

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 48 - Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung**

**Kennung: HT Version: 010**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 30.04.2013

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

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

**Vorversion:**

HT 009

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

- ULG 4801 Heizungsinstallation für Standardbauten**
- ULG 4802 Sanitärinstallation für Standardbauten**
- ULG 4805 Kontrollierte Wohnraumlüftung mit WRG**
- ULG 4806 Schutzisolierungen**

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

### 48 Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung

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

#### 1. Begriffe:

##### 1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

#### 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung der Heizungsinstallation für Standard-Bauten sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Umsetzen der Vorstellungen des Auftraggebers, die im Leistungsverzeichnis beschrieben und durch die Anführung von Positionen formuliert sind
- Beratung des Auftraggebers und Bewertung der ausgeschriebenen Positionen in Art und Menge
- Herstellen von Schlitz- und Durchbrüchen in Mauerwerk (nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien)
- Transport des Schuttmaterials bis zur Ladestelle im Baustellenbereich
- Listen und ergänzende Planunterlagen über die eigene Leistung in einfachster kopierfähiger Form (im Folgenden Skizze genannt) in dreifacher Ausfertigung.
- Nach Wahl des Auftraggebers trägt der Auftragnehmer anstelle der Erstellung einer Skizze seine Leistungen in zur Verfügung gestellte Pläne des Auftraggebers in dreifacher Ausfertigung ein.
- etwaige Prüfungen und Messungen an der errichteten Anlage und die zugehörige Protokollierung. Das Protokoll wird spätestens bei der Ab-/Übernahme der Leistung übergeben

#### 3. Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohmaterial nicht verwendet.

#### Kommentar:

##### Literaturverzeichnis (z.B.):

- ÖNORM H 6038: Lüftungstechnische Anlagen - Kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung - Planung, Montage, Prüfung, Betrieb und Wartung

LB-Version: 10

Geringfügig Geändert

#### Änderung:

Literaturverzeichnis (z.B.): ÖNORM H 6038: Lüftungstechnische Anlagen - Kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung - Planung, Montage, Prüfung, Betrieb und Wartung

Position: 48.01 21: Brennwertgerät = Brennwertkessel

### 4801 Heizungsinstallation für Standardbauten

#### 1. Standard-Bauten:

Gebäude mit vielen gleichartigen Räumen (z.B. Wohn- oder Bürogebäude) werden im Folgenden als Standard-Bauten bezeichnet.

#### 2. Technische Angaben:

##### 2.1 Heizkörper:

Die Bauart der Heizkörper ist so gewählt, dass die Wärmeabgabe hauptsächlich durch Strahlung erfolgt. Die Baulänge entspricht weitgehend der Fensterbreite und die Bauhöhe der Parapetthöhe abzüglich 20 cm.

##### 2.2. Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Heizungs- und Raumkühlanlagen sind die Heizkörper-Anschlussleitungen von den

