



KWS

Schwimmbadanlagen GmbH

... für die wahren Momente

www.kws-pool.de

Qualität, die überzeugt



Made in Germany – Dieser Satz steht für innovative Produkte, entwickelt und hergestellt in Deutschland, mit dem höchsten Anspruch an Qualität und Zuverlässigkeit. Frei nach diesem Motto haben wir ein Produkt im Markt platziert, welches technisch hoch innovativ ist und die Qualitätsansprüche unserer Kunden mehr als zufrieden stellt.

Auf der Suche nach dem geeigneten Material haben wir das Hart-PVC für unsere Produkte entdeckt. Es ist ein ideales, langjährig bewährtes Material für den Bau von Schwimmbecken. Die Vorteile des Hart-PVCs finden erst in unserer Sandwichbauweise ihre volle Ausschöpfung. Durch langjährige Erfahrung im Schwimmbeckenbau und durch Erforschung neuartiger Technologien (z.B. im Schiffsbau, im Flugzeugbau, in der Autoindustrie oder in der Windkrafttechnik) haben wir die wirtschaftlichen und konstruktiven Vorteile einer Sandwichbauweise erkannt und in unsere

eigene Entwicklung mit einfließen lassen. Nach jahrelanger Weiterentwicklung ist uns etwas Unvergleichbares gelungen, das wir mit Stolz unser „einzigartiges Waben-Verbundsystem“ nennen dürfen. Denn dieser Geniestreich unseres hochmotivierten Entwicklungsteams, mit namhaften Herstellern, ist unser Aushängeschild.

Der Name Blue Diamond ist das Synonym für eine brillante Produktentwicklung, gepaart mit dem Facettenreichtum eines innovativen Produktes. Das bestätigen zahlreiche Feedbacks unserer Kunden. Lassen Sie sich noch heute von Ihrem Fachhändler informieren!

(Die Adresse entnehmen Sie der Rückseite der Broschüre).

Brillanz in Ausführung und Design



Sie möchten kein Produkt aus dem Katalog oder von der Stange? Sie lieben Individuelles bzw. Exklusives? Das verstehen wir gut. Bei uns entscheiden Sie mit. Denn jedes Becken ist anders. Wir bauen ein Becken nach Ihren Wünschen und den baulichen Gegebenheiten. Individueller geht es nicht!

Kreativität in Form und Design: Alle geometrisch konstruierbaren Formen können umgesetzt werden. Kein Becken gleicht dem anderen. Jedes wird individuell auf Kundenwunsch zugeschnitten, dabei stoßen wir immer wieder in neue Regionen des technisch Machbaren vor, ohne die Realität aus dem Auge zu verlieren.

Der Bau eines Schwimmbeckens muss nicht nur zweckmäßig sein, sondern das Design des Beckens muss dem Auge schmeicheln.

Hierzu braucht man ein innovatives Produkt, mit dem jede Form und Gestalt umsetzbar wird. Unser Bestreben, Ihren Anspruch zu realisieren, ist vielseitig.

So facettenreich wie ein Diamant – Blue Diamond.

Qualität hat einen Namen
BLUE DIAMOND
 SWIMMINGPOOL

Hart-PVC – Vorteile und Anwendung



Unsere Schwimmbecken werden aus hochschlagfestem, porenfreiem, korrosionsfestem, verrottungsfestem und UV-stabilem Hart-PVC (Typ DS-TW) hergestellt. Durch unsere Kunststoffverbundbauweise, teilweise im Handlaminierverfahren, wird eine 30 oder 50 mm starke Sandwichkonstruktion für die Beckenwand und den Beckenboden angefertigt.

Gegenüber konzentrierten Säuren, Laugen, Salzen, Alkoholen oder Ölen ist unser Hart-PVC äußerst widerstandsfähig. Mit einer Dicke von 4 mm und einer voll durchgefärbten Hart-PVC-Oberfläche (weichmacherfrei) ist unser Material bis 60°C temperaturbeständig und diffusionsdicht.

Osmoseschäden (Bläschenbildung), die z.B. durch erhöhte Wassertemperatur entstehen können, sind somit ausgeschlossen.

Außerdem verleiht unsere Hart-PVC-Verfahrenstechnik eine sehr glatte und optisch einwandfreie Oberfläche.

