

A young girl with dark hair is splashing in a water fountain. She is smiling and looking towards the camera. The water is splashing around her, creating a dynamic and refreshing scene. The background is slightly blurred, showing greenery and a stone ledge.

# **Markt Schwanstetten– Standortanalyse für eine Naturbadestelle**

**Herzlich Willkommen !**



[natürliche Kreisläufe](#) [Qualitätsüberwachung](#) [Kosten und Leistungen](#) [Planung und Projektlauf](#) [Referenzen](#) [Presse](#) [Kontakt](#)

[ohne Karte weiter](#)

- Büro Bamberg
- Büro Wien
- Lenggries
- Bischofswiesen
- Hüttlingen
- Radnig
- Pottenstein
- Kaufering
- Köln
- Gütersloh
- Mauthen
- Puch
- Rohrbach
- Schwoich
- Sarleinsbach
- Pöfing-Brunn
- Umhausen
- Taufers
- Gaschurn
- Bernstein
- Glödnitz
- Freiburg
- Sulz
- Stetten
- Menden
- Reissenlehen
- Neudorf
- Eberschwang
- Herzogenburg
- Roßhaupten
- Neuss
- Borken
- Münster
- Burgberg
- Wildpoldsried



## Referenzen

# [www.wasserwerkstatt.com](http://www.wasserwerkstatt.com)



[natürliche Kreisläufe](#)

[Qualitätsüberwachung](#)

[Kosten und Leistungen](#)

[Planung und Projektlauf](#)

[Referenzen](#)

[Presse](#)

[Kontakt](#)

[ohne Karte weiter](#)

