

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

**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 (BMWA)

**ULG 1800 Wählbare Vorbemerkungen**

**ULG 1801 Türsprechanlagen Audio**

**ULG 1802 Türsprechanlagen Video**

**ULG 1805 Türöffner**

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

| 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 Stiegenhäuser 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.*

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

Änderung:

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

- Wählbare Vorbemerkungen zur Arbeitshöhe
- Wählbare Vorbemerkungen für LV-Beilagen
- Positionsstichwörter und Abkürzungen wurden überarbeitet
- Bearbeitung LED-Beleuchtung für Torstellen

### 1800 Wählbare Vorbemerkungen

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

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

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

| LGPosNr.       | Positionsstichwort  | EH         |
|----------------|---|------------|
|                | <p>Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.<br/>           Betrifft Position(en): _____<br/>           Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____</p> <p><i>LB-Version: 9                      Geändert</i></p>  |            |
| <b>180000V</b> | <p><b>LV-Beilagen zur LG18</b><br/>           Beiliegende Unterlagen: _____<br/>           (z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)</p> <p><i>LB-Version: 9                      Geändert</i></p>  |            |
| <b>1801</b>    | <p><b>Türsprechanlagen Audio</b><br/>           Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:<br/>           Türsprechanlagen Audio (TSA-A) sind installiert und nach den Unterlagen des Auftraggebers beschriftet.</p> <p><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i></p>  |            |
| 180100         | <p>Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</p>  |            |
| <b>180100A</b> | <p><b>Erzeugnis/Type zu 18.01 n.W.AN</b><br/>           Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.01 wird vereinbart:<br/>           Betrifft Position(en): _____<br/>           Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).<br/>           Angeboten: .....</p>  |            |
| <b>180100E</b> | <p><b>Erzeugnis/Type zu 18.01 Beispiel AG</b><br/>           Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.01 wird vereinbart:<br/>           Betrifft Position(en): _____<br/>           Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____<br/>           Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.<br/>           Kriterien der Gleichwertigkeit: _____<br/>           Angeboten: .....</p>  |            |
| <b>180100X</b> | <p><b>Erzeugnis/Type zu 18.01 n.W.AG</b><br/>           Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.01 wird vereinbart:<br/>           Betrifft Position(en): _____<br/>           Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____</p> <p><i>Kommentar:</i><br/> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i></p> <p><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i></p> |            |
| 180101         | <p>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.</p>   |            |
| <b>180101A</b> | <p><b>TSA-A Türstation 2TN</b></p> <p><i>LB-Version: 9                      Geändert</i></p>  | <b>Stk</b> |
| <b>180101B</b> | <p><b>TSA-A Türstation 4TN</b></p>  | <b>Stk</b> |

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

| LGPosNr.       | Positionsstichwort                   | EH         |
|----------------|--------------------------------------|------------|
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101C</b> | <b>TSA-A Türstation 6TN</b>          | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101D</b> | <b>TSA-A Türstation 8TN</b>          | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101E</b> | <b>TSA-A Türstation 10TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101F</b> | <b>TSA-A Türstation 12TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101G</b> | <b>TSA-A Türstation 14TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101H</b> | <b>TSA-A Türstation 16TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101M</b> | <b>TSA-A Türstation 18TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101N</b> | <b>TSA-A Türstation 20TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101O</b> | <b>TSA-A Türstation 22TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101P</b> | <b>TSA-A Türstation 24TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101Q</b> | <b>TSA-A Türstation 26TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101R</b> | <b>TSA-A Türstation 28TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101S</b> | <b>TSA-A Türstation 30TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101T</b> | <b>TSA-A Türstation 34TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101U</b> | <b>TSA-A Türstation 38TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101V</b> | <b>TSA-A Türstation 42TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101W</b> | <b>TSA-A Türstation 46TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101X</b> | <b>TSA-A Türstation 50TN</b>         | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i> |            |
| <b>180101Z</b> | <b>TSA-A Türstation</b>              | <b>Stk</b> |
|                | Anzahl der Teilnehmer: _____         |            |