Aufgrund der Vielseitigkeit sowie der hochresistenten und pflegeleichten Oberfläche kommen unsere Schwimmbecken im Innenbereich und im Außenbereich für alle Anwendungen zum Einsatz. Daher können unsere Blue Diamond Becken insbesondere in medizinischen und therapeutischen Bereichen eingesetzt werden, wie Schwimm-, Sole-, Bewegungs- oder Therapiebecken.

Unser Hart-PVC erfüllt sogar die hohen Anforderungen für den Bau von Trinkwasserbehältern. Selbstverständlich sind unsere Schwimmbecken absolut beständig gegen alle Badewasser und die heute eingesetzten Desinfektionsmittel.

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Webseite:



Details bis ins Detail



Treppenanlagen können sehr vielfältig und individuell ausgeführt werden. Integrierte Sitzecken, Massagedüsen, Luftsprudeleinrichtungen und viele andere Attraktionen runden die Angebotspalette ab. Treppenstufen sind gemäß der gesetzlichen Bestimmung (nach DIN EN 13451-1) mit einer rutschhemmenden Trittkennzeichnung versehen.

Einbauteile, Steuereinheiten für Massage- oder Gegenstromanlagen, Luftsprudeleinrichtungen, Ansaugelmente etc. werden werkseitig vorbereitet und können anschließend vor Ort problemlos und sicher eingebaut werden.

Haarfangsichere Ansaugnischen werden im öffentlichen und im privaten Bereich nach neuesten Erkenntnissen und Richtlinien (nach DIN EN 13451) hergestellt. Die meisten unserer Attraktionen werden mit der Innenhaut des Beckenkörpers verschweißt und bieten so ein hohes Maß an Sicherheit. Fragen sie ihren Händler nach KWS-Einbauteilen!

Formschöne Einbaunischen werden ebenfalls nach Anforderung und Größe hergestellt und mit dem Beckenkörper fest verschweißt. Die mit einer Kunststoffverbundschicht verstärkten Einbaunischen bilden somit eine nahtlose und feste Einheit mit dem Beckenkörper. Bei Skimmern (Oberflächenabsaugern) bestehen ebenfalls keine Bohrlocher bzw. Flanschverbindungen. Das Skimmergehäuse ist homogen mit dem Beckenkörper verbunden und bildet somit eine Einheit. Ein aus V4A oder Hart-PVC bestehender Auffangkorb/Skimmereinschub mit Wehrklappe kann leicht, zwecks Reinigung, wie eine Schublade herausgenommen werden. Unschöne Revisionsöffnungen der Skimmer im Beckenumgang entfallen dadurch.

Eine Schwimmbadabdeckung kann als Unterflurrolllade in einer Unterwassernische platzsparend und sicher untergebracht werden. Gleitrollenlager gewährleisten eine störungsfreie Funktion. Das sind nur einige der vielen vorteilhaften Detaillösungen.

Unser einzigartiges Waben-Verbundsystem



Von Natur aus unser Meisterstück



Bei der Konstruktion unseres „speziellen Waben-Verbundsystems“ hat die Bienenwabe als Vorbild gedient. Die Bauweise gewährleistet eine sehr hohe Stabilität bei einem relativ geringen Gewicht.

Da die aus Polypropylen hergestellten Wabenzellen im Kern luft- und wasserdicht verschlossen sind, bieten sie zusätzlich eine ideale Isolierschicht.

Aufgrund der laminierfähigen Oberfläche können die Wabenplatten großflächig mit der Hart-PVC Schicht fest verpresst werden. So werden Wärmebrücken zwischen dem Beckenkörper und der verschweißten Stahlkonstruktion vermieden.

Die Kunststoffverbundschicht versiegelt und schützt die gesamte Konstruktion und verleiht der Stahlkonstruktion zusätzlich eine hohe Beständigkeit.



