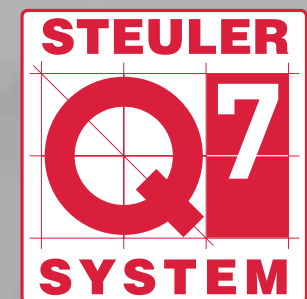


STEULER-Q⁷-SYSTEM:
SICHER. DICHT. MIT SYSTEM



[STEULER-Q⁷-SYSTEM]

Sichere Schwimmbad-Abdichtungen haben einen Namen: STEULER-Q⁷-System. Von der Bearbeitung des Untergrundes bis zum fertigen Oberbelag zeichnet sich das STEULER-Q⁷-System durch die Abfolge präzise aufeinander abgestimmter Schichten und Leistungsabläufe aus, die Leckagen und sonstigen Schadensbildern keine Chance geben. Das STEULER-Q⁷-System bietet Kunden, Planern und Architekten eine sichere Basis für alle nur denkbaren Formen und Gestaltungen.

Die verwendeten Epoxidharze ermöglichen einen monolithischen und allen physiologischen Anforderungen für den Schwimmbadbau genügenden Oberbelag. Feinsteinzeug, keramische und Glasmosaik sowie Natursteinprodukte sind in jeder beliebigen Kombination und Ausformung sicher beherrschbar. Sie faszinieren mit systematisch aufeinander abgestimmten Formaten, Form- und Zubehörteilen sowie anregenden Farbkreationen und inspirieren so zu nie gesehener Badearchitektur.

Das STEULER-Q⁷-System ist aufgrund seiner Flexibilität und Verarbeitungssicherheit gerade dann die erste Wahl, wenn im Rahmen einer umfassenden Sanierung Einbauteile in bestehende Installationen integriert werden sollen, um die zeitgemäße Attraktivität wiederherzustellen.

