

00.01.	<p>Die MB-Qualitätsmerkmale (Anlage) sind bei der Auftragsvergabe bindend zu berücksichtigen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Für das Angebot/den Auftrag sind die einschlägigen und aktuellen Bestimmungen der VOB sowie die Energieeinsparverordnung maßgebend. Die Gewährleistung beträgt Jahre. 2. Der Bieter hält sich Monate an seine Preise gebunden (außer bei höherer Gewalt). 3. Bei der Auftragsvergabe erhält der Auftragnehmer einen Satz Grundrisse/-schnitte 1:100 mit kurzer Baubeschreibung, damit er die Wärmebedarfsberechnung mit Dämmung und die MB-Auslegung planen kann. 4. Die Abrechnung erfolgt gemäß den tatsächlichen Massen nach Aufmaß bzw. Zeichnung. Ein Pauschalauftrag ist möglich. Bei etwaigen von der Norm abweichenden Baugegebenheiten und bei Sonderwünschen müssen diese vor der Auftragsvergabe mit dem Auftraggeber geklärt werden. 5. Der Bieter garantiert mit diesem Angebot das optimale Preis-/Leistungsverhältnis bezüglich Energiesparsamkeit, Behaglichkeit, Funktionssicherheit, Lebensdauer und Qualität. 			
01.01.	<p>Fußbodenheizung, MB-Estrichsystem 17 für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 17 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der estrichstabilisierenden MB-Stahl-Clipsschiene 17; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Fußbodenoberflächen-Temperaturgrenzen für den Wohnungs- und Gewerbebau; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB mit dem Vorteil einfacher und preiswerter Standard-Dämmplatten (wie bei herkömmlichen Heizkörpern); MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 17 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €
01.02.	<p>Fußbodenheizung, MB-Estrichsystem 12 für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 12 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der estrichstabilisierenden MB-Stahl-Clipsschiene 12; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Fußbodenoberflächen-Temperaturgrenzen für den Wohnungs- und Gewerbebau; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB mit dem Vorteil einfacher und preiswerter Standard-Dämmplatten (wie bei herkömmlichen Heizkörpern); MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 12 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €

01.03.	<p>Fußbodenheizung, MB-Estrich-Flachsystem 17, ca. 40 mm Aufbauhöhe, gem. Prüfzeugnis einer Baustoff-Prüfstelle, für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 17 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der estrichstabilisierenden MB-Stahl-Clipsschiene 17; MB-PVP Estrichemulsion, speziell zur Verbesserung der Biegezugfestigkeit, Druckfestigkeit und Temperaturverteilung des MB-Estrich-Flachsystems 17. Dosierung der MB-PVP Estrichemulsion entspricht 1,0 l/m²; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Stahlfasern 2 kg/m² (Hersteller: KrampeHarex, Telefon 023 81/97 79 77, Typ KE20/1.7). Auf starke Wassereinsparung achten. Fußbodenoberflächen-Temperaturgrenzen für den Wohnungs- und Gewerbebau; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB mit dem Vorteil einfacher und preiswerter Standard-Dämmplatten (wie bei herkömmlichen Heizkörpern); MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 17 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €
01.04.	<p>Fußbodenheizung, MB-Estrich-Flachsystem 12, ca. 40 mm Aufbauhöhe, gem. Prüfzeugnis einer Baustoff-Prüfstelle, für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 12 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der estrichstabilisierenden MB-Stahl-Clipsschiene 12; MB-PVP Estrichemulsion, speziell zur Verbesserung der Biegezugfestigkeit, Druckfestigkeit und Temperaturverteilung des MB-Estrich-Flachsystems 12. Dosierung der MB-PVP Estrichemulsion entspricht 1,0 l/m²; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Stahlfasern 2 kg/m² (Hersteller: KrampeHarex, Telefon 023 81/97 79 77, Typ KE20/1.7). Auf starke Wassereinsparung achten. Fußbodenoberflächen-Temperaturgrenzen für den Wohnungs- und Gewerbebau; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB mit dem Vorteil einfacher und preiswerter Standard-Dämmplatten (wie bei herkömmlichen Heizkörpern); MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 12 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €
01.05.	<p>Beheiztes MB-Wandsystem 17 für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 17 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der gelochten MB-Stahl-Clipsschiene 17; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB; MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 17 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €

01.06.	<p>Beheiztes MB-Wandsystem 12 für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 12 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der gelochten MB-Stahl-Clipsschiene 12; alle MB-Systeme zu beziehen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB; MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 12 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €
01.08.	<p>Wandheizung MB-Fertigwand 17 (Trockensystem) mit Rigips oder gleichwertig für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 17 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der gelochten MB-Stahl-Clipsschiene 17; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Bauseitige Anbringung von Trockenbauplatten (Fabrikat Rigips oder gleichwertig) an das MULTIBETON-Heizsystem; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB; MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 17 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €
01.09.	<p>Wandheizung MB-Fertigwand 12 (Trockensystem) mit Rigips oder gleichwertig für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 12 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der gelochten MB-Stahl-Clipsschiene 12; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Bauseitige Anbringung von Trockenbauplatten (Fabrikat Rigips oder gleichwertig) an das MULTIBETON-Heizsystem; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB; MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 12 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €

01.10.	<p>Fußbodenheizung, MB-Sportboden (flächenelastischer Schwingboden gem. technischen Angaben des Planers) für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 17 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTI-BETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der MB-Stahl-Clipsschiene 17 in der Hohlraumkonstruktion einer flächenelastischen Schwingbodenkonstruktion frei verlegt auf Standarddämmung; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Fußbodenoberflächen-Temperaturgrenzen für den Wohnungs- und Gewerbebau; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB mit dem Vorteil einfacher und preiswerter Standard-Dämmplatten (wie bei herkömmlichen Heizkörpern); MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 17 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €
01.11.	<p>Fußbodenheizung, MB-Sportboden (punktelastischer Schwingboden und Mischformen gem. technischen Angaben des Planers) für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 17 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der estrichstabilisierenden MB-Stahl-Clipsschiene 17 in einem Nassestrich; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Fußbodenoberflächen-Temperaturgrenzen für den Wohnungs- und Gewerbebau; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB mit dem Vorteil einfacher und preiswerter Standard-Dämmplatten (wie bei herkömmlichen Heizkörpern); MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 17 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €
01.12.	<p>MB-Thermobeton 17 (MB-Stahl-Clipsschiene 17) für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 17 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTI-BETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der betonstabilisierenden MB-Stahl-Clipsschiene 17; Die Positionierung des MB-Euro-Systemrohrs 17 und die komplette Aufbauhöhe richten sich nach den Vorgaben des Statikers; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Fußbodenoberflächen-Temperaturgrenzen für den Wohnungs- und Gewerbebau; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB; MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 17 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €

01.13	<p>MB-Thermobeton 17 (Rödeldraht bzw. Kabelbinder) für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 17 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit Rödeldraht bzw. Kabelbindern an der Mattenbewehrung; Die Positionierung des MB-Euro-Systemrohrs 17 richtet sich nach den Vorgaben des Statikers; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Fußbodenoberflächen-Temperaturgrenzen für den Wohnungs- und Gewerbebau; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB; MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 17 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €
01.14.	<p>MB-Thermobeton 22 (Rödeldraht bzw. Kabelbinder) für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen</p> <p>MB-Mega-Systemrohr 22 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit Rödeldraht bzw. Kabelbindern an der Mattenbewehrung; Die Positionierung des MB-Mega-Systemrohrs 22 richtet sich nach den Vorgaben des Statikers; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Fußbodenoberflächen-Temperaturgrenzen für den Wohnungs- und Gewerbebau; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB; MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Mega-Systemrohre 22 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €
01.15.	<p>Beheizte MB-Freifläche 17 (MB-Stahl-Clipsschiene 17)</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 17 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der stabilisierenden MB-Stahl-Clipsschiene 17; Die Positionierung des MB-Euro-Systemrohrs 17 und die kompletten Aufbauhöhen richten sich nach den Vorgaben des Planers; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Verlegung der MB-Euro-Systemrohre 17 gemäß den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB; MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 17 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €

01.16.	<p>Beheizte MB-Freifläche 17 (Rödeldraht bzw. Kabelbinder) MB-Euro-Systemrohr 17 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit Rödeldraht bzw. Kabelbindern an der Mattenbewehrung; Die Positionierung des MB-Euro-Systemrohrs 17 und die komplette Aufbauhöhe richten sich nach den Vorgaben des Planers; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Verlegung der MB-Euro-Systemrohre 17 gemäß den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB; MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 17 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €
01.17.	<p>Beheizte MB-Freifläche 22 (Rödeldraht bzw. Kabelbinder) MB-Mega-Systemrohr 22 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit Rödeldraht bzw. Kabelbindern an der Mattenbewehrung; Die Positionierung des MB-Mega-Systemrohrs 22 und die komplette Aufbauhöhe richten sich nach den Vorgaben des Planers; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Verlegung der MB-Mega-Systemrohre 22 gemäß den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB; MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Mega-Systemrohre 22 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €
01.18.	<p>MB-Asphalt 17, beheizt MB-Euro-Systemrohr 17 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der asphaltstabilisierenden MB-Stahl-Clipsschiene 17; Die Positionierung des MB-Euro-Systemrohrs 17 und die komplette Aufbauhöhe richten sich nach den Vorgaben des Statikers; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB; MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 17 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €

01.19.	<p>Fußbodenheizung, MB-Unterboden MB-U (Trockensystem), Aufbauhöhe 17 mm + Trocken-Estrichelemente, auf vorhandenen Altbau-Bodenkonstruktionen oder harten, festen Dämmplatten für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen. Der MB-Unterboden ist die Basis für das bauseitige Liefern und Belegen von Trockenestrich-Elementen auf den MB-Druckverteilplatten.</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 12 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der MB-Stahl-Clipsschiene 12. Nach der Auswahl der Trockenestrich-Elemente ist es notwendig, MULTIBETON zu informieren, um eine exakte Wärmebedarfsberechnung sowie Systemauslegung erstellen zu können; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de;</p> <p>Fußbodenoberflächen-Temperaturgrenzen für den Wohnungs- und Gewerbebau; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB; MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 12 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €
01.20.	<p>Fußbodenheizung MB-Fertigboden S18 (Trockensystem), ca. 18mm Aufbauhöhe mit MB-Abdeckplatte aus Stahl auf vorhandenen Altbau-Bodenkonstruktionen für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen und Schnellaufheizung</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 12 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der MB-Stahl-Clipsschiene 12; MB-Abdeckplatten aus Stahl zur direkten Montage auf den MB-Druckverteilplatten und zur optimalen Wärmeübertragung; besonders niedrige Aufbauhöhe, schnellstes Auf- und Abheizen. Sollten Fliesen als Oberboden eingesetzt werden, so ist die MB-Stahl-Abdeckplatte S18F zu verwenden; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Fußbodenoberflächen-Temperaturgrenzen für den Wohnungs- und Gewerbebau; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB; MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 12 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €

01.21.	<p>Fußbodenheizung MB-Fertigboden S19 (Trockensystem) für besonders hohe Belastungen, ca. 19mm Aufbauhöhe mit MB-Deckplatte aus Stahl auf vorhandenen Altbau-Bodenkonstruktionen für große Energieeffizienz mit niedrigen Heiztemperaturen und Schnellaufheizung</p> <p>MB-Euro-Systemrohr 12 aus hochwärmestabilisiertem Copolymer, hochmolekular, Diffusionsschutz nach MULTIBETON-Verfahren mit Aluminium-Sperrschicht nach DIN und ÖNORM, alterungsbeständig mit einer praktischen Heizerfahrung von über 50 Jahren; Prüfung und Überwachung der Rohrproduktion im MULTIBETON-Werk durch den TÜV und die ÖNORM; Befestigungen für die Rohrregister mit der MB-Stahl-Clipsschiene 12; MB-Deckplatten aus Stahl zur direkten Montage auf den MB-Druckverteilterplatten und zur optimalen Wärmeübertragung; besonders niedrige Aufbauhöhe, schnellstes Auf- und Abheizen. Sollten Fliesen als Oberboden eingesetzt werden, so ist die MB-Stahl-Abdeckplatte S19F zu verwenden; alle MB-Systeme zu beziehen und zu planen bei MULTIBETON, Tel. 022 41/25 20 00, E-Mail info@multibeton.de; Fußbodenoberflächen-Temperaturgrenzen für den Wohnungs- und Gewerbebau; Wärmedeckung und Montagezeichnung nach dem MB-Modulationsverfahren gemäß Kollmar-/Feist-Patenten, den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Normen und der VOB; MB-Warmverlegung für die Entspannung der MB-Euro-Systemrohre 12 zur Erreichung optimaler Lebensdauer. Die „Stille Kühlung“ für das MB-System wird individuell berechnet und ist automatisch installiert. Die wärmetechnischen Berechnungen sind ausschließlich auf alle MULTIBETON®-Systeme abgestimmt.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €
02.01.	<p>MULTIBETON-Estrichzusatzmittel Typ E</p> <p>MB-Typ E ist zugelassen für alle schwimmenden Zementestriche. MB-Typ E wird verwendet für eine bessere und leichtere Verarbeitung. Zusätzlich hat MB-Typ E eine positive Auswirkung auf die Qualität des Estrichs in Bezug auf Biegezugfestigkeit, Druckfestigkeit, Haftfähigkeit, Oberflächenglätte, Wärmeleitfähigkeit und Abriebfestigkeit.</p> <p>MB-Typ E sollte frostfrei gelagert werden!</p>	l	EP in €	Gesamt in €
02.02.	<p>MULTIBETON-Estrichzusatzmittel MB-PVP</p> <p>MB-PVP ist zugelassen für alle schwimmenden Zementestriche und ein Hauptbestandteil des MB-Estrich-Flachsystems. MB-PVP wird verwendet für eine bessere und leichtere Verarbeitung und kann je nach Dosierung zur Schnellaustrocknung (Bauzeitverkürzung) eingesetzt werden. Zusätzlich hat MB-PVP eine positive Auswirkung auf die Qualität des Estrichs in Bezug auf Biegezugfestigkeit, Druckfestigkeit, Haftfähigkeit, Oberflächenglätte, Wärmeleitfähigkeit und Abriebfestigkeit.</p> <p>MB-PVP muss unbedingt frostfrei gelagert werden!</p>	l	EP in €	Gesamt in €
02.03.	<p>Dichtheitsprüfung und Funktionsheizen</p> <p>Anforderungen gemäß DIN EN 1264-4; Vor dem Einbau des Estrichs sind die Heizkreise mit einer Wasserdruckprobe auf Dichtheit zu prüfen. Der Prüfdruck darf nicht weniger als 4 bar und nicht mehr als 6 bar betragen. Nach der Abbindephase des Estrichs ist dieser laut dem Funktionsheizprotokoll aufzuheizen.</p>	m ²	EP in €	Gesamt in €
03.01.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Standard 2 Heizkreise</p> <p>Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Reguliereinsätze (vernickelt, Hubregulierung voreinstellbar) zum Einregulieren und Absperren der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt;</p> <p>Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €

03.02.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Standard 3 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Reguliereinsätze (vernickelt, Hubregulierung voreinstellbar) zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
03.03.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Standard 4 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Reguliereinsätze (vernickelt, Hubregulierung voreinstellbar) zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
03.04.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Standard 5 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Reguliereinsätze (vernickelt, Hubregulierung voreinstellbar) zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
03.05.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Standard 6 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Reguliereinsätze (vernickelt, Hubregulierung voreinstellbar) zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €

03.06.	MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Standard 7 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Reguliereinsätze (vernickelt, Hubregulierung voreinstellbar) zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!	Stk.	EP in €	Gesamt in €
03.07.	MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Standard 8 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Reguliereinsätze (vernickelt, Hubregulierung voreinstellbar) zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!	Stk.	EP in €	Gesamt in €
03.08.	MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Standard 9 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Reguliereinsätze (vernickelt, Hubregulierung voreinstellbar) zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!	Stk.	EP in €	Gesamt in €
03.09.	MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Standard 10 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Reguliereinsätze (vernickelt, Hubregulierung voreinstellbar) zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!	Stk.	EP in €	Gesamt in €

03.10.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Standard 11 Heizkreise</p> <p>Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Reguliereinsätze (vernickelt, Hubregulierung voreinstellbar) zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
03.11.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Standard 12 Heizkreise</p> <p>Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Reguliereinsätze (vernickelt, Hubregulierung voreinstellbar) zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
03.12.	<p>MULTIBETON-Erweiterungsset für Heizkreisverteiler 1" Standard</p> <p>Zum Erweitern des Heizkreisverteilers 1" um einen Heizkreis. Das Set besteht aus einer Rücklauferweiterung mit integriertem Regulierventil, blauer Handregulierkappe; Vorlauferweiterung mit integrierten Reguliereinsätzen (vernickelt, Hubregulierung voreinstellbar) zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge.</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
04.01.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Topmeter 2 Heizkreise</p> <p>Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-3 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
04.02.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Topmeter 3 Heizkreise</p> <p>Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-3 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €

04.03.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Topmeter 4 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-3 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
04.04.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Topmeter 5 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-3 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
04.05.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Topmeter 6 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-3 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
04.06.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Topmeter 7 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-3 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €

04.07.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Topmeter 8 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-3 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
04.08.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Topmeter 9 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-3 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
04.09.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Topmeter 10 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-3 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
04.10.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Topmeter 11 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-3 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €

04.11.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 1" Topmeter 12 Heizkreise Heizkreisverteiler 1" speziell widerstandsarm und empfohlen für alle MB-Systemrohre; Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahl nach EN 10088-2, komplett vormontiert, 2 x Handentlüfter 1/2", 2 x KFE-Hahn 1/2", 2 x Endstopfen 3/4" (alle 6 Teile vernickelt); Abgänge: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Eurokonus nach DIN V 3838 passend für Einstecksets, Stutzenabstand 50 mm, 2 x Überwurfmutter 1" IG (vernickelt) flachdichtend zum direkten Anschluss der Kugelhähne; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-3 l/min, zum Einregulieren und Absperren der Wassermenge; Sonstiges: Raumatiketten, 2 x Wandhalter mit Schalldämmeinlage (DIN 4109), komplett mit Schrauben und Dübeln, im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
04.12.	<p>MULTIBETON-Erweiterungsset für Heizkreisverteiler 1" Topmeter Zum Erweitern des Heizkreisverteilers 1" um einen Heizkreis. Das Set besteht aus einer Rücklauferweiterung mit integriertem Regulierventil, blauer Handregulierkappe; Vorlauferweiterung mit integriertem Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-3 l/min, zum Einregulieren und Absperren der Wassermenge.</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
06.01.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 2" Topmeter 2 Heizkreise Edelstahlrohr 54 x 1,5 mm (DN 50), Anschlussgewinde 2" IG (Überwurfmutter), flachdichtend, modularer Aufbau, Verteilerbalken sind koppelbar, Stutzenabstand 80 mm; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-5 l/min, zum Einregulieren und Absperren der Wassermenge, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Balkenende: 1 x Aufsatzstück mit 2" Anschluss, 1 x Endkappe bestehend aus 1 x 2" Überwurfmutter, 1 x Edelstahlscheibe und 1 x Flachdichtung; Sonstiges: 4 x Einzelwandhalter mit Schalldämmung im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
06.02.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 2" Topmeter 3 Heizkreise Edelstahlrohr 54 x 1,5 mm (DN 50), Anschlussgewinde 2" IG (Überwurfmutter), flachdichtend, modularer Aufbau, Verteilerbalken sind koppelbar, Stutzenabstand 80 mm; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-5 l/min, zum Einregulieren und Absperren der Wassermenge, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Balkenende: 1 x Aufsatzstück mit 2" Anschluss, 1 x Endkappe bestehend aus 1 x 2" Überwurfmutter, 1 x Edelstahlscheibe und 1 x Flachdichtung; Sonstiges: 4 x Einzelwandhalter mit Schalldämmung im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
06.03.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 2" Topmeter 4 Heizkreise Edelstahlrohr 54 x 1,5 mm (DN 50), Anschlussgewinde 2" IG (Überwurfmutter), flachdichtend, modularer Aufbau, Verteilerbalken sind koppelbar, Stutzenabstand 80 mm; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-5 l/min, zum Einregulieren und Absperren der Wassermenge, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Balkenende: 1 x Aufsatzstück mit 2" Anschluss, 1 x Endkappe bestehend aus 1 x 2" Überwurfmutter, 1 x Edelstahlscheibe und 1 x Flachdichtung; Sonstiges: 4 x Einzelwandhalter mit Schalldämmung im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €

06.04.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 2" Topmeter 5 Heizkreise Edelstahlrohr 54 x 1,5 mm (DN 50), Anschlussgewinde 2" IG (Überwurfmutter), flachdichtend, modularer Aufbau, Verteilerbalken sind koppelbar, Stützenabstand 80 mm; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-5 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Balkenende: 1 x Aufsatzstück mit 2" Anschluss, 1 x Endkappe bestehend aus 1 x 2" Überwurfmutter, 1 x Edelstahlscheibe und 1 x Flachdichtung; Sonstiges: 4 x Einzelwandhalter mit Schalldämmung im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
06.05.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 2" Topmeter 6 Heizkreise Edelstahlrohr 54 x 1,5 mm (DN 50), Anschlussgewinde 2" IG (Überwurfmutter), flachdichtend, modularer Aufbau, Verteilerbalken sind koppelbar, Stützenabstand 80 mm; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-5 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Balkenende: 1 x Aufsatzstück mit 2" Anschluss, 1 x Endkappe bestehend aus 1 x 2" Überwurfmutter, 1 x Edelstahlscheibe und 1 x Flachdichtung; Sonstiges: 4 x Einzelwandhalter mit Schalldämmung im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
06.06.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 2" Topmeter 7 Heizkreise Edelstahlrohr 54 x 1,5 mm (DN 50), Anschlussgewinde 2" IG (Überwurfmutter), flachdichtend, modularer Aufbau, Verteilerbalken sind koppelbar, Stützenabstand 80 mm; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-5 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Balkenende: 1 x Aufsatzstück mit 2" Anschluss, 1 x Endkappe bestehend aus 1 x 2" Überwurfmutter, 1 x Edelstahlscheibe und 1 x Flachdichtung; Sonstiges: 4 x Einzelwandhalter mit Schalldämmung im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
06.07.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 2" Topmeter 8 Heizkreise Edelstahlrohr 54 x 1,5 mm (DN 50), Anschlussgewinde 2" IG (Überwurfmutter), flachdichtend, modularer Aufbau, Verteilerbalken sind koppelbar, Stützenabstand 80 mm; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-5 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Balkenende: 1 x Aufsatzstück mit 2" Anschluss, 1 x Endkappe bestehend aus 1 x 2" Überwurfmutter, 1 x Edelstahlscheibe und 1 x Flachdichtung; Sonstiges: 4 x Einzelwandhalter mit Schalldämmung im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €

06.08.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 2" Topmeter 9 Heizkreise Edelstahlrohr 54 x 1,5 mm (DN 50), Anschlussgewinde 2" IG (Überwurfmutter), flachdichtend, modularer Aufbau, Verteilerbalken sind koppelbar, Stutzenabstand 80 mm; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-5 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Balkenende: 1 x Aufsatzstück mit 2" Anschluss, 1 x Endkappe bestehend aus 1 x 2" Überwurfmutter, 1 x Edelstahlscheibe und 1 x Flachdichtung; Sonstiges: 4 x Einzelwandhalter mit Schalldämmung im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
06.09.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 2" Topmeter 10 Heizkreise Edelstahlrohr 54 x 1,5 mm (DN 50), Anschlussgewinde 2" IG (Überwurfmutter), flachdichtend, modularer Aufbau, Verteilerbalken sind koppelbar, Stutzenabstand 80 mm; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-5 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Balkenende: 1 x Aufsatzstück mit 2" Anschluss, 1 x Endkappe bestehend aus 1 x 2" Überwurfmutter, 1 x Edelstahlscheibe und 1 x Flachdichtung; Sonstiges: 4 x Einzelwandhalter mit Schalldämmung im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
06.10.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 2" Topmeter 11 Heizkreise Edelstahlrohr 54 x 1,5 mm (DN 50), Anschlussgewinde 2" IG (Überwurfmutter), flachdichtend, modularer Aufbau, Verteilerbalken sind koppelbar, Stutzenabstand 80 mm; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-5 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Balkenende: 1 x Aufsatzstück mit 2" Anschluss, 1 x Endkappe bestehend aus 1 x 2" Überwurfmutter, 1 x Edelstahlscheibe und 1 x Flachdichtung; Sonstiges: 4 x Einzelwandhalter mit Schalldämmung im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €
06.11.	<p>MULTIBETON-Heizkreisverteiler 2" Topmeter 12 Heizkreise Edelstahlrohr 54 x 1,5 mm (DN 50), Anschlussgewinde 2" IG (Überwurfmutter), flachdichtend, modularer Aufbau, Verteilerbalken sind koppelbar, Stutzenabstand 80 mm; Rücklaufbalken: integrierte Regulierventile mit blauen Handregulierkappen, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Vorlaufbalken: integrierte Durchflussmengenanzeiger Regolux Typ RL-V-0-5 l/min, zum Einregulieren und Absperrern der Wassermenge, Abgänge 3/4" Eurokonus, 1 x Handentlüfter, 1 x Flachdichtung für den 2" Anschluss, 1 x Füll- und Entleerungshahn; Balkenende: 1 x Aufsatzstück mit 2" Anschluss, 1 x Endkappe bestehend aus 1 x 2" Überwurfmutter, 1 x Edelstahlscheibe und 1 x Flachdichtung; Sonstiges: 4 x Einzelwandhalter mit Schalldämmung im Schutzkarton beige packt; Bei Verwendung eines anderen Systems müssen sämtliche Massen neu kalkuliert werden!</p>	Stk.	EP in €	Gesamt in €

