

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 18 - Kommunikationsanlagen**

**Kennung: HT Version: 010**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 06.05.2013

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

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

**Vorversion:**

HT 009

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

**ULG 1800 Wählbare Vorbemerkungen**

**ULG 1801 Türsprechanlagen Audio**

**ULG 1802 Türsprechanlagen Video**

**ULG 1805 Türöffner**

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

### 18 Kommunikationsanlagen

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

Die Komponenten sind nach den Angaben des Herstellers montiert und angeschlossen.

1. Materialeigenschaft der Leitungen:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Audio- oder Videosprechstellen sind montiert und angeschlossen.

Je eine Terminvereinbarung für Montage, Inbetriebnahme und Übergabe der Innenstelle ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Das eventuell notwendige Programmieren und das einmalige, in einem Zug nach den Angaben des Auftraggebers stattfindende maschinelle Beschriften der Türstelle(n) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.1 Türsprechanlagen:

Bei Türsprechanlagen ist das Sprechen und Hören in beide Richtungen gleichzeitig möglich. Das System ist standardmäßig nicht mithörgesperrt. Ein oder mehrere nicht aufgelegte Hörer beeinträchtigen die Funktion der Anlage nicht.

Türsprechanlagen sind in der Regel mit einer Türstation und mehreren Innenstellen errichtet. Ist eine Anlage für mehrere Stiegehäuser oder für mehrere Eingänge konzipiert, liegt ein Blockschaltbild oder eine gleichwertige Beschreibung dem Leistungsverzeichnis bei.

Die Bauteile einer Türsprechanlage sind unter anderem aufgrund der Anzahl der Teilnehmer dimensioniert.

Die Auswahl des Systems obliegt dem Auftragnehmer. Ausreichender Raum für den Einbau zentraler Bauteile (z.B. für Netzgerät und Zentrale) ist vom Auftraggeber beigestellt (Tragsystem und Verteiler in eigener Position).

Die Türsprechstelle hat einen ausreichenden Regenschutz und bietet genügend Platz für den Einbau von zwei Schlössern mit angebauten Mikroschaltern.

2.2 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

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

*Kommentar:*

*Planbeilage:*

*Es wird empfohlen, dem Leistungsverzeichnis Blockschaltbilder oder Systembeschreibungen beizulegen.*

*Aufgrund der Vielfalt der Systeme ist die Anwendung der wählbaren Vorbemerkungen mit Typennennung hilfreich.*

*Tragsysteme sind in der LG 09 oder LG 26 beschrieben.*

### 1800 Wählbare Vorbemerkungen

180000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 180000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG18

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: \_\_\_\_\_

#### 180000V LV-Beilagen zur LG18

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

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

### 1801 Türsprechanlagen Audio

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Türsprechanlagen Audio (TSA-A) sind installiert und nach den Unterlagen des Auftraggebers beschriftet.

180100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**180100A Erzeugnis/Type zu 18.01 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.01 wird vereinbart:

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

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**180100E Erzeugnis/Type zu 18.01 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.01 wird vereinbart:

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

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

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

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

Angeboten: .....

**180100X Erzeugnis/Type zu 18.01 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.01 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.*

180101 Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte oder Frontplattenmodulen auf Putz oder in Öffnung (in eigener Position), mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.

