

Schwimmbecken, Whirlpools & Liegen

für individuelle Sport- und
Erholungslandschaften



Frei gestaltbar
Solides Material
Einzigartiges Beheizungssystem

Antike Vorbilder und modernste Technik – Schwimmbäder aus mineralit® vereinen beides



Eine belebte Therme zur Zeit des alten Roms

Wer weiß heute schon, dass das globale Modewort »Spa« seinen Ursprung in der 2000 Jahre alten Bäderkultur des alten Roms hat? In der Tat ist es, ganz unspektakulär, die Abkürzung für »Sanus per aquam« und bedeutet »Gesundheit durch Wasser«. Doch ungeachtet aller Wortschöpfungen ging es in den Badehäusern der Vorzeit recht vergnüglich – um nicht zu sagen ungesittet – zu.

Ihre Bäderkultur gehört zu den bedeutendsten zivilisatorischen Leistungen der Römer, von der noch heute in vielen Teilen des ehemaligen Imperiums die Reste kleinerer und größerer Badeanlagen zu sehen sind. Nach einer antiken Beschreibung standen in der Zeit Constantins des Grossen nicht weniger als elf staatliche Thermen und über 850 private Badeanstalten zur Verfügung.

Aber auch für die Bewohner der unbedeutendsten Provinznester gehörte die Einrichtung der Thermen zu den selbstverständlichen Annehmlichkeiten des Lebens. Kaum jemand denkt an das frühzeitliche Rom, wenn er sich genüsslich in einem Thermal- oder Heilbad räkelt. Dabei verdanken wir es gerade den Visionären und Architekten römischer Thermen, dass wir heute zwischen unzähligen Wellness- Oasen auswählen können.

Sie erbauten riesige multifunktionale Badelandschaften, die mit einem komplexen Entspannungs-, Sport- und Unterhaltungsprogramm in kürzester Zeit zu den Zentren des gesellschaftlichen Lebens avancierten. Hier konnte man ungestört den neuesten Klatsch austauschen oder sich nach exotischen Massagen oder Heilbehandlungen mit opulenten Speisen und Getränken verwöhnen. Und so mancher Dichter, Musiker, Philosoph und sogar Maler fand dort ein vielköpfiges, wenn auch mehr oder minder aufmerksames Publikum.



Bild 1 – Antikes Sudatorium (Schwitzbad) mit Hypokaust-Beheizung

(niedrigenergie-) schwimmb Becken

Hinsichtlich ihrer Gestaltung und Ausstattung würden die frühen Badeanstalten heute ganz sicher Designpreise einheimen. So waren die farbenfrohen und bilderreichen Mosaiken nicht nur eine echte Augenweide, sondern dienten auch der wasserdichten Begrenzung von Becken, Böden, Wänden und Decken. Durch die Ausstattung mit einer aufwändigen Heiztechnik boten Fußböden, Räumlichkeiten und Wasserbecken den Gästen eine angenehme Wärme und brachten sie in den Genuss von Dampfbad und Sauna.

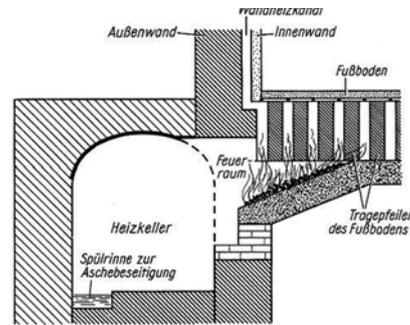


Bild 2 – Schematische Darstellung eines antiken römischen Hypokaustums (Fußboden- und Wandheizsystem)

Die Heizungsanlagen in den Bädern, insbesondere in den kaiserlichen Thermen, wurden so angelegt, dass sie praktisch ein geschlossenes System einer regulierbaren Fußboden- und Wandheizung bildeten. Ein Schwitzbad (Sudatorium, s. Bild 2), ähnlich unserer Sauna, wurde durch eine Heizanlage mit Unterboden- und Wandheizung (Hypokaustum, s. Bild 3) erwärmt.

mineralit® Schwimmbecken und Whirlpools haben das Beheizungsprinzip römischer Bäder und führen zu dem gleichen Wohlfühleffekt.

