MM NTS innen/außen TS 12</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
<b>194011F</b>	<b>IT-LWL OM2 MM NTS innen/außen TS 24</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
<b>194011H</b>	<b>IT-LWL OM2 MM NTS innen/außen TS 48</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
194018	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9.	
<b>194018C</b>	<b>IT-LWL OS1 EM innen TS 8</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
<b>194018D</b>	<b>IT-LWL OS1 EM innen TS 12</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
<b>194018F</b>	<b>IT-LWL OS1 EM innen TS 24</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
194020	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9.	
<b>194020C</b>	<b>IT-LWL OS1 EM NTS innen TS 8</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
<b>194020D</b>	<b>IT-LWL OS1 EM NTS innen TS 12</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
<b>194020F</b>	<b>IT-LWL OS1 EM NTS innen TS 24</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
<b>194020H</b>	<b>IT-LWL OS1 EM NTS innen TS 48</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
194022	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel mit metallischem Nagetierschutz (MNTS) für Außenverlegung (außen) in der Dimension E9.	
<b>194022D</b>	<b>IT-LWL OS1 EM MNTS außen TS 12</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
<b>194022F</b>	<b>IT-LWL OS1 EM MNTS außen TS 24</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
<b>194022H</b>	<b>IT-LWL OS1 EM MNTS außen TS 48</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
<b>194022K</b>	<b>IT-LWL OS1 EM MNTS außen TS 96</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>m</b>
194030	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>194030C</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE SC OM3 MM 8</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194030D</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE SC OM3 MM 12</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194030F</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE SC OM3 MM 24</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194030H</b>	<b>IT-Patchf.LWL 2HE SC OM3 MM 48</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
194031	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
<b>194031C</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE LC OM3 MM 8</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194031D</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE LC OM3 MM 12</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194031F</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE LC OM3 MM 24</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194031H</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE LC OM3 MM 48</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
194033	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
<b>194033C</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE SC OM2 MM 8</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194033D</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE SC OM2 MM 12</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194033F</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE SC OM2 MM 24</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194033H</b>	<b>IT-Patchf.LWL 2HE SC OM2 MM 48</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
194034	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
<b>194034C</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE LC OM2 MM 8</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194034D</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE LC OM2 MM 12</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194034F</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE LC OM2 MM 24</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>194034H</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE LC OM2 MM 48</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
194036	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension E9.	
<b>194036C</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE SC OS1 EM 8</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194036D</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE SC OS1 EM 12</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194036F</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE SC OS1 EM 24</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194036H</b>	<b>IT-Patchf.LWL 2HE SC OS1 EM 48</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
194037	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension E9.	
<b>194037C</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE LC OS1 EM 8</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194037D</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE LC OS1 EM 12</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194037F</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE LC OS1 EM 24</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194037H</b>	<b>IT-Patchf.LWL 1HE LC OS1 EM 48</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194037K</b>	<b>IT-Patchf.LWL 2HE LC OS1 EM 96</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
194040	IT-Patchkabel (IT-Patchf.) LWL LSOH-3 nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194040A</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/LC 1m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194040B</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/LC 2m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194040C</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/LC 3m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194040D</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/LC 5m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194040H</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/LC 10m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194040M</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/LC 1m</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194040N</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/LC 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194040O</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/LC 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194040P</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/LC 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194040T</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/LC 10m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194041</b>	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LWL LS0H-3 nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194041A</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM3 MM SC/SC 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194041B</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM3 MM SC/SC 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194041C</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM3 MM SC/SC 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194041D</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM3 MM SC/SC 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194041H</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM3 MM SC/SC 10m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194041M</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM2 MM SC/SC 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194041N</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM2 MM SC/SC 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194041O</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM2 MM SC/SC 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194041Q</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM2 MM SC/SC 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194041U</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM2 MM SC/SC 10m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194042</b>	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LWL LS0H-3 nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194042A</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/SC 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194042B</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/SC 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194042C</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/SC 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>194042D</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/SC 5m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194042H</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM3 MM LC/SC 10m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194042M</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/SC 1m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194042N</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/SC 2m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194042O</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/SC 3m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194042Q</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/SC 5m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194042U</b>	<b>IT-Patchk.LWL OM2 MM LC/SC 10m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194043</b>	<b>IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LWL LS0H-3 nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.</b>	
<b>194043A</b>	<b>IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/LC 1m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194043B</b>	<b>IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/LC 2m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194043C</b>	<b>IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/LC 3m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194043D</b>	<b>IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/LC 5m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194043H</b>	<b>IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/LC 10m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194044</b>	<b>IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LWL LS0H-3 nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.</b>	
<b>194044A</b>	<b>IT-Patchk.LWL OS1 EM SC/SC 1m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194044B</b>	<b>IT-Patchk.LWL OS1 EM SC/SC 2m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194044C</b>	<b>IT-Patchk.LWL OS1 EM SC/SC 3m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194044D</b>	<b>IT-Patchk.LWL OS1 EM SC/SC 5m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194044H</b>	<b>IT-Patchk.LWL OS1 EM SC/SC 10m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194045	IT-Patchkabel (IT-Patchk.) LWL LS0H-3 nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
<b>194045A</b>	<b>IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/SC 1m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194045B</b>	<b>IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/SC 2m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194045C</b>	<b>IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/SC 3m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194045D</b>	<b>IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/SC 5m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194045H</b>	<b>IT-Patchk.LWL OS1 EM LC/SC 10m</b> <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
194049	Aufzählung (Az) auf IT-Patchkabel LWL für eine Sonderausführung.	
<b>194049A</b>	<b>Az IT-Patchk.LWL Sonder-Beschriftung</b> Ausführung: _____ <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>1944</b>	<b>IT-Zubehör u.zusätzliche Leistungen</b> <b>Angaben im Positionsstichwort:</b> Bei Geräteverbindungs- und Anschlusschnüren sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge angegeben. Eine Überlänge von 30 % ist zulässig. <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
194400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>194400A</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 19.44 n.W.AN</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.44 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: ..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
<b>194400E</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 19.44 Beispiel AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.44 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten: ..... <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
<b>194400M</b>	<b>STG7 zu 19.44 n.W.AN</b> Steckgesicht (STG7) nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: .....	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

