

Projekt-Nr:

Bauvorhaben:

Datum: 31.01.2015



### Materialliste mit Montagezeiten kumuliert

Menge	ME	Art.-Nr.	Bezeichnung	MZ [Min.]	Ges.-MZ [Min.]
5,00		/3A1800602	JIVE MEHRLAGIG, JIVE MEHRLAGIG, 140 mm		
5,00	Stck	569082	Messstellenmarkierung, zur Markierung der Restfeuchte- Messstelle im Estrich,		
			- Viega 569082		
377,05	m <sup>2</sup>	609221	Fonterra EPS DEO Wärmedämmplatte, EPS-Dämmung, WLG 040, Zusatzdämmung für Flächenheizungen, 1x0,5 m,		
			30 Viega 609221		
377,05	m <sup>2</sup>	609375	Fonterra-Falt-Tackerplatte EPS, inkl. Trittschall- und Wärmedämmung, kaschiert mit reißfester Gewebefolie, mit 30 mm Überlappung, mit aufgedrucktem Verlegeraster, Baustoffklasse B2, aus güteüberwachtem Polystyrolschaum nach DIN 4108-10,		
			30 - 3 F Viega 609375		
398,57	m	609474	Fonterra-Randdämmstreifen 150/8, für Zementestriche nach DIN 18560, aus PE-Schaum, mit Folienstreifen, perforiert, Baustoffklasse B2, 25 m auf Rolle,		
			150/8 Viega 609474		
5.249,52	m	609627	Fonterra-PE-Xc-Rohr, für die Fußbodenheizungsinstallation, 5-Schicht PE-Xc Rohr, mit innenliegender Sauerstoffsperre, sauerstoffdicht nach DIN 4726, Zulassung gem. DIN Certco 3V326 PE-Xc, einsetzbar bis 90°C, Betriebsbedingungen nach ISO 15875-1, Klasse 4/10bar bzw. Klasse 5/8bar, Montagetemperatur größer +5°C, 240 m in Ringen,		
			17 X 2,0 X 240M Viega 609627		
6,00	Stck	609672	Kleband, zum Verbinden der Fonterra-Tackerplatten 66 m auf Rolle,		
			50 X 66M Viega 609672		

Projekt-Nr:  
 Bauvorhaben:  
 Datum: 31.01.2015



**Materialliste mit Montagezeiten kumuliert**

Menge	ME	Art.-Nr.	Bezeichnung	MZ [Min.]	Ges.-MZ [Min.]
56,00	m	610708	Fonterra-Fugenschutzrohr, aus PE, schwarz, geschlitzt zum Schutz der Fonterra-Rohre z.B. im Fugenbereich, 50 m auf Rolle, (17)25 Viega 610708		
112,00	Stck	614539	Fonterra-Anschlussverschraubung, für den Anschluss von Fonterra-Rohren an Heizkreisverteiler mit 3/4" Eurokonus  3/4 X 17 Viega 614539		
112,00	Stck	683702	Rohrführungsbogen 90°, zur Umlenkung der Fonterra-Rohre, 15-17 Viega 683702		
15.749,00	Stck	696245	Fonterra Objekthaltenadel, zur Befestigung des Fonterra Rohres auf Dämmung, geeignet für Fonterra Tackergerät Mod. 1245.3, magaziniert 50 Stk., für d 14-20 mm, Farbe schwarz  - Viega 696245		
3,00	Stck	703998	Estrichzusatzmittel, Zusatz für Zementestrich (Heizestriche), für Normalestrich, zur Verbesserung der Wärmeleitfähigkeit, sowie des Biegezugest und der Druckfestigkeit, Verbrauch: 0,14 kg/qm bei 45 mm Rohrüberdeckung, Abbindephase: 21 Tage, Begehbarkeit nach 3 Tagen  20KG Viega 703998		
6,00	Stck	606268	Fonterra Kugelhahnset geeignet für Fonterra Heizkreisverteiler DN 25 (Mod. 1004, 1005 und 1006), Messing vernickelt, mit flachdichtendem Innengewinde (G-Gewinde)  1 Viega 606268		