**OB NEUANLAGE ODER SANIERUNGSPROJEKT:
STEULER-Q⁷-SYSTEM HÄLT AUF LANGE SICHT DICHT.**

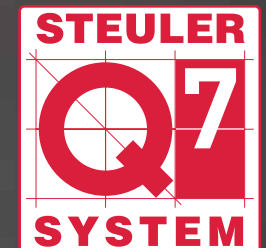
900 Bäder

300.000 m² Wasserfläche

23 Länder

45 Jahre Erfahrung

STEULER-KCH – THE POOL COMPANY



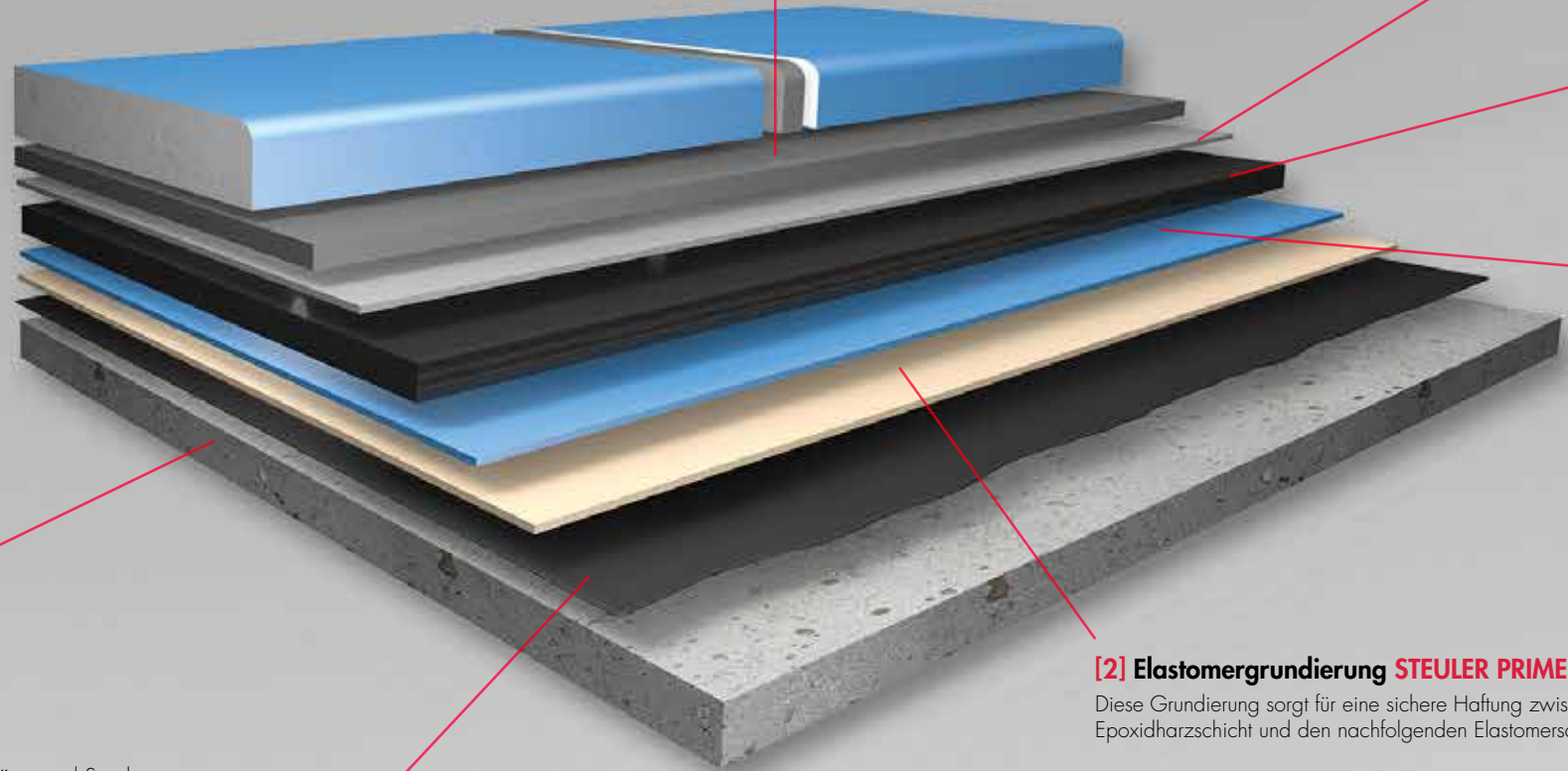
- Keramik nach DIN EN 121 AI
- Beständiges Verlege- und Verfugematerial
- KSW-Zulassung und DVGW-Nachweis W 270
- Professionelle Verlege- und Verfugetechnik



[6] Epoxidharz-Verlegekitt ALKADUR

[7] Oberbelag | Epoxidharz-Verfugekitt ALKADUR SB

Die unterschiedlichen Oberbeläge werden in physiologisch vollständig unbedenklichen Epoxidharzmaterialien verlegt und verfugt. Materialkombinationen mit Feinsteinzeug, Mosaiken, Glasmosaiken und Natursteinprodukten sind sicher beherrschbar und eröffnen nahezu unendliche Gestaltungsmöglichkeiten.



Untergund: Beton/Estrich/Putz

Zuerst wird der Betonuntergrund durch Fräsen und Sandstrahlen von Schichten minderer Festigkeit befreit. Dies ist die Voraussetzung für einen sicheren Verbund des weiteren Systemaufbaus oder von zementären Ausgleichs- und Feinprofilierungsschichten, wie z. B. Estrich oder Putz.

[2] Elastomergrundierung STEULER PRIMER P3

Diese Grundierung sorgt für eine sichere Haftung zwischen der Epoxidharzschicht und den nachfolgenden Elastomerschichten.

