

Guss-Style

Jedes Schwimmbad hat Einbauteile – angefangen von Wanddurchführungen über Skimmer hin zu Schwimmbadattraktionen wie Gegenstromanlagen und Scheinwerfer. Solche Einbauteile gibt es etwa aus Rotguss und Bronzeguss. Wir verraten Ihnen hier die Vorteile dieser zwei Materialien.

Hochwertig gebaute Schwimmbecken, seien sie aus Beton, Edelstahl oder Kunststoff gefertigt, haben eines gemeinsam: jede Menge Einbauteile. Denn mit dem Becken alleine ist es ja nicht getan – das Wasser muss auf irgendeine Weise zur Wasseraufbereitung geführt werden und wieder zurück, ein Bodenablauf hilft beim Entleeren des Beckens und zudem ist heute frei nach dem Wellnessgedanken Spaß und Entspannung gewünscht. Und dazu gibt es Poolattraktionen – etwa Bodensprudeldüsen, Gegenstromanlagen, Scheinwerfer mit und ohne Farblicht und vieles mehr. Auch das sind Einbauteile, die in die Beckenwand oder den Poolboden integriert werden müssen. Jedes dieser Elemente sollte natürlich die speziellen Anforderungen, die das Badewasser eines Schwimmbades mit sich bringt, dauerhaft aushalten. Stabilität und ein sicherer Einbau sind weitere Kriterien, die optimalerweise erfüllt werden sollten.

KLEINE MATERIALKUNDE

Gusseinbauteile, wie sie der Ennepetaler Hersteller Hugo Lahme anfertigt, sind hier bewährte Möglichkeiten. Er bietet zwei verschiedene Varianten an – Rotguss- und Bronzegussteile. Deren Ausgangsmaterial ist jeweils eine bestimmte Legierung – Bronze (CuSn10 oder CuSn12) besteht aus Kupfer und Zinn, beim Rotguss ist zudem Zink und ein geringer Anteil Blei enthalten (CuSn5Zn5Pb5). Der Unterschied zwischen beiden ist, dass die Rotgussteile für das typische Schwimmbadwasser eingesetzt werden können, für Solebäder und Salzwasser sind hingegen aufgrund der hochwertigeren Legierung Bronzegussteile die richtige Wahl. Gemeinsam haben beide, dass sie uneingeschränkt im Schwimmbad- und Trinkwasserbereich eingesetzt werden können. Und weder

Rotguss noch Bronze unterliegen einem Alterungs- oder Abnutzungsprozess – das ist die Basis für die hohe Lebenserwartung der Gussteile. Diese weisen durch den massiven Aufbau zudem eine hohe Formstabilität auf, was insbesondere bei betonierten Beckenkörpern von Vorteil ist. Denn beim Betonieren wirken erhebliche Kräfte auf die in der Schalung befindlichen Einbauteile.

DER FERTIGUNGSPROZESS

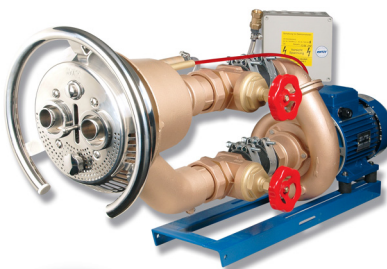
Bei Hugo Lahme werden alle Gussteile im Sandgussverfahren hergestellt. Sie erhalten dabei eine raue Oberfläche – ein weiterer Vorteil bei betonierten Pools, da die Einbauteile dadurch eine gute Verbindung mit dem Beton eingehen können. Beim Sandgussverfahren werden Negativformen aus hochverdichtetem Sand erstellt, je Gussteil bestehend aus einer Ober- und einer Unterseite. Bevor die beiden Hälften zusammengesetzt werden wird ein vorgefertigter Sandkern eingelegt. Den verbleibenden Hohlraum füllt anschließend die Gusslegierung. Dazu wird sie in einem Induktionsofen geschmolzen und per Hand in die Form gefüllt. Nach dem Abkühlen kann der Sand der Gussform abgerüttelt und ausgeschlagen werden. Das Gussteil ist allerdings noch nicht fertig – es wird zunächst sandgestrahlt, wodurch es seine charakteristische matte Oberfläche bekommt. Anschließend werden mithilfe moderner CNC-Maschinen je nach Bauteil zerspanende Arbeiten wie Bohrungen, Gewinde und Oberflächenbegradigungen durchgeführt. Dann geht es noch zur Endkontrolle, die Dichtheit wird unter Wasser geprüft. Die Teile, die den Test bestanden haben, werden zur Montage weitergereicht, wo sie etwa mit Motor, LEDs oder Edelstahlblende zum Endprodukt zusammengesetzt werden. www.lahme.de



