

**Standardisierte Leistungsbeschreibung  
Leistungsgruppe (LG) 36 - Wärmeverteilung**

**Kennung: HT Version: 012**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 31.12.2018

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

**Vorversion:**

HT 011

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

- ULG 3601 Heizungsleitungen und Zubehör**
- ULG 3602 Heizungsverteiler hydr.Weichen u.Entlüfter**
- ULG 3605 Armaturen für Heizungsanlagen**
- ULG 3608 Wärmemengenzähler**
- ULG 3610 Einbau beigestellter Geräte (AG)**

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

### 36 Wärmeverteilung

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 DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

#### 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile sind mindestens geeignet für einen Betriebsdruck von 6 bar.

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

2.3 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie, über der Wärmedämmung, ausgerüstet.

#### Kommentar:

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

- Filter für Heizungsanlagen
- Heizung füllen mit aufbereitetem Wasser

*Literaturhinweis (z.B.):*

- ÖNORM EN ISO 6708 Rohrleitungsteile - Definitionen und Auswahl von DN

LB-Version: 12

Geringfügig Geändert

#### Änderung:

z.B.

Positionen mit Bieterlücken (z.B. zur Abfrage von angebotenen Materialien/Erzeugnissen, für Herstellerangaben, Ausführungs- bzw. Produktdetails lt. Bieter) sind frei zu formulieren.

### 3601 Heizungsleitungen und Zubehör

#### 1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Rohrleitungen für Heizungsanlagen beschrieben. Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

#### 2. Begriffe:

##### 2.1 Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Heizungsanlagen sind Heizkörperanschlussleitungen von Steigleitungen oder von Verteilleitungen (z.B. in einer Zwischendecke) sowie Leitungen von Verteilern zu Heizkörpern, Gebläsekonvektoren (Fan-Coils) oder Flächenheizungen und im Bereich von Sesselleisten frei verlegte Leitungen (z.B. innerhalb einer Wohnung).

##### 2.2 Steigleitungen:

Steigleitungen sind von den Keller- oder Verteilleitungen senkrecht nach oben führende Leitungsteile, die frei vor der Wand oder in Schlitzen oder Schächten verlegt werden. Die Steigleitungen sind auf schallgedämmten Befestigungen montiert.

##### 2.3 Verteilleitungen, Kellerleitungen:

Verteil- oder Kellerleitungen sind Leitungen ab dem Heizungsverteilerraum in einem Gebäude, die als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert sind.

##### 2.4 Verrohrung von Zentralen:

Leitungen zur Verrohrung von Zentralen sind Leitungen im Heizraum oder im Heizungsverteilerraum, die meist am Verteiler oder an eigenen Konstruktionen montiert sind. Ausgenommen sind Leitungen in Verteilerräumen, als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert.

#### 3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Rohrleitungen für die Wärmeverteilung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrmaterial
- alle Form- und Verbindungsstücke bis einschließlich DNID 80
- Rohrverbindung und Abdichtung
- korrosiongeschützte Rohrbefestigungen
- Überschubrohre und Rosetten
- bei Rohrleitungen aus schwarzem Stahlrohr die zweifache Beschichtung mit unterschiedlichen Farben

LB-Version: 12

Geringfügig Geändert

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>360100M</b>	<b>Betriebsdruck 36.01</b> Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als PN 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.01 wird vereinbart: - Betrifft Position(en): _____ - Betriebsdruck: _____	
360101	Anschlussleitung für eine Heizungsanlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.	
<b>360101A</b>	<b>Anschlussleitung Heizungsanlage DNID10</b>	<b>m</b>
<b>360101B</b>	<b>Anschlussleitung Heizungsanlage DNID15</b>	<b>m</b>
<b>360101C</b>	<b>Anschlussleitung Heizungsanlage DNID20</b>	<b>m</b>
<b>360101D</b>	<b>Anschlussleitung Heizungsanlage DNID25</b>	<b>m</b>
<b>360101X</b>	<b>Anschlussleitung Heizungsanlage _____</b>	<b>m</b>
360102	Steigleitung für eine Heizungsanlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.	
<b>360102A</b>	<b>Steigleitung Heizungsanlage DNID15</b>	<b>m</b>
<b>360102B</b>	<b>Steigleitung Heizungsanlage DNID20</b>	<b>m</b>
<b>360102C</b>	<b>Steigleitung Heizungsanlage DNID25</b>	<b>m</b>
<b>360102D</b>	<b>Steigleitung Heizungsanlage DNID32</b>	<b>m</b>
<b>360102E</b>	<b>Steigleitung Heizungsanlage DNID40</b>	<b>m</b>
<b>360102F</b>	<b>Steigleitung Heizungsanlage DNID50</b>	<b>m</b>
<b>360102X</b>	<b>Steigleitung Heizungsanlage _____</b>	<b>m</b>
360103	Verteilungsleitung zu den Steigleitungen einer Heizungsanlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.	
<b>360103A</b>	<b>Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID15</b>	<b>m</b>
<b>360103B</b>	<b>Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID20</b>	<b>m</b>
<b>360103C</b>	<b>Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID25</b>	<b>m</b>
<b>360103D</b>	<b>Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID32</b>	<b>m</b>
<b>360103E</b>	<b>Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID40</b>	<b>m</b>
<b>360103F</b>	<b>Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID50</b>	<b>m</b>
<b>360103G</b>	<b>Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID65</b>	<b>m</b>
<b>360103H</b>	<b>Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID80</b>	<b>m</b>
<b>360103X</b>	<b>Verteilungsleitung Heizungsanlage _____</b>	<b>m</b>
360104	Leitung in einer Heizzentrale einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.	
<b>360104A</b>	<b>Leitung Heizzentrale DNID15</b>	<b>m</b>
<b>360104B</b>	<b>Leitung Heizzentrale DNID20</b>	<b>m</b>
<b>360104C</b>	<b>Leitung Heizzentrale DNID25</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>360104D</b>	<b>Leitung Heizzentrale DNID32</b>	<b>m</b>
<b>360104E</b>	<b>Leitung Heizzentrale DNID40</b>	<b>m</b>
<b>360104F</b>	<b>Leitung Heizzentrale DNID50</b>	<b>m</b>
<b>360104G</b>	<b>Leitung Heizzentrale DNID65</b>	<b>m</b>
<b>360104H</b>	<b>Leitung Heizzentrale DNID80</b>	<b>m</b>
<b>360104X</b>	<b>Leitung Heizzentrale _____</b>	<b>m</b>
360111	Leitung einer Heizungsanlage (Heizungsleitung) einschließlich Befestigungsmaterial.	
<b>360111A</b>	<b>Heizungsleitung DNID 100</b>	<b>m</b>
<b>360111B</b>	<b>Heizungsleitung DNID 125</b>	<b>m</b>
<b>360111C</b>	<b>Heizungsleitung DNID 150</b>	<b>m</b>
<b>360111D</b>	<b>Heizungsleitung DNID 200</b>	<b>m</b>
<b>360111X</b>	<b>Heizungsleitung _____</b>	<b>m</b>
360115	Aufzahlung (Az) auf Heizungsleitung für einen Bogen ohne Unterschied des Winkels.	
<b>360115A</b>	<b>Az Heizungsleitung Bogen DNID 100</b>	<b>Stk</b>
<b>360115B</b>	<b>Az Heizungsleitung Bogen DNID 125</b>	<b>Stk</b>
<b>360115C</b>	<b>Az Heizungsleitung Bogen DNID 150</b>	<b>Stk</b>
<b>360115D</b>	<b>Az Heizungsleitung Bogen DNID 200</b>	<b>Stk</b>
<b>360115X</b>	<b>Az Heizungsleitung Bogen _____</b>	<b>Stk</b>
360116	Aufzahlung (Az) auf Heizungsleitung für ein T-Stück reduziert oder egal. Im Positionsstichwort ist die größte Nennweite angegeben.	
<b>360116A</b>	<b>Az Heizungsleitung T-Stück DNID 100</b>	<b>Stk</b>
<b>360116B</b>	<b>Az Heizungsleitung T-Stück DNID 125</b>	<b>Stk</b>
<b>360116C</b>	<b>Az Heizungsleitung T-Stück DNID 150</b>	<b>Stk</b>
<b>360116D</b>	<b>Az Heizungsleitung T-Stück DNID 200</b>	<b>Stk</b>
<b>360116X</b>	<b>Az Heizungsleitung T-Stück DNID _____</b>	<b>Stk</b>
360155	Aufzahlung (Az) auf Heizungsleitung für die verdeckte Verlegung in einem vorhandenen Schacht oder Wandschlitz oder auf der Rohdecke einschließlich Anzeichnen des Wandschlitzes und einer Wärmedämmung mit reißfestem Schutzmantel. Im Positionsstichwort ist die Mindest-Dämmdicke (WD) in mm bei einer Wärmeleitfähigkeit von höchstens 0,047 W/mK angegeben.	
<b>360155A</b>	<b>Az Heizungsleitung verdeckt DNID10 WD10</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 12                      Geringfügig Geändert</i>	
<b>360155B</b>	<b>Az Heizungsleitung verdeckt DNID15 WD10</b>	<b>m</b>
<b>360155C</b>	<b>Az Heizungsleitung verdeckt DNID20 WD10</b>	<b>m</b>
<b>360155D</b>	<b>Az Heizungsleitung verdeckt DNID25 WD20</b>	<b>m</b>
<b>360155E</b>	<b>Az Heizungsleitung verdeckt DNID32 WD20</b>	<b>m</b>
<b>360155F</b>	<b>Az Heizungsleitung verdeckt DNID40 WD25</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>360155G</b>	<b>Az Heizungsleitung verdeckt DNID50 WD30</b>	<b>m</b>
<b>360155H</b>	<b>Az Heizungsleitung verdeckt DNID65 WD40</b>	<b>m</b>
<b>360155I</b>	<b>Az Heizungsleitung verdeckt DNID80 WD50</b>	<b>m</b>
<b>360155X</b>	<b>Az Heizungsleitung verdeckt DNID _____</b>	<b>m</b>
<b>3602</b>	<b>Heizungsverteiler hydr.Weichen u.Entlüfter</b>	
	<i>LB-Version: 12                      Geringfügig Geändert</i>	
<b>360200</b>	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>360200M</b>	<b>Betriebsdruck 36.02</b> Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als PN 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.02 wird vereinbart: - Betrifft Position(en): _____ - Betriebsdruck: _____	
<b>360201</b>	Verteiler zum Anschluss von Heizkörpern (Heizkörperverteiler) mit Verteilerbalken für Vor- und Rücklauf, Primäranschlüsse mit Kugelhahn und lösbaren Verschraubungen sowie Entlüftungs- und Entleerventil je Balken. Standard-Wärmedämmung des Herstellers mit Oberflächenschutz. Vor- und Rücklauf: Kugelhähne mit Gewindeanschluss. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der angeschlossenen Heizkreise angegeben.	
<b>360201A</b>	<b>Heizkörperverteiler 2 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360201B</b>	<b>Heizkörperverteiler 3 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360201C</b>	<b>Heizkörperverteiler 4 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360201D</b>	<b>Heizkörperverteiler 5 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360201E</b>	<b>Heizkörperverteiler 6 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360201F</b>	<b>Heizkörperverteiler 7 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360201G</b>	<b>Heizkörperverteiler 8 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360201H</b>	<b>Heizkörperverteiler 9 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360201I</b>	<b>Heizkörperverteiler 10 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360201X</b>	<b>Heizkörperverteiler _____</b>	<b>Stk</b>
<b>360205</b>	Verteilerkasten aus Stahlblech verzinkt, mit Standardfarbe beschichtet, Ausführung Unterputz (UP), mit Rückwand, Einbauzarge und Stecktüre mit Drehschloss, mit höhenverstellbaren Standfüßen und tiefenverstellbarem Estrichprallblech sowie mit Rohrumlenkleiste. Die Verteilergröße wird so gewählt, dass eine Platzreserve für den Einbau eines Wärmemengenzählers (WMZ) vorgesehen ist. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der an den eingebauten Verteiler angeschlossenen Heizkreise angegeben.	
<b>360205A</b>	<b>Verteilerkasten UP WMZ 2 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360205B</b>	<b>Verteilerkasten UP WMZ 3 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360205C</b>	<b>Verteilerkasten UP WMZ 4 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360205D</b>	<b>Verteilerkasten UP WMZ 5 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360205E</b>	<b>Verteilerkasten UP WMZ 6 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360205F</b>	<b>Verteilerkasten UP WMZ 7 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360205G</b>	<b>Verteilerkasten UP WMZ 8 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360205H</b>	<b>Verteilerkasten UP WMZ 9 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>360205I</b>	<b>Verteilerkasten UP WMZ 10 Heizkreise</b>	<b>Stk</b>
<b>360205X</b>	<b>Verteilerkasten UP WMZ _____</b>	<b>Stk</b>
360210	Heizungsverteiler mit 2 thermisch getrennten (getr.) Verteilerrohren aus Stahl geschweißt mit Endkappen, Entleerung, Standard-Wärmedämmung des Herstellers und Befestigung mit Wand oder Standkonsolen. (Gewinde- oder Flanschstutzen in eigenen Positionen). Im Positionsstichwort ist der Mindest-Heizungswasserdurchsatz in m <sup>3</sup> /h angegeben.	
<b>360210A</b>	<b>Heizungsverteiler thermisch getr.b.3</b>	<b>m</b>
<b>360210B</b>	<b>Heizungsverteiler thermisch getr.ü.3-6</b>	<b>m</b>
<b>360210C</b>	<b>Heizungsverteiler thermisch getr.ü.6-10</b>	<b>m</b>
<b>360210D</b>	<b>Heizungsverteiler thermisch getr.ü.10-20</b>	<b>m</b>
<b>360210E</b>	<b>Heizungsverteiler thermisch getr.ü.20-30</b>	<b>m</b>
<b>360210F</b>	<b>Heizungsverteiler thermisch getr.ü.30-60</b>	<b>m</b>
<b>360210G</b>	<b>Heizungsverteiler thermisch getr.ü.60-90</b>	<b>m</b>
<b>360210H</b>	<b>Heizungsverteiler thermisch getr.ü.90-120</b>	<b>m</b>
<b>360210X</b>	<b>Heizungsverteiler thermisch getr. _____</b>	<b>m</b>
360211	Aufzahlung (Az) auf Heizungsverteiler mit 2 thermisch getrennten (HeizungsV therm.getr.) Verteilerrohren für eine Wärmedämmung mit 100 mm Dämmdicke (WD 100) und Oberflächenschutz aus Aluminium- oder verzinktem Stahlblech. Im Positionsstichwort ist der Mindest-Heizungswasserdurchsatz in m <sup>3</sup> /h angegeben.	
<b>360211A</b>	<b>Az HeizungsV therm.getr.WD 100 b.3</b>	<b>m</b>
<b>360211B</b>	<b>Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.3-6</b>	<b>m</b>
<b>360211C</b>	<b>Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.6-10</b>	<b>m</b>
<b>360211D</b>	<b>Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.10-20</b>	<b>m</b>
<b>360211E</b>	<b>Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.20-30</b>	<b>m</b>
<b>360211F</b>	<b>Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.30-60</b>	<b>m</b>
<b>360211G</b>	<b>Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.60-90</b>	<b>m</b>
<b>360211H</b>	<b>Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.90-120</b>	<b>m</b>
<b>360211X</b>	<b>Az HeizungsV therm.getr.WD 100 _____</b>	<b>m</b>
360215	2 Gewindestutzen für einen Heizungsverteiler als Anschluss für einen Kessel oder eine Heizungsgruppe. Im Positionsstichwort ist das Anschlussgewinde angegeben.	
<b>360215A</b>	<b>2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R1/2</b>	<b>PA</b>
<b>360215B</b>	<b>2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R3/4</b>	<b>PA</b>
<b>360215C</b>	<b>2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R1</b>	<b>PA</b>
<b>360215D</b>	<b>2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R1 1/4</b>	<b>PA</b>
<b>360215E</b>	<b>2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R1 1/2</b>	<b>PA</b>
<b>360215F</b>	<b>2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R2</b>	<b>PA</b>
360216	2 Flanschstutzen (Fl.Stutzen) für einen Heizungsverteiler als Anschluss für einen Kessel oder eine Heizungsgruppe.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360216A	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID15	PA
360216B	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID20	PA
360216C	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID25	PA
360216D	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID32	PA
360216E	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID40	PA
360216F	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID50	PA
360216G	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID65	PA
360216H	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID80	PA
360216I	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID100	PA
360216J	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID125	PA
360216K	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID150	PA
360216L	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID200	PA
360216X	2 FI.Stutzen Heizungsverteiler DNID _____	PA
360225	Hydraulische Weiche als Behälter aus Stahl geschweißt, eckig oder rund, mit Einbauten zur Strömungsberuhigung. Anschlussstutzen für Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger mit Flanschen, Reinigungsöffnung mit Blindflansch und Kugelhahn zur Entschlammung sowie Manometer und Thermometer, einschließlich Standard-Wärmedämmung und Standvorrichtung oder Füße. Im Positionsstichwort ist der Mindest- Heizungswasserdurchsatz in m <sup>3</sup> /h angegeben.	
360225A	<b>Hydraulische Weiche -10</b> Heizungswasserdurchsatz (m <sup>3</sup> /h): _____	Stk
360225B	<b>Hydraulische Weiche ü.10-20</b> Heizungswasserdurchsatz (m <sup>3</sup> /h): _____	Stk
360225C	<b>Hydraulische Weiche ü.20-30</b> Heizungswasserdurchsatz (m <sup>3</sup> /h): _____	Stk
360225D	<b>Hydraulische Weiche ü.30-60</b> Heizungswasserdurchsatz (m <sup>3</sup> /h): _____	Stk
360225E	<b>Hydraulische Weiche ü.60-90</b> Heizungswasserdurchsatz (m <sup>3</sup> /h): _____	Stk
360225F	<b>Hydraulische Weiche ü.90-120</b> Heizungswasserdurchsatz (m <sup>3</sup> /h): _____	Stk
360225X	<b>Hydraulische Weiche _____</b> Heizungswasserdurchsatz (m <sup>3</sup> /h): _____	Stk
360226	Aufzahlung auf Hydraulische Weiche für eine Wärmedämmung mit 100 mm Dämmdicke (WD 100) und Oberflächenschutz aus Aluminium- oder verzinktem Stahlblech. Im Positionsstichwort ist der Mindest- Heizungswasserdurchsatz in m <sup>3</sup> /h angegeben.	
360226A	<b>Az Hydraulische Weiche WD 100 -10</b>	Stk
360226B	<b>Az Hydraulische Weiche WD 100 ü.10-20</b>	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360226C	<b>Az Hydraulische Weiche WD 100 ü.20-30</b>	<b>Stk</b>
360226D	<b>Az Hydraulische Weiche WD 100 ü.30-60</b>	<b>Stk</b>
360226E	<b>Az Hydraulische Weiche WD 100 ü.60-90</b>	<b>Stk</b>
360226F	<b>Az Hydraulische Weiche WD 100 ü.90-120</b>	<b>Stk</b>
360226X	<b>Az Hydraulische Weiche WD 100 _____</b>	<b>Stk</b>
360230	Lufttopf aus Stahl geschweißt, unabhängig von der Einbaulage, mit Anschluss G 1/2 und automatischem Schnellentlüfter mit nicht absperrbarem Entlüftungsventil-und Absperrung für den Austausch. Im Positionsstichwort ist der Inhalt in Liter angegeben.	
360230A	<b>Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -0,5</b>	<b>Stk</b>
360230B	<b>Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -1</b>	<b>Stk</b>
360230C	<b>Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -1,5</b>	<b>Stk</b>
360230D	<b>Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -2</b>	<b>Stk</b>
