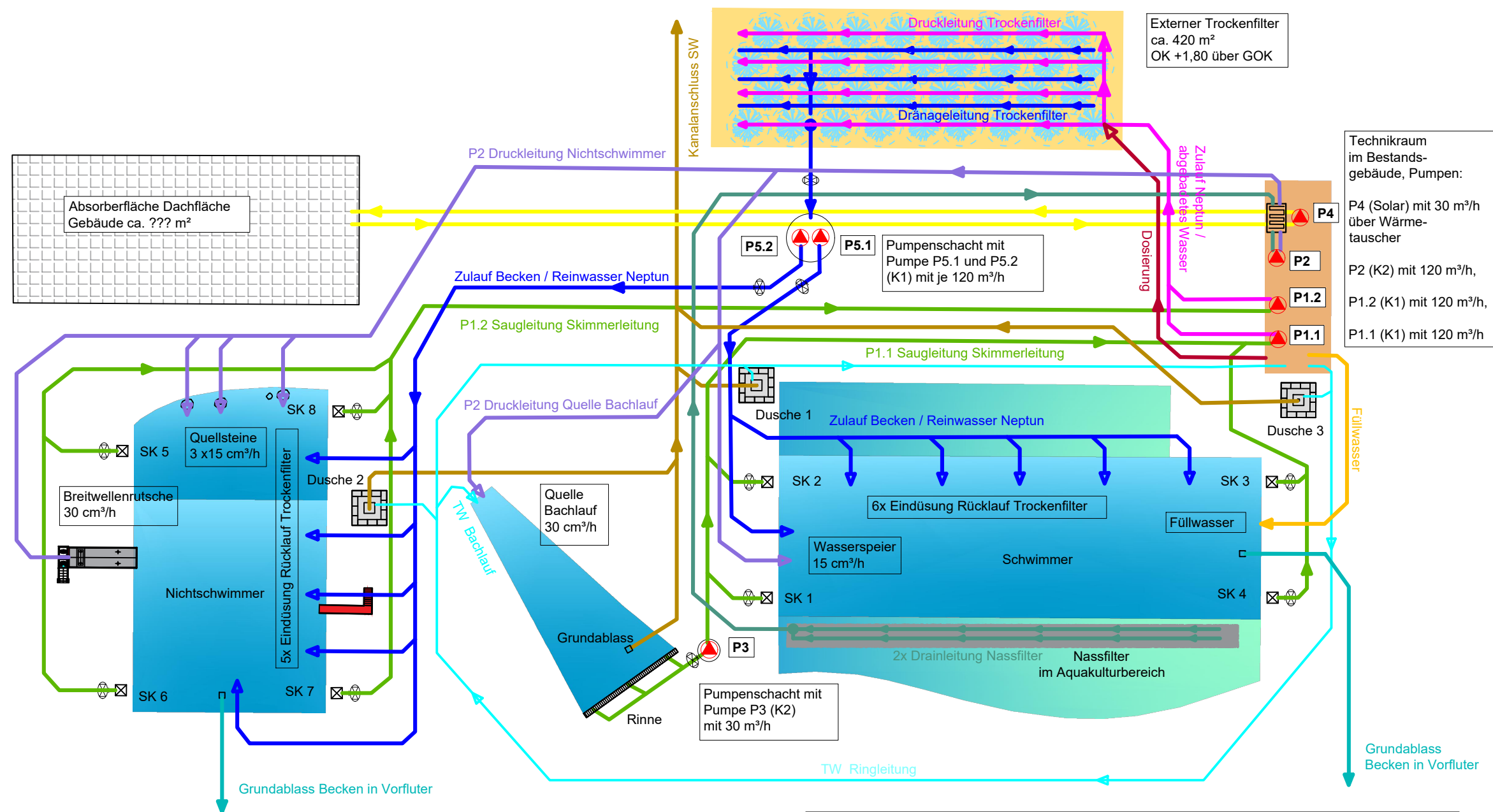


# FREIBAD METTEN - UMBAU ALS NATURBAD/ HYDRAULIKSCHEMA



## LEGENDE



**P1.1** **Pumpe 1.1: Skimmer -Trockenfilter-Kreislauf Schwimmerbecken**  
4 Stk. x 30 cbm/h = 120 cbm/h  
120 cbm x 24 Stunden = 2.880 cbm / Tag  
= max. tägliche Umwälzung auf Trockenfilter - freier Rücklauf ins Becken