Damit bieten mineralit®-Schwimmbecken im Hinblick auf eine anspruchsvolle Bäderkultur folgende Vorteile:

1. Der Wohlfühleffekt ist in einem mineralit® Schwimmbecken wesentlich größer, weil die Wärme gleichmäßig über die Wände und den Fußboden eingetragen wird.
2. Die Energieeinsparung für die Beheizung eines mineralit® Schwimmbeckens bis zu 50 % betragen kann.
3. mineralit® ist ein Konstruktionswerkstoff. Damit bietet dieser Werkstoff die Umsetzung völlig neuer funktionaler und gestalterischer Ansprüche.

So ist zum Beispiel auch eine **Sanierung alter Becken** (siehe S. 6) mit mineralit®- Elementen möglich.

2 (niedrigenergie-)schwimmbecken

Was macht mineralit[®]-Becken so einzigartig?



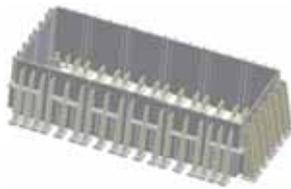
1. Die innovative
Niedrigenergie-Beheizung

Seite 4



2. Die hochwertige
Materialqualität

Seite 5



3. Das praktische
Baukastenprinzip

Seite 6



4. Die kreative
Gestaltungsfreiheit

Seiten 7-10

(niedrigenergie-) schwimmbecken

1. Die innovative Niedrigenergie- Beheizung

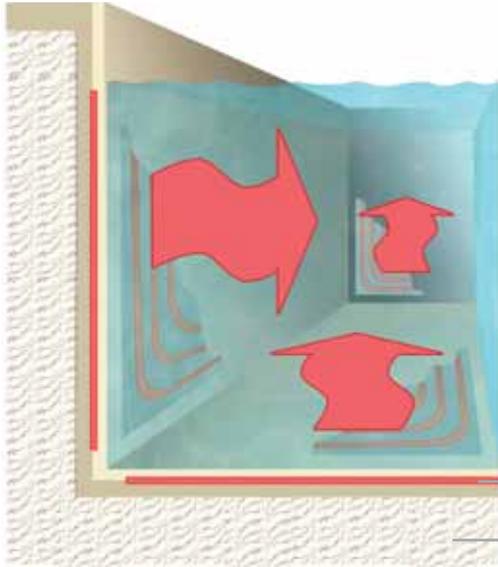


Bild 4 – Schema des Heizungssystems eines mineralit[®]-Beckens (Schnitt durch die Beckenwand und den Boden);

Sie können wählen, ob Boden und Wände oder z.B. nur der Boden beheizbar sein soll. Natürlich sind auch Schwimmbecken ohne Wandheizung lieferbar.

mineralit[®]- Platte mit eingegossenem Heizregister (doppellagiges Gießverfahren)

Vollwärmeschutz- Dämmung

Mit der Niedrigenergie-Variante entscheiden Sie sich für eine Lösung, die beträchtliche Energieeinsparungen (mindestens 50 % gegenüber herkömmlichen Heizsystemen) mit sich bringt. Hierfür werden Heizregister direkt in die Wände bzw. den Boden eingegossen und das Becken mit einem Vollwärmeschutz versehen.

Durch die geringe Vorlauftemperatur ist dieses Heizsystem mit ökologischen Energieerzeugungs- Systemen (z.B. Solar, Biogas, Wärmepumpe) kompatibel, wartungsfrei und erspart Ihnen auf lange Zeit unnötige Kosten.

Für den Ganzjahresbetrieb im Innen- und Außenbereich geeignet.

2. Die hochwertige Materialqualität

mineralit[®] ist absolut gas- und wasserdicht, beständig auch gegen aggressive chemische Einflüsse und seine mechanischen Kennwerte liegen bis zu sechs mal höher als bei Beton. Das ermöglicht die Konstruktion von vergleichsweise schlanken und leichten Einzelelementen.



mineralit[®] ist ein Hochleistungs- Verbundwerkstoff, der zu 94 % aus natürlichen Quarzsanden besteht (s. Bild), die mit einem hochwertigen, selbstvernetzenden Acrylharz gebunden werden. Aus diesem Material werden hochverschleissfeste Formelemente gegossen.

Es handelt sich bei mineralit[®] zunächst grundsätzlich um ein mineralisches Konglomerat. Mineralische Konglomerate sind Grundstoffe der Schöpfung des Universums. Sie liegen uns im Wüstensand wie im fruchtbaren Ackerland zu Füßen. Sie begegnen uns im unendlich variantenreichen Granit oder Marmor wie in zahllosen, sich niemals wiederholenden Edelstein-Unikaten.