**Büro Bamberg**

**Büro Wien**

**Lenggries**

**Bischofswiesen**

**Hüttlingen**

**Radnig**

**Pottenstein**

**Kaufering**

**Köln**

**Gütersloh**

**Mauthen**

**Puch**

**Rohrbach**

**Schwoich**

**Sarleinsbach**

**Pöfing-Brunn**

**Umhausen**

**Taufers**

**Gaschurn**

**Bernstein**

**Glödnitz**

**Freiburg**

**Sulz**

**Stetten**

**Menden**

**Reissenlehen**

**Neudorf**

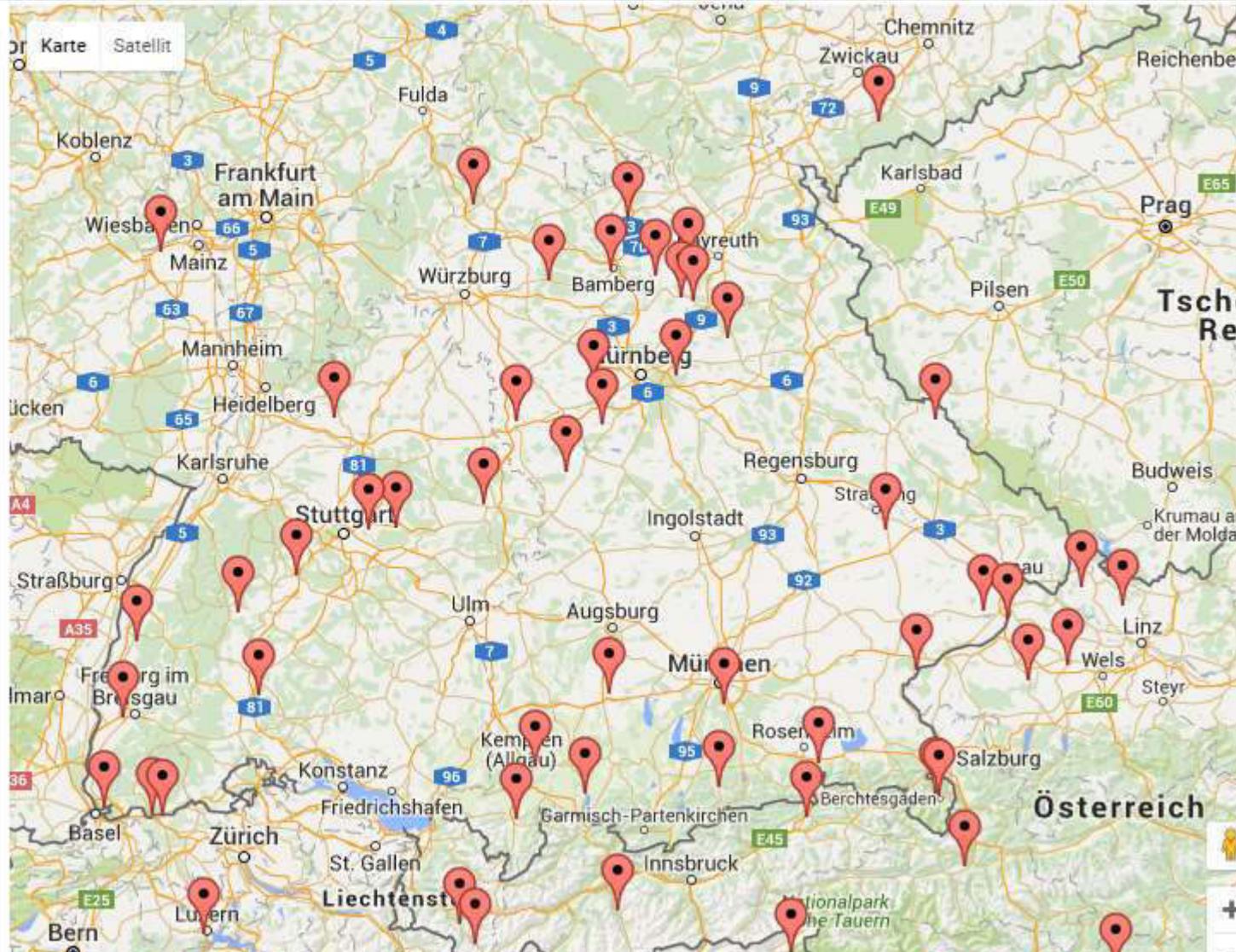
**Eberschwang**

**Herzogenburg**

**Roßhaupten**

**Neuss**

**Borken**







## **Erfahrungen (Referenzen) Naturbäder**

# **WasserWerkstatt**

- ▶ Hüttlingen, 1.100 Badegäste, 2005
- ▶ Burgberg, 1.200 Badegäste, 2007
- ▶ Tettenweis, 150 Badegäste, 2007
- ▶ Gudensberg, 750 Badegäste, 2008
- ▶ Merzig, 900 Badegäste, 2008
- ▶ Oberhaching, 700 Badegäste, 2009
- ▶ Murg, 1.000 Badegäste, 2009
- ▶ Glatten, 800 Badegäste, 2010
- ▶ Großhabersdorf, 1.000 BG, 2010
- ▶ Oberschneiding, 300 BG, 2010
- ▶ Gößweinstein, 230 BG, 2011
- ▶ Königstein, 730 BG, 2011
- ▶ Schorndorf, 2.000 BG, 2011
- ▶ Weißenbrunn, 450 BG, 2012
- ▶ Samerberg, 350 BG, 2012
- ▶ Aura, 260 BG, 2013
- ▶ Riehen, 1000 BG, 2014



# Netzwerk **ABS**

Arbeitsgemeinschaft Badeseen und Schwimmteiche



**Interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen:**

- Wasserökologie
- Freiraumplanung
- Wasserhygiene
- Anlagenplanung
- Forschung und Wissenschaft

**Forschung, Veröffentlichungen, Mitwirkung**





**Wasserqualität**

## **Aufgabenstellung: Standortanalyse zur Errichtung eines Badeweihers In Schwanstetten**

Der Markt Schwanstetten hat Interesse eine einfach Badestelle / Badeweiher zu errichten. Dafür sind vier potentiell mögliche Standorte von der Marktgemeinde angedacht.

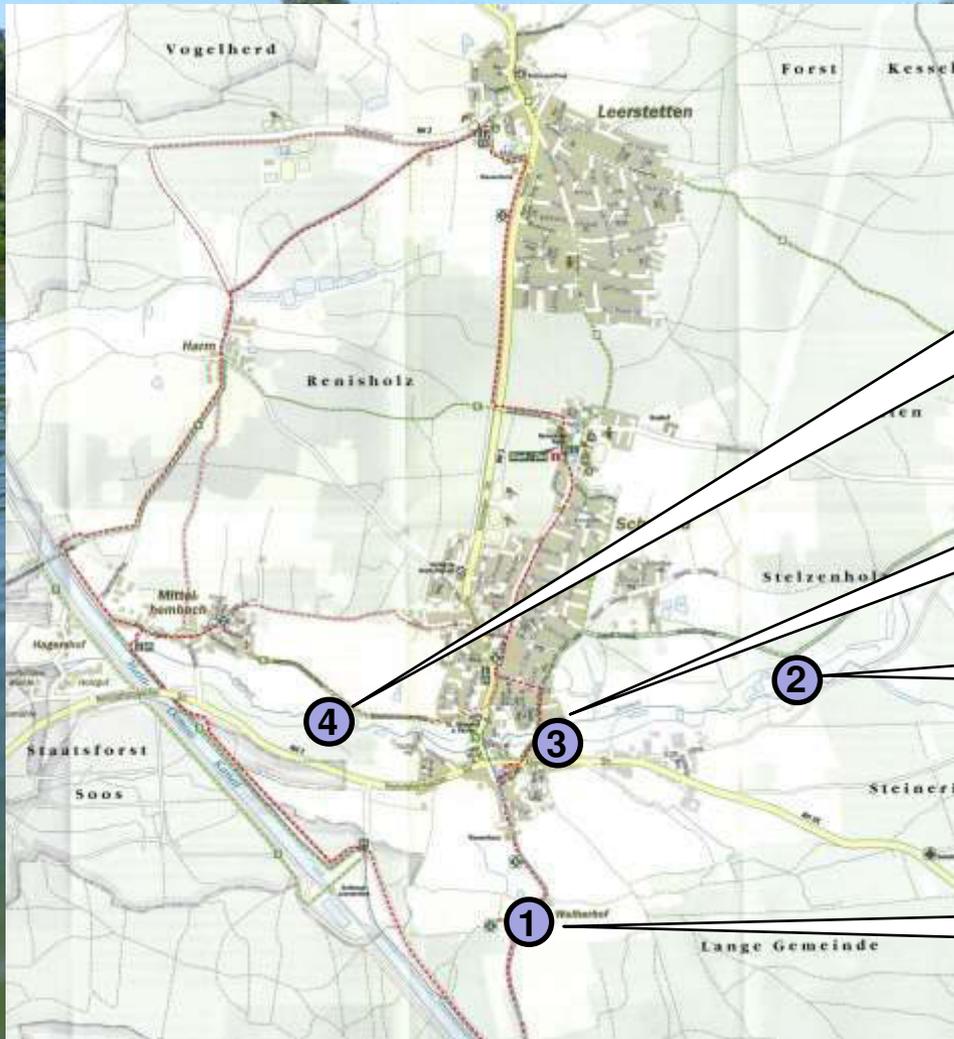
In dieser Machbarkeitsstudie sollen die vier möglichen Standorte analysiert und auf ihre Eignung als Badestelle überprüft und bewertet werden.