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

*LB-Version: 9**Geändert*

|                |  |            |
|----------------|--|------------|
| 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> |
| <b>180103U</b> | <b>Az TSA-A Öffnung Mwk.38TN</b>   | <b>Stk</b> |
| <b>180103V</b> | <b>Az TSA-A Öffnung Mwk.42TN</b>   | <b>Stk</b> |
| <b>180103W</b> | <b>Az TSA-A Öffnung Mwk.46TN</b>   | <b>Stk</b> |
| <b>180103X</b> | <b>Az TSA-A Öffnung Mwk.50TN</b>   | <b>Stk</b> |
| <b>180103Z</b> | <b>Az TSA-A Öffnung Mwk.</b><br>Anzahl der Teilnehmer: _____   | <b>Stk</b> |

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

| LGPosNr.       | Positionsstichwort   | EH         |
|----------------|--|------------|
| 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. |            |
| <b>180105A</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 2TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180105B</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 4TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180105C</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 6TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180105D</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 8TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180105E</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 10TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180105F</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 12TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180105G</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 14TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180105H</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 16TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180105M</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 18TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180105N</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 20TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180105O</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 22TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180105P</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 24TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180105Q</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 26TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180105R</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 28TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180105S</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 30TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180105T</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 34TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180105U</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 38TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180105V</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 42TN</b><br><i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>   | <b>Stk</b> |

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

| LGPosNr.       | Positionsstichwort  | EH         |
|----------------|---|------------|
| <b>180105W</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 46TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180105X</b> | <b>TSA-A vands.Türstation 50TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180105Z</b> | <b>TSA-A vands.Türstation</b><br>Anzahl der Teilnehmer: _____<br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| 180106         | Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).                   |            |
| <b>180106A</b> | <b>Az TSA-A Frontplerw.vands.f.1 Schloss</b>  | <b>Stk</b> |
| <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><br>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 Rufton-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><br>Systemkabel bis zur Zentrale.<br>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> |

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

|                |  |            |
|----------------|--|------------|
| <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><br>Zwischen Türstelle und Zentrale.     | <b>m</b>   |
| <b>180140D</b> | <b>Systemkabel TSA-A Innen/Zentrale LS0H</b><br>Zwischen Innenstelle und Zentrale. | <b>m</b>   |

|             |   |
|-------------|---|
| <b>1802</b> | <b>Türsprechanlagen Video</b><br>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:<br>Türsprechanlagen Video (TSA-V) verfügen über in das System integrierte, in den Türsprechstellen eingebaute Kameras.<br>Innenstellen sind mit eingebautem Monitor ausgestattet.<br><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i> |
|-------------|---|

180200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**180200A Erzeugnis/Type zu 18.02 n.W.AN**  
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: .....

**180200E Erzeugnis/Type zu 18.02 Beispiel AG**  
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: .....

**180200X Erzeugnis/Type zu 18.02 n.W.AG**  
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): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

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

*LB-Version: 9*

*Geringfügig geändert*

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



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

| LGPosNr.       | Positionsstichwort   | EH         |
|----------------|--|------------|
|                | 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><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180201B</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 4TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180201C</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 6TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180201D</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 8TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180201E</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 10TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180201F</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 12TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180201G</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 14TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180201H</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 16TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180201M</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 18TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180201N</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 20TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180201O</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 22TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180201P</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 24TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180201Q</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 26TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180201R</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 28TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180201S</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 30TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180201T</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 34TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180201U</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 38TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180201V</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 42TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

| LGPosNr.       | Positionsstichwort   | EH         |
|----------------|--|------------|
| <b>180201W</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 46TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180201X</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 50TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180201Z</b> | <b>TSA-V Türstation m.Farbkamera TN</b><br>Anzahl der Teilnehmer: _____<br><i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| 180202         | Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).   |            |
| <b>180202A</b> | <b>Az TSA-V Frontplerw.f.1 Schloss</b>   | <b>Stk</b> |
| <b>180202B</b> | <b>Az TSA-V Frontplerw.f.2 Schlösser</b>   | <b>Stk</b> |
| <b>180202C</b> | <b>Az TSA-V Frontplerw.m.Blindmodul</b>  | <b>Stk</b> |
| <b>180202D</b> | <b>Az TSA-V Frontplerw.m.Schriftmodul</b>  | <b>Stk</b> |
| <b>180202E</b> | <b>Az TSA-V Frontplerw.m.Lichtmodul</b>  | <b>Stk</b> |
| 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. |            |
| <b>180203A</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.2TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180203B</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.4TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180203C</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.6TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180203D</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.8TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>  | <b>Stk</b> |
| <b>180203E</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.10TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180203F</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.12TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180203G</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.14TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180203H</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.16TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180203M</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.18TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180203N</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.20TN</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   | <b>Stk</b> |
| <b>180203O</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.22TN</b>   | <b>Stk</b> |

