

Freibad Birkenfeld

BESTAND VOR DER SANIERUNG



Historie Freibad Birkenfeld

Datum	Erläuterung
1938	Kombiniertes Schwimmbecken (Schwimmer, Nichtschwimmer, Sprunggrube) von 50 x 28 m. Wasserzulauf aus dem Bußbach. Behelfsmäßige Umkleide -und WC-Anlagen in Holzbauweise.
1962/1963	Ausbau des Schwimmbades: Abdichtung des Beckens, der Beckenrand wird mit einer Überlaufrinne versehen. Die, den Beckenrand allumfassende Fußwaschrinne kann dadurch entfallen. Sie wird durch Platten ersetzt. In einem Neubau in leichter Massivbauweise werden untergebracht: Eingangshalle mit Kasse, Personalraum, Sammelumkleide für Damen und Herren getrennt, Einzelumkleiden, Bademeister- und Sanitätsraum, Geräteraum, Verkaufskiosk und Vorratsraum. Die Umkleide -und Garderobeanlage sowie die Toiletten sind nach Damen und Herren getrennt angeordnet. Die Garderobenabgabe ist für 680 Aufhängemöglichkeiten eingerichtet und somit für 1.000 bis 1.200 Badegäste pro Tag ausgelegt. Ebenfalls wird eine Wasseraufbereitungsanlage als Umwälzanlage mit 2 offenen Filtern installiert. Die ebenfalls vorgesehene Schwimmmeisterwohnung wird nicht verwirklicht. Eine Beheizung des Wassers ist nicht vorgesehen.
1971	Einbau einer Heizungsanlage.
1980	Vollsanierung: Trennung der Becken Schwimmer und Nichtschwimmer durch einen Mittelsteg. Änderung des Beckenkopfes. Auskleidung und Abdichtung der Becken durch Folie. Erweiterung der Aufbereitungsanlage durch 2 geschlossene Filter, die Garderobenaufbewahrung wird durch Garderobeschränke ersetzt. Rutschbahn im Nichtschwimmerbecken, Neues beheizbares Planschbecken. Baukosten der gesamten Sanierung ca. 2,5 Mio. DM.
1982	Einfassung des Badebereiches durch Glasabtrennung.
1989	Wegfall der Ölheizung durch Anschluss über Fernwärmeleitung an die Heizungsanlage der Elisabethstiftung.
1996	Sanierung des Beckenkopfes. Die Einsteigleitern werden in Nischen angeordnet. Neue Startblöcke. Absperrung der Becken durch Spannseile. Sanierungskosten insgesamt 725.000 DM.
2000	Erneuerung der Beckenfolie

Baulicher Zustand

Allgemein

- Vollsanierung 1980
- Folienauskleidung 2000

Eingangsgebäude mit Kiosk, Aufsicht, Lager, Technik, Umkleiden und Sanitärbereich

- Guter Allgemeinzustand
- Spinde und Sanitäranlagen für deutlich mehr Besucher ausgelegt

Becken

- Vollsanierung 1980, 2000 mit Folie ausgekleidet
- Schwimmerbecken eine sehr gute Beckendurchströmung,
- Sprungbecken leichtes Defizit
- Nichtschwimmerbecken schlechte Durchströmung



Technischer Zustand

Sanitärtechnische Anlagen

- altersentsprechender Zustand
- entsprechen teilweise nicht dem aktuellen Stand der Technik
- Probleme mit Verstopfungen in den Grundleitungen
- Trinkwasserleitungen zu den Durchschreitebecken sind tw. Defekt und müssen erneuert werden

Heizungsanlage

- Das Freibad wird derzeit über ein Nahwärmenetz versorgt.

Elektrotechnische und Regelungstechnische Anlagen

- Die elektrotechnischen Anlagen sind in einem guten Pflegezustand
- es gibt aber altersbedingt Sanierungsbedarf