Folgende Standorte stehen zur Auswahl:

1. Feuerwehrweiher
2. Glätzer Weiher
3. Hembach - Erlengasse
4. Weiher am Mittelhembacher Weg



# Karte Schwanstetten mit Übersicht der 4 möglichen Standorte

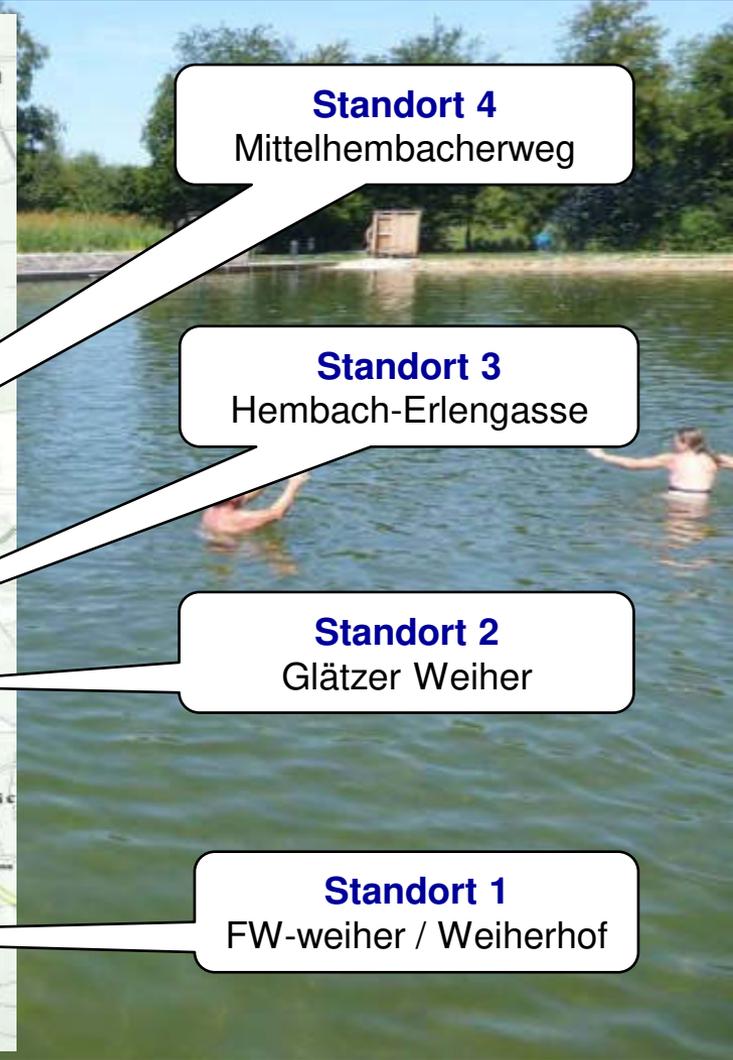


**Standort 4**  
Mittelhembacherweg

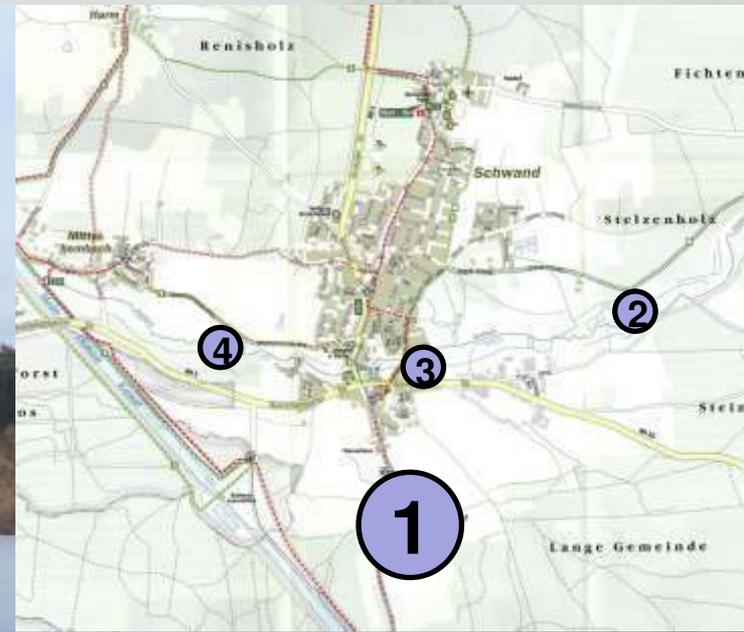
**Standort 3**  
Hembach-Erlengasse

**Standort 2**  
Glätzer Weiher

**Standort 1**  
FW-weiher / Weiherhof



**Standort 1**  
**Feuerwehrweiher / Weiherhof**







**Standort 1**  
**Feuerwehrweiher / Weiherhof**

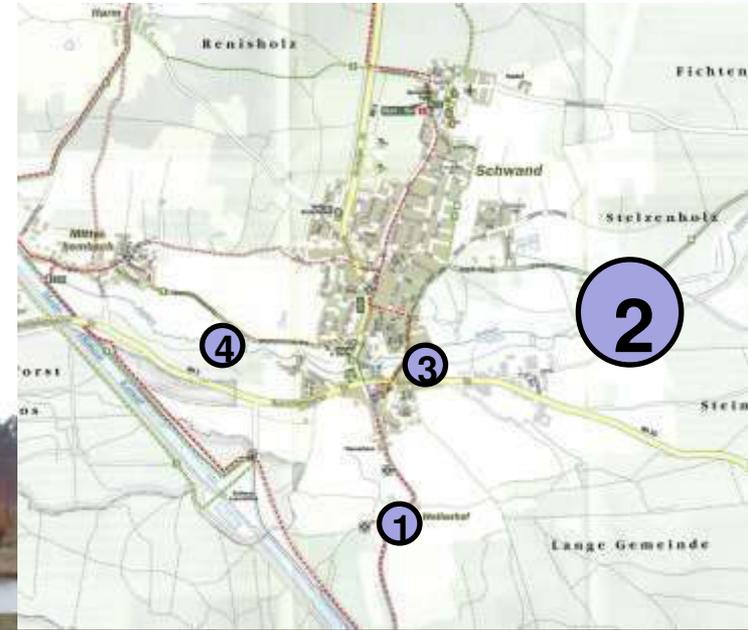
- **Vorhandene Weiherwasserfläche** 

- **keine Freifläche / Liegeflächen um den Weiher**
- **keine Infrastruktur vorhanden** 



**Fazit / Bewertung:**  
Eher ungeeignet 

**Standort 2**  
**Glätzer Weiher**





2020/7/7



**Standort 2**  
**Glätzer Weiher**

- Naturnahe Weiher
- Idyllische und naturnahe Lage
- Kombination aus Naturschutz und Bademöglichkeit möglich