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Steigleitungen oder von den Verteilleitungen (z.B. in einer Zwischendecke) sowie die Leitungen von Verteilern zu Heizkörpern, Gebläsekonvektoren (Fan-Coils) oder Flächenheizungen und die im Bereich von Sesselleisten frei verlegten Verteilleitungen (z.B. innerhalb einer Wohnung).	
480100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>480100A</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 48.01 n.W.AN</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: .....	
<b>480100E</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 48.01 Beispiel AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten: .....	
<b>480100X</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 48.01 n.W.AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____  <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>	
480101	Raumheizungs-Installation mit Plattenheizkörpern mit möglichst wenig Konvektorlamellen, endbeschichtet, mit Mittelanschluss aus der Wand, einschließlich Wandbefestigung, Entlüftungsventil, Thermostatventil-Unterteil, absper- und regulierbarem Rücklaufanschluss, Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff nach Wahl des Auftragnehmers, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung. Vor- und Rücklauf-Anschlussleitungen, Rohrmaterial und Verbindungsstücke nach Wahl des Auftragnehmers. Im Positionsstichwort sind die Anzahl der Heizkörper im Raum und die maximale Entfernung zur Anschluss-Stelle angegeben.	
<b>480101A</b>	<b>Raumheizungs-Installation 1 Heizkörper 4m</b>	<b>Stk</b>
<b>480101B</b>	<b>Raumheizungs-Installation 2 Heizkörper 7m</b>	<b>Stk</b>
<b>480101C</b>	<b>Raumheizungs-Installation 3 Heizkörper 9m</b>	<b>Stk</b>
<b>480101D</b>	<b>Raumheizungs-Installation 4 Heizkörper 11m</b>	<b>Stk</b>
<b>480101X</b>	<b>Raumheizungs-Installation _____</b>	<b>Stk</b>
480110	Wärmemengenzählerstation (Wärme.Z.Station) zum Anschluss einer Nutzungseinheit mit Wärmemengenzähler (WMZ) in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Flügelradzähler (FR), mit berührungsloser Übertragung des Impulses, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklauf-temperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige und Batterie, staub- und spritzwassergeschützt direkt auf dem Zähler aufgebaut. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Je ein Kugelhahn vor und nach dem Wärmemengenzähler und ein Regulierventil mit Absperfunktion und Mengenanzeige.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>480110A</b>	<b>Wärme.Z.Station b.10m</b> Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern.	<b>Stk</b>
<b>480110X</b>	<b>Wärme.Z.Station _____</b> Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens: _____	<b>Stk</b>
480111	Wärmemengenzählerstation (Wärme.Z.Station) zum Anschluss einer Nutzungseinheit mit Wärmemengenzähler (WMZ) in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Flügelradzähler (FR), mit berührungsloser Übertragung des Impulses, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklaufemperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige und Batterie, staub- und spritzwassergeschützt direkt auf dem Zähler aufgebaut. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Je ein Kugelhahn vor und nach dem Wärmemengenzähler und ein Regulierventil mit Absperrfunktion und Mengenanzeige, einschließlich 2 Spülstutzen. Regelgruppe bestehend aus Umwälzpumpe, Beimischventil mit Stellmotor, 2 Kugelhähnen, 1 Entleerungsventil und Raumtemperaturregler mit Aufputz-Gehäuse.	
<b>480111A</b>	<b>Wärme.Z.Station m.Regelgruppe b.10m</b> Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern.	<b>Stk</b>
<b>480111X</b>	<b>Wärme.Z.Station m.Regelgruppe _____</b> Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens: _____	<b>Stk</b>
480120	Kessel mit Gasbrenner ohne Gebläse, atmosphärischer Brenner, mit eingebauten Regel- und Sicherheitseinrichtungen gemäß Norm. Gasgerät der Ausführungsart B (Gaskessel). Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung. 2-stufiger Brenner NOx reduziert. Mit eingebauter Strömungssicherung. Einschließlich Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich eingebauter drehzahl geregelter Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil, einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
<b>480120A</b>	<b>Gaskessel m.Anschlusseinheit 8kW</b>	<b>Stk</b>
<b>480120B</b>	<b>Gaskessel m.Anschlusseinheit 10kW</b>	<b>Stk</b>
<b>480120C</b>	<b>Gaskessel m.Anschlusseinheit 15kW</b>	<b>Stk</b>
<b>480120X</b>	<b>Gaskessel m.Anschlusseinheit _____</b>	<b>Stk</b>
480121	Brennwertkessel mit eingebauten Regel- und Sicherheitseinrichtungen gemäß Norm. Gasgerät der Ausführungsart B (Gaskessel). Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung. 2-stufiger Brenner NOx reduziert. Mit eingebauter Strömungssicherung. Einschließlich Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich eingebauter drehzahl geregelter Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil, einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
<b>480121A</b>	<b>Brennwertkessel m.Anschlusseinheit 8kW</b> <i>LB-Version: 10                      Geändert</i> Änderung: Brennw ertgerät = Brennw ertkessel	<b>Stk</b>
<b>480121B</b>	<b>Brennwertkessel m.Anschlusseinheit 10kW</b> <i>LB-Version: 10                      Geändert</i> Änderung: Brennw ertgerät = Brennw ertkessel	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>480121C</b>	<b>Brennwertkessel m.Anschlusseinheit 15kW</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 10                      Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	Brennw ertgerät = Brennw ertkessel	