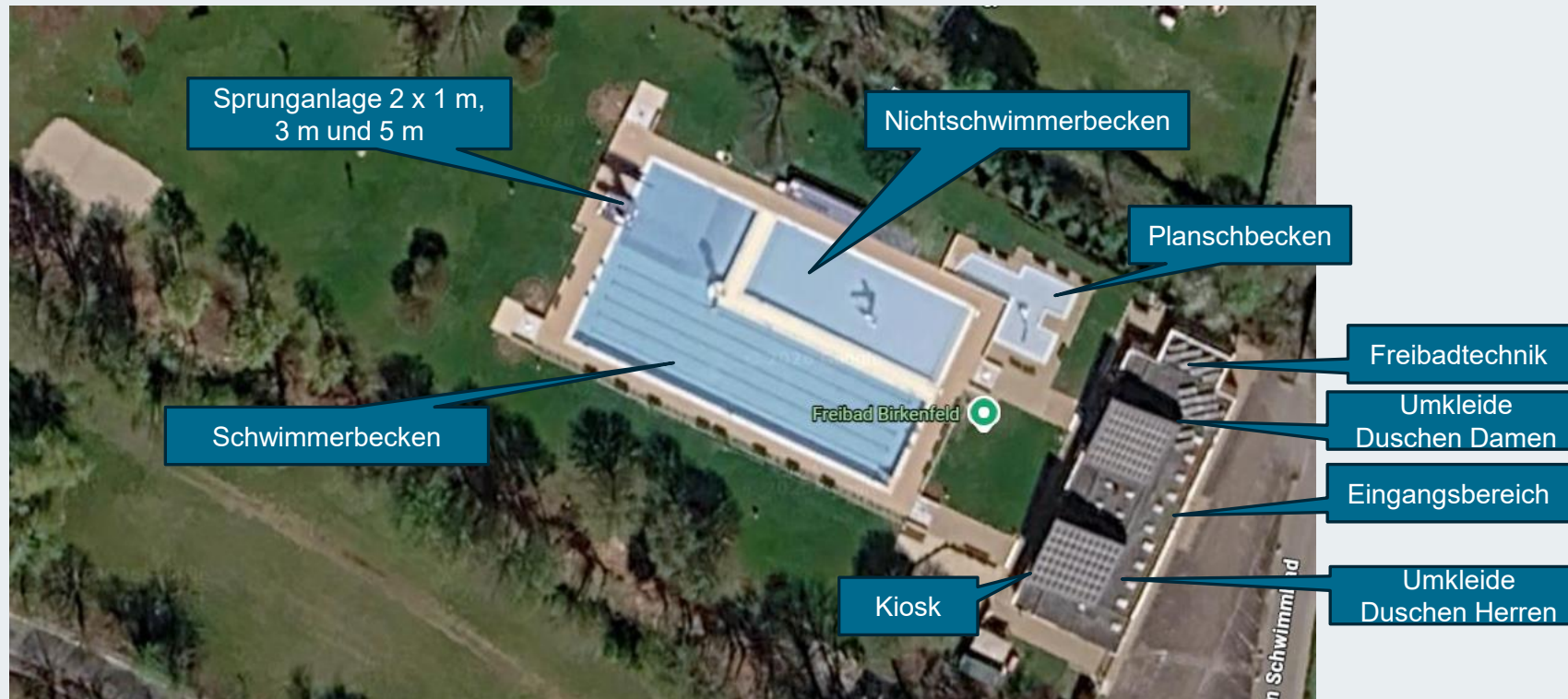


Technischer Zustand

Badewassertechnische Anlagen

- Schwimmerbecken
 - Filteranlage etwas zu klein dimensioniert, um die aktuelle DIN 19643 zu erfüllen
 - die Filtergeschwindigkeit ist etwas zu hoch
 - Anlage läuft dauerhaft in Nenn-Betriebspunkt – ein Betrieb für Schlechtwetterzeiten ist nicht möglich
- Nichtschwimmerbecken
 - alter offener Filter
 - Schmutzaustrag aus dem Filter während des Filterbetriebs ist nicht gegeben, dieser muss manuell entfernt werden
- Rohrleitungen
 - Innerhalb des Technikgebäudes wurde bereits teilweise die Verrohrung in PE erneuert und entspricht dem Stand der Technik
 - Pumpen, Klappen, Dosieranlagen sind in altersentsprechendem Zustand. Partiiell müssten Armaturen aufgrund Korrosion bzw. Dichtheit ausgetauscht werden
 - Leckage Rohrleitung im Außenbereich vor Allem unter dem Becken
 - Der Chlorgasraum ist entsprechend der Vorgaben mit Sicherheitsventilen, Aktivkohlefilter und Berieselung ausgestattet

Lageplan Freibad Birkenfeld





Eingangsbereich



Eingangsbereich



Schwimmmeister

Kiosk

Gebäude



Freibadtechnik

Planschbecken

- Eine kleine Rutsche
- Ein Sonnenschirm
- Horizontale Durchströmung
- Keine Überlaufrinne
- Wasseraufbereitung über Schwimmerkreislauf (Filtration und pH- Regelung über Schwimmer; Chlorung eigener Injektor)
- Beckenauskleidung Folie
- Zuläufe teilweise saniert (verjüngt)