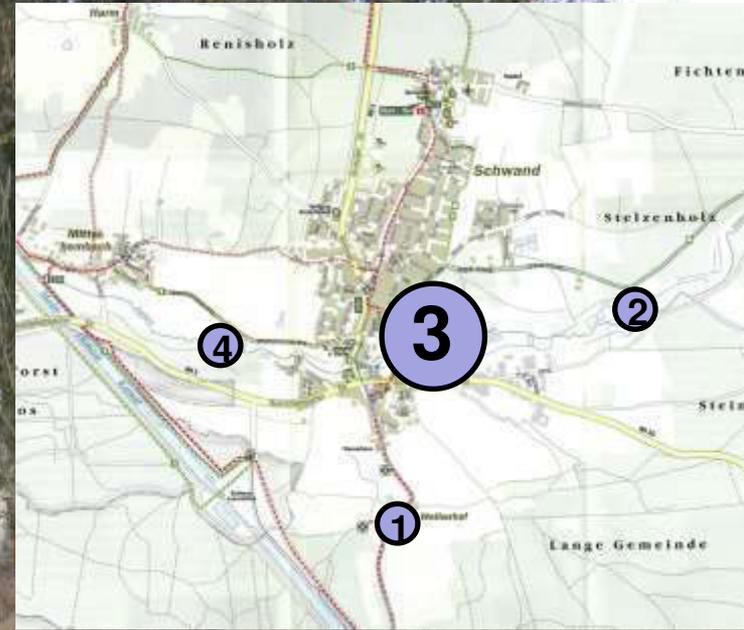
- keine Infrastruktur vorhanden
- außerhalb gelegen



**Fazit / Bewertung:**  
bedingt geeignet



**Standort 3**  
**Hembach - Erlengasse**







**Standort 3**  
**Hembach - Erlengasse**

- Bachlandschaft
- gut erreichbare zentrale Lage
- geeignet für eine Bachspiellandschaft für Kinder

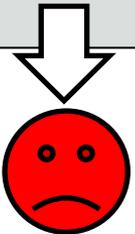


- keine Infrastruktur vorhanden
- keine Bademöglichkeit für alle Altersgruppen



**Fazit / Bewertung:**

Ungeeignet als Badeweier



Sehr gut geeignet als Spielbadestelle für Kinder



**Standort 4**  
**Weiher am Mittelhembacher Weg**







**Standort 4**  
**Weiher am Mittelhembacher Weg**

- vorhandener Weiher
  - gut erreichbare Lage
  - Freifläche (wenig) vorhanden
- 

- keine Infrastruktur vorhanden
  - relativ Freifläche
  - nicht in Gemeindebesitz
- 



**Fazit / Bewertung:**  
Geeignet als Badeweiher



# Übersicht Eignung / Bewertung der Standorte

## Standort 1

FW-Weiher

## Standort 2

Glätzer Weiher

## Standort 3

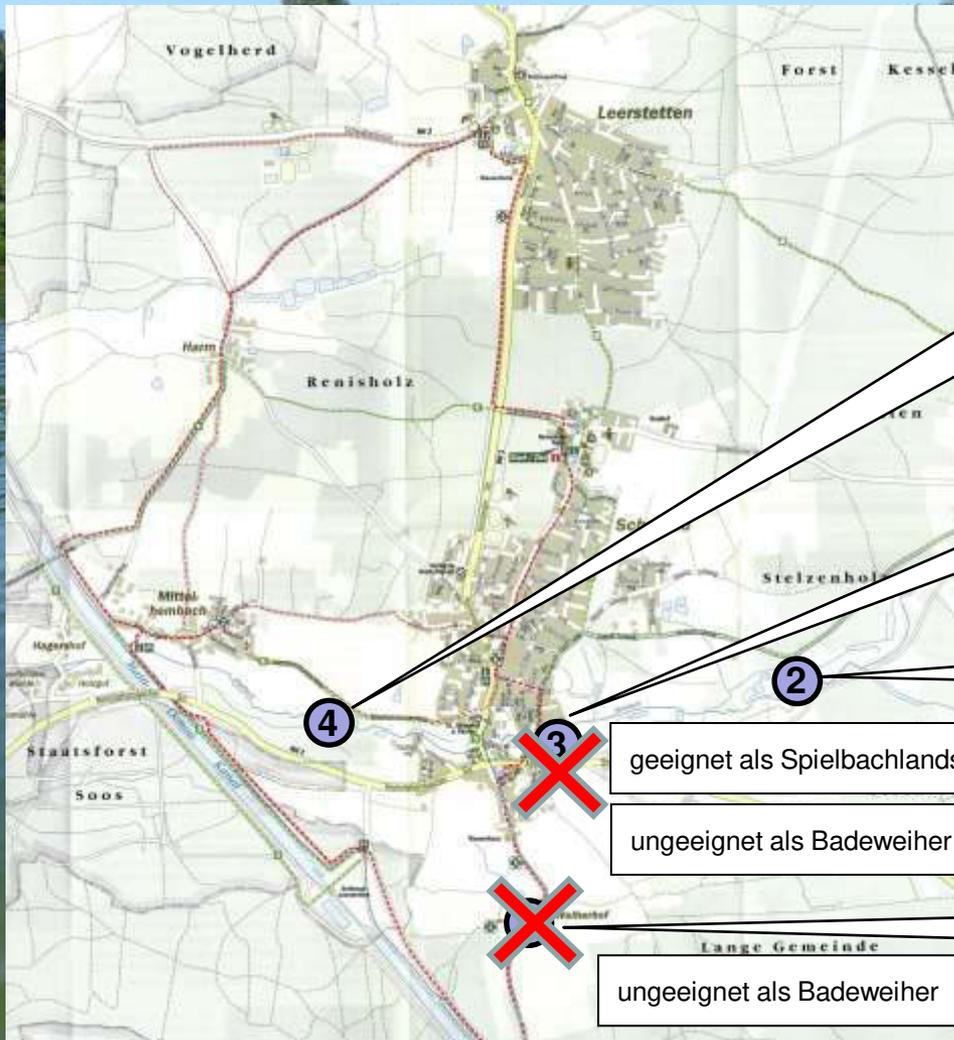
Erlengasse-Hembach

## Standort 4

Mittelhembacherweg

<b>Erreichbarkeit</b>	gut	etwas außerhalb	gut, innerorts	gut
<b>Infrastruktur</b>	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden
<b>Freiflächen</b>	wenig-keine	vorhanden	wenig-keine	vorhanden
<b>Sonstiges</b>	großer Gehölzbestand , schattig	idyllisch, naturnah	mögliche Option Spielbach	nicht in Gemeindebesitz
				