[1] Leitfähige Ausgleichs- und Grundierspachtelung ALKADUR HR

Die Applikation einer elektrisch leitfähigen Epoxidharzspachtelung im Becken und in den umgebenden Bereichen dient als Grundlage für das nachfolgende Gummifoliensystem. Zudem ermöglicht die Spachtelschicht die spätere zuverlässige Hochspannungs- Dichtigkeitsprüfung der Folienbahnen mit einem elektrischen Widerstandsmessgerät.

[5] Haft- und Schutzspachtel **ALKADUR HR**

Zum Schutz der Folienbahnen wird nach der Dichtigkeitskontrolle eine Haft- und Schutzspachtelung auf Basis von Epoxidharz aufgetragen.


[4] Gummibahn/Folienabdichtung **STEULERBUTYL V10-S, 2 mm**

Die erprobte Brom-Butylkautschuk-Folienabdichtung ist volle 2mm stark und bildet das bewährte Herzstück des Abdichtungssystems. Neben einer hohen Elastizität sowie Zug- und Reißfestigkeit weist sie ein großes Rückstellvermögen auf, außerdem sichere Dampf- und Gasdichtigkeit. Die Applikation der Gummibahnen erfolgt zur Vermeidung von Lufteinschlüssen mit unterschiedlichen Stahlrollen.

[3] Elastomerkleber **STEULER KLEBER K3-S**

Der selbstvulkanisierende Kaltkleber verbindet die nachfolgende Gummierung kraftschlüssig mit dem Untergrund und wird zweifach vollflächig auf die Gummibahn und den epoxidharzverspachtelten Untergrund aufgebracht.

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
für das STEULER-Q⁷-System in den
Beanspruchungsklassen A1/A2, B und C.

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH		
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, DIN EN 14001 und OHSAS 18001.		
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis		
Prüfzeugnis Nummer:	P-115904 TRLGA	
Gegenstand (Bauprodukt, Bauart)	STEULER - Q ⁷ - System	
entsprechend	Id. Nr. 2.50 Bauregelleiste A Teil 2 – Ausgabe 2015/2 Bauprodukt „STEULER Q ⁷ System“ als Abdichtung im Verbund mit Fliesen und Plattenbelägen	
Auftraggeber (Antragsteller)	STEULER – KCH GmbH Berggarten 1 58427 Siershahn	
Ausstellungsdatum	14.03.2016	
Geltungsdauer bis	13.03.2021	
Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 8 Seiten und 1 Anlage(n).		
<small>Dieses Prüfzeugnis darf nur im vollen Wortlaut veröffentlicht werden. Jede Veröffentlichung in Kürzung oder Auszug bedarf der vorherigen Genehmigung durch die TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH.</small>		

[VON GRUND AUF]

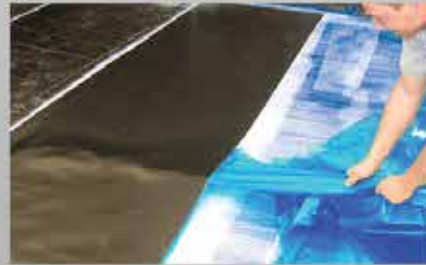
Sicherheit durch System - Jede der perfekt aufeinander abgestimmten Schichten erfüllt ihre definierte Funktion. Erst in dieser Kombination ergeben sie ein System, das mehr ist als eine einfache Addition: STEULER-Q⁷-System steht für mehr Flexibilität, um auch kniffligste Formen und Details sicher abzudichten zu können. Für eine schnellere Projektumsetzung mit einer wirklich zuverlässigen Dichtheitsprüfung. Für mehr Sicherheit - von Grund auf sicher durch System.