Seit Menschengedenken versucht der Erdenbürger diesen Schöpfungen seine eigenen, künstlerischen Entwürfe hinzuzugesellen, herausgefordert durch die Vorlagen der Natur. Bereits seit dem Alten Ägypten formen, färben und bemalen Baumeister und Künstler behauene, zusammengesetzte oder gebrannte mineralische Gebilde.

Die mineralit[®] GmbH hat die Vorteile dieses Materials für den Schwimmbadbau entdeckt und nutzbar gemacht. Es hat die Anmutung von Stein, läßt sich aber bei der Herstellung in fast jede gewünschte Form bringen. So verbindet sich eine filigrane Bauweise mit einem sicheren, robusten, hochwertigen Nutzungsgefühl.

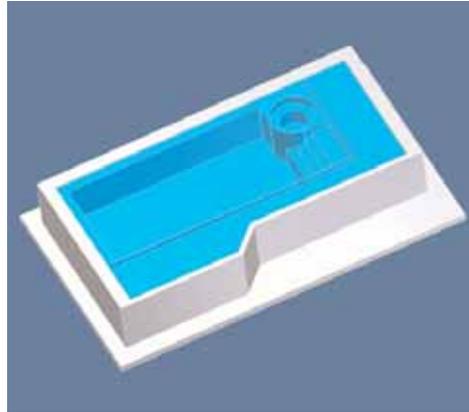
(niedrigenergie-) schwimmbecken

3. Das praktische Baukastenprinzip

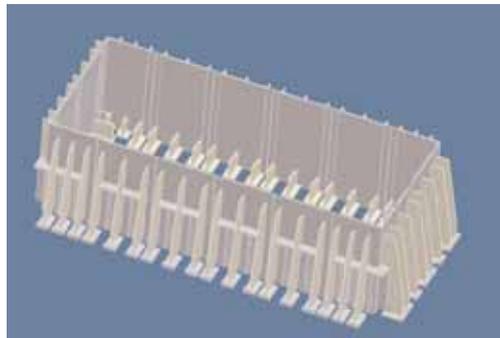
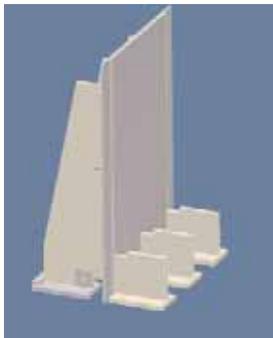
Ein mineralit[®] Schwimmbecken besteht aus individuell vorgefertigten Elementen, die sich problemlos zum Montageort transportieren lassen. Die Einbauteile, wie z.B. Scheinwerfer oder Massagedüsen, werden schon beim Gießen der Elemente direkt in das Material eingebettet.

Der Vorteil hierbei ist größtmögliche Flexibilität. Besonders, wenn z.B. ein Whirlpool in ein schon bestehendes Gebäude eingebaut werden soll, was in einem Stück nicht ohne größere bauliche Komplikationen möglich wäre.

Durch die spezielle mineralit[®]-Rippenkonstruktion ist das Becken selbsttragend und so stabil, daß weitere Maßnahmen zur Unterstützung und Stabilisierung wegfallen. Das spart Bauzeit und Kosten.



Entwurf eines mineralit[®] Schwimmbeckens



links:
Wandelement

rechts:
Fertig zusammengesetzte Wände
eines Beckens

Sanierung von alten Schwimmbecken

Bei der Sanierung eines alten Beckens wird das vorhandene Becken mit mineralit[®]-Plattenelementen ausgekleidet. Die Fugen werden stoffschlüssig verschlossen, so daß sich sozusagen ein »Becken im Becken« ergibt.

Auch die Sanierung von Becken kann in der Niedrigenergie- Variante ausgeführt werden.

6 (niedrigenergie-)schwimmbecken

4. Die kreative Gestaltungsfreiheit

Ob großes Sportbecken oder kleiner, gemütlicher Whirlpool, schlichte Rechteckform oder lieber elegant geschwungene Linien - Ihrer Kreativität sind hier keine Grenzen gesetzt. Das Baukastenprinzip ist flexibel und dadurch, dass die Elemente für jeden Kunden individuell produziert werden, auch durchaus außergewöhnlichen Ideen gewachsen.