<b>480121X</b>	<b>Brennwertkessel m.Anschlusseinheit _____</b>	<b>Stk</b>
	Wärmeleistung erforderlich: _____kW.	
	<i>LB-Version: 10                      Geändert</i>	
<i>Änderung:</i>	Brennw ertgerät = Brennw ertkessel	
480125	Umlauf-Wasserheizer mit Speicher-Wassererwärmer aus korrosionsbeständigem Material (Gas-Wärmezentrum) für Fanganschluss mit eingebautem Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer, Kesselthermometer sowie Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Manometer, automatischem Schnellentlüfter und Schutz gegen Wassermangel. Sommer/Winter-Schalter, Warmwasservorrang und Warmwasser-Temperaturwähler. Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung und eingebauter Schutzanode bei emaillierter Ausführung, Speicher-Temperaturregler und Thermometer. Gasgerät der Ausführungsart B. Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung, Gas-Magnetventil, Gasdruckregler, Abgasaustrittswächter und geregelter Leistung. Mit eingebauter Strömungssicherung und korrosionsgeschütztem Außenmantel. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
<b>480125A</b>	<b>Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 8kW</b>	<b>Stk</b>
<b>480125B</b>	<b>Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 10kW</b>	<b>Stk</b>
<b>480125C</b>	<b>Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 15kW</b>	<b>Stk</b>
<b>480125X</b>	<b>Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit _____</b>	<b>Stk</b>
480126	Umlauf-Wasserheizer in Brennwerttechnik mit Speicher-Wassererwärmer aus korrosionsbeständigem Material (BW-Wärmezentrum) für Fanganschluss mit eingebautem Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer, Kesselthermometer sowie Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Manometer, automatischem Schnellentlüfter und Schutz gegen Wassermangel. Sommer/Winter-Schalter, Warmwasservorrang und Warmwasser-Temperaturwähler. Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung und eingebauter Schutzanode bei emaillierter Ausführung, Speicher-Temperaturregler und Thermometer. Gasgerät der Ausführungsart B. Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung, Gas-Magnetventil, Gasdruckregler, Abgasaustrittswächter und geregelter Leistung. Mit eingebauter Strömungssicherung und korrosionsgeschütztem Außenmantel. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
<b>480126A</b>	<b>BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 8kW</b>	<b>Stk</b>
<b>480126B</b>	<b>BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 10kW</b>	<b>Stk</b>
<b>480126C</b>	<b>BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 15kW</b>	<b>Stk</b>
<b>480126X</b>	<b>BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit _____</b>	<b>Stk</b>
480127	Funk-Raumthermostat zur Steuerung des Heizgerätes.	
<b>480127A</b>	<b>Funk-Raumthermostat</b>	<b>Stk</b>
480131	Steigleitung für eine Heizungsanlage einschließlic aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
<b>480131A</b>	<b>Steigleitung f.Heizungsanlage DNID15</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>480131B</b>	<b>Steigleitung f.Heizungsanlage DNID20</b>	<b>m</b>
<b>480131C</b>	<b>Steigleitung f.Heizungsanlage DNID25</b>	<b>m</b>
<b>480131X</b>	<b>Steigleitung f.Heizungsanlage_____</b>	<b>m</b>
480132	Verteilleitung für eine Heizungsanlage einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
<b>480132A</b>	<b>Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID15</b>	<b>m</b>
<b>480132B</b>	<b>Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID20</b>	<b>m</b>
<b>480132C</b>	<b>Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID25</b>	<b>m</b>
<b>480132D</b>	<b>Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID32</b>	<b>m</b>
<b>480132E</b>	<b>Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID40</b>	<b>m</b>
<b>480132F</b>	<b>Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID50</b>	<b>m</b>
<b>480132X</b>	<b>Verteilleitung f.Heizungsanlage_____</b>	<b>m</b>
480133	Leitungen in einer Heizzentrale einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
<b>480133A</b>	<b>Leitung f.Heizzentrale DNID15</b>	<b>m</b>
<b>480133B</b>	<b>Leitung f.Heizzentrale DNID20</b>	<b>m</b>
<b>480133C</b>	<b>Leitung f.Heizzentrale DNID25</b>	<b>m</b>
<b>480133D</b>	<b>Leitung f.Heizzentrale DNID32</b>	<b>m</b>
<b>480133E</b>	<b>Leitung f.Heizzentrale DNID40</b>	<b>m</b>
<b>480133F</b>	<b>Leitung f.Heizzentrale DNID50</b>	<b>m</b>
<b>480133X</b>	<b>Leitung f.Heizzentrale_____</b>	<b>m</b>
<b>4802</b>	<b>Sanitärinstallation für Standardbauten</b>	
	1. Standard-Bauten: Gebäude mit vielen gleichartigen Räumen (z.B. Wohn- oder Bürogebäude) werden im Folgenden als Standard-Bauten bezeichnet.	
	2. Anschlussleitungen: Anschlussleitungen bei Wasserversorgungs- und Entwässerungsanlagen sind die Leitungen ab den Absperrvorrichtungen innerhalb einer Wohnung zu den sanitären Einrichtungsgegenständen und die zugehörigen Abflussleitungen.	
480200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>480200A</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 48.02 n.W.AN</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: .....	
<b>480200E</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 48.02 Beispiel AG</b>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.02 wird vereinbart:

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

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

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

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

Angeboten: .....

**480200X Erzeugnis/Type zu 48.02 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.02 wird vereinbart:

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

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

*Kommentar:*

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

**480240** Herstellung der Trinkwasser- und der Abwasserleitungen für einen Standard-Nassraum (WC, Bad oder Küche) einschließlich Zirkulationsanschluss für den letzten Warmwasserauslass, mit Leitungen nach Wahl des Auftragnehmers, einschließlich Absperrventilen für Kaltwasser-Warmwasser und Zirkulationsleitung. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der zu versorgenden Auslässe angegeben.

<b>480240A</b>	<b>Nassraumverrohrung 1 Auslass</b>	<b>Stk</b>
<b>480240B</b>	<b>Nassraumverrohrung 3 Auslässe</b>	<b>Stk</b>
<b>480240C</b>	<b>Nassraumverrohrung 4 Auslässe</b>	<b>Stk</b>
<b>480240D</b>	<b>Nassraumverrohrung 5 Auslässe</b>	<b>Stk</b>
<b>480240E</b>	<b>Nassraumverrohrung 6 Auslässe</b>	<b>Stk</b>
<b>480240F</b>	<b>Nassraumverrohrung 7 Auslässe</b>	<b>Stk</b>
<b>480240G</b>	<b>Nassraumverrohrung 8 Auslässe</b>	<b>Stk</b>
<b>480240H</b>	<b>Nassraumverrohrung 9 Auslässe</b>	<b>Stk</b>
<b>480240I</b>	<b>Nassraumverrohrung 10 Auslässe</b>	<b>Stk</b>

**4805 Kontrollierte Wohnraumlüftung mit WRG**

**480500** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**480500A Erzeugnis/Type zu 48.05 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.05 wird vereinbart:

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

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**480500E Erzeugnis/Type zu 48.05 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.05 wird vereinbart:

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

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

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

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

Angeboten: .....

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

**480500X Erzeugnis/Type zu 48.05 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.05 wird vereinbart:

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

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

*Kommentar:*

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

480501	Eine kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung (WRG) besteht aus: Kompakt-Lüftungsgerät mit Luftfilter, Zu- und Abluftventilator, Wärmetauscher, Bypass in einem Gehäuse mit flexiblen Anschluss-Stutzen. Regelgerät zur Zulufttemperatur- und Drehzahlregelung, mit Anzeige der Filterverschmutzung. Zuluft- Abluft- und Überströmdurchlässe in den Wohn- und Nebenräumen. Verrohrung mit 2 Brandschutzklappen und allem Zubehör. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Wohnräume (WR) angegeben.	
<b>480501A</b>	<b>Wohnraumlüftung WRG 1WR</b>	<b>Stk</b>
<b>480501B</b>	<b>Wohnraumlüftung WRG 2WR</b>	<b>Stk</b>
<b>480501C</b>	<b>Wohnraumlüftung WRG 3WR</b>	<b>Stk</b>
<b>480501D</b>	<b>Wohnraumlüftung WRG 4WR</b>	<b>Stk</b>
480505	Außen- und Fortluftleitungen als Wickelfalzrohre aus verzinktem Stahlblech mit Formstücken, Befestigungsmaterial und Wärmedämmung.	
<b>480505A</b>	<b>Außen- u.Fortluftleitungen DNID125</b>	<b>m</b>
<b>480505B</b>	<b>Außen- u.Fortluftleitungen DNID150</b>	<b>m</b>
<b>480505C</b>	<b>Außen- u.Fortluftleitungen DNID200</b>	<b>m</b>
<b>480505D</b>	<b>Außen- u.Fortluftleitungen DNID250</b>	<b>m</b>
<b>480505E</b>	<b>Außen- u.Fortluftleitungen DNID300</b>	<b>m</b>
<b>480505F</b>	<b>Außen- u.Fortluftleitungen DNID315</b>	<b>m</b>
<b>480505G</b>	<b>Außen- u.Fortluftleitungen DNID400</b>	<b>m</b>
<b>480505X</b>	<b>Außen- u.Fortluftleitungen _____</b>	<b>m</b>
480510	Fortluftdeflektor aus verzinktem Stahlblech mit Befestigungsmaterial und Zubehör.	
<b>480510A</b>	<b>Fortluft-Deflektor DNID125</b>	<b>Stk</b>
<b>480510B</b>	<b>Fortluft-Deflektor DNID150</b>	<b>m</b>
<b>480510C</b>	<b>Fortluft-Deflektor DNID200</b>	<b>m</b>
<b>480510D</b>	<b>Fortluft-Deflektor DNID250</b>	<b>m</b>
<b>480510E</b>	<b>Fortluft-Deflektor DNID300</b>	<b>m</b>
<b>480510F</b>	<b>Fortluft-Deflektor DNID315</b>	<b>m</b>
<b>480510G</b>	<b>Fortluft-Deflektor DNID400</b>	<b>m</b>
<b>480510X</b>	<b>Fortluft-Deflektor _____</b>	<b>m</b>
480515	Außenluftkollektor aus Kunststoffrohren mit Formstücken, Befestigungsmaterial und Zubehör.	