07.01.	MULTIBETON-Aufputzschrank Größe A Der Aufputzschrank ist weiß lackiert und aus galvanisch verzinktem Stahlblech gefertigt. Die Schrankfüße sind bis zu 90 mm höhenverstellbar. Der Schrank ist 496 mm breit, 620 mm hoch und hat eine Tiefe von 125 mm. Das Estrichprallblech ist abnehmbar. In der Stecktür ist ein Kunststoffdrehriegel eingebaut. Der Aufputzschrank ist komplett im Schutzkarton verpackt. Verstellbare Halteschienen für Verteilerbalken sind vorhanden. Schlösser sind optional erhältlich.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
07.02.	MULTIBETON-Aufputzschrank Größe B Der Aufputzschrank ist weiß lackiert und aus galvanisch verzinktem Stahlblech gefertigt. Die Schrankfüße sind bis zu 90 mm höhenverstellbar. Der Schrank ist 732 mm breit, 620 mm hoch und hat eine Tiefe von 125 mm. Das Estrichprallblech ist abnehmbar. In der Stecktür ist ein Kunststoffdrehriegel eingebaut. Der Aufputzschrank ist komplett im Schutzkarton verpackt. Verstellbare Halteschienen für Verteilerbalken sind vorhanden. Schlösser sind optional erhältlich.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
07.03.	MULTIBETON-Aufputzschrank Größe C Der Aufputzschrank ist weiß lackiert und aus galvanisch verzinktem Stahlblech gefertigt. Die Schrankfüße sind bis zu 90 mm höhenverstellbar. Der Schrank ist 1032 mm breit, 620 mm hoch und hat eine Tiefe von 125 mm. Das Estrichprallblech ist abnehmbar. In der Stecktür ist ein Kunststoffdrehriegel eingebaut. Der Aufputzschrank ist komplett im Schutzkarton verpackt. Verstellbare Halteschienen für Verteilerbalken sind vorhanden. Schlösser sind optional erhältlich.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
07.04.	MULTIBETON-Aufputzschrank Größe D Der Aufputzschrank ist weiß lackiert und aus galvanisch verzinktem Stahlblech gefertigt. Die Schrankfüße sind bis zu 90 mm höhenverstellbar. Der Schrank ist 1482 mm breit, 620 mm hoch und hat eine Tiefe von 125 mm. Das Estrichprallblech ist abnehmbar. In der Stecktür ist ein Kunststoffdrehriegel eingebaut. Der Aufputzschrank ist komplett im Schutzkarton verpackt. Verstellbare Halteschienen für Verteilerbalken sind vorhanden. Schlösser sind optional erhältlich.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
08.01.	MULTIBETON-Unterputzschrank Größe 1 Die Tür und Blende sind weiß lackiert, die Einbauzarge ist aus feuerverzinktem Stahlblech gefertigt. Die Schrankfüße sind bis zu 90 mm höhenverstellbar. Der Schrank ist 490 mm breit, 705 mm hoch und die Frontblende von 110 - 150 mm in der Tiefe verstellbar. Das Estrichprallblech ist abnehm- und verstellbar. Die Rohrumlenkschiene ist abnehmbar. In der Frontblende ist die Stecktür mit Drehriegel integriert. Der Schrank ist komplett im Schutzkarton verpackt. Die Fronten sind zusätzlich verpackt. Verstellbare Halteschienen für Verteilerbalken sind vorhanden. Schlösser sind optional erhältlich.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
08.02.	MULTIBETON-Unterputzschrank Größe 2 Die Tür und Blende sind weiß lackiert, die Einbauzarge ist aus feuerverzinktem Stahlblech gefertigt. Die Schrankfüße sind bis zu 90 mm höhenverstellbar. Der Schrank ist 725 mm breit, 705 mm hoch und die Frontblende von 110 - 150 mm in der Tiefe verstellbar. Das Estrichprallblech ist abnehm- und verstellbar. Die Rohrumlenkschiene ist abnehmbar. In der Frontblende ist die Stecktür mit Drehriegel integriert. Der Schrank ist komplett im Schutzkarton verpackt. Die Fronten sind zusätzlich verpackt. Verstellbare Halteschienen für Verteilerbalken sind vorhanden. Schlösser sind optional erhältlich.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
08.03.	MULTIBETON-Unterputzschrank Größe 3 Die Tür und Blende sind weiß lackiert, die Einbauzarge ist aus feuerverzinktem Stahlblech gefertigt. Die Schrankfüße sind bis zu 90 mm höhenverstellbar. Der Schrank ist 1025 mm breit, 705 mm hoch und die Frontblende von 110 - 150 mm in der Tiefe verstellbar. Das Estrichprallblech ist abnehm- und verstellbar. Die Rohrumlenkschiene ist abnehmbar. In der Frontblende ist die Stecktür mit Drehriegel integriert. Der Schrank ist komplett im Schutzkarton verpackt. Die Fronten sind zusätzlich verpackt. Verstellbare Halteschienen für Verteilerbalken sind vorhanden. Schlösser sind optional erhältlich.	Stk.	EP in €	Gesamt in €

08.04.	MULTIBETON-Unterputzschrank Größe 4 Die Tür und Blende sind weiß lackiert, die Einbauzarge ist aus feuerverzinktem Stahlblech gefertigt. Die Schrankfüße sind bis zu 90 mm höhenverstellbar. Der Schrank ist 1475 mm breit, 705 mm hoch und die Frontblende von 110 - 150 mm in der Tiefe verstellbar. Das Estrichprallblech ist abnehm- und verstellbar. Die Rohrumlenkschiene ist abnehmbar. In der Frontblende ist die Stecktür mit Drehriegel integriert. Der Schrank ist komplett im Schutzkarton verpackt. Die Fronten sind zusätzlich verpackt. Verstellbare Halteschienen für Verteilerbalken sind vorhanden. Schlösser sind optional erhältlich.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
09.01.	MULTIBETON-Kugelhahn 1" Zum Absperren und Öffnen des Heizkreisverteilers zum vorhandenen Rohrnetz; 1" IG x 1" AG, flachdichtend inkl. Dichtung, Messing vernickelt.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
09.02.	MULTIBETON-Kugelhahn 2" Zum Absperren und Öffnen des Heizkreisverteilers zum vorhandenen Rohrnetz; 1 1/2" IG x 2" AG, flachdichtend inkl. Dichtung, Messing vernickelt.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
09.03.	MULTIBETON-Einsteckset 17 mm Klemmringverschraubung 3/4" IG Eurokonus, Messing vernickelt, für Anschluss aller MB-Systemrohre 17 mm x 2,2 mm an den Heizkreisverteiler.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
09.04.	MULTIBETON-Einsteckset 12 mm Klemmringverschraubung 3/4" IG Eurokonus, Messing vernickelt, für Anschluss aller MB-Euro-Systemrohre 12 mm x 2,2 mm an den Heizkreisverteiler.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
09.05.	MULTIBETON-Klemmverschraubung AG 22 mm und Anschlussset Klemmringverschraubung 3/4" AG, Messing vernickelt, inkl. Übergangverschraubung 3/4" IG x 3/4" IG, Messing, für Anschluss des MB-Mega-Systemrohr 22 mm x 2,4 mm an den Heizkreisverteiler.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
09.06.	MULTIBETON-Kupplung 17 mm Zum Verbinden von MB-Systemrohren 17 mm x 2,2 mm, Messing vernickelt.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
09.07.	MULTIBETON-Kupplung 12 mm Zum Verbinden von MB-Euro-Systemrohren 12 mm x 2,2 mm, Messing vernickelt.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
09.08.	MULTIBETON-Winkelkupplung 17 mm Zum Verbinden von MB-Systemrohren 17 mm x 2,2 mm im 90° Winkel, Messing vernickelt.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
09.09.	MULTIBETON-Winkelkupplung 12 mm Zum Verbinden von MB-Euro-Systemrohren 12 mm x 2,2 mm im 90° Winkel, Messing vernickelt.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
09.10.	MULTIBETON-Klemmverschraubung AG 17 mm Übergangverschraubung für alle MB-Systemrohre 17 mm x 2,2 mm auf Außengewinde 1/2", Messing vernickelt.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
09.11.	MULTIBETON-Klemmverschraubung AG 12 mm Übergangverschraubung für alle MB-Euro-Systemrohre 12 mm x 2,2 mm auf Außengewinde 1/2", Messing vernickelt.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
09.12.	MULTIBETON-Klemmverschraubung IG 17 mm Übergangverschraubung für alle MB-Systemrohre 17 mm x 2,2 mm auf Innengewinde 1/2", Messing vernickelt.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
09.13.	MULTIBETON-Klemmverschraubung IG 12 mm Übergangverschraubung für alle MB-Euro-Systemrohre 12 mm x 2,2 mm auf Innengewinde 1/2", Messing vernickelt.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
09.14.	MULTIBETON-Festwertregelset 1" Das Festwert-Regelset dient zur Senkung einer hohen Vorlauftemperatur auf das Niveau der MULTIBETON-Fußbodenheizung. Das Set besteht aus: 1 x Anschlussbalken aus Edelstahl mit integriertem Rückflussverhinderer, 1 x Anschlussbalken aus Edelstahl mit integrierter Tauchhülse, 1 x Umwälzpumpe Lowara eco FLOOR-T1 15-6 (ErP-2015-ready), 1 x Thermostatkopf inkl. Tauchfühler, 4 x Montagehalter, 1 x Sicherheitstemperaturbegrenzer, 1 x Regelventil für Vorlauf 3/4", 1 x Regulierventil Rücklauf 3/4" (Kvs = 3,89 m³/h), 1 x Einsteckthermometer, 1 Satz Dichtungen.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
09.15.	MULTIBETON-Anschlussverschraubungen Zum Verbinden des Wärmemengenzähler-Einbausets an den Heizkreisverteiler 1" in Kombination mit dem Festwert-Regelset 1". Anschlussverschraubung 3/4" AG x 1", Messing vernickelt.	Stk.	EP in €	Gesamt in €