Darüber hinaus entwickeln sich durch das STEULER-Q⁷-System entscheidende Vorteile für Sie:

- **Dichtigkeitsprüfung ohne Wasserfüllung**
- **Beginn der Abdichtungsarbeiten schon 4 Wochen nach Betoniervorgang**
- **Monolithisches System**
- **Rissüberbrückung**
- **Nicht-poröse Oberfläche**
- **Gleichbleibende Schichtdicke**
- **Systemkonforme Lösungen für alle Anschlüsse und Bauteilverbindungen**
- **Reparierfähiges Dichtsystem**

„... Maßgeschneiderte, langlebige Komplettlösungen für Schwimmbäder, die auch wirtschaftliche Grundsätze beherzigen ...“

Kathrin Weiß | Geschäftsführerin SWE Bäder, Erfurt



Insbesondere beim Verkleben der Folienbahnen in den kritischen Anschlussbereichen der Einbauteile, Treppen und Randprofilierungen sind größte Sorgfalt und Fachkompetenz gefordert. Eine Arbeit, die wir unseren geschulten Fachmonteuren anvertrauen, die das Material nach den Regeln der Gummierungstechnik verarbeiten.

[DATEN IM DETAIL]

Basis:

Brombutyl-Kautschuk / 2 mm

Polymer:		DIN ISO 1629	BIIR/CR
Dichte:	[g/cm ³]	DIN 53 479	1,31 ± 0,02
Reißfestigkeit:	[MPa] Stab S2	DIN 53 504	≥ 4,0
Reißdehnung ermittelt am:	[%] Stab S2	DIN 53 504	≥ 200
Härte:	[Shore A]	DIN 53 505	62 ± 5
Temperaturanwendungsgrenze:	[°C]		zw. -35 und +80
Prüfspannung bei Dichtheitsprüfung:	[KV/2 mm]	DIN 28 055	5
Chemische Beständigkeit:	(konzentrierte Sole 20%)		sehr hoch