<b>Fazit / Ergebnis</b>	eher ungeeignet	gut geeignet  Kombination mit Naturschutz möglich	ungeeignet als Badeweiher  sehr gut geeignet für Ausbau Spiellandschaft am Bach	geeignet

# Karte Schwanstetten mit Ergebnis-Übersicht der 4 möglichen Standorte



 **Standort 4**  
Mittelhembacherweg

 **Standort 3**   
Hembach-Erlengasse

 **Standort 2**  
Glätzer Weiher

 **Standort 1**  
Feuerwehrweiher /  
Weiherhof

geeignet als Spielbachlandschaft  
ungeeignet als Badeweiher

ungeeignet als Badeweiher



**Standort 3**  
Hembach - Erlengasse

**Bachlandschaft**  
gut erreichbare zentrale Lage  
für eine Bachspiellandschaft gut geeignet

Privater Weiher ?

435 m<sup>2</sup>



**Standort 2**  
**Glätzer Weiher**

**Weierlandschaft**

**Idyllische und naturnahe Lage**

**Hohes Potential für  
Kombination aus  
Naturschutz und Badeweiher**

**Größe Wasserfläche(n)**

<b>Weier 1 mit Insel:</b>	<b>2.060 m<sup>2</sup></b>
<b>Weier 2 :</b>	<b>1.325 m<sup>2</sup></b>
<b>Weier 3:</b>	<b>150 m<sup>2</sup></b>
<b>Weier 4:</b>	<b>120 m<sup>2</sup></b>



**Standort 4**  
**Mittelhembacher Weg**

**Vorhandener Weiher**  
**Gut erreichbar**  
**Freifläche / Liegewiese vorhanden**

**Größe Wasserfläche(n)**  
**Weiher 1 : 1.330 m<sup>2</sup>**

**Nachteil:**  
**Grundstück nicht in Gemeindebesitz**

# Weitere erforderliche Prüfungen / Massnahmen für die Standortauswahl:

**Standort 2 / Glätzer Weiher**

**Größe Wasserfläche(n)**

Weiher 1 mit Insel: 2.060 m<sup>2</sup>

Weiher 2 : 1.325 m<sup>2</sup>

Weiher 3: 150 m<sup>2</sup>

Weiher 4: 120 m<sup>2</sup>

**Standort 4 / Mittelhembacherweg**

**Größe Wasserfläche:**  
1.330 m<sup>2</sup>

**Vorstellung bei den Fachbehörden:**  
Wasserwirtschaftsamt (WWA) - Naturschutzbehörde

**Machbarkeitsstudie mit Kostenschätzung sinnvoll**

**Politische Entscheidung über Standortauswahl**

**Grundstückserwerb**

**Bereitstellung / Einrichtung Infrastruktur:**  
Grundstückserschließung: Strom – Wasser – Sanitär - Parkplätze

# Beispiel Badestelle / Naturbadesee



## Bsp. Naturbadesee in Heiligenstadt

liegt an der Leinleiter, westlich von Heiligenstadt

Frei zugängliche Badestelle mit folgenden  
Kenndaten:

- **kostenlos**
- **frei zugänglich**
- **Holzsteg**
- **gekiester Strandbereich**
- **Interim WC-Anlage (Container)**