180101A	TSA-A Türstation 2TN	Stk
180101B	TSA-A Türstation 4TN	Stk
180101C	TSA-A Türstation 6TN	Stk
180101D	TSA-A Türstation 8TN	Stk
180101E	TSA-A Türstation 10TN	Stk
180101F	TSA-A Türstation 12TN	Stk
180101G	TSA-A Türstation 14TN	Stk
180101H	TSA-A Türstation 16TN	Stk
180101M	TSA-A Türstation 18TN	Stk
180101N	TSA-A Türstation 20TN	Stk
180101O	TSA-A Türstation 22TN	Stk
180101P	TSA-A Türstation 24TN	Stk
180101Q	TSA-A Türstation 26TN	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>180101R</b>	<b>TSA-A Türstation 28TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180101S</b>	<b>TSA-A Türstation 30TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180101T</b>	<b>TSA-A Türstation 34TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180101U</b>	<b>TSA-A Türstation 38TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180101V</b>	<b>TSA-A Türstation 42TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180101W</b>	<b>TSA-A Türstation 46TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180101X</b>	<b>TSA-A Türstation 50TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180101Z</b>	<b>TSA-A Türstation</b> Anzahl der Teilnehmer: _____	<b>Stk</b>
180102	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
<b>180102A</b>	<b>Az TSA-A Frontplerw.f.1 Schloss</b>	<b>Stk</b>
<b>180102B</b>	<b>Az TSA-A Frontplerw.f.2 Schlösser</b>	<b>Stk</b>
<b>180102C</b>	<b>Az TSA-A Frontplerw.m.Blindmodul</b>	<b>Stk</b>
<b>180102D</b>	<b>Az TSA-A Frontplerw.m.Schriftmodul</b>	<b>Stk</b>
<b>180102E</b>	<b>Az TSA-A Frontplerw.m.Lichtmodul</b>	<b>Stk</b>
180103	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle für Herstellen der Einbauöffnung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Öffnung in Mauerwerk (Mwk.) (ausgenommen Klinker und Stein) und die Anzahl der Teilnehmer.	
<b>180103A</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.2TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103B</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.4TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103C</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.6TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103D</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.8TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103E</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.10TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103F</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.12TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103G</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.14TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103H</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.16TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103M</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.18TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103N</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.20TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103O</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.22TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103P</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.24TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103Q</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.26TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103R</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.28TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103S</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.30TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103T</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.34TN</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180103U	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.38TN</b>	<b>Stk</b>
180103V	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.42TN</b>	<b>Stk</b>
180103W	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.46TN</b>	<b>Stk</b>
180103X	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.50TN</b>	<b>Stk</b>
180103Z	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.</b> Anzahl der Teilnehmer: _____	<b>Stk</b>
180105	Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte in Öffnung (in eigener Position), mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.	
180105A	<b>TSA-A vands.Türstation 2TN</b>	<b>Stk</b>
180105B	<b>TSA-A vands.Türstation 4TN</b>	<b>Stk</b>
180105C	<b>TSA-A vands.Türstation 6TN</b>	<b>Stk</b>
180105D	<b>TSA-A vands.Türstation 8TN</b>	<b>Stk</b>
180105E	<b>TSA-A vands.Türstation 10TN</b>	<b>Stk</b>
180105F	<b>TSA-A vands.Türstation 12TN</b>	<b>Stk</b>
180105G	<b>TSA-A vands.Türstation 14TN</b>	<b>Stk</b>
180105H	<b>TSA-A vands.Türstation 16TN</b>	<b>Stk</b>
180105M	<b>TSA-A vands.Türstation 18TN</b>	<b>Stk</b>
180105N	<b>TSA-A vands.Türstation 20TN</b>	<b>Stk</b>
180105O	<b>TSA-A vands.Türstation 22TN</b>	<b>Stk</b>
180105P	<b>TSA-A vands.Türstation 24TN</b>	<b>Stk</b>
180105Q	<b>TSA-A vands.Türstation 26TN</b>	<b>Stk</b>
180105R	<b>TSA-A vands.Türstation 28TN</b>	<b>Stk</b>
180105S	<b>TSA-A vands.Türstation 30TN</b>	<b>Stk</b>
180105T	<b>TSA-A vands.Türstation 34TN</b>	<b>Stk</b>
180105U	<b>TSA-A vands.Türstation 38TN</b>	<b>Stk</b>
180105V	<b>TSA-A vands.Türstation 42TN</b>	<b>Stk</b>
180105W	<b>TSA-A vands.Türstation 46TN</b>	<b>Stk</b>
180105X	<b>TSA-A vands.Türstation 50TN</b>	<b>Stk</b>
180105Z	<b>TSA-A vands.Türstation</b> Anzahl der Teilnehmer: _____	<b>Stk</b>
180106	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
180106A	<b>Az TSA-A Frontplerw.vands.f.1 Schloss</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>180106B</b>	<b>Az TSA-A Frontplerw.vands.f.2 Schlösser</b>	<b>Stk</b>
180110	Sonderausstattung zur Türstelle.	
<b>180110A</b>	<b>TSA-A Postschloss</b>	<b>Stk</b>
<b>180110B</b>	<b>TSA-A Sonderschloss</b> Ausführung: _____	<b>Stk</b>