Projekt-Nr:  
 Bauvorhaben:  
 Datum: 31.01.2015



**Materialliste mit Montagezeiten kumuliert**

Menge	ME	Art.-Nr.	Bezeichnung	MZ [Min.]	Ges.-MZ [Min.]
1,00	Stck	610289	Unterputz-Verteilerschrank, mit Rahmen und Tür, zum Einbau der Fonterra- Heizkreisverteiler, Modell 1004, 1005, höhenverstellbar mit abnehmbarer Abschlussblende zur sicheren Rohrführung im Anschlussbereich, Universalhalterung für die Verteiler und eine Normschiene zur Aufnahme der Regelungskomponenten, aus feuerverzinktem Stahlblech, Farbe (sichtbare Flächen) weiß RAL 9016 (pulverbeschichtet), Bauhöhe (verstellbar): 675-855 mm, Bautiefe: 110-150 mm Baulänge Kasten: 575 mm Baulänge Türe: 595 mm		
			560		Viega 610289
5,00	Stck	610302	Unterputz-Verteilerschrank, mit Rahmen und Tür, zum Einbau der Fonterra- Heizkreisverteiler, Modell 1004, 1005, höhenverstellbar mit abnehmbarer Abschlussblende zur sicheren Rohrführung im Anschlussbereich, Universalhalterung für die Verteiler und eine Normschiene zur Aufnahme der Regelungskomponenten, aus feuerverzinktem Stahlblech, Farbe (sichtbare Flächen) weiß RAL 9016 (pulverbeschichtet), Bauhöhe (verstellbar): 675-855 mm, Bautiefe: 110-150 mm Baulänge Kasten: 1025 mm Baulänge Türe: 1045 mm		
			1000		Viega 610302
56,00	Stck	610524	Stellantrieb 230 V, mit Ventiladapter M30x1,5 stromlos geschlossen, First open-Funktion, Funktionsanzeige durch Hubkappe, Schutzart IP 54, geeignet für 360°-Montagelage,  230 V		Viega 610524

Projekt-Nr:  
 Bauvorhaben:  
 Datum: 31.01.2015



**Materialliste mit Montagezeiten kumuliert**

Menge	ME	Art.-Nr.	Bezeichnung	MZ [Min.]	Ges.-MZ [Min.]
6,00	Stck	625245	Zylinderschloss, für die Viega Verteilerschränke, vernickelt,		
			- Viega 625245		
1,00	Stck	695972	Heizkreisverteiler DN25, aus Edelstahl, mit R 3/4 Eurokonus zur Aufnahme von Fonterra Verschraubungen d12-d20, mit Durchflussmengenähler 1-5 l/min, einzeln absperrbar, flachdichtend mit Überwurfmutter G 1, mit schallgedämmten, verzinkten Wandhalterungen, links- und rechtsseitiger Anschluss, mit Entlüftungsventil und KFE-Hahn je Verteilerbalken, mit Ventileinsätzen im Rücklaufbalken zur Aufnahme von Viega Stellantriebe 24 V und 230 V, (M30x1,5),		
			4 Viega 695972		
2,00	Stck	696016	Heizkreisverteiler DN25, aus Edelstahl, mit R 3/4 Eurokonus zur Aufnahme von Fonterra Verschraubungen d12-d20, mit Durchflussmengenähler 1-5 l/min, einzeln absperrbar, flachdichtend mit Überwurfmutter G 1, mit schallgedämmten, verzinkten Wandhalterungen, links- und rechtsseitiger Anschluss, mit Entlüftungsventil und KFE-Hahn je Verteilerbalken, mit Ventileinsätzen im Rücklaufbalken zur Aufnahme von Viega Stellantriebe 24 V und 230 V, (M30x1,5),		
			8 Viega 696016		