## Kenndaten:

**Gesamtwasserfläche** 4.065 m<sup>2</sup>

**Gesamtwasservolumen** 2.760 m<sup>3</sup>

**Nutzbare Wasserfläche** 3.160 m<sup>2</sup>

**Wasservolumen nutz** 2.160 m<sup>3</sup>

**Regenerationsflächen** 905 m<sup>2</sup>

**Regenerationsvolumen** 600 m<sup>3</sup>

**Bauzeit Okt. 2011 – März 2012**

**Bsp. Naturbadesee Heiligenstadt  
Badestelle**



**Bsp. Naturbadesee Heiligenstadt  
Badestelle**



**Bsp. Naturbadesee Heiligenstadt  
Badestelle**



**Bsp. Naturbadeseen Heiligenstadt  
Badestelle**



# Bsp. Naturbadesee Heiligenstadt / Funktionsplan



ROMANTISCHES LEINLEITERTAL



LEINLEITER / PLUSBAUE



NATURNAHES GEWÄSSER



ERHOLUNG / SPORTLICHE NUTZUNG

**GESAMTWASSERVOLUMEN** ca. 2,760 ckm<sup>3</sup>

**Kulturelle Fläche** 3,740 qm  
**Wasservolumen** ca. 2,188 ckm<sup>3</sup>

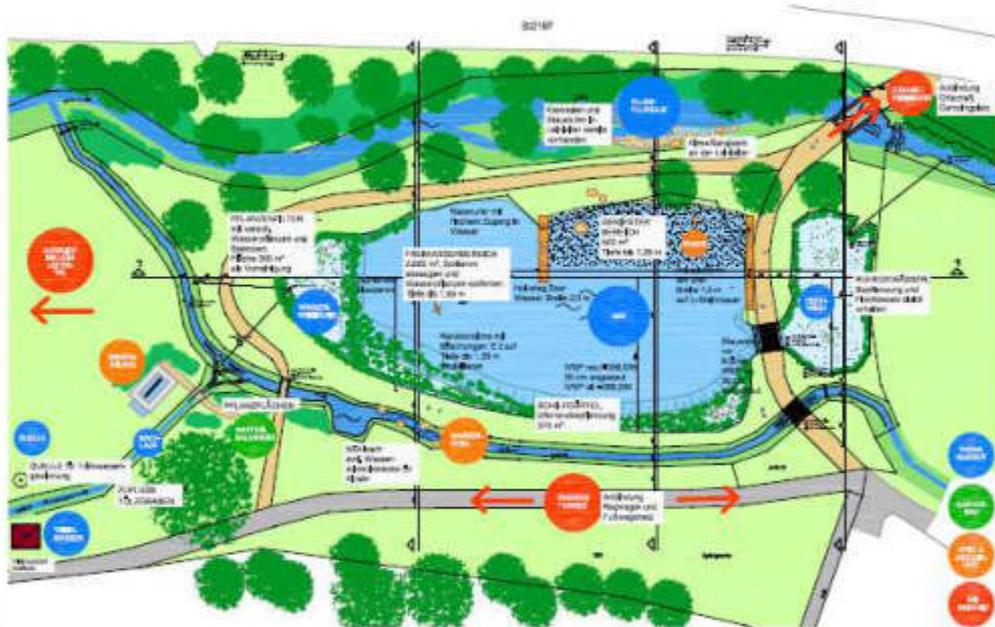
- Sandbarren gelöst, 500 qm  
 Tiefe bis 1,20 m
- Treibholzbarren, 2.000 qm  
 Tiefe bis 1,20 m
- Sandbarren an der Leinleiter  
 100 qm an Wasserverdunstung ausgleichend, 100 qm  
 Tiefe bis 0,30 m

**Regenerationsfläche** 900 qm  
**Wasservolumen** 400 ckm<sup>3</sup>

- Regenwasser durch Regenlauf und Regenrinne / Nachversickerung  
 300-350 qm  
 Wasservolumen bis 100 qm



KNEIPPANLAGE



WASSERREINIGUNG MIT PFLANZEN



QUELLE



TRINKWASSER



PFLANZFLÄCHEN GARTENBAUVEREINE



BACHLAUF / WASSERERLEBNIS



SCHILFGÜRTEL AM SEE

Name: <b>BAIOT HEILIGENSTADT</b>			
Koordinaten: <b>009,01</b>		Datum: <b>03.07.2017</b>	
SANIERUNG HEILIGENSTÄDTER SEE ALS NATUR- UND WASSERERLEBNIS HEILIGENSTADT			
Name: <b>Vorbericht</b>		Datum: <b>19.08.2017</b>	
Grundriss:		Maßstab: <b>1:500</b>	
Entwurf: <b>01</b>		Datum: <b>25.11.2016</b>	
Name: <b>01</b>		Datum: <b>01</b>	
<b>WasserWerkstatt</b> BÜRO FÜR BADGEWÄSSER UND FREIZEITANLAGEN Leuzersbühlle 4, 90040 Bamberg Tel. 0951313 34 37, Fax. 0951313 34 41			

# Mögliche Option am Standort 3 / Hembach: Spielbachanlage



## Standort 3 Hembach-Erlengasse

Das wäre eine guter Standort für die Realisierung eines Wasserspielplatzes am Hembach, für eine Badestelle wäre der Standort nicht geeignet.

- ortsnah
- Naturerlebnis Bach / Wasser erfahrbar machen

Nachfolgend Beispielbilder aus Pödelsdorf im Landkreis Bamberg:

### Bsp. Bacherlebnisplatz am Gründleinsbach

**Bsp. Bacherlebnis Pödeldorf –  
Wassererlebnis am Bach**



2025 1/31

**Bsp. Bacherlebnis Pöfeldorf –  
Wassererlebnis am Bach**



2020/ 7/21

## Neuer Bacherlebnisplatz in Pödeldorf

**ÖKOLOGIE** Mit der Aufweitung des Gründleinsbachs als Regenrückhaltebecken wurde neben dem dringenden Hochwasserschutz auch ein schöner Wasserspielplatz für Jung und Alt geschaffen.

VON URSCHEN WITTELBERG JOSEPH BECK

**Pödeldorf** - Dem Ort Pödeldorf wurde mit dem Bau auf den „Aufsessianischen Wiesen“ ein neuer Teil hinzugefügt, der sich sehen lassen kann. Neben der ehemaligen „Alten Mühle“ geht es nördlich zum Neubaugebiet, in dem auch eine Seniorenresidenz für betreutes Wohnen entsteht. Schon fertig und seit einigen Tagen von Familien und Kindern regelrecht in Besitz genommen, ist der neue „Wassererlebnis-Spielplatz“ am Gründleinsbach. Auf der gegenüberliegenden Seite besteht schon seit längerem ein normaler Spielplatz mit Rutsche, Schaukel und Drehkarussell.

Durch die Steine im Bach, die auch für Kleinkinder leicht zu erreichen sind, ist er nun auch von Süden her erreichbar ohne den Umweg über die Schamelsdorfer Straße. Hier am Wasser tummeln sich mit Freude

und Begeisterung Jung und Alt. Schon der Ausblick auf den ausgeweiteten Bach mit vielen Inselchen und großen und kleinen Steinen zum Überqueren des Gründleinsbachs lässt das Herz höher schlagen und zieht jeden die wenigen Stufen hinab an das Wasser, in das Wasser oder von Stein zu Stein auf die andere Seite oder eine der kleinen Inseln.

Auch Reinhard Teufel ist mit seinen Enkeln und Beagle Lenox eingetroffen und schwärmt: „Dieser Platz am Wasser ist eine wunderbare Sache. Besonders die Kinder finden es hier toll und sind fast nicht mehr wegzubekommen.“ Auch andere Besucher loben die Gemeinde für diesen Ausbau des Baches. Geschäftsführer hat das Harald Link als Baggerfahrer der Firma Pfister.

