

**Thumm Technologie GmbH**

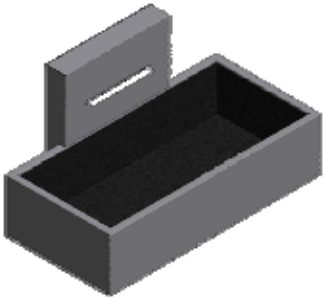
In der Au 14  
72622 Nürtingen

Tel +49 70 22 92 76 – 0  
Fax +49 70 22 92 76 – 50  
info@gartenmetall.de  
www.gartenmetall.de

Stand: 04/2018


**Brunnensystem AQUA LINEA mit Wasserwand, -schütte und -trog**  
**Brunnensystem AQUA LINEA als Kaskadenbrunnen mit Wassereinlaufrohr**

**Beispiel für eine Ausschreibung mit Leistungsverzeichnis (LV-Positionen)**

POS	Menge	Einheit	Leistungsbeschreibung	EP (EUR)	Gesamt (EUR)
01	1	Stück	<p><b>Brunnensystem mit Wasserwand, Wasserschütte und Wassertrog</b> <b>Liefern und setzen</b></p>  <p><b>Gartenmetall® Brunnensystem AQUA LINEA</b></p> <p><b>Abmessungen Wassertrog</b> <b>Form Wassertrog:</b> Rechteckig, halbrund, rund, quadratisch <b>Breite:</b> 1.000 mm <b>Länge:</b> 2.000 mm <b>Höhe:</b> 500 mm Wassertrog mit umlaufendem Rand 60 mm/ 20 mm. <i>(Hinweis: Rand ist notwendig, damit Innenbeschichtung definiertes Ende hat. Außerdem erhöht der umlaufende Rand die Stabilität des Wassertrogs sehr deutlich und bietet eine abgerundete im Fall von Anprall.)</i></p> <p><i>Hinweis „Cortenstahlbrunnen und Staunässe“: Achten Sie bei allen Brunnensysteme darauf, dass das Wasser nicht in ständiger Berührung mit dem Cortenstahl kommt. Bei Staunässe löst sich beim Cortenstahl die korrosionshemmende Schutzschicht auf und der Stahl rostet genauso schnell durch wie normaler Stahl. Außerdem kann sich das Brunnenwasser rostrot färben. Besonders im Bereich der Schweißnähte können sich dann bald undichte Stellen ausbilden.</i></p> <p><b>Abmessungen Wasserwand:</b> <b>Höhe:</b> 1.100 mm <b>Breite:</b> 1.000 mm <b>Tiefe:</b> 180 mm</p>	EP: ..... EUR/Stk	GP :..... EUR