10.01.	MULTIBETON-Dämmset 1" 2 Heizkreise Zum Dämmen des Heizkreisverteilers 1" für Heizen und Kühlen, einfach zum Überstülpen auch bei Nachrüstung, Clipse zur Befestigung in ausreichender Menge, Schrauben (M6x25) zur besseren Verbindung des Bügels mit dem Wandhalter.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
10.02.	MULTIBETON-Dämmset 1" 3 Heizkreise Zum Dämmen des Heizkreisverteilers 1" für Heizen und Kühlen, einfach zum Überstülpen auch bei Nachrüstung, Clipse zur Befestigung in ausreichender Menge, Schrauben (M6x25) zur besseren Verbindung des Bügels mit dem Wandhalter.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
10.03.	MULTIBETON-Dämmset 1" 4 Heizkreise Zum Dämmen des Heizkreisverteilers 1" für Heizen und Kühlen, einfach zum Überstülpen auch bei Nachrüstung, Clipse zur Befestigung in ausreichender Menge, Schrauben (M6x25) zur besseren Verbindung des Bügels mit dem Wandhalter.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
10.04.	MULTIBETON-Dämmset 1" 5 Heizkreise Zum Dämmen des Heizkreisverteilers 1" für Heizen und Kühlen, einfach zum Überstülpen auch bei Nachrüstung, Clipse zur Befestigung in ausreichender Menge, Schrauben (M6x25) zur besseren Verbindung des Bügels mit dem Wandhalter.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
10.05.	MULTIBETON-Dämmset 1" 6 Heizkreise Zum Dämmen des Heizkreisverteilers 1" für Heizen und Kühlen, einfach zum Überstülpen auch bei Nachrüstung, Clipse zur Befestigung in ausreichender Menge, Schrauben (M6x25) zur besseren Verbindung des Bügels mit dem Wandhalter.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
10.06.	MULTIBETON-Dämmset 1" 7 Heizkreise Zum Dämmen des Heizkreisverteilers 1" für Heizen und Kühlen, einfach zum Überstülpen auch bei Nachrüstung, Clipse zur Befestigung in ausreichender Menge, Schrauben (M6x25) zur besseren Verbindung des Bügels mit dem Wandhalter.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
10.07.	MULTIBETON-Dämmset 1" 8 Heizkreise Zum Dämmen des Heizkreisverteilers 1" für Heizen und Kühlen, einfach zum Überstülpen auch bei Nachrüstung, Clipse zur Befestigung in ausreichender Menge, Schrauben (M6x25) zur besseren Verbindung des Bügels mit dem Wandhalter.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
10.08.	MULTIBETON-Dämmset 1" 9 Heizkreise Zum Dämmen des Heizkreisverteilers 1" für Heizen und Kühlen, einfach zum Überstülpen auch bei Nachrüstung, Clipse zur Befestigung in ausreichender Menge, Schrauben (M6x25) zur besseren Verbindung des Bügels mit dem Wandhalter.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
10.09.	MULTIBETON-Dämmset 1" 10 Heizkreise Zum Dämmen des Heizkreisverteilers 1" für Heizen und Kühlen, einfach zum Überstülpen auch bei Nachrüstung, Clipse zur Befestigung in ausreichender Menge, Schrauben (M6x25) zur besseren Verbindung des Bügels mit dem Wandhalter.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
10.10.	MULTIBETON-Dämmset 1" 11 Heizkreise Zum Dämmen des Heizkreisverteilers 1" für Heizen und Kühlen, einfach zum Überstülpen auch bei Nachrüstung, Clipse zur Befestigung in ausreichender Menge, Schrauben (M6x25) zur besseren Verbindung des Bügels mit dem Wandhalter.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
10.11.	MULTIBETON-Dämmset 1" 12 Heizkreise Zum Dämmen des Heizkreisverteilers 1" für Heizen und Kühlen, einfach zum Überstülpen auch bei Nachrüstung, Clipse zur Befestigung in ausreichender Menge, Schrauben (M6x25) zur besseren Verbindung des Bügels mit dem Wandhalter.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
11.01.	MULTIBETON-Raumtemperaturregler 230 Volt Aufputz-Raumtemperaturregler 230 Volt in weiß bestehend aus: Gehäuse, Fühlerelement, thermischer Rückführung und Sollwertversteller.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
11.02.	MULTIBETON-Stellantrieb 230 Volt Zur Steuerung der Rücklaufreguliertventile des Heizkreisverteilers über Raumthermostat. Anschlussgewinde M30 x 1,5 mm, Schutzart IP 54 (in jeder Lage einbaubar, auch über Kopf), stromlos geschlossen.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
11.03.	MULTIBETON-Klemmleiste 230 Volt Zur optimalen Verdrahtung der Stellantriebe und Raumtemperaturregler. Anschlussmöglichkeiten von bis zu 6 Raumtemperaturreglern und 24 Stellantrieben.	Stk.	EP in €	Gesamt in €

11.04.	MULTIBETON-Wärmemengenzähler-Einbauset 1" vertikal Für Heizkreisverteiler 1", die Vorlaufstrecke enthält 1 x 90°-Bogen ¾" AG x 1" AG sowie 1 x Kugelhahn ¾" IG x ¾" Überwurfverschraubung mit Tauchfühleranschluss IG. Die Einbaustrecke, 130 mm lang, (bis Qn = 2,5 m³/h) befindet sich im Rücklauf und enthält 1 x Eckkugelhahn 1" AG x ¾" Überwurfverschraubung sowie 1 x Kugelhahn ¾" IG x ¾" Überwurfverschraubung mit Tauchfühleranschluss IG. Die Tauchfühleranschlüsse in Vor- und Rücklauf sind passend für eintauchende Fühler DS (DIN EN 1434-2) AG M10 x 1 zur Messung der Vor und Rücklauf Temperatur. Die Anschlüsse für Vor- und Rücklaufzuleitungen sind ¾" IG.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
11.05.	MULTIBETON-Wärmemengenzähler-Einbauset 1" horizontal Für Heizkreisverteiler 1", die Vorlaufstrecke enthält 1 x Kugelhahn ¾" IG x 1" AG mit Tauchfühleranschluss IG. Die Einbaustrecke, 130 mm lang, (bis Qn = 2,5 m³/h) befindet sich im Rücklauf und enthält 1 x Kugelhahn 1" AG x ¾" Überwurfverschraubung sowie 1 x Kugelhahn ¾" IG x ¾" Überwurfverschraubung mit Tauchfühleranschluss IG. Die Tauchfühleranschlüsse in Vor- und Rücklauf sind passend für eintauchende Fühler DS (DIN EN 1434-2) AG M10 x 1 zur Messung der Vor und Rücklauf Temperatur. Die Anschlüsse für Vor- und Rücklaufzuleitungen sind ¾" IG.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
11.06.	MULTIBETON-Raumtemperaturregler 24 Volt Aufputz-Raumtemperaturregler 24 Volt in weiß bestehend aus: Gehäuse, Fühlerelement, thermischer Rückführung und Sollwertversteller.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
11.07.	MULTIBETON-Stellantrieb 24 Volt Zur Steuerung der Rücklaufreguliertventile des Heizkreisverteilers über Raumthermostat. Anschlussgewinde M30 x 1,5 mm, Schutzart IP 54 (in jeder Lage einbaubar, auch über Kopf), stromlos geschlossen.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
11.08.	MULTIBETON-Klemmleiste 24 Volt Zur optimalen Verdrahtung der Stellantriebe und Raumtemperaturregler inkl. Netztrafo. Anschlussmöglichkeiten von bis zu 6 Raumtemperaturreglern und 24 Stellantrieben.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
11.09.	MULTIBETON-Raumtemperaturregler H/K 230 Volt digital Aufputz-Raumtemperaturregler Heizen/Kühlen 230 Volt mit digitaler Anzeige in weiß bestehend aus: Gehäuse, Fühlerelement, thermischer Rückführung, Sollwertversteller und umstellbar auf Heizen/ Kühlen.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
11.10	Pumpenlogik Für Klemmleiste 230 Volt zur Nachrüstung	Stk.	EP in €	Gesamt in €
12.01.	MULTIBETON-Varioflex Rohrführungsbogen als Montagehilfe zur Fixierung aller MB-Systemrohre von bis zu 90°, z.B. zur Richtungsänderung im Verteilerschrank oder bei Deckendurchführungen, 153 mm lang.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
12.02.	MULTIBETON-PE-Folie Zur Abdeckung der Dämmung als Schutz gem. DIN 18560. Die Folie ist mit dem MB-Verlegeraster bedruckt und garantiert 0,2 mm dick.	m²	EP in €	Gesamt in €
12.03.	MULTIBETON-Randdämmstreifen Für die normgerechte Trennung des Estrichs zu angrenzenden Bauteilen bei Fußbodenkonstruktionen gem. DIN 18560 und DIN EN 1264, mit mehrfacher Abreißschlitzung und Überlappfolie. Der Randdämmstreifen ist 10 mm stark und hat eine Höhe von 150 mm.	m	EP in €	Gesamt in €
12.04.	MULTIBETON-Niederhaltenetz Zur Fixierung des Systems gegen Aufschwimmen bei Verwendung von Fließestrich. Die Maschengröße beträgt ca. 11 x 4 mm, hohe Beständigkeit gegen Lösungsmittel, nicht beständig gegen Oxidationsmittel und Entflammbarkeit ab 340 °C.	m²	EP in €	Gesamt in €
12.05.	MULTIBETON-Schutzrohre 17 mm Zum Schutz der Anbindeleitung im Bereich der Heizestrich-Bewegungsfugen gem. DIN 18560-2 sowie DIN EN 1264-4. Die MB-Schutzrohre sind 30 cm lang, schwarz und geschlitzt.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
12.06.	MULTIBETON-Feuchtigkeitssperre Schützt Fußbodenflächen gemäß DIN/EN gegen nicht drückendes Wasser. Die MB-Feuchtigkeitssperre ist 3 mm dick, äußerst widerstandsfähig gegen mechanische Verletzung und eignet sich deshalb auch für den Estrichaufbau auf rauem Betonuntergrund.	m²	EP in €	Gesamt in €
12.07.	MULTIBETON-Dichtband Zum Verkleben der MB-Feuchtigkeitssperre.	m	EP in €	Gesamt in €