180118	Türumschaltautomatik für Sprechverkehr und Türöffnerfunktion.	
<b>180118A</b>	<b>TSA-A Türumschaltautomatik f.2 Türen</b>	<b>Stk</b>
<b>180118B</b>	<b>TSA-A Türumschaltautomatik f.3 Türen</b>	<b>Stk</b>
<b>180118C</b>	<b>TSA-A Türumschaltautomatik f.4 Türen</b>	<b>Stk</b>
180120	Zusatzrelais. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Umschaltkontakte.	
<b>180120A</b>	<b>TSA-A Zusatzrelais 1UK</b>	<b>Stk</b>
<b>180120B</b>	<b>TSA-A Zusatzrelais 2UK</b>	<b>Stk</b>
180125	Innenstelle TSA-A, Wandmontage, in Standardfarbe, mit benutzerbedienbarer Rufon-Lautstärkeregelung, eingebautem elektronischen Signalgeber und Türöffnertaste.	
<b>180125A</b>	<b>Innenstelle TSA-A</b>	<b>Stk</b>
<b>180125D</b>	<b>Innenstelle TSA-A+Leitung LS0H</b> Systemkabel bis zur Zentrale. Durchschnittliche Leitungslänge: _____	<b>PA</b>
180128	Sonderausstattung zur Innenstelle.	
<b>180128A</b>	<b>TSA-A Zusatztaste</b>	<b>Stk</b>
<b>180128B</b>	<b>TSA-A Ausschalter</b>	<b>Stk</b>
<b>180128C</b>	<b>TSA-A Arztschaltung</b>	<b>Stk</b>
<b>180128D</b>	<b>TSA-A Leuchtdiode</b>	<b>Stk</b>
<b>180128E</b>	<b>TSA-A Tischzubehör</b>	<b>Stk</b>
180130	Elektronischer Signalgeber für externe Montage.	
<b>180130A</b>	<b>TSA-A elektronischer Signalgeber extern AP</b>	<b>Stk</b>
180140	Systemkabel Audio, Materialeigenschaft LS0H.	
<b>180140B</b>	<b>Systemkabel TSA-A Tür/Zentrale LS0H</b> Zwischen Türstelle und Zentrale.	<b>m</b>
<b>180140D</b>	<b>Systemkabel TSA-A Innen/Zentrale LS0H</b> Zwischen Innenstelle und Zentrale.	<b>m</b>
<b>1802</b>	<b>Türsprechanlagen Video</b> Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Türsprechanlagen Video (TSA-V) verfügen über in das System integrierte, in den Türsprechstellen eingebaute Kameras. Innenstellen sind mit eingebautem Monitor ausgestattet.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>180200A</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 18.02 n.W.AN</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: .....	
<b>180200E</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 18.02 Beispiel AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten: .....	
<b>180200X</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 18.02 n.W.AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.02 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>	
180201	Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte oder Frontplattenmodulen auf Putz oder in Öffnung (in eigener Position), mit Farbbild-Kamera (Farbkamera), Infrarot-Beleuchtung, mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Kamera, Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.	
<b>180201A</b>	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 2TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180201B</b>	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 4TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180201C</b>	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 6TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180201D</b>	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 8TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180201E</b>	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 10TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180201F</b>	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 12TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180201G</b>	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 14TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180201H</b>	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 16TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180201M</b>	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 18TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180201N</b>	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 20TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180201O</b>	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 22TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180201P</b>	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 24TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180201Q</b>	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 26TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180201R</b>	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 28TN</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180201S	TSA-V Türstation m.Farbkamera 30TN	Stk
180201T	TSA-V Türstation m.Farbkamera 34TN	Stk
180201U	TSA-V Türstation m.Farbkamera 38TN	Stk
180201V	TSA-V Türstation m.Farbkamera 42TN	Stk
180201W	TSA-V Türstation m.Farbkamera 46TN	Stk
180201X	TSA-V Türstation m.Farbkamera 50TN	Stk
180201Z	TSA-V Türstation m.Farbkamera TN Anzahl der Teilnehmer: _____	Stk
180202	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
180202A	Az TSA-V Frontplerw.f.1 Schloss	Stk
180202B	Az TSA-V Frontplerw.f.2 Schlösser	Stk
180202C	Az TSA-V Frontplerw.m.Blindmodul	Stk
180202D	Az TSA-V Frontplerw.m.Schriftmodul	Stk
180202E	Az TSA-V Frontplerw.m.Lichtmodul	Stk
180203	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle für Herstellen der Einbauöffnung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Öffnung in Mauerwerk (Mwk.) (ausgenommen Klinker und Stein) und die Anzahl der Teilnehmer.	
180203A	Az TSA-V Öffnung Mwk.2TN	Stk
180203B	Az TSA-V Öffnung Mwk.4TN	Stk
180203C	Az TSA-V Öffnung Mwk.6TN	Stk
180203D	Az TSA-V Öffnung Mwk.8TN	Stk
180203E	Az TSA-V Öffnung Mwk.10TN	Stk
180203F	Az TSA-V Öffnung Mwk.12TN	Stk
180203G	Az TSA-V Öffnung Mwk.14TN	Stk
180203H	Az TSA-V Öffnung Mwk.16TN	Stk
180203M	Az TSA-V Öffnung Mwk.18TN	Stk
180203N	Az TSA-V Öffnung Mwk.20TN	Stk
180203O	Az TSA-V Öffnung Mwk.22TN	Stk
180203P	Az TSA-V Öffnung Mwk.24TN	Stk
180203Q	Az TSA-V Öffnung Mwk.26TN	Stk
180203R	Az TSA-V Öffnung Mwk.28TN	Stk
180203S	Az TSA-V Öffnung Mwk.30TN	Stk
180203T	Az TSA-V Öffnung Mwk.34TN	Stk
180203U	Az TSA-V Öffnung Mwk.38TN	Stk



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>180203V</b>	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.42TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180203W</b>	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.46TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180203X</b>	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.50TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180203Z</b>	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.TN</b> Anzahl der Teilnehmer: _____	<b>Stk</b>
180205	Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte in Öffnung (in eigener Position) mit Farbbild-Kamera (Farbk.), Infrarot-Beleuchtung, mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Kamera, Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.	
<b>180205A</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.2TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205B</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.4TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205C</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.6TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205D</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.8TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205E</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.10TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205F</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.12TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205G</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.14TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205H</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.16TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205M</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.18TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205N</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.20TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205O</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.22TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205P</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.24TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205Q</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.26TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205R</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.28TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205S</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.30TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205T</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.34TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205U</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.38TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205V</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.42TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205W</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.46TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205X</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.50TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180205Z</b>	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.TN</b> Anzahl der Teilnehmer: _____	<b>Stk</b>
180206	Aufzählung (Az) auf eine Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
<b>180206A</b>	<b>Az TSA-V Frontplerw.vands.f.1 Schloss</b>	<b>Stk</b>
<b>180206B</b>	<b>Az TSA-V Frontplerw.vands.f.2 Schlösser</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180210	Sonderausstattung zur Türstelle.	
<b>180210A</b>	<b>TSA-V Postschloss</b>	<b>Stk</b>
<b>180210B</b>	<b>TSA-V Sonderschloss</b> Ausführung: _____	<b>Stk</b>
180218	Türumschaltautomatik für Sprechverkehr und Türöffnerfunktion.	
<b>180218A</b>	<b>TSA-V Türumschaltautomatik f.2 Türen</b>	<b>Stk</b>
<b>180218B</b>	<b>TSA-V Türumschaltautomatik f.3 Türen</b>	<b>Stk</b>
<b>180218C</b>	<b>TSA-V Türumschaltautomatik f.4 Türen</b>	<b>Stk</b>
180220	Zusatzrelais. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Umschaltkontakte.	
<b>180220A</b>	<b>TSA-V Zusatzrelais 1UK</b>	<b>Stk</b>
<b>180220B</b>	<b>TSA-V Zusatzrelais 2UK</b>	<b>Stk</b>
180225	Innenstelle TSA-A zum System TSA-V passend (TSA-AV), für Wandmontage, in Standardfarbe, mit benutzerbedienbarer Rufon-Lautstärkeregelung, eingebautem elektronischen Signalgeber und Türöffnertaste.	
<b>180225A</b>	<b>Innenstelle TSA-A/V o.Monitor</b>	<b>Stk</b>
<b>180225D</b>	<b>Innenstelle TSA-A/V o.Monitor+Leitung LS0H</b> Systemkabel zur Zentrale. Durchschnittliche Leitungslänge: _____	<b>PA</b>
180226	Innenstelle für eine Türsprechanlage, Wandmontage mit Farb-Flachbildschirm, in Standardfarbe, mit benutzerbedienbarer Rufon-Lautstärkeregelung, eingebautem elektronischen Signalgeber und Türöffnertaste.	
<b>180226A</b>	<b>Innenstelle TSA-V+Monitor</b>	<b>Stk</b>
<b>180226D</b>	<b>Innenstelle TSA-V+Monitor+Leitung LS0H</b> Systemleitung zur Zentrale. Durchschnittliche Leitungslänge: _____	<b>PA</b>
180228	Sonderausstattung zur Innenstelle.	
<b>180228A</b>	<b>TSA-V Zusatztaste</b>	<b>Stk</b>
<b>180228B</b>	<b>TSA-V Ausschalter</b>	<b>Stk</b>
<b>180228C</b>	<b>TSA-V Arztschaltung</b>	<b>Stk</b>
<b>180228D</b>	<b>TSA-V Leuchtdiode</b>	<b>Stk</b>
<b>180228E</b>	<b>TSA-V Tischzubehör</b>	<b>Stk</b>
180230	Elektronischer Signalgeber für externe Montage.	
<b>180230A</b>	<b>TSA-V elektronischer Signalgeber extern AP</b>	<b>Stk</b>
180240	Systemkabel Video, Materialeigenschaft LS0H.	
<b>180240B</b>	<b>Systemkabel TSA-V Tür/Zentrale LS0H</b> Zwischen Türstelle und Zentrale.	<b>m</b>
<b>180240D</b>	<b>Systemkabel TSA-V Innen/Zentrale LS0H</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