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

| LGPosNr.       | Positionsstichwort  | EH         |
|----------------|---|------------|
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>  |            |
| <b>180203P</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.24TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>  |            |
| <b>180203Q</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.26TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>  |            |
| <b>180203R</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.28TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>  |            |
| <b>180203S</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.30TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>  |            |
| <b>180203T</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.34TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>  |            |
| <b>180203U</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.38TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>  |            |
| <b>180203V</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.42TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>  |            |
| <b>180203W</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.46TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>  |            |
| <b>180203X</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.50TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>  |            |
| <b>180203Z</b> | <b>Az TSA-V Öffnung Mwk.TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | Anzahl der Teilnehmer: _____  |            |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>  |            |
| <b>180205</b>  | 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.Farb.2TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  |            |
| <b>180205B</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farb.4TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  |            |
| <b>180205C</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farb.6TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  |            |
| <b>180205D</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farb.8TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  |            |
| <b>180205E</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farb.10TN</b>   | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  |            |
| <b>180205F</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farb.12TN</b>   | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geändert</i>  |            |
| <b>180205G</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farb.14TN</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>180205H</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.16TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  |            |
| <b>180205M</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.18TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  |            |
| <b>180205N</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.20TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  |            |
| <b>180205O</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.22TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  |            |
| <b>180205P</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.24TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  |            |
| <b>180205Q</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.26TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  |            |
| <b>180205R</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.28TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  |            |
| <b>180205S</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.30TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  |            |
| <b>180205T</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.34TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  |            |
| <b>180205U</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.38TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  |            |
| <b>180205V</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.42TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  |            |
| <b>180205W</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.46TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  |            |
| <b>180205X</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.50TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  |            |
| <b>180205Z</b> | <b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.TN</b>  | <b>Stk</b> |
|                | Anzahl der Teilnehmer: _____  |            |
|                | <i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>  |            |
| 180206         | Aufzahlung (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> |
| 180210         | Sonderausstattung zur Türstelle.  |            |
| <b>180210A</b> | <b>TSA-V Postschloss</b>  | <b>Stk</b> |
| <b>180210B</b> | <b>TSA-V Sonderschloss</b>  | <b>Stk</b> |

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

| LGPosNr.       | Positionsstichwort   | EH         |
|----------------|--|------------|
|                | Ausführung: _____  |            |
| 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><br>Systemkabel zur Zentrale.<br>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><br>Systemleitung zur Zentrale.<br>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><br>Zwischen Türstelle und Zentrale.   | <b>m</b>   |

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

|                |  |          |
|----------------|--|----------|
| <b>180240D</b> | <b>Systemkabel TSA-V Innen/Zentrale LS0H</b><br>Zwischen Innenstelle und Zentrale. | <b>m</b> |
|----------------|--|----------|

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>1805</b> | <b>Türöffner</b><br>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:<br>Türöffner für Büro-, Haus- und Wohnungstüren sind in vom Auftraggeber beigestellte Öffnungen montiert. |  |
|-------------|--|--|

*LB-Version: 9**Geringfügig geändert*

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

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| <b>180500A</b> | <b>Erzeugnis/Type zu 18.05 n.W.AN</b><br>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.05 wird vereinbart:<br>Betrifft Position(en): _____<br>Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).<br>Angeboten: ..... |  |
|----------------|---|--|

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| <b>180500E</b> | <b>Erzeugnis/Type zu 18.05 Beispiel AG</b><br>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.05 wird vereinbart:<br>Betrifft Position(en): _____<br>Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____<br>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.<br>Kriterien der Gleichwertigkeit: _____<br>Angeboten: ..... |  |
|----------------|---|--|