360230E	<b>Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -3</b>	<b>Stk</b>
360230X	<b>Lufttopf m.Schwimmerentlüfter _____</b>	<b>Stk</b>
<b>3605</b>	<b>Armaturen für Heizungsanlagen</b>	
	Nicht rostender Stahl:	
	Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.	
	<i>Kommentar:</i>	
	<i>Bei Kompensatoren, Schmutzfänger und Heizungsfilter: Temperatur- und Druckstufenangaben gemäß Norm.</i>	
	<i>LB-Version: 12</i>	<i>Geringfügig Geändert</i>
360500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>360500M</b>	<b>Betriebsdruck 36.05</b>	
	Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als PN 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.05 wird vereinbart:	
	- Betrifft Position(en): _____	
	- Betriebsdruck: _____	
360501	Absperrventil in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinde (IG).	
360501A	<b>Absperrventil Heizung IG DNID10</b>	<b>Stk</b>
360501B	<b>Absperrventil Heizung IG DNID15</b>	<b>Stk</b>
360501C	<b>Absperrventil Heizung IG DNID20</b>	<b>Stk</b>
360501D	<b>Absperrventil Heizung IG DNID25</b>	<b>Stk</b>
360501E	<b>Absperrventil Heizung IG DNID32</b>	<b>Stk</b>
360501X	<b>Absperrventil Heizung IG DNID _____</b>	<b>Stk</b>
360502	Absperrventil in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.).	
360502A	<b>Absperrventil Heizung FI.DNID10</b>	<b>Stk</b>
360502B	<b>Absperrventil Heizung FI.DNID15</b>	<b>Stk</b>
360502C	<b>Absperrventil Heizung FI.DNID20</b>	<b>Stk</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360502D	Absperrventil Heizung FI.DNID25	Stk
360502E	Absperrventil Heizung FI.DNID32	Stk
360502F	Absperrventil Heizung FI.DNID40	Stk
360502G	Absperrventil Heizung FI.DNID50	Stk
360502H	Absperrventil Heizung FI.DNID65	Stk
360502I	Absperrventil Heizung FI.DNID80	Stk
360502J	Absperrventil Heizung FI.DNID100	Stk
360502K	Absperrventil Heizung FI.DNID125	Stk
360502L	Absperrventil Heizung FI.DNID150	Stk
360502M	Absperrventil Heizung FI.DNID200	Stk
360502Y	Absperrventil Heizung FI DNID_____	Stk
360505	Kugelhahn in Durchgangsform, voller Durchgang (v.Durchg.) für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinde (IG).	
360505A	Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID10	Stk
360505B	Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID15	Stk
360505C	Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID20	Stk
360505D	Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID25	Stk
360505E	Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID32	Stk
360505X	Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID_____	Stk
360506	Kugelhahn voller Durchgang (v.Durchg.) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (FI.).	
360506A	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID10	Stk
360506B	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID15	Stk
360506C	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID20	Stk
360506D	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID25	Stk
360506E	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID32	Stk
360506F	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID40	Stk
360506G	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID50	Stk
360506H	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID65	Stk
360506I	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID80	Stk
360506J	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID100	Stk
360506K	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID125	Stk
360506L	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID150	Stk
360506M	Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID200	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>360506X</b>	<b>Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID_____</b>	<b>Stk</b>
360508	Absperrklappe für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinde (IG).	
<b>360508A</b>	<b>Absperrklappe Heizung IG DNID10</b>	<b>Stk</b>
<b>360508B</b>	<b>Absperrklappe Heizung IG DNID15</b>	<b>Stk</b>
<b>360508C</b>	<b>Absperrklappe Heizung IG DNID20</b>	<b>Stk</b>
<b>360508D</b>	<b>Absperrklappe Heizung IG DNID25</b>	<b>Stk</b>
<b>360508E</b>	<b>Absperrklappe Heizung IG DNID32</b>	<b>Stk</b>
<b>360508X</b>	<b>Absperrklappe Heizung IG DNID_____</b>	<b>Stk</b>
360509	Absperrklappe für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.).	
<b>360509A</b>	<b>Absperrklappe Heizung FI.DNID10</b>	<b>Stk</b>
<b>360509B</b>	<b>Absperrklappe Heizung FI.DNID15</b>	<b>Stk</b>
<b>360509C</b>	<b>Absperrklappe Heizung FI.DNID20</b>	<b>Stk</b>
<b>360509D</b>	<b>Absperrklappe Heizung FI.DNID25</b>	<b>Stk</b>
<b>360509E</b>	<b>Absperrklappe Heizung FI.DNID32</b>	<b>Stk</b>
<b>360509F</b>	<b>Absperrklappe Heizung FI.DNID40</b>	<b>Stk</b>
<b>360509G</b>	<b>Absperrklappe Heizung FI.DNID50</b>	<b>Stk</b>
<b>360509H</b>	<b>Absperrklappe Heizung FI.DNID65</b>	<b>Stk</b>
<b>360509I</b>	<b>Absperrklappe Heizung FI.DNID80</b>	<b>Stk</b>
<b>360509J</b>	<b>Absperrklappe Heizung FI.DNID100</b>	<b>Stk</b>
<b>360509K</b>	<b>Absperrklappe Heizung FI.DNID125</b>	<b>Stk</b>
<b>360509L</b>	<b>Absperrklappe Heizung FI.DNID150</b>	<b>Stk</b>
<b>360509M</b>	<b>Absperrklappe Heizung FI.DNID200</b>	<b>Stk</b>
<b>360509X</b>	<b>Absperrklappe Heizung FI.DNID_____</b>	<b>Stk</b>
360511	Strangregulierventil (StrangRV) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinden (IG) und einer nur mit Werkzeug verstellbaren Voreinstellung, mit Absperrfunktion (AF) und 2 Messnippeln (Messn.).	
<b>360511A</b>	<b>StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID10</b>	<b>Stk</b>
<b>360511B</b>	<b>StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID15</b>	<b>Stk</b>
<b>360511C</b>	<b>StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID20</b>	<b>Stk</b>
<b>360511D</b>	<b>StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID25</b>	<b>Stk</b>
<b>360511E</b>	<b>StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID32</b>	<b>Stk</b>
<b>360511X</b>	<b>StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID_____</b>	<b>Stk</b>
360512	Strangregulierventil (StrangRV) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.) und einer nur mit Werkzeug verstellbaren Voreinstellung, mit Absperrfunktion (AF) und 2 Messnippeln.	
<b>360512A</b>	<b>StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID10</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360512B	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID15	Stk
360512C	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID20	Stk
360512D	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID25	Stk
360512E	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID32	Stk
360512F	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID40	Stk
360512G	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID50	Stk
360512H	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID65	Stk
360512I	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID80	Stk
360512J	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID100	Stk
360512K	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID125	Stk
360512L	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID150	Stk
360512M	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID200	Stk
360512X	StrangRV Heizung FI.AF 2 Messn.DNID_____	Stk
360515	Rückschlagventil (Rückschlagv.) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) weichdichtend (weichd.) mit Innengewinden (IG).	
360515A	Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID10	Stk
360515B	Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID15	Stk