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480515A	Außenluftkollektor DNOD125	m
480515B	Außenluftkollektor DNOD160	m
480515C	Außenluftkollektor DNOD200	m
480515D	Außenluftkollektor DNOD250	m
480515E	Außenluftkollektor DNOD300	m
480515F	Außenluftkollektor DNOD315	m
480515G	Außenluftkollektor DNOD400	m
480515X	Außenluftkollektor _____	m
480520	Außenluft-AnsaugEinrichtung (AnsaugE) mit Filter G 4, eingebaut in einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Wartungstür.	
480520A	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID125	m
480520B	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID160	m
480520C	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID200	m
480520D	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID250	m
480520E	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID300	m
480520F	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID315	m
480520G	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID400	m
480520X	Außenluft- AnsaugE m.Filter _____	m
<b>4806</b>	<b>Schutzisolierungen</b>	
	<b>Ausmaß- und Abrechnungsregeln:</b>	
	Formstücke und Armaturen:	
	Sind die Leistungen für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und Verteilerstutzen sowie Ausschnitten) nicht in eigenen Positionen beschrieben, werden die Zuschläge gemäß Norm bei der Ausmaßfeststellung berücksichtigt.	
	<i>Kommentar:</i>	
	<i>Formstücke und Armaturen sind frei zu formulieren.</i>	
480601	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus Kunststoff (Kst). Dämmstoffdicke: 20 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480601A	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN10	m
480601B	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN15	m
480601C	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN20	m
480601D	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN25	m
480601E	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN32	m
480601F	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN40	m