Hart-PVC – Vorteile, die überzeugen



- hochwertige Sandwichbauweise mit unserem speziellen Waben-Verbundsystem
- standardmäßige Wärmedämmung im Beckenwand- und Bodenbereich
- hohe Formstabilität und eine sehr glatte und optisch einwandfreie Oberfläche
- umlaufend verschweißte und mit Kunststoffverbund beschichtete Stahlkonstruktion, die fest mit dem Beckenkörper verbunden ist
- 4 mm dicke und voll durchgefärbte Hart-PVC Oberfläche, die bis 60 °C temperaturbeständig und diffusionsdicht ist
- hochresistent gegen konzentrierte Säuren, Laugen, Salze oder Öle
- sehr gut geeignet als Therapie-, Thermal- und Solebad
- hochschlagfestes, porenfreies, korrosions- und verrotungsfreies sowie UV-stabiles Material
- Einsatzmöglichkeit im Innen- und Außenbereich
- zugelassen für den Trink-, Schwimm- und Badebeckenbereich nach DIN 19643
- Einbauteile, wie Ein- und Abläufe, Scheinwerfer, Jetanlagen und weitere Attraktionen, sind fest mit dem Beckenkörper verschweißt
- Überlaufrinnen sind mit der Beckenkonstruktion fest verbunden und durch eine speziell entwickelte Aufständeringung mit Nivillierfüßen millimetergenau ausrichtbar
- individuelle Formgestaltung und vielfältige Treppenvariationen nach Kundenwunsch
- rutschsichere Stufen und farblich abgesetzte Trittkennzeichen garantieren sicheren Halt
- Unterflurrollladen, die fest in den Beckenkörper integriert sind, tragen zur Energieeinsparung bei und ermöglichen ein sicheres Abdecken des Schwimmbeckens
- reichhaltiges Angebot an Attraktionen wie Massage, Luftsprudel, Schwalldusche, Sitz- und Ruhebänke, Unterwasserlautsprecher, LED-Beleuchtung uvm.
- unsere 10-jährige Gewährleistung auf Dichtigkeit unterstreicht die hochwertige Qualität

Das Original KWS Wabenverbundsystem



Hart-PVC-Rohschwimmbecken



Hart-PVC-Rohschwimmbecken vorbereitet zur bauseitigen Verfliesung

Bis auf den heutigen Tag ist die Ansicht weit verbreitet, dass ein gefliestes Becken immer auch ein Betonbecken sein muss.

Doch in den meisten Fällen ist es nicht der Beton, der den Ausschlag gibt, sondern es ist das Fliesenbild (Mosaik, Naturstein, etc.). Man möchte Gestaltungsfreiräume haben. Mit Fliesen, Mosaik oder auch Naturstein lassen sich unverwechselbare Stimmungen erzeugen, auf die Individualisten nicht verzichten möchten.

KWS hat daher ein System erarbeitet, das jedem Kunden die Vorteile eines Einstückbeckens zugänglich macht, ohne auf eine individuelle Fliesengestaltung verzichten zu müssen: ein Hart-PVC-Rohschwimmbecken vorbereitet zur bauseitigen Verfliesung.

Die Becken werden im KWS-Werk in Wesel unter den besten Voraussetzungen produziert.

Die Produktion läuft parallel zum Baufortschritt oder gegebenenfalls bei Fertighäusern schon vor Baubeginn. Sie werden im Werk vorkonfektioniert, wobei sie individuell gestaltbar in Maß und Form sind.

Die Vorbereitungen zur bauseitigen Verfliesung sind dann schon erfolgt. Das Becken wird dann nach Fertigstellung in den Baukörper eingehoben, bevor die Decke geschlossen wird. Der Einhub erfolgt durch ein geeignetes Krangerät innerhalb kürzester Zeit.

Hart-PVC-Rohschwimmbecken – Ein innovatives Produkt für den modernen Schwimmbadbau.

Warum Hart-PVC-Rohschwimmbecken?