360515C	Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID20	Stk
360515D	Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID25	Stk
360515E	Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID32	Stk
360515X	Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID_____	Stk
360516	Rückschlagventil (Rückschlagv.) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) weichdichtend (weichd.) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (FI.).	
360516A	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID10	Stk
360516B	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID15	Stk
360516C	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID20	Stk
360516D	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID25	Stk
360516E	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID32	Stk
360516F	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID40	Stk
360516G	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID50	Stk
360516H	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID65	Stk
360516I	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID80	Stk
360516J	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID100	Stk
360516K	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID125	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360516L	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID150	Stk
360516M	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID200	Stk
360516X	Rückschlagv.Heizung weichd.FI.DNID_____	Stk
360517	Zwischenflansch-Rückschlagventil (Zw.flansch RV) für Heizungswasser (Heizung) weichdichtend (weichd.) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (FI.).	
360517A	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID10	Stk
360517B	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID15	Stk
360517C	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID20	Stk
360517D	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID25	Stk
360517E	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID32	Stk
360517F	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID40	Stk
360517G	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID50	Stk
360517H	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID65	Stk
360517I	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID80	Stk
360517J	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID100	Stk
360517K	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID125	Stk
360517L	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID150	Stk
360517M	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID200	Stk
360517X	Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID_____	Stk
360520	Entleerungsventil für Heizungswasser (Heizung) mit Kappe und Kette für die Schlauchverschraubung und Gewindeanschluss.	
360520A	Entleerungsventil Heizung DNID10	Stk
360520B	Entleerungsventil Heizung DNID15	Stk
360520C	Entleerungsventil Heizung DNID20	Stk
360520D	Entleerungsventil Heizung DNID25	Stk
360520E	Entleerungsventil Heizung DNID32	Stk
360520Y	Entleerungsventil Heizung DNID_____	Stk
360521	Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) für Heizungswasser (Heizung) mit Kappe und Kette für die Schlauchverschraubung und Gewindeanschluss.	
360521A	Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID10	Stk
360521B	Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID15	Stk
360521C	Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID20	Stk
360521D	Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID25	Stk
360521E	Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID32	Stk
360521X	Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID_____	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360525	Be- und Entlüftungsventil, selbsttätig mit Schwimmer, einschließlich Absperreinrichtung.	
<b>360525A</b>	<b>Be- u.Entlüftungsventil DNID10</b>	<b>Stk</b>
<b>360525B</b>	<b>Be- u.Entlüftungsventil DNID15</b>	<b>Stk</b>
<b>360525X</b>	<b>Be- u.Entlüftungsventil DNID_____</b>	<b>Stk</b>
360527	Sicherheitsventil für Heizungsanlagen, anlüftbar, normgeprüft einschließlich Nachweis. Im Positionsstichwort ist die Abblaseleistung angegeben.	
<b>360527A</b>	<b>Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 20kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360527B</b>	<b>Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 50kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360527C</b>	<b>Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 100kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360527D</b>	<b>Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 200kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360527E</b>	<b>Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 300kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360527F</b>	<b>Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 400kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360527G</b>	<b>Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 500kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360527H</b>	<b>Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 600kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360527I</b>	<b>Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 700kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360527J</b>	<b>Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 800kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360527K</b>	<b>Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 1000kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360527X</b>	<b>Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen_____</b>	<b>Stk</b>
360528	Aufzahlung (Az) auf Sicherheitsventil für Heizungsanlagen für eine Ausführung mit Flanschen, einschließlich Gegenflanschen. Im Positionsstichwort ist die Abblaseleistung angegeben.	
<b>360528A</b>	<b>Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 20kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360528B</b>	<b>Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 50kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360528C</b>	<b>Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 100kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360528D</b>	<b>Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 200kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360528E</b>	<b>Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 300kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360528F</b>	<b>Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 400kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360528G</b>	<b>Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 500kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360528H</b>	<b>Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 600kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360528I</b>	<b>Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 700kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360528J</b>	<b>Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 800kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360528K</b>	<b>Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 1000kW</b>	<b>Stk</b>
<b>360528X</b>	<b>Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch_____</b>	<b>Stk</b>
360530	Differenzdruckregler ohne Hilfsenergie, druckgesteuert (Diff.DruckR druckg.), mit Gewindeanschluss (IG), mit steigendem Differenzdruck schließend. Sollwert fest eingestellt auf 0,1, 0,2, 0,3, 0,4 oder 0,5 bar (SW fest).	