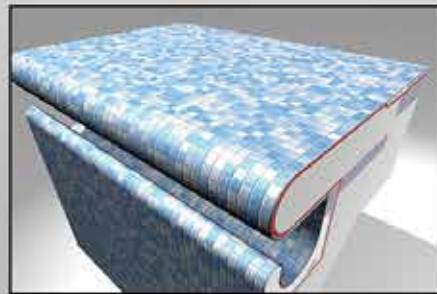
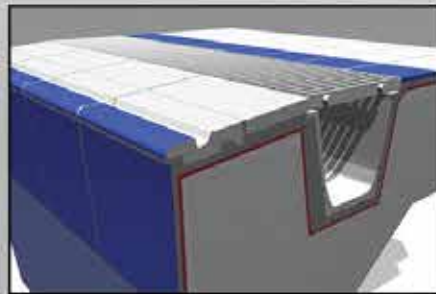
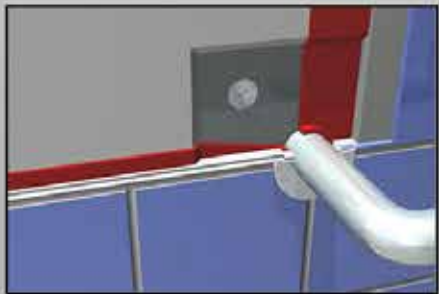
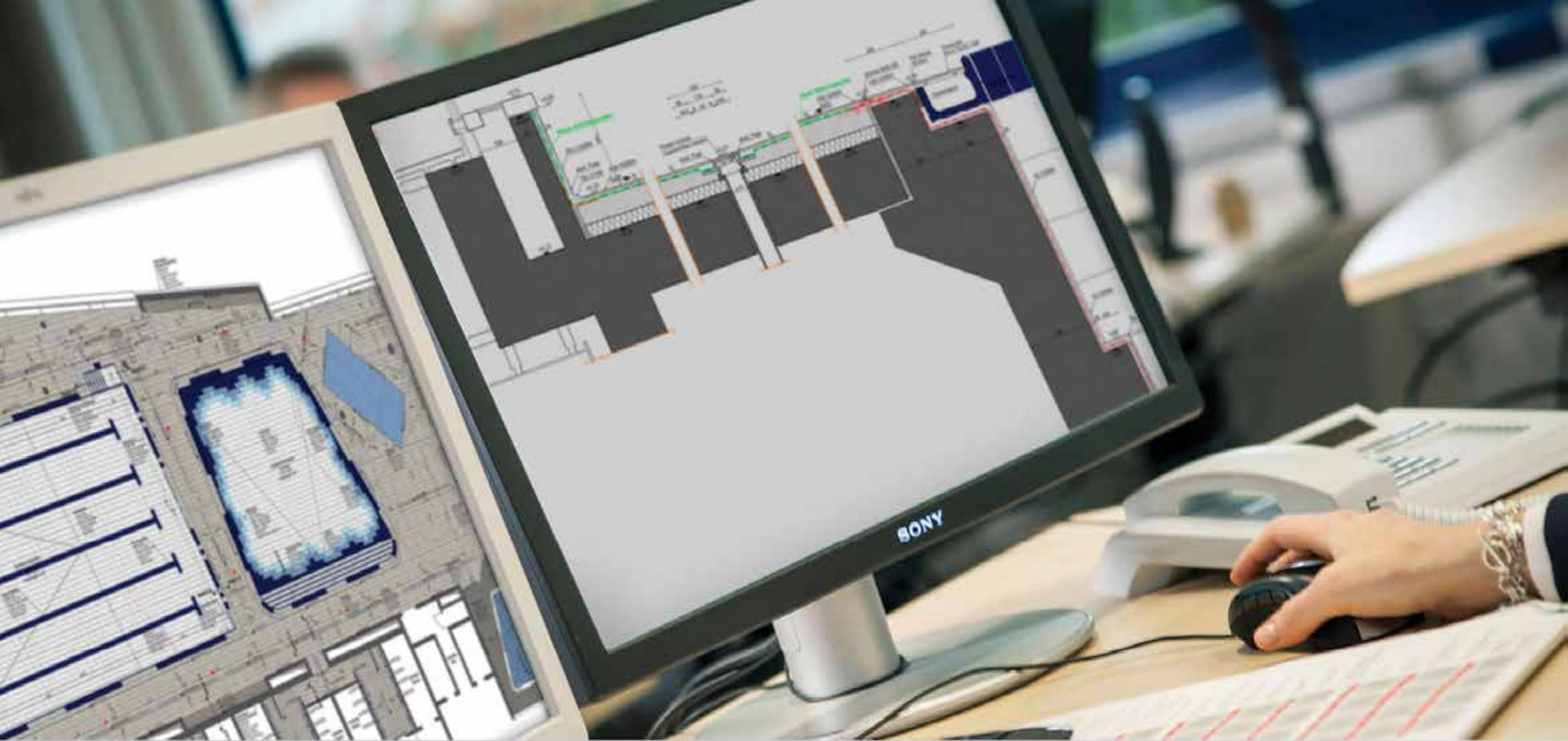
[DICHT IN JEDER FORM]

Flexibilität - Beständigkeit - Sicherheit. Dank unserer Erfahrung als einer der weltweit führenden Lining-Spezialisten kommt ein genau auf die Erfordernisse im Schwimmbadbau abgestimmtes Werkstoff-System zum Einsatz. Die zentrale Rolle spielt dabei eine überaus reißfeste, 2mm starke Brombutyl-Kautschukbahn, die sich flexibel an jede Form und Beckengeometrie schmiegen lässt und vollflächig Becken, Umgänge und Einbauteile systemgerecht und sicher abdichtet.

Denn Dichtigkeit beginnt mit Kompetenz, Erfahrung und Sorgfalt – auch in den kleinsten Details. Damit Sie in 20 Jahren noch so zufrieden sind wie am ersten Tag.



Die Dichtigkeit des STEULER-Q²-Systems im Becken und an den Beckenumgängen wird vor dem Einbau des Oberbelages überprüft. Die elektrisch nicht leitende Gummiabdichtungsbahn wird mit Hilfe der leitfähigen Untergrundspachtelung in einem speziellen Hochspannungsprüfverfahren nach DIN 28055-2 zerstörungsfrei auf Dichtigkeit geprüft. Fehlstellen und Beschädigungen in der Abdichtungsbahn werden so sicher erkannt und können systemkonform nachgearbeitet werden. Die aufwendige und relativ unsichere Dichtheitsprüfung durch Befüllung des Beckens entfällt, was einen wichtigen Zeitvorteil für die weiteren Bauschritte schafft.



[UMSETZUNG WIE GEPLANT]

Erfahrung, Analyse und Konzeption sind die wesentlichen Bestandteile, um eine wirtschaftlich und technisch anwendungsgerechte Projektrealisierung zu erreichen. Von STEULER-KCH Schwimmbadbau erhalten Sie alle Leistungen aus einer Hand: Planung – Beratung – Statik – wassertechnische Auslegung – Bauumsetzung. Sie haben einen Ansprechpartner für alle Belange Ihres Bauprojektes. Das bedeutet hohe Effizienz und Sicherheit in der Projektabwicklung.

Wir kennen die Details um aus Erfahrung und mit Know-how für jede Situation eine durchdachte, sichere und praxisgerechte Lösung anbieten zu können. Wir haben die Werkstoffe, wir haben die Technologie und die versierten Fachkräfte, die uns das Mehr an Flexibilität ermöglichen, um auch individuelle und außergewöhnliche Anforderungen umsetzen zu können.

Unsere Lösungen entstehen im Dialog mit unseren Projektgebern und in der Abwägung aller Parameter und Bedingungen. Denn eines ist klar: Erst wenn alle Faktoren und Daten in der Gesamtheit und bis ins Detail betrachtet werden, entstehen wirklich fundierte, langfristig sichere Lösungen. Wir sehen Schwimmbadbau nicht in getrennten Leistungsschritten - wir kombinieren Werkstoffe, Engineering und Montage zu einem leistungsstarken Gesamtpaket.

LASSEN SIE UNS INS GESPRÄCH KOMMEN.

„... verantwortungsvolle Wirtschaftlichkeit bei der Planung und schnellen Umsetzung ...“

Andreas Ramsauer | Geschäftsführer Wörgler Wasserwelt, Wörgl

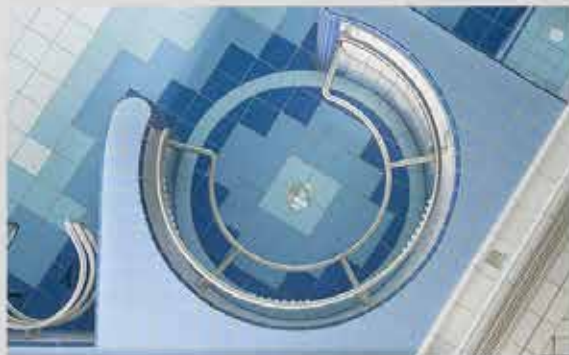


[NACHHALTIGKEIT, DIE SICH RECHNET]

Nachhaltigkeit - Ein Begriff, der Haltung zeigt: Konstruktive Ideen, geprüfte Werkstoffe und umfassende Beratung bis ins kleinste Detail beweisen, dass STEULER-KCH den entscheidenden Schritt weiter denkt. Baustoffe, Bauteile und technische Lösungen werden nicht einzeln, sondern immer im Kontext bewertet und individuell aufeinander abgestimmt. Entscheidend ist vor allem die Lebensdauer der unterschiedlichen Materialien, um weniger austauschen zu müssen und Kosten für unnötige Sanierungsmaßnahmen zu reduzieren. Außerdem wichtig: Die Entscheidung für Technologien und Baustoffe, die im Idealfall die Kosten für Unterhalt, Wartung, Reinigung und Pflege gering halten. So rechnet sich das richtige System jeden Tag.

Die eingesetzten Roh- und Baustoffe sollten recycelbar sein und aus verfügbaren Rohstoffen bestehen. Schon bei der Herstellung und Nutzung sind mögliche Umweltbelastungen zu berücksichtigen, ebenso die Belastungen, die nach langer Nutzungszeit oder beim Rückbau auftreten können.

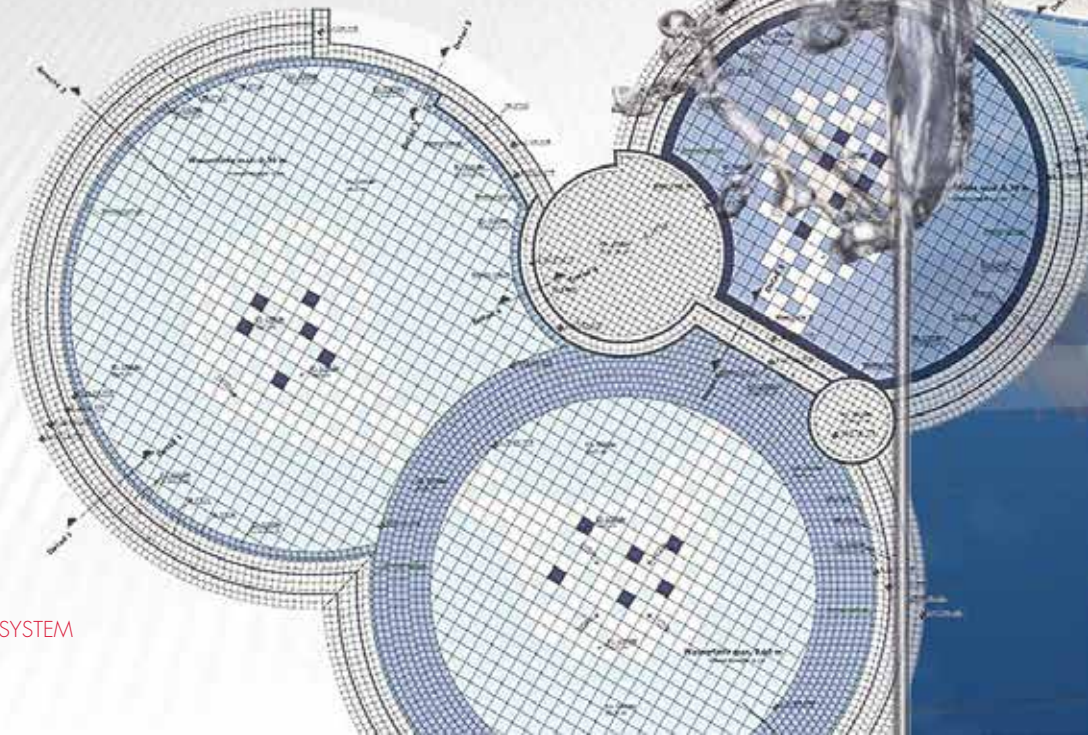
Materialgerechte Planung, ein durchdachtes Gesamtkonzept und die Berücksichtigung aller relevanten Maßnahmen und Faktoren sind für unsere Projektkonzeption entscheidend. Wir sehen uns als Partner unserer Kunden und Betreiber und begleiten Badprojekte dauerhaft während der gesamten langen und sicheren Nutzung.





„... Sicherheit über Jahrzehnte bei deutlich geringeren Betreiber- und Sanierungskosten ...“

Andreas Ramsauer | Geschäftsführer Wörgler Wasserwelt, Wörgl



STEULER-KCH GMBH

SCHWIMMBADBAU

BERGGARTEN 1 | 56427 SIERSHAHN | GERMANY

PHONE: +49 2623 600-196

FAX: +49 2623 600-582

MAIL: SCHWIMMBADBAU@STEULER-KCH.DE

WWW.STEULER-SCHWIMMBADBAU.DE



the culture of swimming pools