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| <b>180500X</b> | <b>Erzeugnis/Type zu 18.05 n.W.AG</b><br>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.05 wird vereinbart:<br>Betrifft Position(en): _____<br>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**Geringfügig geändert*

|        |  |  |
|--------|--|--|
| 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). |  |
|--------|--|--|

|                |                                |            |
|----------------|--------------------------------|------------|
| <b>180501A</b> | <b>Türöffner 12V</b>           | <b>Stk</b> |
| <b>180501B</b> | <b>Türöffner 12V Arr</b>       | <b>Stk</b> |
| <b>180501C</b> | <b>Türöffner 12V Arr.hEnt.</b> | <b>Stk</b> |
| <b>180501D</b> | <b>Türöffner 12V RmK</b>       | <b>Stk</b> |
| <b>180501E</b> | <b>Türöffner 12V hEnt.</b>     | <b>Stk</b> |
| <b>180501F</b> | <b>Türöffner 12V Arr.RmK</b>   | <b>Stk</b> |

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

| LGPosNr.       | Positionsstichwort   | EH         |
|----------------|--|------------|
| 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).  |            |
| <b>180502A</b> | <b>Türöffner 12V wd.</b>   | <b>Stk</b> |
| <b>180502B</b> | <b>Türöffner 12V wd.Arr.</b>   | <b>Stk</b> |
| <b>180502C</b> | <b>Türöffner 12V wd.Arr.hEnt.</b>  | <b>Stk</b> |
| <b>180502D</b> | <b>Türöffner 12V wd.RmK</b>  | <b>Stk</b> |
| <b>180502E</b> | <b>Türöffner 12V wd.hEnt.</b>  | <b>Stk</b> |
| <b>180502F</b> | <b>Türöffner 12V wd.Arr.RmK</b>  | <b>Stk</b> |
| <b>180502G</b> | <b>Türöffner 12V wd.hEnt.RmK</b>   | <b>Stk</b> |
| <b>180502H</b> | <b>Türöffner 12V wd.Arr.hEnt.RmK</b>   | <b>Stk</b> |
| 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). |            |
| <b>180508B</b> | <b>Türöffner 12V DK Arr.</b>   | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   |            |
| <b>180508F</b> | <b>Türöffner 12V DK Arr.RmK</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   |            |
| <b>180508J</b> | <b>Türöffner 12V DK eEnt.</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   |            |
| <b>180508K</b> | <b>Türöffner 12V DK eEnt.RmK</b>   | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   |            |
| <b>180508M</b> | <b>Türöffner 12V RÖ</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   |            |
| <b>180508N</b> | <b>Türöffner 12V RÖ RmK</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   |            |
| 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).                               |            |
| <b>180511A</b> | <b>Türöffner 12V wd.DK</b>   | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   |            |
| <b>180511B</b> | <b>Türöffner 12V wd.DK Arr.</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   |            |
| <b>180511J</b> | <b>Türöffner 12V wd.DK eEnt.</b>   | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   |            |
| <b>180511K</b> | <b>Türöffner 12V wd.DK eEnt.RmK</b>  | <b>Stk</b> |
|                | <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>   |            |

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

| LGPosNr.       | Positionsstichwort  | EH         |
|----------------|---|------------|
| <b>180511L</b> | <b>Türöffner 12V wd.DK Arr.eEnt.</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>              | <b>Stk</b> |
| <b>180511M</b> | <b>Türöffner 12V wd.RÖ</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>                        | <b>Stk</b> |
| <b>180511N</b> | <b>Türöffner 12V wd.RÖ RmK</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>                    | <b>Stk</b> |
| 180517         | Zubehör für elektrische Türöffner nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist die wasserfeste Ausführung (wd). |            |
| <b>180517A</b> | <b>Winkelschließblech liefern</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>                 | <b>Stk</b> |
| <b>180517B</b> | <b>Winkelschließblech wd liefern</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>              | <b>Stk</b> |
| <b>180517C</b> | <b>Schließblech kurz liefern</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>                  | <b>Stk</b> |
| <b>180517D</b> | <b>Flachschließblech verstellbar liefern</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>      | <b>Stk</b> |
| <b>180517E</b> | <b>Montagegehäuse liefern</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>                     | <b>Stk</b> |
| <b>180517F</b> | <b>Stromübertrager 2pol.liefern</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>               | <b>Stk</b> |
| <b>180517G</b> | <b>Stromübertrager 3pol.liefern</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>               | <b>Stk</b> |
| <b>180517L</b> | <b>Aufdruckbolzen normale Türen liefern</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>       | <b>Stk</b> |
| <b>180517M</b> | <b>Aufdruckbolzen schwere Türen liefern</b><br><i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>       | <b>Stk</b> |