<b>360530A</b>	<b>Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID10</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360530B	Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID15	Stk
360530C	Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID20	Stk
360530D	Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID25	Stk
360530E	Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID32	Stk
360530X	Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID_____	Stk
360531	Differenzdruckregler ohne Hilfsenergie, druckgesteuert (Diff.DruckR druckg.), mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.), mit steigendem Differenzdruck schließend. Sollwert fest eingestellt auf 0,1, 0,2, 0,3, 0,4 oder 0,5 bar (SW fest).	
360531A	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID10	Stk
360531B	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID15	Stk
360531C	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID20	Stk
360531D	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID25	Stk
360531E	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID32	Stk
360531F	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID40	Stk
360531G	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID50	Stk
360531H	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID65	Stk
360531X	Diff.DruckR druckg.SW fest FI.DNID_____	Stk
360535	Differenzdruckregler ohne Hilfsenergie, druckgesteuert (Diff.DruckR druckg.), mit Gewindeanschluss (IG), mit steigendem Differenzdruck schließend. Sollwert einstellbar (SW einst.).	
360535A	Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID10	Stk
360535B	Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID15	Stk
360535C	Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID20	Stk
360535D	Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID25	Stk
360535E	Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID32	Stk
360535X	Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID_____	Stk
360536	Differenzdruckregler druckgesteuert (Diff.DruckR druckg.), mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.), ohne Hilfsenergie mit steigendem Differenzdruck schließend. Sollwert einstellbar (SW einst.).	
360536A	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID10	Stk
360536B	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID15	Stk
360536C	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID20	Stk
360536D	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID25	Stk
360536E	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID32	Stk
360536F	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID40	Stk
360536G	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID50	Stk
360536H	Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID65	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>360536X</b>	<b>Diff.DruckR druckg.SW einst.FI.DNID_____</b>	<b>Stk</b>
360540	Kompensator für axiale Bewegungsaufnahme mit mehrwelligem und mehrfachwandigem Balg, aus NIRO, mit äußerem Schutzmantel und Anschlussflanschen, Gegenflanschen und Dichtungen (AnschlussFI).	
<b>360540A</b>	<b>Kompensator NIRO AnschlussFI DNID15</b>	<b>Stk</b>
<b>360540B</b>	<b>Kompensator NIRO AnschlussFI DNID20</b>	<b>Stk</b>
<b>360540C</b>	<b>Kompensator NIRO AnschlussFI DNID25</b>	<b>Stk</b>
<b>360540D</b>	<b>Kompensator NIRO AnschlussFI DNID32</b>	<b>Stk</b>
<b>360540E</b>	<b>Kompensator NIRO AnschlussFI DNID40</b>	<b>Stk</b>
<b>360540F</b>	<b>Kompensator NIRO AnschlussFI DNID50</b>	<b>Stk</b>
<b>360540G</b>	<b>Kompensator NIRO AnschlussFI DNID65</b>	<b>Stk</b>
<b>360540H</b>	<b>Kompensator NIRO AnschlussFI DNID80</b>	<b>Stk</b>
<b>360540I</b>	<b>Kompensator NIRO AnschlussFI DNID100</b>	<b>Stk</b>
<b>360540J</b>	<b>Kompensator NIRO AnschlussFI DNID125</b>	<b>Stk</b>
<b>360540K</b>	<b>Kompensator NIRO AnschlussFI DNID150</b>	<b>Stk</b>
<b>360540L</b>	<b>Kompensator NIRO AnschlussFI DNID200</b>	<b>Stk</b>
<b>360540X</b>	<b>Kompensator NIRO AnschlussFI DNID_____</b>	<b>Stk</b>
360545	Schmutzfänger mit Siebeinsatz aus NIRO, Maschenweite 0,5 +/- 0,15 mm, mit Innengewinde (IG).	
<b>360545A</b>	<b>Schmutzfänger NIRO IG DNID15</b>	<b>Stk</b>
<b>360545B</b>	<b>Schmutzfänger NIRO IG DNID20</b>	<b>Stk</b>
<b>360545C</b>	<b>Schmutzfänger NIRO DNID25</b>	<b>Stk</b>
<b>360545D</b>	<b>Schmutzfänger NIRO IG DNID32</b>	<b>Stk</b>
<b>360545X</b>	<b>Schmutzfänger NIRO IG DNID_____</b>	<b>Stk</b>
360546	Schmutzfänger mit Siebeinsatz aus NIRO, Maschenweite 0,5 +/- 0,15 mm, mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (FI.),	
<b>360546A</b>	<b>Schmutzfänger NIRO FI.DNID15</b>	<b>Stk</b>
<b>360546B</b>	<b>Schmutzfänger NIRO FI.DNID20</b>	<b>Stk</b>
<b>360546C</b>	<b>Schmutzfänger NIRO FI.DNID25</b>	<b>Stk</b>
<b>360546D</b>	<b>Schmutzfänger NIRO FI.DNID32</b>	<b>Stk</b>
<b>360546E</b>	<b>Schmutzfänger NIRO FI.DNID40</b>	<b>Stk</b>
<b>360546F</b>	<b>Schmutzfänger NIRO FI.DNID50</b>	<b>Stk</b>
<b>360546G</b>	<b>Schmutzfänger NIRO FI.DNID65</b>	<b>Stk</b>
<b>360546H</b>	<b>Schmutzfänger NIRO FI.DNID80</b>	<b>Stk</b>
<b>360546I</b>	<b>Schmutzfänger NIRO FI.DNID100</b>	<b>Stk</b>
<b>360546J</b>	<b>Schmutzfänger NIRO FI.DNID125</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360546K	Schmutzfänger NIRO FI.DNID150	Stk
360546L	Schmutzfänger NIRO FI.DNID200	Stk
360546X	Schmutzfänger NIRO FI.DNID_____	Stk
360547	Aufzahlung (Az) auf Schmutzfänger für ein zusätzliches Feinsieb aus NIRO, Maschenweite 0,25 +/- 0,05 mm. Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Schmutzfängers angegeben.	
360547A	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID15	Stk
360547B	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID20	Stk
360547C	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID25	Stk
360547D	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID32	Stk
360547E	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID40	Stk
360547F	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID50	Stk
360547G	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID65	Stk
360547H	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID80	Stk
360547I	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID100	Stk
360547J	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID125	Stk
360547K	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID150	Stk
360547L	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID200	Stk
360547X	Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID_____	Stk
360555	Heizungsfilter mit Gehäuse aus Stahlblech, Deckel mit Bügel-Schnellverschluss, Siebeinsatz aus NIRO, Filterschärfe 25 my mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (FI.) Differenzdruckanzeige, Entlüftungsventil und Entleerung.	
360555A	Heizungsfilter 25my IG DNID25	Stk
360555B	Heizungsfilter 25my IG DNID32	Stk
360555C	Heizungsfilter 25my IG DNID40	Stk
360555X	Heizungsfilter 25my IG DNID_____	Stk
360556	Heizungsfilter mit Gehäuse aus Stahlblech, Deckel mit Bügel-Schnellverschluss, Siebeinsatz aus NIRO, Filterschärfe 25 my mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (FI.) Differenzdruckanzeige, Entlüftungsventil und Entleerung.	
360556A	Heizungsfilter 25my FI.DNID50	Stk
360556B	Heizungsfilter 25my FI.DNID65	Stk
360556C	Heizungsfilter 25my FI.DNID80	Stk
360556D	Heizungsfilter 25my FI.DNID100	Stk
360556E	Heizungsfilter 25my FI.DNID125	Stk
360556F	Heizungsfilter 25my FI.DNID150	Stk
360556G	Heizungsfilter 25my FI.DNID200	Stk
360556X	Heizungsfilter 25my FI.DNID_____	Stk