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>480601G</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN50</b>	<b>m</b>
<b>480601H</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN65</b>	<b>m</b>
<b>480601I</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN80</b>	<b>m</b>
480602	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus Kunststoff (Kst.).</p> <p>Dämmstoffdicke: 30 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
<b>480602A</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN10</b>	<b>m</b>
<b>480602B</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN15</b>	<b>m</b>
<b>480602C</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN20</b>	<b>m</b>
<b>480602D</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN25</b>	<b>m</b>
<b>480602E</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN32</b>	<b>m</b>
<b>480602F</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN40</b>	<b>m</b>
<b>480602G</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN50</b>	<b>m</b>
<b>480602H</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN65</b>	<b>m</b>
<b>480602I</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN80</b>	<b>m</b>
480603	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus Kunststoff (Kst.).</p> <p>Dämmstoffdicke: 40 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
<b>480603E</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN32</b>	<b>m</b>
<b>480603F</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN40</b>	<b>m</b>
<b>480603G</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN50</b>	<b>m</b>
<b>480603H</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN65</b>	<b>m</b>
<b>480603I</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN80</b>	<b>m</b>
480611	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (AluF.)</p> <p>Dämmstoffdicke: 20 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
<b>480611A</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN10</b>	<b>m</b>
<b>480611B</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN15</b>	<b>m</b>
<b>480611C</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN20</b>	<b>m</b>
<b>480611D</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN25</b>	<b>m</b>
480612	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (AluF.)</p> <p>Dämmstoffdicke: 30 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>480612A</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN10</b>	<b>m</b>
<b>480612B</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN15</b>	<b>m</b>
<b>480612C</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN20</b>	<b>m</b>
<b>480612D</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN25</b>	<b>m</b>
<b>480612E</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN32</b>	<b>m</b>
<b>480612F</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN40</b>	<b>m</b>
<b>480612G</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN50</b>	<b>m</b>
<b>480612H</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN65</b>	<b>m</b>
<b>480612I</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN80</b>	<b>m</b>
480613	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (AluF.) Dämmstoffdicke: 40 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
<b>480613E</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN32</b>	<b>m</b>
<b>480613F</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN40</b>	<b>m</b>
<b>480613G</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN50</b>	<b>m</b>
<b>480613H</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN65</b>	<b>m</b>
<b>480613I</b>	<b>WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN80</b>	<b>m</b>
480621	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch). Dämmstoffdicke: 9 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
<b>480621A</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 9mm DN10</b>	<b>m</b>
<b>480621B</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 9mm DN15</b>	<b>m</b>
<b>480621C</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 9mm DN20</b>	<b>m</b>
<b>480621D</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 9mm DN25</b>	<b>m</b>
<b>480621E</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 9mm DN32</b>	<b>m</b>
<b>480621F</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 9mm DN40</b>	<b>m</b>
<b>480621G</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 9mm DN50</b>	<b>m</b>
<b>480621H</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 9mm DN65</b>	<b>m</b>
<b>480621I</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 9mm DN80</b>	<b>m</b>
<b>480621J</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 9mm DN100</b>	<b>m</b>
480622	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch). Dämmstoffdicke: 13 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
<b>480622A</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 13mm DN10</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>480622B</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 13mm DN15</b>	<b>m</b>
<b>480622C</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 13mm DN20</b>	<b>m</b>
<b>480622D</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 13mm DN25</b>	<b>m</b>
<b>480622E</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 13mm DN32</b>	<b>m</b>
<b>480622F</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 13mm DN40</b>	<b>m</b>
<b>480622G</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 13mm DN50</b>	<b>m</b>
<b>480622H</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 13mm DN65</b>	<b>m</b>
<b>480622I</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 13mm DN80</b>	<b>m</b>
<b>480622J</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 13mm DN100</b>	<b>m</b>
480623	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch).  Dämmstoffdicke: 20 mm  Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
<b>480623A</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 20mm DN10</b>	<b>m</b>
<b>480623B</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 20mm DN15</b>	<b>m</b>
<b>480623C</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 20mm DN20</b>	<b>m</b>
<b>480623D</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 20mm DN25</b>	<b>m</b>
<b>480623E</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 20mm DN32</b>	<b>m</b>
<b>480623F</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 20mm DN40</b>	<b>m</b>
<b>480623G</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 20mm DN50</b>	<b>m</b>
<b>480623H</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 20mm DN65</b>	<b>m</b>
<b>480623I</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 20mm DN80</b>	<b>m</b>
<b>480623J</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 20mm DN100</b>	<b>m</b>
480624	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch).  Dämmstoffdicke: 30 mm  Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
<b>480624B</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 30mm DN15</b>	<b>m</b>
<b>480624C</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 30mm DN20</b>	<b>m</b>
<b>480624D</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 30mm DN25</b>	<b>m</b>
<b>480624E</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 30mm DN32</b>	<b>m</b>
<b>480624F</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 30mm DN40</b>	<b>m</b>
<b>480624G</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 30mm DN50</b>	<b>m</b>
480631	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie).  Dämmstoffdicke: 9 mm  Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>480631A</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN10</b>	<b>m</b>
<b>480631B</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN15</b>	<b>m</b>
<b>480631C</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN20</b>	<b>m</b>
<b>480631D</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN25</b>	<b>m</b>
<b>480631E</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN32</b>	<b>m</b>
480632	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie).</p> <p>Dämmstoffdicke: 13 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
<b>480632A</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN10</b>	<b>m</b>
<b>480632B</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN15</b>	<b>m</b>
<b>480632C</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN20</b>	<b>m</b>
<b>480632D</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN25</b>	<b>m</b>
<b>480632E</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN32</b>	<b>m</b>
480633	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie).</p> <p>Dämmstoffdicke: 20 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
<b>480633A</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN10</b>	<b>m</b>
<b>480633B</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN15</b>	<b>m</b>
<b>480633C</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN20</b>	<b>m</b>
<b>480633D</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN25</b>	<b>m</b>
<b>480633E</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN32</b>	<b>m</b>
480634	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie).</p> <p>Dämmstoffdicke: 25 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
<b>480634A</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN10</b>	<b>m</b>
<b>480634B</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN15</b>	<b>m</b>
<b>480634C</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN20</b>	<b>m</b>
<b>480634D</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN25</b>	<b>m</b>
<b>480634E</b>	<b>WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN32</b>	<b>m</b>
480651	<p>Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW).</p> <p>Dämmstoffdicke: 4 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
<b>480651A</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN10</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>480651B</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN15</b>	<b>m</b>
<b>480651C</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN20</b>	<b>m</b>
<b>480651D</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN25</b>	<b>m</b>
<b>480651E</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN32</b>	<b>m</b>
<b>480651F</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN40</b>	<b>m</b>
480652	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 9 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
<b>480652A</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN10</b>	<b>m</b>
<b>480652B</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN15</b>	<b>m</b>
<b>480652C</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN20</b>	<b>m</b>
<b>480652D</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN25</b>	<b>m</b>
<b>480652E</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN32</b>	<b>m</b>
<b>480652F</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN40</b>	<b>m</b>
<b>480652G</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN50</b>	<b>m</b>
<b>480652H</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN65</b>	<b>m</b>
<b>480652I</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN80</b>	<b>m</b>
<b>480652J</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN100</b>	<b>m</b>
480653	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 13 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
<b>480653A</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN10</b>	<b>m</b>
<b>480653B</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN15</b>	<b>m</b>
<b>480653C</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN20</b>	<b>m</b>
<b>480653D</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN25</b>	<b>m</b>
<b>480653E</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN32</b>	<b>m</b>
<b>480653F</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN40</b>	<b>m</b>
<b>480653G</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN50</b>	<b>m</b>
<b>480653H</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN65</b>	<b>m</b>
<b>480653I</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN80</b>	<b>m</b>
<b>480653J</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN100</b>	<b>m</b>
480654	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW).	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Dämmstoffdicke: 20 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
<b>480654A</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN10</b>	<b>m</b>
<b>480654B</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN15</b>	<b>m</b>
<b>480654C</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN20</b>	<b>m</b>
<b>480654D</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN25</b>	<b>m</b>
<b>480654E</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN32</b>	<b>m</b>
<b>480654F</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN40</b>	<b>m</b>
<b>480654G</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN50</b>	<b>m</b>
<b>480654H</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN65</b>	<b>m</b>
<b>480654I</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN80</b>	<b>m</b>
<b>480654J</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN100</b>	<b>m</b>
480655	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 30 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
<b>480655A</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN10</b>	<b>m</b>
<b>480655B</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN15</b>	<b>m</b>
<b>480655C</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN20</b>	<b>m</b>
<b>480655D</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN25</b>	<b>m</b>
<b>480655E</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN32</b>	<b>m</b>
<b>480655F</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN40</b>	<b>m</b>
480661	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 9 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
<b>480661A</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN10</b>	<b>m</b>
<b>480661B</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN15</b>	<b>m</b>
<b>480661C</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN20</b>	<b>m</b>
<b>480661D</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN25</b>	<b>m</b>
<b>480661E</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN32</b>	<b>m</b>
480662	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 13 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
<b>480662A</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN10</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>480662B</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN15</b>	<b>m</b>
<b>480662C</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN20</b>	<b>m</b>
<b>480662D</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN25</b>	<b>m</b>
<b>480662E</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN32</b>	<b>m</b>
480663	<p>Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW).</p> <p>Dämmstoffdicke: 20 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
<b>480663A</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN10</b>	<b>m</b>
<b>480663B</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN15</b>	<b>m</b>
<b>480663C</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN20</b>	<b>m</b>
<b>480663D</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN25</b>	<b>m</b>
<b>480663E</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN32</b>	<b>m</b>
480664	<p>Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW).</p> <p>Dämmstoffdicke: 25 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
<b>480664A</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN10</b>	<b>m</b>
<b>480664B</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN15</b>	<b>m</b>
<b>480664C</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN20</b>	<b>m</b>
<b>480664D</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN25</b>	<b>m</b>
<b>480664E</b>	<b>KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN32</b>	<b>m</b>