### Überschwemmungen vermeiden

Das eigentliche Ziel dieser wasserwirtschaftlichen Maßnahme aber war, durch Verbreiterung und Querverbauung des Gründleinsbachs ein Regenrückhaltebecken zu schaffen, in dem 2000 Kubikmeter Wasser zunächst gestaut und dann langsam weitergegeben werden sollen. Damit wollen die Gemeinde Litzendorf und das Wasserwirtschaftsamt Kronach bei Starkregengüssen das Überschwemmen weiter bachabwärts liegender Häuser, Straßen und Felder vermeiden. Gesetzliche Forderungen wurden somit erfüllt. Das Ingenieurbüro Michael Edzter nennt das Ganze eine ökologisch durchgängige Rampe mit Beckenpasssystem und Aufsteigerinne.

Durch die Aufweitung werde zusätzlicher Retentionsraum im Gewässerbereich geschaffen. Die Baumaßnahmen sind noch nicht ganz abgeschlossen. Humus muss an den Oferböschungen aufgetragen werden, Anpflanzungen erfolgen noch. Weiter östlich wird eine Brücke für Fußgänger gebaut, so dass das Linklaufen im Supermarkt auch von Norden her gefahrlos möglich wird. Auch der Bereich um das alte Wehr wird noch umgestaltet und ein Fischpass ge-



Der neue Wassererlebnis-Spielplatz in Pödeldorf ist schon zum Eldorado für Familien mit Kindern geworden.

Foto: Joseph Beck

*„Dieser Platz am Wasser ist eine wunderbare Sache. Besonders die Kinder finden es hier toll und sind fast nicht mehr wegzubekommen.“*

REINHARD TEUFEL  
Besucher

baut. Bürgermeister Wolfgang Mährlein (CSU) nennt als Kosten rund 370 000 Euro, weist aber auf die Förderung von 60 Prozent hin und sagt: „Wir haben hier die Forderungen des Amtes mit dem Schönen und Förderlichen für unsere Kinder und Bevölkerung verbunden.“

# 370 000

Euro kostete das Errichten des Bacherlebnisplatzes.

### Bacherlebnisplatz

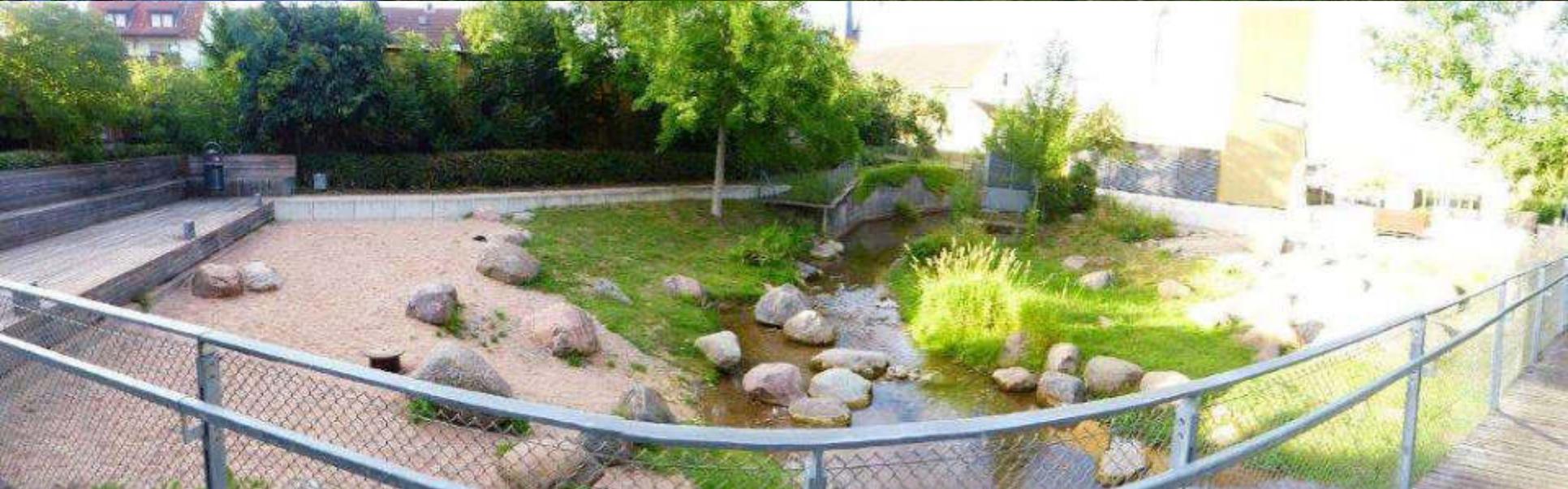
**Sägwerk** Da in Pödeldorf die Alte Mühle samt Sägwerk nicht mehr in Betrieb ist, ist auch der Oberwassergaben aufgelassen. Manche Pödeldorfer bedauern, dass nicht wenigstens das Sägwerk mit seinem Fachwerk und roten Ziegelsteinen und das alte Wasserrad erhalten wurden.

**Gründleinsbach** Der Bach heißt so nach dem Zusammenfluss von Elkenbach und Otter-

bach in Nassa. Er fließt an Meimelsdorf vorbei und westlich von Weichendorf unter der Autobahn hindurch. Von ihm zweigt später ein Arm ab, der zurzeit offen durch die Ortsmitte von Hallstadt zum Main fließt. Er selbst mündet nördlich von Hallstadt in den Main und ist einschließlich Elkenbach, der in der Schlucht von Tiefenleim entspringt, 18 Kilometer lang und hat einen Höhenunterschied von 80 Metern. *red*



**Bsp. Bachspielplatz Litzendorf –  
Wassererlebnis am Ellerbach**



**Bsp. Bachspielplatz Litzendorf –  
Wassererlebnis am Ellerbach**



9 JUL 2018

.....Badespaß, natürlich!



.....Badespaß, natürlich!