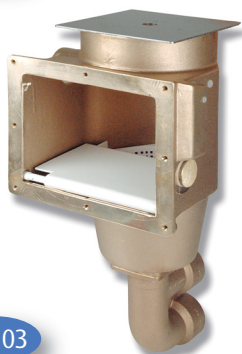
Warum Gussteile? Die Produkte aus Rotguss oder Bronzeguss sind massiv und formstabil. Beide Materialien nutzen sich nicht ab und verkräften die Anforderungen des Badewassers. Wichtig: Bei Salzwasser-Produkten aus Bronzeguss verwenden. Durch die direkt eingearbeiteten Bohrungen und Gewinde können Schraubverbindungen etwa bei Folienflanschen sicher und fest ausgeführt werden. Der passende Flansch wird selbstverständlich auch aus Rotguss oder Bronzeguss angeboten. Die Materialeigenschaften sind übrigens nicht nur bei den Einbauteilen gefragt, auch bei anderen wasserführenden Komponenten etwa von Pumpen kommen sie zum Einsatz (siehe Bild oben). Die im Becken sichtbaren Einbauteile sind mit Blenden aus hochwertigem V4A-Edelstahl versehen, für eine einheitliche Optik. Die Edelstahlblenden sind in unterschiedlicher Güte erhältlich, selbst für Salzwasser gibt es eine resistente Variante.



01



02



03

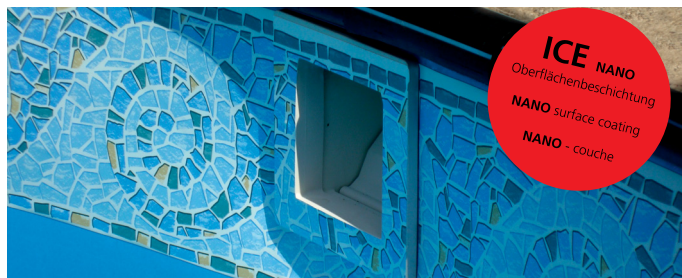


04



05

Gussteilsortiment Hugo Lahme fertigt ein großes Angebot an Gusseinbau- und Anlagenteilen. Ergänzt wird es durch diverse Edelstahlkomponenten. Etwa 750 Artikel umfasst das Sortiment, unterteilt in vier Produktgruppen. Unter dem Markennamen „Vitalight“ werden etwa Unterwasser-scheinwerfer und Objektbeleuchtung geführt. Halogen-, PAR- und LED-Scheinwerfer wie etwa das Modell 01 „Power-LED Scheinwerfer 12 x 3 W“ stehen hier zur Wahl. Den Bereich der Poolattraktionen deckt das „Fitstar“-Produktprogramm ab. Hier gibt es etwa Schwallduschen, Massageanlagen und diverse Gegenstromanlagen wie die 02 „Taifun Duo“, komplett als Anschlussatz mit Rotgusspumpe. Unter der Gruppe „Allfit“ sind die Gusseinbauteile für den Pool eingegliedert. Dazu zählen etwa komplette 03 Skimmergehäuse aus einem Guss, ergänzt durch Rotgussflansch, Kunststoffklappe und Grobfilter sowie eine hochwertige Edelstahlblende. Auch Einlaufdüsen, 04 Einlaufmuscheln, Wanddurchführungen oder Bodenabläufe sind erhältlich, um nur einige zu nennen. „Springfit“ ist schließlich der letzte Markenbereich, der Gussteile für Springbrunnen und entsprechende Wasserspiele umfasst - die 05 „Vulkan-düsen“ etwa schießen Wasserfontänen aus ihren 19 Düsen weit empor. Eine wunderbare Ergänzung neben jedem Gartenpool. Neben der Vielzahl an eigenvermarkteten Produkten fertigt Hugo Lahme auch individuelle Gussteile im Kundenauftrag an.



ELBE blue LINE



TOP border®
the personal touch

WELTNEUHEIT
Selbstklebende
Schwimmbadbordüre
mit ICE Nano
Oberflächenbeschichtung!

ELBTAL PLASTICS GmbH & Co.KG

Grenzstraße 9 · D-01640 Coswig
GERMANY

Internet: www.elbtal-plastics.de

www.topborder.de



Schwimmbecken &
Whirlpools

Königsberger Straße 12-18
D-41564 Kaarst

Fon +49 (0) 2131 6007-0

www.kruelland.de • info@kruelland.de