- geringes Eigengewicht
- keine Statik für den Beckenkörper erforderlich
- keine aufwändigen Schalungs- und Betonarbeiten
- kein Verformen oder Verrutschen der Einbauteile
- wasserdichte Einbauteile (keine Flanschverbindungen, die Einbauteile werden verschweißt und auf Dichtigkeit geprüft)
- keine langen Standzeiten von bis zu einem halben Jahr für die Betonreife (Achtung, die Schwindungen des Betons sind nicht mit Erreichen der Nenndruckfestigkeit abgeschlossen, die nach ca. 28 Tagen erreicht ist.)
- absolute Diffusionsdichtigkeit (bei WU-Betonbecken ist die Wassereindringtiefe als Laborwert nach DIN 1048 [Prüfverfahren für Beton] bei 30-50 mm [abhängig von den Wassereigenschaften, Temperatur etc.] festgelegt)
- kein Oxidieren der Bewehrungseisen (Bewehrung liegt bei Betonbecken im Diffusionskörper)
- problemlose Anbindung bzw. Abdichtung an das Umgebungsbauwerk
- keine kapillare Verbindung mit Umgebungsbauwerk
- kein Abstrahlen des haftungsmindernden Schalöls und der Zementschlämme erforderlich
- keine Ausgleichsarbeiten notwendig (Spachteln, Vergießen, etc. zur Begradigung der Wände und des Bodens)
- keine unerwarteten oder versteckten Kosten
- Entfall zusätzlicher Abdichtungssysteme (z.B. marktübliche Verbundabdichtungssysteme) unterhalb der Fliesenauskleidung
- keine zusätzliche Wärmedämmung notwendig (ohne Wärmebrücken)
- leichtes Reinigen und Pflegen der Überlaufrinne durch fugenlose und glatte Hart-PVC-Oberfläche
- leichte Nivellierung mit einstellbaren gummigelagerten Stützfüßen (millimetergenau – auch noch nach Befüllung einstellbar)
- 10 Jahre Gewährleistung auf Dichtigkeit des Beckenkörpers



Hart-PVC-Beckenfarben



KWS produziert Hart-PVC-Schwimmbecken in vier Beckenfarben

	Weiß	(ähnlich RAL 9016 Verkehrsweiß)
	Blau	(ähnlich RAL 5012 Lichtblau)
	Hellgrau	(ähnlich RAL 7038 Achatgrau)
	Dunkelgrau	(ähnlich RAL 7016 Anthrazitgrau)

Ergänzung zu den Farbangaben: Unsere Farben entsprechen keinen RAL-Tönen, sie sind diesen nur ähnlich. Für Farbabweichungen können wir keine Haftung übernehmen. Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne Muster zum Farbabgleich zu.

Bei Schwimmbecken, die in der Farbe Anthrazitgrau gefertigt sind, werden sämtliche Schattierungen geschluckt, wodurch eine starke Reflektionskraft der Wasseroberfläche entsteht (siehe großes Bild links). „Reflecting“ ist ein neues Element, deren sich die moderne Architektur gerne bedient. Mit der neuen Beckenfarbe von KWS ist dieses jetzt auch mit hochwertigen Schwimmbecken möglich.

Der alte Klassiker in Schwimmbadblau (siehe kleines Bild rechts mitte) vermittelt das Gefühl von frischem Wasser in das man sofort eintauchen möchte.

Die meistgekauftete Farbe ist jedoch die Farbe Weiß (siehe großes Bild rechts). Das Wasser wirkt sehr warm und offen, gliedert sich gut in die Umgebung ein und weckt Assoziationen, die karibische Urlaubsgefühle beflügeln.

Des Weiteren wird auch die Leuchtkraft der Unterwasserleuchten sehr gut reflektiert (insbesondere bei RGB-Farblicht ein wichtiger Gestaltungspunkt).

Eine Farbe, die der Natur sehr nah ist und sich dezent in diese einbindet, ist unsere Beckenfarbe Achatgrau (siehe kleines Bild rechts oben). Sie verbindet elegant die Frische



eines blauen mit der behaglichen und offenen Atmosphäre eines weißen Schwimmbeckens. Man verbindet das Badevergnügen im Kopf sehr schnell mit dem in einem kristallklaren, smaragdfarbenen Bergsee.

Gerne führen wir Ihr Schwimmbecken auch 2-farbig aus – z.B. Schwimmbecken in Weiß und die Treppenstufen in Anthrazit abgesetzt (siehe kleines Bild rechts unten).

Ja, schnell wird klar – die Frage nach der richtigen Beckenfarbe ist eine Frage nach dem Typ (nüchtern, klassisch, puristisch, elegant, extravagant,...).

So individuell wie Sie ist auch ihr Schwimmbeckendesign – mit Ihrem KWS-Schwimmbecken.



Referenzen



Zufriedene Kunden sind die beste Referenz. Individuelle Anforderungen brauchen passgenaue Lösungen. Die KWS Schwimmbadanlagen GmbH bedient daher eine große Bandbreite an Branchen.