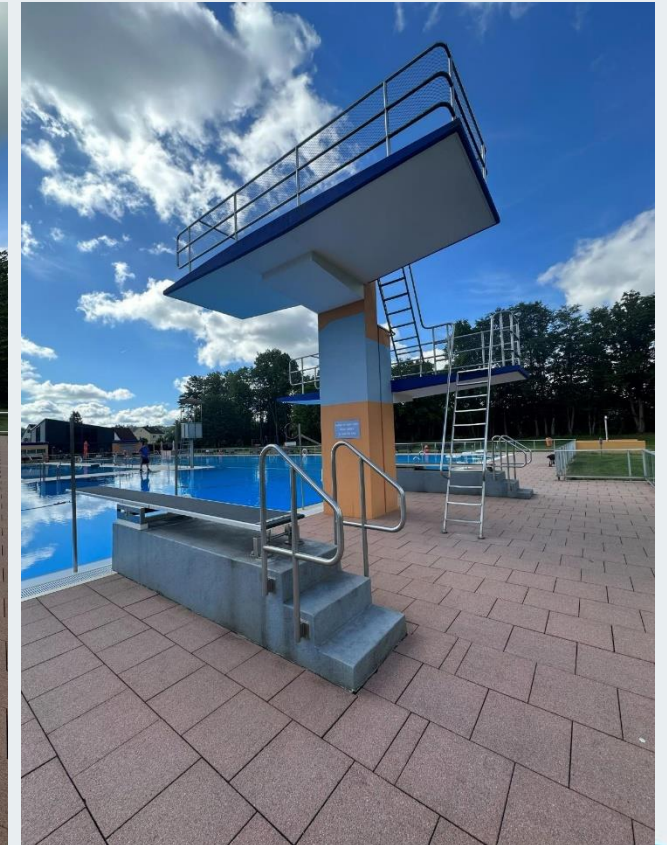
Nichtschwimmerbecken

- Eine kleine Rutsche mitten im Becken (Beton und beschichtet)
- Zuläufe horizontal, Überlauf 100% über die Rinne
- Beckentiefe 0,60 - 1,30m
- 2 offene Sandfilter, Pneumatik, altes Spülluftkompressor
- Chlorgas, Natronlauge, Flockung AV2, Desalgin
- Beckenauskleidung Folie



Sprunganlage

- 2x 1 m Sprungbrett
- 3 m Sprungturm
- 5 m Sprungturm
- Beckentiefe 2,00 - 3,80



Schwimmerbecken



- 5x 50 m Bahnen
- Vertikale Beckendurchströmung
- Chlorgas, Natronlauge, Flockung AV2, Desalgin
- 2 geschlossene Schnellfilter, Pneumatik
- Spülluftkompressor
- Wasserspeicher (Tribüne)
- Beckenauskleidung Folie
- Wasseraufbereitung Planschbecken angeschlossen
- Beckentiefe 1,80 - 2,00 im Schwimmerbereich



Schwallwasserbehälter

Durchschreite-becken



- 4 Durchschreitebecken
- Fliesen platzen regelmäßig ab
- werden derzeit mit Wasser aus Schwimmerbecken gespeist, Umbindung an Trinkwasser erforderlich

Liegewiese



- großzügige Liegewiese mit ca. 7.000 m²
- Beachvolleyballfeld
- Spielplatz mit Schaukel und Klettergerüst
- Basketballkorb
- Grillstelle