		<p><b>Position Wasserwand zu Wassertrög:</b>          Seitlich, in der Mitte vom Trög</p> <p><b>Wasserschütte (oder Einlaufrohr aus Edelstahl <math>\varnothing 34</math> mm)</b>  <b>Breite:</b> 600 mm</p> <p><b>Auskragung Wasserschütte:</b> 45 mm (Standard) (oder 120 mm)</p> <p><b>Position Wasserschütte in Wasserwand:</b>          Mittig, Höhe relativ zur Wasseroberkante 300 mm.</p> <p><b>Zubehör:</b> inkl. passender Wasserpumpe und Zubehörfittings und Schläuche für Wasserschütte.</p> <p><b>Wassertrög</b> beschichtet, so dass das Wasser sich nicht rostbraun färben kann und der wetterfeste Baustahl vor Staunässe geschützt ist. Beschichtung mit elastischem (Reißdehnung min. 100%), aber fest anhaftendem Kunststoff, Schichtdicke 1-3 mm. UV-beständig, Farbe schwarz. Vorbereitet für Wasserhöhe ca. 50 mm unter Trög-Oberkante.</p> <p><b>Position Wasserpumpe:</b> Position Wasserpumpe festlegen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- im Wassertrög (Variante A, Wasserpumpe im Wassertrög als Teichpumpe)</li> <li>- in der Wasserwand (Variante B, Wasserpumpe in Wasserwand, extra leise, geeignet für Trockenmontage)</li> <li>- im separaten, bauseitigem Pumpensumpf (Variante C)</li> </ul> <p>Pumpe Farbe schwarz. Pumpleistung bei Wasserschütte 600 mm mind. 5.000 l/h. (Bei Wasserschütte 300 mm mind. 2.000 l/h). <i>Pumpenvorschlag für Variante B: Hochwertige Pumpe, extraleise für Trockenmontage geeignet. Model OASE AQUAMAX DRY 6000 oder gleichwertig.</i></p> <p><b>Option:</b> Boden Wassertrög mit feinkörnigem, gewaschenem Rundkies (Körnung 8/16 mm), Farbe ....., 5 cm hoch füllen.</p> <p><b>Option:</b> Mit Überlauf-Standrohr, Edelstahlrohr <math>\varnothing 40</math> mm, am Einlauf mit Sieb gegen Verstopfung abgesichert. Wasserkante ca. 50 mm unter Oberkante Wassertrög. Position im Wassertrög .....</p> <p><b>Option:</b> Mit Bodenablauf und Abschlussdeckel 2" zur Entleerung im Winter oder zur Reinigung.</p> <p><b>Option:</b> Mit LED-Leuchtschiene für Wasserschütte. Länge 600 mm, 48 Stück LED, 6 Watt, Lichtfarbe warmweiss, Installation an oder unter Wasserschütte, von außen nicht sichtbar.</p> <p><b>Option:</b> Mit LED-Unterwasserstrahler im Wassertrög. 3 Strahler am Boden befestigt. Farbe schwarz.</p> <p><b>Option:</b> Wassertrög mit Gitterrost zum Schutz von Kleinkindern. Montage ca. 50 mm unterhalb OK Wassertrög. Gitterabstand 30x30 mm<sup>2</sup>, Höhe 30 mm. Gitterrost demontierbar mittels Schrauben. Material Stahl feuerverzinkt.</p> <p><b>Option:</b> Wassertrög mit Innendämmung 20 mm Seitenwände vollflächig ausgekleidet und darüber mit Spezialkunststoff beschichtet. Innendämmung zur Reduzierung der Erwärmung des Brunnenwassers im Sommer.</p> <p><b>Material Wasserwand und Wassertrög:</b> Flachstahl gewalzt. Ausführung aus wetterfestem Baustahl Cortenstahl Corten B ASTM A 588, Güte S355J2W+N. Wst Nr. 1.8965 nach EN 10025-5 mit Abnahmeprüfzeugnis.</p> <p><b>Material Wasserschütte:</b> Hochwertiger Edelstahl Werkstoff Nr.</p>		
--	--	---	--	--

		<p>1.4404, AISI 316L (V4A) oder gleichwertig, Materialeigenschaften gemäß DIN EN 10088-2. Alle Schweißnähte gebeizt und passiviert. Sichtbare Oberflächen geschliffen K320.</p> <p><b>Alternative Oberfläche Farbbeschichtet:</b>  <i>Grundmaterial Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4301, AISI 304 (V2A) oder gleichwertig. Materialeigenschaften gemäß DIN EN 10088-2. Sichtbaren Oberflächen nach RAL/ DB ....., Farbe ..... feinstruktur lackiert in Anlehnung an DIN EN ISO 12944. (Alternativ: Farbton: Standardfarbton nach Farbkonzept nach Abstimmung mit dem AG und Bemusterung). Beschichtungsdicke mindestens zwei Schichten (Grundierung bzw. Haftgrund und Deckschicht), zusammen mindestens 40 µm Schichtdicke. Beschichtungsmaterial ist UV-beständig und ist für den Einsatz im Außenbereich geeignet.</i></p> <p><b>Alternative Oberfläche Edelstahl:</b>  <i>Hochwertiger Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4404, AISI 316L (V4A) oder gleichwertig, Materialeigenschaften gemäß DIN EN 10088-2. Oberfläche Sichtseiten rotex-geschliffen nach Muster. Alle Schweißnähte gebeizt und passiviert.</i></p> <p><b>Lieferung</b> als vorgefertigtes Element. Wasserwand und Wassertrog fest und spaltdicht verschraubt. Alle Kanten entgratet. Alle Ecken und Kanten rund abgekantet, verschweißt mit geeignetem Schweißdraht und eben verschliffen.</p> <p><b>Einbau und Aufbau</b> auf geeigneten, ebenen Fundament einschließlich aller Neben- und Anpassarbeiten. Komplett funktionsbereit installiert.</p> <p><b>Ebenes Fundament</b> aus Beton C 20/25, Dicke 20 cm auf Schotter 0/32 vollverdichtet 10 cm</p> <p><b>Liefernachweis (oder vergleichbar):</b>          Gartenmetall®          Thumm Technologie GmbH          In der Au 14          72622 Nürtingen          Tel. +49 (70 22) 9276 0          Fax +49 (70 22) 9276 50          www.gartenmetall.de          info@gartenmetall.de</p>		
--	--	---	--	--