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

**3608 Wärmemengenzähler**

LB-Version: 12

Geringfügig Geändert

360800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**360800M Betriebsdruck 36.08**

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als PN 10 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.08 wird vereinbart:

- Betrifft Position(en):

- Betriebsdruck:

360801 Wohnungs-Wärmemengenzähler in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, geeicht, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklauf temperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen, einschließlich elektronischem Rechenwerk mit Anzeige und Verkabelung Gehäuse, staub- und spritzwassergeschützt. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Stromversorgung mit Batterie. Im Positionsstichwort ist der Nenndurchfluss angegeben.

**360801A Wohnungs-Wärmemengenzähler Batterie 0,6m<sup>3</sup>/h Stk**

**360801B Wohnungs-Wärmemengenzähler Batterie 1,5m<sup>3</sup>/h Stk**

**360801C Wohnungs-Wärmemengenzähler Batterie 2,5m<sup>3</sup>/h Stk**

**360801X Wohnungs-Wärmemengenzähler Batterie \_\_\_\_\_ Stk**

360805 Wohnungs-Wärmemengenzähler in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, geeicht, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklauf temperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen, einschließlich elektronischem Rechenwerk mit Anzeige und Verkabelung Gehäuse, staub- und spritzwassergeschützt. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Stromversorgung: Netz 230 V. Im Positionsstichwort ist der Nenndurchfluss angegeben.

**360805A Wohnungs-Wärmemengenzähler Netz 0,6m<sup>3</sup>/h Stk**

**360805B Wohnungs-Wärmemengenzähler Netz 1,5m<sup>3</sup>/h Stk**

**360805C Wohnungs-Wärmemengenzähler Netz 2,5m<sup>3</sup>/h Stk**

**360805X Wohnungs-Wärmemengenzähler Netz \_\_\_\_\_ Stk**

360807 Aufzahlung (Az) auf Wohnungs-Wärmemengenzähler für ein Modul zur Fernabfrage

**360807A Az Wohnungs-Wärmemengenzähler Fernabfrage Stk**  
Sonstige Anforderungen:

360820 Heizkostenverteiler (HKV) für statische Heizkörper (ohne Ventilator) mit 2 Fühlern und einer elektronischen Anzeigevorrichtung. Heizkörper-Wärmeleistung einprogrammiert, Nutzungsdauer der Batterie 6 Jahre, normgerecht montiert und plombiert.

**360820A HKV elektronisch 2 Fühler Stk**

360821 Heizkostenverteiler (HKV) für statische Heizkörper (ohne Ventilator) mit zwei Fühlern und einer elektronischen Anzeigevorrichtung. Fernanzeige durch Funkausrüstung mit eingebautem Sender. Die anteiligen Kosten für die Empfängereinheiten sind in die Einheitspreise einkalkuliert (Funk-Fernanzeige). Heizkörper-Wärmeleistung einprogrammiert, Nutzungsdauer der Batterie 6 Jahre, normgerecht montiert und plombiert.

**360821A HKV elektronisch 2 Fühler Funk-Fernanzeige Stk**

**3610 Einbau beigestellter Geräte (AG)**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die vom Auftraggeber beigestellten Geräte und Anlagenteile werden übernommen, auf Gebrauchstauglichkeit und Betriebssicherheit überprüft und unter Beigabe von Hilfsmitteln eingebaut.

Formstücke und Anschlussarmaturen werden vom Auftraggeber beigestellt.

361001 Einbau eines Einwegventils (Durchgangsventil) mit Flanschanschluss. Im Positionsstichwort ist die Anschluss-Nennweite DNID angegeben.