Cafeteria





Spinde Herren

Spinde Damen



Schwimmeisterraum



Erste-Hilfe Raum



Umkleiden



Dusche



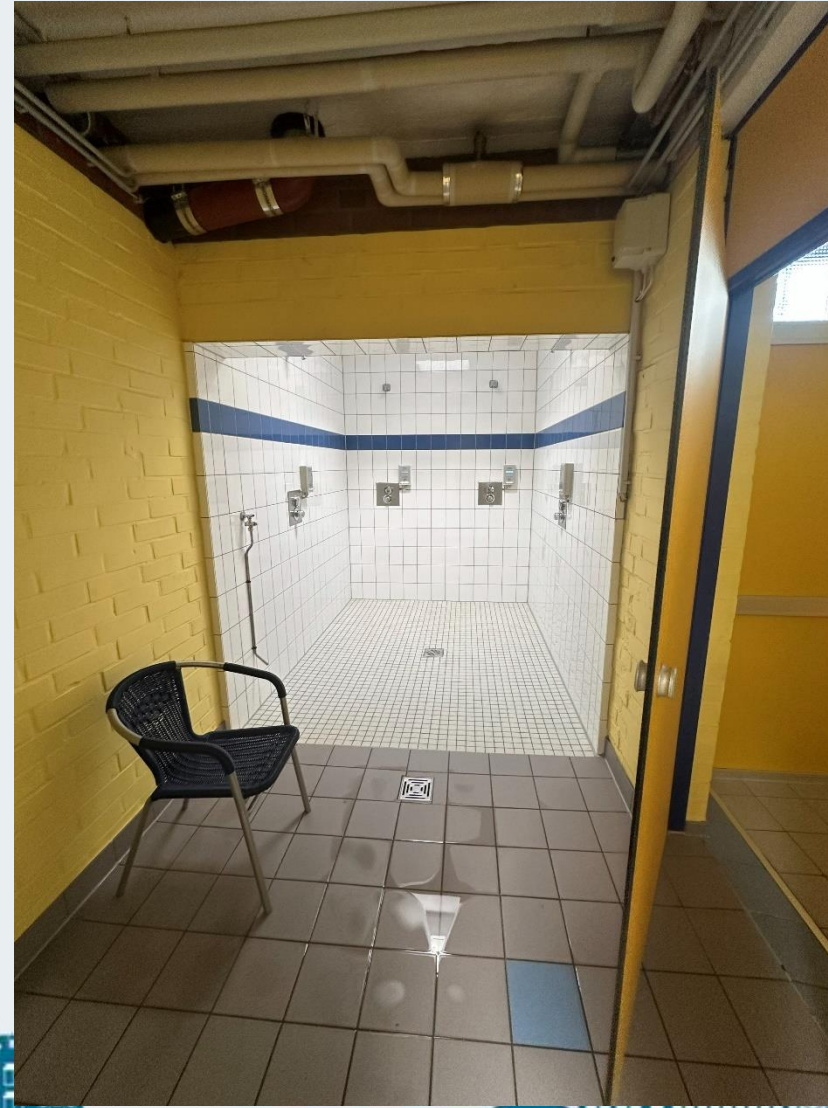
WC



WC



Dusche



Sammelumkleide





Lager

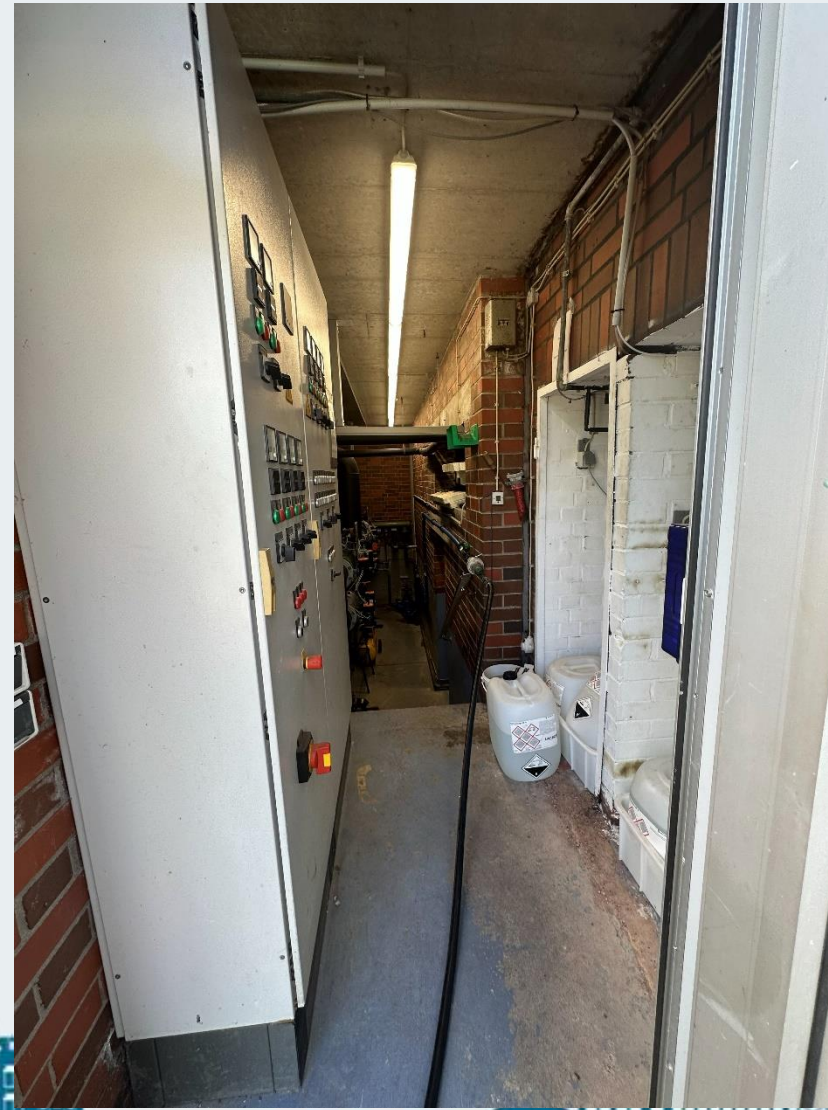
Heizung



Heizung



Technik



Filter Schwimmer- becken / Planschbecken



Filter Nichtschwimmer becken



Schaltschrank



Chlorgasanlage

- Erneuerung oder Umstellung auf Granulat geplant



Kiosk



Kiosk



Kiosk



Kiosk