Projekt-Nr:  
 Bauvorhaben:  
 Datum: 31.01.2015



**Materialliste mit Montagezeiten kumuliert**

Menge	ME	Art.-Nr.	Bezeichnung	MZ [Min.]	Ges.-MZ [Min.]
3,00	Stck	696054	Heizkreisverteiler DN25, aus Edelstahl, mit R 3/4 Eurokonus zur Aufnahme von Fonterra Verschraubungen d12-d20, mit Durchflussmengenähler 1-5 l/min, einzeln absperrbar, flachdichtend mit Überwurfmutter G 1, mit schallgedämmten, verzinkten Wandhalterungen, links- und rechtsseitiger Anschluss, mit Entlüftungsventil und KFE-Hahn je Verteilerbalken, mit Ventileinsätzen im Rücklaufbalken zur Aufnahme von Viega Stellantriebe 24 V und 230 V, (M30x1,5),		
28,00	Stck	610401	12 Raumthermostat 230 V, zur Einzelraumregelung der Fonterra-Flächentemperier-Systeme, Schaltleistung für max. 10 Fonterra Stellantriebe 230V 230 V	Viega 696054 Viega 610401	
6,00	Stck	610487	Basiseinheit 230 V, ohne Pumpenmodul, zur einfachen Verkabelung der 230 V-Raumthermostate und 230V Stellantriebe, für 6 Thermostate und 12 Heizkreise, 230 V	Viega 610487	
1,00	m	609542	Fonterra-Dehnungsfugenprofil 10/80, mit Klebefuß, zur sicheren Estrichunterbrechung und Ausbildung von Dehnungsfugen, mit PE-Kern, formstabil, Baustoffklasse B2,		
1,00			10/80 X 1800 Hinweis! Die Dämmungen der Anbindeleitungen nach EnEV müssen bauseits berücksichtigt werden.	Viega 609542	
331,98			Kupfer/ DIN EN 1057 12 x 1,0		
2,00	Stck	292690	Profipress-Muffe, mit Anschlag, SC-Contur 15	Viega 292690	
16,00	Stck	291488	Profipress-Bogen 90°, mit SC-Contur, 12	Viega 291488	
3,00	Stck	291495	Profipress-Bogen 90°, mit SC-Contur, 18	Viega 291495	

Projekt-Nr:

Bauvorhaben:

Datum: 31.01.2015




---

**Materialliste mit Montagezeiten kumuliert**

Menge	ME	Art.-Nr.	Bezeichnung	MZ [Min.]	Ges.-MZ [Min.]
2,00	Stck	291501	Profipress-Bogen 90°, mit SC-Contur, 15 Viega 291501		
7,00	Stck	291518	Profipress-Bogen 90°, mit SC-Contur, 22 Viega 291518		
18,00	Stck	291525	Profipress-Bogen 90°, mit SC-Contur, 28 Viega 291525		
10,00	Stck	291532	Profipress-Bogen 90°, mit SC-Contur, 35 Viega 291532		
2,00	Stck	291556	Profipress-Bogen 90°, mit SC-Contur, 54 Viega 291556		
4,00	Stck	291884	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 12 Viega 291884		
2,00	Stck	291907	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 15x12x12 Viega 291907		
2,00	Stck	291914	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 15x12x15 Viega 291914		
2,00	Stck	292003	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 54 Viega 292003		
2,00	Stck	292027	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 22x15x22 Viega 292027		
2,00	Stck	292065	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 42x35x42 Viega 292065		
2,00	Stck	296384	Profipress-Reduzierstück, mit SC-Contur, 28x18 Viega 296384		
1,00	Stck	296391	Profipress-Reduzierstück, mit SC-Contur, 22x18 Viega 296391		
2,00	Stck	296421	Profipress-Reduzierstück, mit SC-Contur, 54x42 Viega 296421		
2,00	Stck	296469	Profipress-Reduzierstück, mit SC-Contur, 28x15 Viega 296469		
2,00	Stck	296476	Profipress-Reduzierstück, mit SC-Contur, 42x35 Viega 296476		
4,00	Stck	296490	Profipress-Reduzierstück, mit SC-Contur, 35x28 Viega 296490		
2,00	Stck	324896	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 35x28x28 Viega 324896		
2,00	Stck	324919	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 54x22x54 Viega 324919		
2,00	Stck	324933	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 54x35x54 Viega 324933		
2,00	Stck	365080	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 35x35x28 Viega 365080		
2,00	Stck	365882	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 35x35x22 Viega 365882		
2,00	Stck	366476	Profipress-Reduzierstück, mit SC-Contur, 54x28 Viega 366476		

Projekt-Nr:

Bauvorhaben:

Datum: 31.01.2015


**Materialliste mit Montagezeiten kumuliert**

Menge	ME	Art.-Nr.	Bezeichnung	MZ [Min.]	Ges.-MZ [Min.]
13,00		02-H_701	Absperrarmatur, allgemein Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN12		
5,00		02-WMZ	Wärmemengenzähler Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN20		
1,00		04-H_1320	Flüssigkeitspumpe, allgemein Förderhöhe 0.96 m Durchfluss 2.80 m³/h Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN50		
1,00		52151014	STAD manuel. TA Strangregulierventil, ohne Entleeradapter, Innengewinde, AMETAL-C		
1,00		52151020	STAD manuel. TA Strangregulierventil, ohne Entleeradapter, Innengewinde, AMETAL-C		
4,00		52151025	STAD manuel. TA Strangregulierventil, ohne Entleeradapter, Innengewinde, AMETAL-C		
1,00		H_MAG	Ausdehnungsgefäß Anlagenteilvolumen 803.3 Liter Nennvolumen 27.1 Liter Vordruck 1.1 bar Sicherheitsventil 2.5 bar DN 20		
1,00		H_MANO	Manometer DN 12		
1,00		afetyValveCr	Sicherheitseckventil, federbelastet Abblasedruck 2.5 bar Wärmeleistung 21.3 kW DN 15		
1,00		H_Valve_Cap	Kappenventil Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN20		
1,00		H_Valve_Fill	Füllarmatur DN 12		
2,00	Stck	104306	Sanpress-Übergangsstück, mit SC-Contur, aus Rotguss, mit Mehrkant, mit Außengewinde,		
			22 X 3/4		Viega 104306
8,00	Stck	106508	Sanpress-Übergangsstück, mit SC-Contur, aus Rotguss, mit Mehrkant, mit Außengewinde,		
			28 X 1		Viega 106508

Projekt-Nr:  
 Bauvorhaben:  
 Datum: 31.01.2015



**Materialliste mit Montagezeiten kumuliert**

Menge	ME	Art.-Nr.	Bezeichnung	MZ [Min.]	Ges.-MZ [Min.]
2,00	Stck	335021	Sanpress-Übergangsstück, mit SC-Contur, schallentkoppelnd, aus Rotguss, mit Innengewinde,		
			18 X 1/2	Viega 335021	
1,00		03-1	Heizkessel Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN50		
6,00		FBHV	Fußbodenheizungs-Verteiler Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN15		
5,00		V-exact II 10	V-exact II, ohne Angabe		
5,00	Stck	290771	Sanpress-Übergangsstück, mit SC-Contur, aus Rotguss, mit Mehrkant, mit Außengewinde,		
			12 X 3/8	Viega 290771	
5,00	Stck	291075	Sanpress-Übergangsstück, mit SC-Contur, aus Rotguss, mit Mehrkant, mit Innengewinde,		
			12 X 3/8	Viega 291075	
165,37	m	615994	Sanpress-Rohr 1.4521, aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser-Installationen, 6 m in Stangen,		
			15 X 1,0	Viega 615994	
37,34	m	616007	Sanpress-Rohr 1.4521, aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser-Installationen, 6 m in Stangen,		
			18 X 1,0	Viega 616007	
9,46	m	616014	Sanpress-Rohr 1.4521, aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser-Installationen, 6 m in Stangen,		
			22 X 1,2	Viega 616014	



Projekt-Nr:

Bauvorhaben:

Datum: 31.01.2015



### Materialliste mit Montagezeiten kumuliert

Menge	ME	Art.-Nr.	Bezeichnung	MZ [Min.]	Ges.-MZ [Min.]
18,71	m	616021	Sanpress-Rohr 1.4521, aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser-Installationen, 6 m in Stangen,		
			28 X 1,2	Viega 616021	
5,00	Stck	351496	Schutzmanschette, aus Kunststoff, für Wandscheibe 16x1/2,		
			1/2	Viega 351496	
28,00	Stck	435639	Sanpress Inox-Bogen 90°, mit SC-Contur, 15	Viega 435639	
15,00	Stck	435646	Sanpress Inox-Bogen 90°, mit SC-Contur, 18	Viega 435646	
7,00	Stck	435660	Sanpress Inox-Bogen 90°, mit SC-Contur, 28	Viega 435660	
29,00	Stck	435851	Sanpress Inox-T-Stück, mit SC-Contur, 15	Viega 435851	
2,00	Stck	435868	Sanpress Inox-T-Stück, mit SC-Contur, 18	Viega 435868	
1,00	Stck	435882	Sanpress Inox-T-Stück, mit SC-Contur, 28	Viega 435882	
5,00	Stck	435929	Sanpress Inox-T-Stück, mit SC-Contur, 18x15x18	Viega 435929	
2,00	Stck	435936	Sanpress Inox-T-Stück, mit SC-Contur, 22x15x22	Viega 435936	
1,00	Stck	435943	Sanpress Inox-T-Stück, mit SC-Contur, 22x18x22	Viega 435943	
2,00	Stck	435950	Sanpress Inox-T-Stück, mit SC-Contur, 28x15x28	Viega 435950	
2,00	Stck	435967	Sanpress Inox-T-Stück, mit SC-Contur, 28x18x28	Viega 435967	
5,00	Stck	436155	Sanpress Inox-Muffe, mit SC-Contur, 15	Viega 436155	
5,00	Stck	436162	Sanpress Inox-Muffe, mit SC-Contur, 18	Viega 436162	
1,00	Stck	436179	Sanpress Inox-Muffe, mit SC-Contur, 22	Viega 436179	
1,00	Stck	436186	Sanpress Inox-Muffe, mit SC-Contur, 28	Viega 436186	
5,00	Stck	436223	Sanpress Inox-Reduzierstück, SC-Contur, 18x15	Viega 436223	
1,00	Stck	436230	Sanpress Inox-Reduzierstück, SC-Contur, 22x15	Viega 436230	
8,00	Stck	436247	Sanpress Inox-Reduzierstück, SC-Contur, 22x18	Viega 436247	

Projekt-Nr:  
 Bauvorhaben:  
 Datum: 31.01.2015



**Materialliste mit Montagezeiten kumuliert**

Menge	ME	Art.-Nr.	Bezeichnung	MZ [Min.]	Ges.-MZ [Min.]
1,00	Stck	436254	Sanpress Inox-Reduzierstück, SC-Contur, 28x15 Viega 436254		
1,00	Stck	436278	Sanpress Inox-Reduzierstück, SC-Contur, 28x22 Viega 436278		
6,00	Stck	436445	Sanpress Inox-Übergangsstück, SC-Contur, 15xR1/2 Viega 436445		
2,00	Stck	436643	Sanpress Inox-Übergangsstück, SC-Contur, 28xRp3/4 Viega 436643		
2,00	Stck	436742	Sanpress Inox-Einsteckstück, aus nichtrostendem Stahl, mit Mehrkant, mit Außengewinde, System erfüllt die HTB Anforderungen PN5 GT/5, 22 X 3/4 Viega 436742		
49,00	Stck	437244	Sanpress Inox-Wandscheibe, mit SC-Contur 15xRp1/2 Viega 437244		
2,00	Stck	437251	Sanpress Inox-Wandscheibe, mit SC-Contur 18xRp1/2 Viega 437251		
46,00	Stck	586713	Schallschlucker, aus Gummi, passend zu den Wandscheiben Modell 2125.5, 2225.5 und 5325.5 in Verbindung mit der Halterung Modell 2141.3, - Viega 586713		
23,00	Stck	651350	Halterung, aus Stahl verzinkt, für Mauerwerks- und Vorwandinstallation, schallentkoppelnd,  16X1/2X70/100/150 Viega 651350		
1,00		N806_6_3	Absperrarmatur, allg. DN25 Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): INOX DN25		
1,00		N806_S6_6	Absperrventil mit integriertem Rückflussverhinderer Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): INOX DN25		
1,00		N806_S6_7	Mechanischer Filter DN25 Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): INOX DN25		

Projekt-Nr:  
 Bauvorhaben:  
 Datum: 31.01.2015



**Materialliste mit Montagezeiten kumuliert**

Menge	ME	Art.-Nr.	Bezeichnung	MZ [Min.]	Ges.-MZ [Min.]
1,00	Stck	457082	Easytop-Schrägsitzventil (Freistromventil), mit Viega-Pressanschlüssen, mit SC-Contur, Ventilgehäuse und -oberteil aus Rotguss gemäß DIN 50930-6, Ventilsitz aus Edelstahl, mit Spindelübersetzung und Stellungsanzeige offen/geschlossen, Handrad mit auswechselbarer Medienkennzeichnung grün/rot, mit Entleerungsstopfen, Betriebsdruck: 16 bar (PN16), Betriebstemperatur: 90°C, mit DIN-DVGW-Prüfzeichen,		
			28 Viega 457082		
1,00	Stck	488574	Dämmschale für Easytop-Schrägsitzventil DN 25 Viega 488574		
5,00	Stck	624453	UP-Wohnungswasserzähler-Einheit, mit Viega Pressanschlüssen, mit SC-Contur, mit UP-Geradsitzventil, Ventilgehäuse und Oberteil aus Rotguss nach DIN 50930-6, mit Oberteil, mit Rohbauschutz, mit Aufnahme für Messkapsel Koax 6715, ohne Messkapsel, mit Blindflansch, in Styropor-Box, schall- und wärme gedämmt, mit DVGW-Prüfzeichen,		
			22 Viega 624453		
<b>Summe</b>					<b>0,00</b>