02	1	Stück	<p><b>Brunnensystem Kaskadenbrunnen mit Wasserrohreinlauf</b></p>  <p><b>Gartenmetall® System AQUA LINEA</b></p> <p><b>Abmessungen Wassertrog 1</b>          Länge: 2.000 mm          Breite: 500 mm          Höhe: 500 mm</p> <p><b>Abmessungen Wassertrog 2</b>          Länge: 1.500 mm          Breite: 500 mm          Höhe: 250 mm</p> <p>Wassertröge mit umlaufendem Rand 60 mm/ 20 mm. <i>(Hinweis: Rand ist notwendig, damit Innenbeschichtung definiertes Ende hat.)</i></p> <p><b>Position Wassertrog 1 zu Wassertrog 2:</b>          L-Förmig, rechts Wassertrog 2.</p> <p><b>Wassereinlauf mit Wassereinlaufrohr</b>          inkl. Wasser-Einlaufrohr D34 mm          Edelstahl, geschliffen K320          gebogen          Höhe: 500 mm          Tiefe: 350 mm          Position Stirnseitig, Mitte Wassertrog 1</p> <p><b>Zubehör:</b> inkl. passender Wasserpumpe und Zubehörfittings und Schläuche für Wasserschütte.</p> <p><b>Wassertrog</b> beschichtet, so dass das Wasser sich nicht rostbraun färben kann und der wetterfeste Baustahl vor Staunässe geschützt ist. Beschichtung mit elastischem (Reißdehnung min. 100%), aber fest anhaftendem Kunststoff, Schichtdicke 1-3 mm. UV-beständig, Farbe schwarz. Vorbereitet für Wasserhöhe ca. 50 mm unter Trog-Oberkante.</p> <p><b>Position Wasserpumpe:</b> Position Wasserpumpe festlegen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extern im Garten (Gehäuse) oder in der Wasserwand (Variante B, Wasserpumpe in Wasserwand, extra leise, geeignet für Trockenmontage))</li> <li>- im separaten, bauseitigem Pumpensumpf (Variante C)</li> </ul> <p>Pumpe Farbe schwarz. Pumpleistung nach Bedarf.  <i>Pumpenvorschlag für Variante B: Hochwertige Pumpe, extraleise für Trockenmontage geeignet. Model OASE AQUAMAX DRY 6000 oder gleichwertig.</i></p>	EP: ..... EUR/Stk	GP :..... EUR
----	---	-------	---	----------------------	------------------