**P1.2** **Pumpe 1.2: Skimmer -Trockenfilter-Kreislauf Nichtschwimmerbecken**  
4 Stk. x 30 cbm/h = 120 cbm/h  
120 cbm x 24 Stunden = 2.880 cbm / Tag  
= max. tägliche Umwälzung auf Trockenfilter - freier Rücklauf ins Becken

**P2** **Pumpe 2: Nassfilter-Attraktionen**  
120 cbm / h Pumpenleistung  
Aquakultur (Nassfilter)  
120 cbm/h x 24 Stunden = 2.880 cbm/tag  
Attraktionen:  
Quelle Bachlauf 30 cbm/h  
Quelle Steine 45 cbm/h  
Breitwellenrutsche 30 cbm/h  
Schwallwasserdusche 15 cbm/h

**P3** **Pumpe 3: Rücklauf Kinderbecken**  
30 cbm / h Pumpenleistung  
Rücklauf in Saugleitung Skimmer

**P4** **Pumpe 4: Solarabsorber**  
30 cbm / h Pumpenleistung  
Hin- und Rücklauf zu Solarabsorberanlage  
Beckenwassererwärmung über Wärmetauscher

**P5.1** **Pumpe 5.1: Rücklauf Externer Trockenfilter Schwimmerbecken**  
120 cbm / h Pumpenleistung  
in Pumpenschacht

**P5.2** **Pumpe 5.2: Rücklauf Externer Trockenfilter Nichtschwimmerbecken**  
120 cbm / h Pumpenleistung  
in Pumpenschacht

## KENNDATEN NATURBAD METTEN Variante I

**GESAMTWAASSERFLÄCHE** 2.709 m<sup>2</sup>  
**GESAMTWAASSERVOLUMEN** ca. 2.820 m<sup>3</sup>

**Nutzbare Fläche** 1.589 m<sup>2</sup>  
**Wasservolumen** 2.120 m<sup>3</sup>

- Schwimmbereich ca. 16,75 m x 50 m, 834 m<sup>2</sup>  
Wassertiefe bis 2,20 m
- Nichtschwimmerbecken mit gekiestem Strandzugang, 440 m<sup>2</sup> + 235 m<sup>2</sup>  
Wassertiefe bis max. 1,35 m
- Kleinkinderspielbereich als Bachlandschaft, wasserdurchströmte Fläche ca. 80 m<sup>2</sup>, Sand- und Kies- als Matschflächen, ca. 170 m<sup>2</sup>  
Wassertiefe bis 0,30 m

**Regenerationsfläche** 1.120 m<sup>2</sup>  
**Wasservolumen** 700 m<sup>3</sup>

- Aquakultur, 300 m<sup>2</sup> + 400 m<sup>2</sup> = 700 m<sup>2</sup>  
Wassertiefe bis 130 cm
- Trockenfilter, 420 m<sup>2</sup>  
ohne eigenes Wasservolumen

## Hydraulikansatz :

2.120 cbm + 2.880 cbm + 2.880 cbm + 2.880 cbm + 5 cbm (Füllwasser täglich) =  
10.765 cbm/tag  
entspricht 1.076 Tagesgäste nach FLL 2003/2011

x 50 Vollastbadetage pro Saison  
entspricht 53.800 Badegäste pro Saison / Jahr nach FLL 2003/(2011)