Aus dem Bereich „Gemeinnützigkeit“:

- Mutter-Kind Center Satteldorf
- Albert-Schweizer Familienwerk
- Deutsches Taubblindenwerk in Hannover
- Deutsches Taubblindenwerk in Hessisch Odendorf
- Kinderhospiz „Löwenherz“

Aus dem Bereich „Medical“:

- Krankenhaus Rudolstadt
- Reha-Zentrum Wuppertal
- Krankenhaus Essen-Werden
- Marienhospital Wesel

Aus dem Bereich „Sport“:

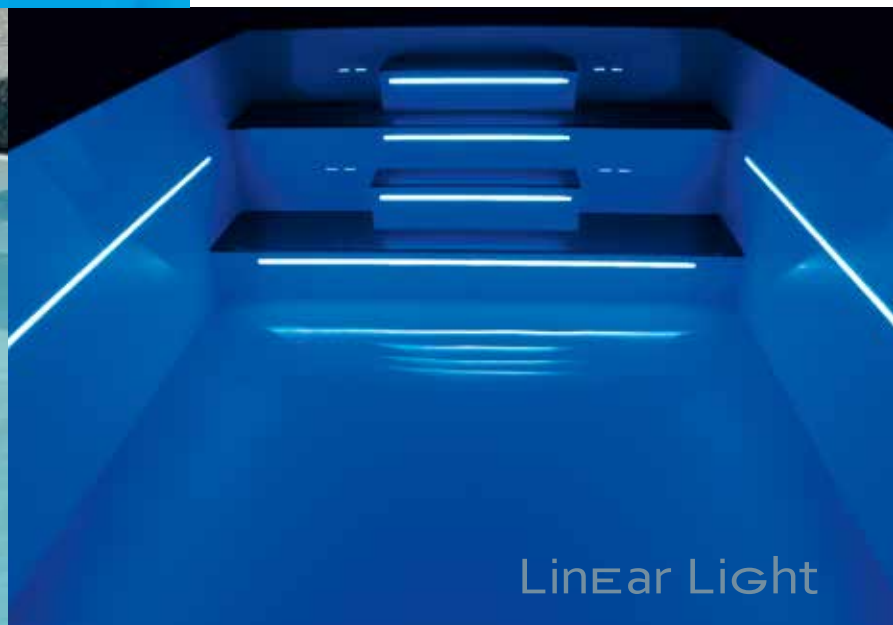
- Sportstudio Peißenberg
- VfL Bochum
- Fußball-Arena TSG 1899 Hoffenheim
- Kanuscheune Potsdam

Aus dem Bereich „Wellness“:

- Dorena Freizeitanlagen Bayerwald-Sauna
- Wellness-Hotel „Tannenhäuschen“
- Hotel Haltmaier am Tegernsee
- Hotel à la Cour d'Alsace in Frankreich
- Seniorenresidenz „Empuriabrava“ in Spanien
- Hotel „Schönblick“
- Hotel „Überfluss“ in Bremen
- Hotel „Brauhaus“ in Willingen
- „Panoramahotel Oberjoch“ in Bad Hindelang
- „Yoo Berlin“
- Schloßhotel in Friedewald



KWS Innovationen



Echte Innovationen bereichern den Markt nachhaltig. Aus diesem Grund zeichnet die Zeitschrift „Schwimmbad & Sauna“, Europas größtes Pool & Spa Magazin mit mehr als 40 Jahren Tradition, alle zwei Jahre wegweisende Entwicklungen aus dem Bereich der Pool- und Wellness-Technik mit dem „Golden Wave“ aus.

Der praktische Nutzen der ausgezeichneten Produkte steht dabei klar im Vordergrund - dafür sorgt nicht zuletzt die Jury aus renommierten und erfahrenen Schwimmbadbau-Fachunternehmern. In jeder der insgesamt acht Kategorien vergibt das Magazin je einen „Golden Wave“ sowie zwei Auszeichnungen.

Zwei Auszeichnungen in der Kategorie „Schwimmbecken“, eine in der Kategorie „Pool-Attraktionen & -Zubehör“ und eine in der Kategorie „Schwimmbadtechnik“ gingen bereits an die KWS Schwimmbadanlagen GmbH aus Wesel.

Kategorie „Schwimmbecken“:

„Golden Wave 2013“ Auszeichnung für das „High Level“ PVC-Schwimmbecken von KWS.

Bei dem High Level Schwimmbecken handelt es sich um eine Kombination zwischen einem Skimmer- und einem Überlaufwannenbecken. Mit einer ausgeklügelten Technik wird z.B. ein hoher Wasserspiegel (3-4cm unter OK), eine optimale Reinigung der Wasseroberfläche, eine geringe Wellenreflektion u.a. Vorteile erreicht. Im integrierten Rollladenschacht wird die Poolabdeckung sicher und unsichtbar gelagert.

Kategorie „Pool-Attraktionen & -Zubehör“:

„Golden Wave 2013“ Auszeichnung für das „Linear Light“ LED-Beleuchtungssystem.

Die neue LED-Lichtbandtechnik „Linear Light“ kann in Becken-



wand, Beckenboden und Treppen eingebaut werden. Es erzeugt eine homogene lichtpunktfreie Ausleuchtung und verfügt über eine hohe Beständigkeit und Lebensdauer. Besondere Bauteile wie beispielsweise Treppen, Loungen u.a. können so attraktiv durch das neue Beleuchtungssystem in Szene gesetzt werden.

Kategorie „Schwimmbadtechnik“:
„Golden Wave 2011“ Auszeichnung für den patentierten „Selfclean“ selbstreinigender Wasserspeicher.

Der Clou an dieser Innovation: Mit dem „Selfclean“ Schwallwasserbehälter wird der Prozess der Behälterreinigung automatisiert. Denn der Behälter verfügt über eine Boden- und Wandspülung sowie einen Boden mit Gefälle und Abaugrinne.

Kategorie „Schwimmbecken“:
„Golden Wave 2011“ Auszeichnung für das „Infinity Flow“ Glasbecken.

Das Besondere an diesem Schwimmbecken: Beim „Infinity Flow“ wird ein im Wabenverbundsystem aus Hart-PVC hergestellter Beckenkörper mit einem Beckenkopf aus speziellem Sicherheitsverbundglas kombiniert.

AUSZEICHNUNG

Der Innovationspreis von Schwimmbad & Sauna

**GOLDEN
WAVE 2011**

Kategorie „Schwimmbadtechnik“:
„Selfclean“ selbstreinigender Wasserspeicher
Kategorie „Schwimmbecken“:
„Infinity Flow“ Glasbecken

AUSZEICHNUNG

Der Innovationspreis von Schwimmbad & Sauna

**GOLDEN
WAVE 2013**

Kategorie „Schwimmbecken“:
„High Level“ PVC-Schwimmbecken
Kategorie „Pool-Attraktionen & -Zubehör“:
„Linear Light“ LED-Beleuchtungssystem



Wir bedanken uns für die Aufnahmen bei: Titelbild: Yuri Arcurs-fotolia.com, Seite 2: Arosa Schwimmbad- und Saunatechnik GmbH, Seite 3: Linderich Kommunikation, Seite 4: Tom Bendix, Seite 5: Bernhard Becker-Studio B, Seite 6 oben: Jens Vievering-Colorworks, Seite 6 mittig: Schwimmbad-Henne GmbH, Seite 6 unten: conceptpools GmbH, Seite 7: Jens Vievering-Colorworks, Seite 8: Tom Bendix, Seite 9: RE-HE Schwimmbadbau GmbH Wartung- u. Vertriebs KG, Seite 11 oben: Bernd Hauers, Seite 12: Bernd Hauers, Seite 13 oben: Tom Bendix, Seite 13 großes Bild unten: Panoramahotel, Seite 13 kleines Bild oben links: Arosa Schwimmbad- und Saunatechnik GmbH, Seite 13 kleines Bild unten links: Hotel Schönblick, Seite 14 Bild oben links: Linderich Kommunikation, Seite 14 Bild oben rechts: Kühling & Hauers Schwimmbadtechnik GmbH, Seite 14 Bild unten links: Schwimmbad-Henne GmbH, Seite 15: Tom Bendix, Seite 16: Tom Bendix.



KWS

Schwimmbadanlagen GmbH

Am Schornacker 34 • 46485 Wesel
Tel.: 0281 206709-0 • Fax: 0281 206709-21
E-Mail: info@kws-pool.de

www.kws-pool.de