		<p>Konstruktionshinweis: Brunnenwasser darf nicht mit Cortenstahl in Berührung kommen (außer Spritzwasser), so dass klares Brunnenwasser bestehen bleibt.</p> <p><b>Kaskadenüberlauf</b> von Wassertrog 1 in Wassertrog 2. Material: Edelstahl 1.4404 (V4A) mit Abnahmeprüfzeugnis. Sichtbare Oberflächen geschliffen K320. Überlaufhöhe 50 mm unter OK Wassertrog Breite: 300 mm, Auskrugung: 80 mm, Position stirnseitig, Mitte, gegenüber Wassereinlaufrohr.</p> <p>Konstruktionshinweis: Brunnenwasser darf nicht mit Cortenstahl in Berührung kommen (außer Spritzwasser), so dass klares Brunnenwasser bestehen bleibt.</p> <p><b>Option:</b> Boden Wassertrog mit feinkörnigem, gewaschenem Rundkies (Körnung 8/16 mm), Farbe ....., 5 cm hoch füllen.</p> <p><b>Option:</b> Mit Überlauf-Standrohr, Edelstahlrohr D40 mm, am Einlauf mit Sieb gegen Verstopfung abgesichert. Wasserkante ca. 50 mm unter Oberkante Wassertrog. Position im Wassertrog .....</p> <p><b>Option:</b> Mit Bodenablauf und Abschlussdeckel 2“zur Entleerung im Winter oder zur Reinigung.</p> <p><b>Option:</b> Mit LED-Leuchtschiene für Wasserschütte. Länge 600 mm, 48 Stück LED, 6 Watt, Lichtfarbe warmweiss, Installation an Wasserschütte, von außen nicht sichtbar.</p> <p><b>Option:</b> Mit LED-Unterwasserstrahler im Wassertrog. 3 Strahler am Boden befestigt. Farbe schwarz.</p> <p><b>Option:</b> Wassertrog mit Gitterrost zum Schutz von Kleinkindern. Montage ca. 50 mm unterhalb OK Wassertrog. Gitterabstand 30x30 mm<sup>2</sup>, Höhe 30 mm. Gitterrost demontierbar mittels Schrauben. Material Stahl feuerverzinkt.</p> <p><b>Material Wassertrog 1+2:</b> Flachstahl gewalzt. Ausführung aus wetterfestem Baustahl Cortenstahl Corten B ASTM A 588, Güte S355J2W+N. Werkstoff Nr. 1.8965 nach EN 10025-5 mit Abnahmeprüfzeugnis. Oberfläche auf den Sichtseiten optisch vorgerostet.</p> <p><b>Lieferung</b> als vorgefertigtes Element. Alle Kanten entgratet. Alle Ecken und Kanten rund abgekantet, verschweißt mit geeignetem Schweißdraht und eben verschliffen.</p> <p><b>Einbau und Aufbau</b> auf geeigneten, ebenen Fundament einschließlich aller Neben- und Anpassarbeiten. Komplett funktionsbereit installiert. Wasserpumpe vorbereitet für Anschluss an Stromnetz 220V mit Schuko-Verbindungsstecker (Typ CEE 7/4).</p> <p><b>Alternative Oberfläche Farbbeschichtet:</b>  <i>Grundmaterial Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4301, AISI 304 (V2A) oder gleichwertig. Materialeigenschaften gemäß DIN EN 10088-2. Sichtbaren Oberflächen nach RAL/ DB ....., Farbe ..... feinstruktur lackiert in Anlehnung an DIN EN ISO 12944. (Alternativ: Farbton: Standardfarbton nach Farbkonzept nach Abstimmung mit dem AG und Bemusterung). Beschichtungsdicke mindestens zwei Schichten (Grundierung bzw. Haftgrund und Deckschicht), zusammen mindestens 40 µm Schichtdicke. Beschichtungsmaterial ist UV-beständig und</i></p>		
--	--	--	--	--

		<p><i>ist für den Einsatz im Außenbereich geeignet.</i></p> <p><b>Alternative Oberfläche Edelstahl:</b> <i>Hochwertiger Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4404, AISI 316L (V4A) oder gleichwertig, Materialeigenschaften gemäß DIN EN 10088-2. Oberfläche Sichtseiten rotex-geschliffen nach Muster. Alle Schweißnähte gebeizt und passiviert.</i></p> <p><b>Liefernachweis (oder vergleichbar):</b> Gartenmetall® Thumm Technologie GmbH In der Au 14 72622 Nürtingen Tel. +49 (70 22) 9276 0 Fax +49 (70 22) 9276 50 www.gartenmetall.de info@gartenmetall.de</p>		
--	--	---	--	--