12.08.	MULTIBETON-Spezial-Klebeband Zum Fixieren der MB-PE-Folie bei Zementestrich und zum Abkleben der MB-PE-Folie bei Fließestrich.	m	EP in €	Gesamt in €
12.09.	MULTIBETON-Schutzrohre 22 mm Zum Schutz der Anbindeleitung im Bereich der Heizestrich-Bewegungsfugen gem. DIN 18560-2 sowie DIN EN 1264-4. Die MB-Schutzrohre sind 30 cm lang, schwarz und geschlitzt.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
12.10.	MULTIBETON-Funkraumregler digital Aufputz-Raumtemperaturregler mit digitaler Uhrenfunktion, Batteriebetrieben, zur Erfassung der Raumtemperatur für Wandbefestigung. Vollautomatische Einstellung der Uhrzeit sowie Sommer-/Winterzeit. Große, leicht ablesbare Anzeige. Voreingestellte und anpassbare Wochen- und separate Tageszeitprogramme.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
12.11.	MULTIBETON-Funkraumregler analog Aufputz-Raumtemperaturregler mit analoger Temperatureinstellung, Batteriebetrieben, zur Erfassung der Raumtemperatur für Wandbefestigung.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
12.12.	MULTIBETON-Empfängerleiste 4 Kanal 4 Kanal-Empfänger zum Schalten von Stellantrieben bei Fußbodenheizungen. Mit Ventilschutz-, Pumpenlogikfunktion und Notbetrieb bei Störungen. Wirkrichtungsumkehr für Kühlen statt Heizen. Mit Anzeigenlampen für den Ausgangszustand oder Störung.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
12.13.	MULTIBETON-Empfängerleiste 6 Kanal 6 Kanal-Empfänger zum Schalten von Stellantrieben bei Fußbodenheizungen. Mit Ventilschutz-, Pumpenlogikfunktion und Notbetrieb bei Störungen. Wirkrichtungsumkehr für Kühlen statt Heizen. Mit Anzeigenlampen für den Ausgangszustand oder Störung.	Stk.	EP in €	Gesamt in €
13.01.	Standard-Dämmung von MB-Flächenheizungen nach Mindestanforderung der EnEV und DIN EN 1264-4 Standard-Dämmung vom Baustoffgroßhandel für höchste Anforderungen an die Wärmedämmwirkung bei geringen Aufbauhöhen im Fußbodenbereich. Bei anderen Fußbodenheizungen müssen die Dämmstoffarten neu kalkuliert werden.	m ²	EP in €	Gesamt in €
13.02.	Zweilagige Dämmung gegen Räumen mit nicht gleichartiger Nutzung (laut DIN EN 1264-4) Standard-Dämmung vom Baustoffgroßhandel; EPS 045 DES sm (35 mm) und EPS 040 DEO (20 mm); Gesamt R-Wert der Dämmung $\geq 1,25 \text{ m}^2\text{K/W}$; Bei anderen Fußbodenheizungen müssen die Dämmstoffarten neu kalkuliert werden.	m ²	EP in €	Gesamt in €
13.03.	Zweilagige Dämmung gegen Keller und unbeheizte Räume (laut EnEV) Standard-Dämmung vom Baustoffgroßhandel; EPS 045 DES sm (30 mm) und EPS 035 DEO (60 mm); Gesamt R-Wert der Fußbodenkonstruktion $\geq 2,86 \text{ m}^2\text{K/W}$; Bei anderen Fußbodenheizungen müssen die Dämmstoffarten neu kalkuliert werden.	m ²	EP in €	Gesamt in €
13.04.	Zweilagige Dämmung gegen Außenluft (laut EnEV) Standard-Dämmung vom Baustoffgroßhandel; EPS 035 DEO (50 mm) und EPS 035 DEO (60 mm); Gesamt R-Wert der Fußbodenkonstruktion $\geq 3,57 \text{ m}^2\text{K/W}$; Bei anderen Fußbodenheizungen müssen die Dämmstoffarten neu kalkuliert werden.	m ²	EP in €	Gesamt in €
13.05.	Zweilagige Dämmung gegen Erdreich (laut EnEV) Standard-Dämmung vom Baustoffgroßhandel; EPS 045 DES sm (30 mm) und EPS 035 DEO (60 mm); Gesamt R-Wert der Fußbodenkonstruktion $\geq 2,86 \text{ m}^2\text{K/W}$; Bei anderen Fußbodenheizungen müssen die Dämmstoffarten neu kalkuliert werden.	m ²	EP in €	Gesamt in €