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
361001A	Einbau eines Einwegventils DNID10	Stk
361001B	Einbau eines Einwegventils DNID15	Stk
361001C	Einbau eines Einwegventils DNID20	Stk
361001D	Einbau eines Einwegventils DNID25	Stk
361001E	Einbau eines Einwegventils DNID32	Stk
361001F	Einbau eines Einwegventils DNID40	Stk
361001G	Einbau eines Einwegventils DNID50	Stk
361001H	Einbau eines Einwegventils DNID65	Stk
361001I	Einbau eines Einwegventils DNID80	Stk
361001J	Einbau eines Einwegventils DNID100	Stk
361001X	Einbau eines Einwegventils _____	Stk
361002	Aufzahlung (Az) auf Einwegventil für 2 Gegenflanschen mit Schrauben und Dichtungen.	
361002A	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID10	PA
361002B	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID15	PA
361002C	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID20	PA
361002D	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID25	PA
361002E	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID32	PA
361002F	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID40	PA
361002G	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID50	PA
361002H	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID65	PA
361002I	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID80	PA
361002J	Az Einwegventil Gegenflanschen DNID100	PA
361002X	Az Einwegventil Gegenflanschen _____	PA
361005	Einbau eines Zweiwegventils mit Flanschanschluss. Im Positionsstichwort ist die Anschluss-Nennweite DNID angegeben.	
361005A	Einbau eines Zweiwegventils DNID10	Stk
361005B	Einbau eines Zweiwegventils DNID15	Stk
361005C	Einbau eines Zweiwegventils DNID20	Stk
361005D	Einbau eines Zweiwegventils DNID25	Stk
361005E	Einbau eines Zweiwegventils DNID32	Stk
361005F	Einbau eines Zweiwegventils DNID40	Stk
361005G	Einbau eines Zweiwegventils DNID50	Stk
361005H	Einbau eines Zweiwegventils DNID65	Stk
361005I	Einbau eines Zweiwegventils DNID80	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>361005J</b>	<b>Einbau eines Zweiwegventils DNID100</b>	<b>Stk</b>
<b>361005X</b>	<b>Einbau eines Zweiwegventils _____</b>	<b>Stk</b>
	<i>Kommentar:</i>  Das Zweiwegventil wird wegen der drei Anschlüsse fälschlich als "Dreiwegventil" bezeichnet. Es hat aber nur zwei Wege: von AB nach A oder B.	
361006	Aufzählung (Az) auf Zweiwegventil für 3 Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen.	
<b>361006A</b>	<b>Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID10</b>	<b>PA</b>
<b>361006B</b>	<b>Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID15</b>	<b>PA</b>
<b>361006C</b>	<b>Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID20</b>	<b>PA</b>
<b>361006D</b>	<b>Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID25</b>	<b>PA</b>
<b>361006E</b>	<b>Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID32</b>	<b>PA</b>
<b>361006F</b>	<b>Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID40</b>	<b>PA</b>
<b>361006G</b>	<b>Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID50</b>	<b>PA</b>
<b>361006H</b>	<b>Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID65</b>	<b>PA</b>
<b>361006I</b>	<b>Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID80</b>	<b>PA</b>
<b>361006J</b>	<b>Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID100</b>	<b>PA</b>
<b>361006X</b>	<b>Az Zweiwegventil Gegenflansche _____</b>	<b>PA</b>
361011	Einbau eines Einwegventils (Durchgangsventil) mit Gewindeanschluss. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussgewindes an die Rohrleitung angegeben.	
<b>361011A</b>	<b>Einbau eines Einwegventils Rp 3/8</b>	<b>Stk</b>
<b>361011B</b>	<b>Einbau eines Einwegventils Rp 1/2</b>	<b>Stk</b>
<b>361011C</b>	<b>Einbau eines Einwegventils Rp 3/4</b>	<b>Stk</b>
<b>361011D</b>	<b>Einbau eines Einwegventils Rp 1</b>	<b>Stk</b>
<b>361011X</b>	<b>Einbau eines Einwegventils Rp _____</b>	<b>Stk</b>
361012	Aufzählung (Az) auf Einwegventil für 2 Verschraubungen. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussgewindes an die Rohrleitung angegeben.	
<b>361012A</b>	<b>Az Einwegventil Verschraubungen Rp 3/8</b>	<b>PA</b>
<b>361012B</b>	<b>Az Einwegventil Verschraubungen Rp 1/2</b>	<b>PA</b>
<b>361012C</b>	<b>Az Einwegventil Verschraubungen Rp 3/4</b>	<b>PA</b>
<b>361012D</b>	<b>Az Einwegventil Verschraubungen Rp 1</b>	<b>PA</b>
<b>361012X</b>	<b>Az Einwegventil Verschraubungen _____</b>	<b>PA</b>
361015	Einbau eines Zweiwegventils mit Gewindeanschluss. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussgewindes an die Rohrleitung angegeben.	
<b>361015A</b>	<b>Einbau eines Zweiwegventils Rp 3/8</b>	<b>Stk</b>
<b>361015B</b>	<b>Einbau eines Zweiwegventils Rp 1/2</b>	<b>Stk</b>
<b>361015C</b>	<b>Einbau eines Zweiwegventils Rp 3/4</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>361015D</b>	<b>Einbau eines Zweiwegventils Rp 1</b>	<b>Stk</b>
<b>361015X</b>	<b>Einbau eines Zweiwegventils Rp_____</b>	<b>Stk</b>
361016	Aufzahlung (Az) auf Zweiwegventil für 3 Verschraubungen. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussgewindes an die Rohrleitung angegeben.	
<b>361016A</b>	<b>Az Zweiwegventil Verschraubungen Rp 3/8</b>	<b>PA</b>
<b>361016B</b>	<b>Az Zweiwegventil Verschraubungen Rp 1/2</b>	<b>PA</b>
<b>361016C</b>	<b>Az Zweiwegventil Verschraubungen Rp 3/4</b>	<b>PA</b>
<b>361016D</b>	<b>Az Zweiwegventil Verschraubungen Rp 1</b>	<b>PA</b>
<b>361016X</b>	<b>Az Zweiwegventil Verschraubungen_____</b>	<b>PA</b>