Zwischen Innenstelle und Zentrale.

**1805 Türöffner**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Türöffner für Büro-, Haus- und Wohnungstüren sind in vom Auftraggeber beigestellte Öffnungen montiert.

180500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**180500A Erzeugnis/Type zu 18.05 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.05 wird vereinbart:

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

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**180500E Erzeugnis/Type zu 18.05 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.05 wird vereinbart:

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

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

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

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

Angeboten: .....

**180500X Erzeugnis/Type zu 18.05 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.05 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.*

180501 Türöffner für Standardtüren, für Gleich- oder Wechselstrom, mit Momentkontakt und Flachschießblech, DIN links und rechts verwendbar. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Arretierung (Arr.), händisch zu bedienende Entriegelung (hEnt.) und Rückmeldekontakt (RmK).

180501A Türöffner 12V Stk

180501B Türöffner 12V Arr Stk

180501C Türöffner 12V Arr.hEnt. Stk

180501D Türöffner 12V RmK Stk

180501E Türöffner 12V hEnt. Stk

180501F Türöffner 12V Arr.RmK Stk

180502 Türöffner wasserdicht (wd.), für Gleich- oder Wechselstrom, mit Momentkontakt und Flachschießblech. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Arretierung (Arr.), händisch zu bedienende Entriegelung (hEnt.) und Rückmeldekontakt (RmK).

180502A Türöffner 12V wd. Stk

180502B Türöffner 12V wd.Arr. Stk

180502C Türöffner 12V wd.Arr.hEnt. Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180502D	Türöffner 12V wd.RmK	Stk
180502E	Türöffner 12V wd.hEnt.	Stk
180502F	Türöffner 12V wd.Arr.RmK	Stk
180502G	Türöffner 12V wd.hEnt.RmK	Stk
180502H	Türöffner 12V wd.Arr.hEnt.RmK	Stk
180508	Türöffner für Standardtüren für Gleichstrom mit Flachschießblech, links und rechts verwendbar. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Dauerkontaktgabe (DK) oder Ruhestromöffnung (RÖ), ob mit Arretierung (Arr), elektrisch zu bedienender Entriegelung (eEnt) und Rückmeldekontakt (RmK).	
180508B	Türöffner 12V DK Arr.	Stk
180508F	Türöffner 12V DK Arr.RmK	Stk
180508J	Türöffner 12V DK eEnt.	Stk
180508K	Türöffner 12V DK eEnt.RmK	Stk
180508M	Türöffner 12V RÖ	Stk
180508N	Türöffner 12V RÖ RmK	Stk
180511	Türöffner wasserdicht (wd.) für Gleichstrom mit Flachschießblech. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Dauerkontaktgabe (DK) oder Ruhestromöffnung (RÖ), mit Arretierung (Arr.), elektrisch zu bedienender Entriegelung (eEnt.) und Rückmeldekontakt (RmK).	
180511A	Türöffner 12V wd.DK	Stk
180511B	Türöffner 12V wd.DK Arr.	Stk
180511J	Türöffner 12V wd.DK eEnt.	Stk
180511K	Türöffner 12V wd.DK eEnt.RmK	Stk
180511L	Türöffner 12V wd.DK Arr.eEnt.	Stk
180511M	Türöffner 12V wd.RÖ	Stk
180511N	Türöffner 12V wd.RÖ RmK	Stk
180517	Zubehör für elektrische Türöffner nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist die wasserfeste Ausführung (wd).	
180517A	Winkelschließblech liefern	Stk
180517B	Winkelschließblech wd liefern	Stk
180517C	Schließblech kurz liefern	Stk
180517D	Flachschießblech verstellbar liefern	Stk
180517E	Montagegehäuse liefern	Stk
180517F	Stromübertrager 2pol.liefern	Stk
180517G	Stromübertrager 3pol.liefern	Stk
180517L	Aufdruckbolzen normale Türen liefern	Stk
180517M	Aufdruckbolzen schwere Türen liefern	Stk