*LB-Version: 9**Geändert***194400X Erzeugnis/Type zu 19.44 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.44 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

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

*LB-Version: 9**Geändert*

194403 IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) LS0H-3 nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind die einpaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 (analog), die zweipaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 sowie 3 und 6 (ISDN/E1) an die Verbindungskomponente RJ11.

**194403A IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 1m****Stk***LB-Version: 9**Geändert***194403B IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 2m****Stk***LB-Version: 9**Geändert***194403C IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 3m****Stk***LB-Version: 9**Geändert***194403D IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 5m****Stk***LB-Version: 9**Geändert***194403F IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 1m****Stk***LB-Version: 9**Geändert***194403G IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 2m****Stk***LB-Version: 9**Geändert***194403H IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 3m****Stk***LB-Version: 9**Geändert***194403I IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 5m****Stk***LB-Version: 9**Geändert***194403K IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 1m****Stk***LB-Version: 9**Geändert***194403L IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 2m****Stk***LB-Version: 9**Geändert***194403M IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 3m****Stk***LB-Version: 9**Geändert***194403N IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 5m****Stk***LB-Version: 9**Geändert***194403P IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 1m****Stk***LB-Version: 9**Geändert***194403Q IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 2m****Stk***LB-Version: 9**Geändert*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>194403R</b>	<b>IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 3m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194403S</b>	<b>IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 5m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
194405	IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.), Mantel in Kunststoffausführung (Kst.) nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind die einpaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 (analog), die zweipaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 sowie 3 und 6 (ISDN/E1) an die Verbindungskomponente RJ11.	
<b>194405A</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 1m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194405B</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 2m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194405C</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 3m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194405D</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 5m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194405F</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 1m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194405G</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 2m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194405H</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 3m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194405I</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 5m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194405K</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 1m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194405L</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 2m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194405M</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 3m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194405N</b>	<b>IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 5m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194405P</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 1m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194405Q</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 2m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194405R</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 3m</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194405S</b>	<b>IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 5m</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
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: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194408B</b>	<b>IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194408C</b>	<b>IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194408D</b>	<b>IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194408F</b>	<b>IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194408G</b>	<b>IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194408H</b>	<b>IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194408I</b>	<b>IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
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: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194410B</b>	<b>IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194410C</b>	<b>IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194410D</b>	<b>IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194410F</b>	<b>IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 1m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194410G</b>	<b>IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 2m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194410H</b>	<b>IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 3m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194410I</b>	<b>IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 5m</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
194413	Aufzahlung (Az) auf IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) für eine Sonderausführung.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

**194413A**      **Az IT-Anschl.Sonder-Beschriftung**      **Stk**

Ausführung: \_\_\_\_\_

LB-Version: 9

Geändert

194416      Patchkabel nach den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Patchplänen stecken, beschriften und dokumentieren (stecken).

**194416A**      **IT-Patchkabel stecken**      **Stk**

LB-Version: 9

Geändert

194417      Anschlusschnüre nach den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Zuordnungslisten stecken, beschriften und dokumentieren.

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

**194417A**      **IT-Anschlusschnüre stecken**      **Stk**

LB-Version: 9

Geändert

**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.

**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 Kabelabfangschienen für die Zugentlastung der Installationskabel, vier Kabelabfangschienen für die Verlegung der Kabel innerhalb des Schrankes samt montagebedingtem Befestigungsmaterial (z.B. Kabel-Klettverschlüsse) und Vorrichtungen zur lotrechten Führung von Patchkabeln einkalkuliert.

IT-Standschränke (IT-Standschr.) sind aus Komponenten trennbar zusammgebaut und montiert. Metalltüren sind verwindungssteif ausgeführt. Das Grundgerüst ist zum Anreihen vorgesehen. Eine notwendige getrennte Einbringung aufgrund der ausgeschriebenen Größen ist unter Angabe der kleinsten Einbringöffnung als Aufzahlung frei formuliert.

**1.2 IT-Wandschränke:**

Ein IT-Wandschrank (IT-Wandschr.) ist in Standardausführung allseitig geschlossen, mit Tür und einem Schloss ausgeführt und an Wänden montiert. Die Möglichkeit zum Einbau eines Schlosses für einen DIN-Profil-Einbau-Halbzylinder ist vorgesehen.

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 1,5kW*

LB-Version: 9

Geändert

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

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).

Angeboten: .....

LB-Version: 9

Geändert

**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: \_\_\_\_\_

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

LB-Version: 9

Geändert

**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: 9

Geändert

194801 Grundgerüst für IT-Standschrank.

**194801A Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B600 T600****Stk**

LB-Version: 9

Geändert

**194801B Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B600 T800****Stk**

LB-Version: 9

Geändert

**194801D Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B600 T1000****Stk**

LB-Version: 9

Geändert

**194801F Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T600****Stk**

LB-Version: 9

Geändert

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

LB-Version: 9

Geändert

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

LB-Version: 9

Geändert

194802 Zusätzlicher Festeinbaurahmen.

**194802A Zus.Festeinbaurahmen IT-Standschrank 42 HE****Stk**

LB-Version: 9

Geändert

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194803	Sockel mit allseitig abnehmbaren Blenden für IT-Standschrank. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (H) in mm.	
<b>194803A</b>	<b>Sockel IT-Standschrank B600 T600 H100</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194803B</b>	<b>Sockel IT-Standschrank B600 T800 H100</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194803D</b>	<b>Sockel IT-Standschrank B600 T1000 H100</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194803F</b>	<b>Sockel IT-Standschrank B800 T600 H100</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194803G</b>	<b>Sockel IT-Standschrank B800 T800 H100</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194803I</b>	<b>Sockel IT-Standschrank B800 T1000 H100</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
194804	Seitenwand für IT-Standschrank. Angegeben ist das Richtaußenmaß für die Tiefe (T) in mm.	
<b>194804A</b>	<b>Seitenwand IT-Standschrank 42HE T600</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194804B</b>	<b>Seitenwand IT-Standschrank 42HE T800</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194804D</b>	<b>Seitenwand IT-Standschrank 42HE T1000</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
194805	Rückwand für IT-Standschrank.	
<b>194805A</b>	<b>Rückwand IT-Standschrank 42HE B600</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194805C</b>	<b>Rückwand IT-Standschrank 42HE B800</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
194807	Tür für IT-Standschrank einflügelig, Anschlagseite wählbar, mit Stangentrieb-Dreipunktverschluss und Schloss für den Einbau eines DIN-Profil-Halbzylinders. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Sichtfenster (Fenster).	
<b>194807A</b>	<b>Tür IT-Standschrank 42HE B600</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194807C</b>	<b>Tür IT-Standschrank 42HE B800</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194807D</b>	<b>Tür IT-Standschrank 42HE B600 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194807F</b>	<b>Tür IT-Standschrank 42HE B800 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194820	IT-Komplett-Standschrank mit 42 HE, bestehend aus Grundgerüst, Tür (einflügelig, Anschlagseite wählbar, mit Stangentrieb-Dreipunktverschluss und Schloss für den Einbau eines DIN-Profil-Halbzylinders), zwei Seitenwänden und Rückwand, einem zusätzlichen Festeinbaurahmen sowie einem Sockel H 100 mm mit Lüftungsöffnungen. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richt-Außenmaß für die Breite (B) und die Tiefe(T) in mm und die Ausführung mit Sichtfenster (Fenster).	
<b>194820A</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T800</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194820B</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T1000</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194820M</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T800 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194820N</b>	<b>IT-Komplett-Standschank B800 T1000 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
194830	Aufzahlung (Az) auf IT-Komplett-Standschrank (IT-Kompl.Standschr.) für eine Rückwandtür (RW-Tür) mit Stangentrieb-Dreipunktverschluss und Schloss für den Einbau eines DIN-Profil-Halbzylinders.	
<b>194830A</b>	<b>Az IT-Kompl.Standschr.RW-Tür B800</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194830M</b>	<b>Az IT-Kompl.Standschr.RW-Tür B800 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
194832	IT-Wandschrank Standardausführung mit nicht abnehmbaren Seitenwänden (fix), Tür mit Sichtfenster (Fenster).	
<b>194832E</b>	<b>IT-Wandschrank fix 6HE B600 T400 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194832F</b>	<b>IT-Wandschrank fix 6HE B600 T500 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194832H</b>	<b>IT-Wandschrank fix 9HE B600 T400 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194832I</b>	<b>IT-Wandschrank fix 9HE B600 T500 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194832J</b>	<b>IT-Wandschrank fix 12HE B600 T400 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194832K</b>	<b>IT-Wandschrank fix 12HE B600 T500 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194832L</b>	<b>IT-Wandschrank fix 12HE B600 T600 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194832M</b>	<b>IT-Wandschrank fix 15HE B600 T400 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194832N</b>	<b>IT-Wandschrank fix 15HE B600 T500 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>194832O</b>	<b>IT-Wandschrank fix 15HE B600 T600 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194832P</b>	<b>IT-Wandschrank fix 18HE B600 T400 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194832Q</b>	<b>IT-Wandschrank fix 18HE B600 T500 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194832R</b>	<b>IT-Wandschrank fix 18HE B600 T600 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194832S</b>	<b>IT-Wandschrank fix 21HE B600 T500 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194832T</b>	<b>IT-Wandschrank fix 21HE B600 T600 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
194834	IT-Wandschrank Standardausführung mit abnehmbaren Seitenwänden (abnb.), Tür mit Sichtfenster (Fenster).	
<b>194834E</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.6HE B600 T400 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194834F</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.6HE B600 T500 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194834H</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.9HE B600 T400 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194834I</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.9HE B600 T500 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194834J</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.12HE B600 T400 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194834K</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.12HE B600 T500 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194834L</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.12HE B600 T600 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194834M</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T400 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194834N</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T500 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194834O</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T600 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194834P</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.18HE B600 T400 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194834Q</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.18HE B600 T500 Fenster</b> <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>194834R</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.18HE B600 T600 Fenster</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194834S</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.21HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194834T</b>	<b>IT-Wandschrank abnb.21HE B600 T600 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
194835	IT-Wandschrank Standardausführung mit schwenkbarem Gehäuse (schwb.), Tür mit Sichtfenster (Fenster).	
<b>194835E</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.6HE B600 T400 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194835F</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.6HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194835H</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.9HE B600 T400 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194835I</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.9HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194835J</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.12HE B600 T400 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194835K</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.12HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194835L</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.12HE B600 T600 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194835M</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.15HE B600 T400 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194835N</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.15HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194835O</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.15HE B600 T600 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194835P</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.18HE B600 T400 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194835Q</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.18HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194835R</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.18HE B600 T600 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194835S</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.21HE B600 T500 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194835T</b>	<b>IT-Wandschrank schwb.21HE B600 T600 Fenster</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
194840	Aufzählung (Az) auf IT-Wandschrank für eine Sonderausführung des Schlosses.	
<b>194840A</b>	<b>Az IT-Wandschrank Schloss f.DIN-Halbzyl.</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
194851	Fachböden für IT-Schrank. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage für eine Ebene mit 2-Punkt-Befestigung (2Pkt.), für zwei Ebenen mit 4-Punkt-Befestigung (4Pkt.) und die Nutzlast in N.	
<b>194851A</b>	<b>Fachboden IT-Schrank 2Pkt.250N T350</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194851F</b>	<b>Fachboden IT-Schrank 4Pkt.500N T400</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194851G</b>	<b>Fachboden IT-Schrank 4Pkt 500N T500</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194851H</b>	<b>Fachboden IT-Schrank 4Pkt.500N T600</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194851J</b>	<b>Fachboden IT-Schrank 4Pkt.1000N T500</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194851K</b>	<b>Fachboden IT-Schrank 4Pkt.1000N T600</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
194855	Zubehör für IT-Schrank, Paneel oder Vorrichtung (Vorr.) im Modul 19" (z.B. für Reiheneinbaugeräte (REG)).  Kommentar: Bei jedem Patchfeld ist ein Kabelmanagement-Paneel bereits einkalkuliert.	
<b>194855A</b>	<b>Paneel blind IT-Schrank b.3HE</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194855G</b>	<b>Kabeldurchführung IT-Schrank 1HE</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194855H</b>	<b>Kabelmanagement-Paneel IT-Schrank TP 1HE</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194855I</b>	<b>Kabelmanagement-Paneel IT-Schrank LWL 1HE</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194855J</b>	<b>Dokumentenfach IT-Schrank ausziehbar 2HE</b>	<b>Stk</b>
	Dokumentenfach ausziehbar, 2HE, mit Schloss und Schlüssel.  <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194855K</b>	<b>Tastaturfach IT-Schrank ausziehbar</b>	<b>Stk</b>
	Tastaturfach ausziehbar mit Mousepadauflage.  <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<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: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>194855O</b>	<b>Paneel/Vorr.IT-Schrank m.5 Schukostd.u.FI/</b>	<b>Stk</b>
	Mit 5 Schukosteckdosen und FI/LS, die Achsen der Einstecköffnungen sind um 45° gedreht.  <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

**194855R Installationsmodul IT-Schrank fix f REG** **Stk**  
 Installationsmodul in fixer Ausführung mit mindestens 3HE, nicht bestückt.

*LB-Version: 9* *Geändert*

**194855S Installationsmodul IT-Schrank f.REG** **Stk**  
 Installationsmodul in ausziehbarer Ausführung mit mindestens 3HE, nicht bestückt.

*LB-Version: 9* *Geändert*

194856 Durchführen von Maßnahmen zur Abfuhr der angegebenen Verlustwärme aus dem IT-Schrank.  
 Zuluftöffnungen befinden sich, wenn kein Doppelboden hierfür zur Verfügung steht, mindestens 15 cm über Fußbodenoberkante. Filter sind keine vorgesehen.

**194856A IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 500W** **PA**  
 Zuluftmöglichkeit: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 9* *Geändert*

**194856B IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 1000W** **PA**  
 Zuluftmöglichkeit: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 9* *Geändert*

**194856C IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 1500W** **PA**  
 Zuluftmöglichkeit: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 9* *Geändert*

194857 Beleuchtung für IT-Schränke mit Paneel oder Vorrichtung (Vorr.).

**194857A Paneel/Vorr.IT-Schrank Leuchte m.Schalter** **Stk**  
*LB-Version: 9* *Geändert*

**194857B Paneel/Vorr.IT-Schrank Leuchte o.Schalter** **Stk**  
*LB-Version: 9* *Geändert*

**194857M Türkontakt 230V 6A** **Stk**  
*LB-Version: 9* *Geändert*

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

1.1 Messung Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliches:

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

1.2 Messung Verkabelungssystem Klasse D:

Die Messung erfolgt mit einem Level III-zertifizierten Messgerät.

1.3 Messung Verkabelungssystem Klasse E:

Die Messung erfolgt mit einem Level III-zertifizierten Messgerät.

1.4 Messung Verkabelungssystem Klasse F:

Die Messung erfolgt mit einem Level IV-zertifizierten Messgerät.

1.5 Messung Verkabelungssystem LWL:

Die Messung erfolgt mit einem optischen Leistungsmesser oder einem optischen Zeitbereichsreflektometer laut NORM.

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kommentar: Im Qualitätsplan Position 190001A besteht unter anderem die Möglichkeit, bessere Werte als es die Norm fordert, zu vereinbaren.  LB-Version: 9                      Geändert	
199101	Messung von Leiterpaaren und Protokollierung der Belegung. Abgerechnet wird die Anzahl der Leiterpaare.	
<b>199101B</b>	<b>Messung Leiterpaar Telefonie u.Ä.</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
199102	Messung angegebener Verkabelungsstrecken im Permanent Link oder Channel, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Abgerechnet wird die Anzahl der Verkabelungsstrecken.	
<b>199102B</b>	<b>Messung Klasse D PL</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
<b>199102M</b>	<b>Messung Klasse D CH</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
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: 9                      Geändert	
<b>199103B</b>	<b>Messung Klasse EA-Q1 Zwei-STM PL</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
<b>199103E</b>	<b>Messung Klasse E PL</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
<b>199103F</b>	<b>Messung Klasse EA PL</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
<b>199103I</b>	<b>Messung Klasse E CH</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
<b>199103J</b>	<b>Messung Klasse EA CH</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
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: 9                      Geändert	
<b>199104B</b>	<b>Messung Klasse FA-Q1 Zwei-STM PL</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
<b>199104E</b>	<b>Messung Klasse F PL</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
<b>199104F</b>	<b>Messung Klasse FA PL</b>	<b>Stk</b>
	LB-Version: 9                      Geändert	
<b>199104I</b>	<b>Messung Klasse F CH</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>199104J</b>	<b>Messung Klasse FA CH</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
199108	Messung von Verkabelungsstrecken LWL, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Messung und der Wellenlängenbereich. Abgerechnet wird die Anzahl der Fasern.	
<b>199108A</b>	<b>Messung LWL Dämpfung EM 1310 u.1550nm</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>199108C</b>	<b>Messung LWL Dämpfung MM 850 u.1300nm</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>199108H</b>	<b>Messung LWL OTDR EM 1310 u.1550nm</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>199108J</b>	<b>Messung LWL OTDR MM 850 u.1300nm</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	