Gestalten Sie z.B. eine Wellnesslandschaft nach Ihren Vorstellungen...

Je nach Bedarf können z.B. Wasserspiele, ein Whirlpool oder andere Attraktionen in das Schwimmbecken integriert werden oder Verbindungskanäle zwischen zwei Becken usw.

Die Oberflächengestaltung kann ebenfalls variiert werden. Es kann z.B. ein Firmensignet, Ornamente oder Ähnliches in die Versiegelung eingearbeitet werden. Fragen Sie uns einfach - wir finden eine Lösung!

(niedrigenergie-) schwimmbecken

Um unseren Kunden die Planung bzw. Entscheidung zu erleichtern, geben wir hier ein paar Beispiele für verschiedene Standard- Treppenformen. Aber natürlich kann auch die Treppe frei gestaltet werden.

Treppen- Standardformen



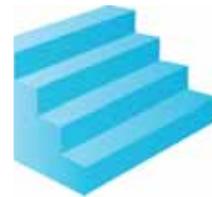
Typ 1
Dreieck



Typ 2
Viertelkreis



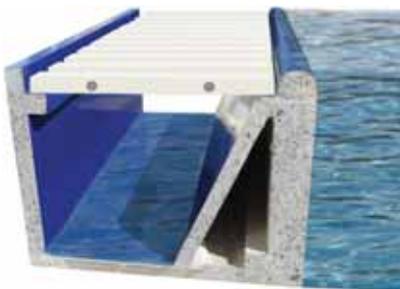
Typ 3
Halbkreis



Typ 4
Rechteck

Überlaufrinnen

Die Überlaufrinne ist die komfortabelste Form der Wassererneuerung. Eine Überlaufrinne verhindert die Bildung von Schmutzrändern im Übergangsbereich von Luft und Wasser.



mineralit[®] - Schwimmbad mit Züricher Rinne

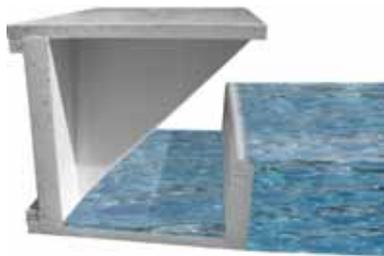
Züricher Rinne; außerhalb des Beckens und hinter einer kurzen Überlaufkante angebracht

8 (niedrigenergie-)schwimmbecken



mineralit® - Schwimmbad mit Finnischer Rinne

Finnische Rinne; außerhalb des Beckens und hinter einer leicht ansteigenden, langen Überlaufkante angebracht



mineralit® - Schwimmbad mit Wiesbadener Rinne

Wiesbadener Rinne; tiefliegend und offen direkt im Becken angebracht.

St. Moritzer Rinne; außerhalb des Beckens und tiefer als der Wasserspiegel installiert

(niedrigenergie-) schwimmbecken

Dekore

Die Oberfläche unserer Schwimmbecken und Whirlpools wird mit einer hochwertigen Acrylversiegelung behandelt. Unten sehen Sie unsere **Standarddekore** (Bitte beachten Sie, daß druckbedingt Farbabweichungen möglich sind.):



Signalweiß (RAL 9003)



Lichtblau (RAL 5012)



Nachtblau (RAL 5022)

Alternativ (gegen Aufpreis) stehen Ihnen die Töne aus der gesamten RAL- Farbpalette (siehe Bild unten) zur Verfügung.



Weitere Anwendungsbereiche von mineralit[®] im Wellnessbereich

mineralit[®] Duschebenen – beheizbar, barrierefrei, frei gestaltbar



Passen Sie die Gestaltung Ihres Bades nicht der Duschwanne an, sondern die Duschwanne Ihrem Bad!

- Das Material ist mit Naturstein vergleichbar; d.h. robustes Nutzungsgefühl, geräuscharmes Duschen
- Größe, Form und Design individuell gestaltbar (mit/ohne Aufkantung, Radien, Ausklinkungen, Farbe...)
- Beheizbarkeit auf Wunsch - wahlweise durch integrierte elektrische Heizmatte oder Röhrensystem für Wasserdurchfluss zur Anbindung an vorhandene Fußbodenheizung
- Rutschfestigkeit bedarfsgerecht einstellbar
- Auf Wunsch komplett mit Schalltrennung zur Wand und flexiblem Dichtband
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet

Die Edelstahlrinne, komplett mit wählbarem Designrost und Ablaufgarnitur mit leicht entnehmbarem Geruchsverschluss und Füße sind im Lieferumfang enthalten.

Unsere **Standardfarben** sind weiß und pergamon. Als Extra bieten wir die Farben aus der kompletten RAL- Farbpalette an - oder lassen Sie sich die Farbe Ihrer mineralit[®] Duschebene präzise auf den Farbton Ihrer Fliesen abstimmen! Dazu können Sie uns einfach ein Muster Ihrer Fliesen zukommen lassen.

Beheizbare Steinliegen



Beheizbare Steinliege, Modell »Talang« mit Sandsteinfurnier

Unsere beheizbaren Steinliegen sind die optimale Lösung für besonders individuelle Einrichtungs- und Wohlfühlansprüche. Sie stehen sowohl einzeln als auch in Kombination für einen exklusiven Geschmack. Die Liegen haben nicht nur das Aussehen von sonnenbeschienenem Naturstein (besonders im edlen Sandstein- Dekor), sie sind auch ebenso solide und fühlen sich auch so an.

Neben dem exklusiven Erscheinungsbild liegt der besondere Vorteil darin, daß die Liegefläche erwärmt werden kann, weil unter der Oberfläche Heizmatten eingearbeitet sind. Diese können über einen Temperaturregler auf die für Sie angenehmste Temperatur eingestellt werden.

So können die positiven Wirkungen der Wärme wie Muskelentspannung, Durchblutungsförderung und allgemeines Wohlbefinden optimal genutzt werden. Ein Nackenstützkissen sorgt für perfekten Liegekomfort.



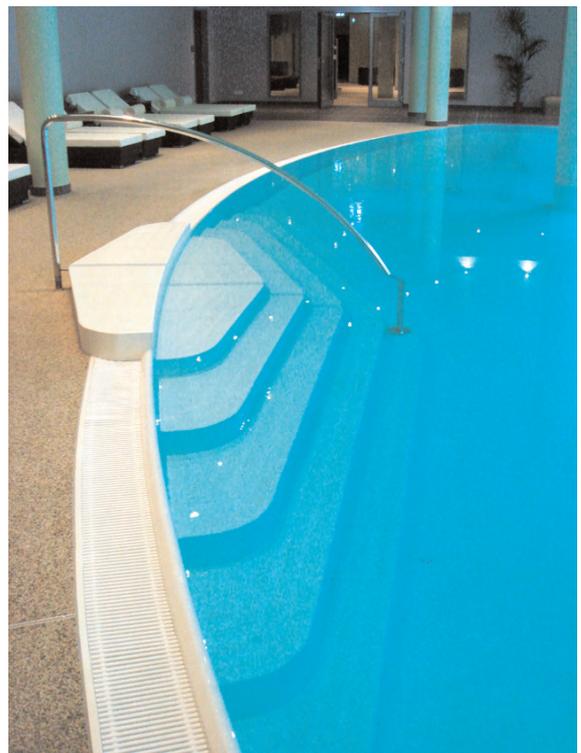
Die Oberflächengestaltung der vier verschiedenen Modelle ist variabel und kann Ihren individuellen Vorstellungen angepasst werden. Unsere Standarddekore sind einerseits die hochwertig versiegelten Dekore in fünf modernen RAL- Tönen und andererseits die edlen, in verschiedenen starken, natürlichen Strukturvarianten und Tönungen erhältlichen Sandsteinfurnier- Oberflächen.

Nähere Informationen zu unseren Produkten finden Sie im Internet unter www.mineralit.com. Unter Service - Downloads finden Sie alle unsere Produktunterlagen als PDF- Dateien.

Sie können auch die Unterlagen in Papierform direkt bei uns anfordern.

BV Ahrenshoop –
mineralit[®]-Schwimmbad nach der Fertigstellung







Stand: 06/2010

Kontakt

mineralit® GmbH
Heinrich-Lanz-Strasse 4
18299 Laage

Telefon: 03 84 59/ 661 - 0
Fax: 03 84 59/ 661 - 23
eMail: info@mineralit.com
www.mineralit.com