2/AUG/2018

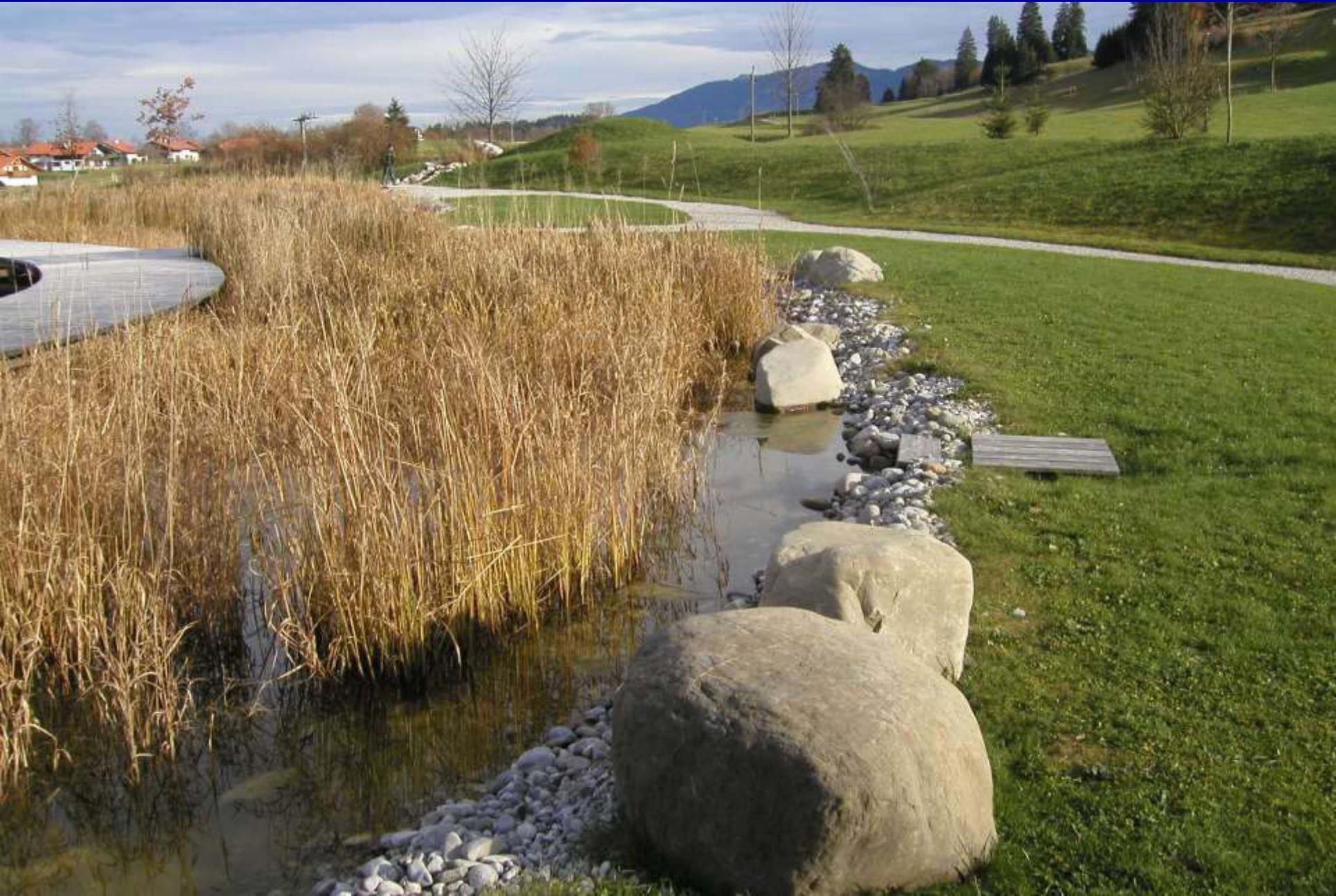
.....Badespaß, natürlich!



.....Badespaß, natürlich!



.....Badespaß, natürlich!



.....Badespaß, natürlich!

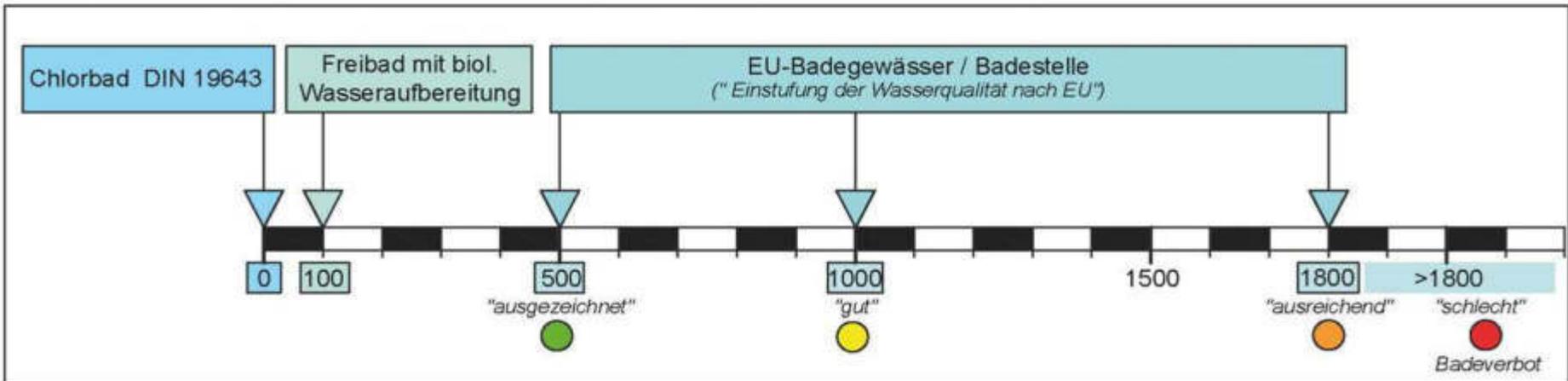


## GRENZWERTRELATION VON BÄDERTYPEN

### Hygienische Badewasserqualität:

- ▶ Konventionelles desinfiziertes (chloriertes) Beckenbad (DIN 19643)
- ▶ Freibad mit biologischer Wasseraufbereitung nach FLL -Richtlinie und des UBA 2003
- ▶ EU-Badegewässerrichtlinie (02/2006) = Badestelle (BAY BadegewV 02/2008)

Abb.: Visualisierung der Grenzwertrelationen versch. Bädertypen für den Indikatorkeim E. coli



.....Badespaß, natürlich!



**Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit**