

 **Referenz**
**Kanupark Markkleeberg
Deutschland**

Freizeitpark

Der Kanupark am Markkleeberger See ist Europas modernste Wildwasseranlage. Im Zuge der Leipziger Bewerbung wurde er für die Olympischen Sommerspiele 2012 geplant und am 15. April 2007 eröffnet. Die Anlage ist Olympiastützpunkt für die deutschen Wildwasserkanuten und Austragungsort von Deutschen Meisterschaften, aber auch Europameisterschaften und Weltcupveranstaltungen in der Sportart Kanuslalom. Als Sport- und Freizeitpark ist die Anlage außerdem auch für die Öffentlichkeit zugänglich, z. B. für Wildwasser-Rafting.


Mit KSB hervorragend in Fahrt.

An einem renaturierten Tagebaurestloch, am Ufer des heutigen Markkleeberger See, befindet sich die künstliche Wildwasseranlage: mit variabler Wassermenge und Hindernissen auf zwei verschiedenen langen Strecken (Wettkampf- und Trainingsstrecke). KSB übernahm die Lieferung, Auslegung und Montage von sechs Tauchmotorpumpen sowie der Rohrleitungen, Armaturen und der Tragwerkskonstruktion. Drei Tauchmotorpumpen können in die Trainings- und alle sechs Pumpen in die Wettkampfstrecke fördern. Dabei wird das Wasser aus dem Markkleeberger See nach oben ins Startbecken gepumpt. Durch die Nutzung der Heberwirkung am Auslauf der Pumpenschächte im Wettkampfbecken konnte die Leistungsaufnahme der Pumpen optimiert werden.





Wirtschaftlichkeit

Die Kanuanlage wird von April bis Oktober betrieben. Deshalb stand die Anforderung, einen effizienten Betrieb der Pumpen zu gewährleisten. Das wird zum einen erreicht durch die guten Wirkungsgrade in den Betriebspunkten der Pumpen und zum anderen durch Nutzung der Heberwirkung in der von KSB

patentierten Heberkammerkonstruktion, die über den Pumpenschachtausläufen liegen. Dazu wurden auch im Vorfeld der Realisierung der Anlage Modellversuche zur Optimierung der Heberkammer in Zusammenarbeit mit der TU Kaiserslautern durchgeführt.

Kanupark Marktleeburg Deutschland – Lieferumfang und technische Daten

Lieferumfang:

4 Amacan PA4 1500 – 1060/480 12UAG1

2 Amacan PA4 1500 – 1060/400 12UAG1

6 Rohrschächte in unterschiedlicher Spezialausführung

3 Schieber DN 1400 mit E-Antrieb

Diverse Guss- und Stahlrohrleitungen DN 1400

einschließlich Tragwerkskonstruktion

Technische Daten:

4 x 5,11 m³/s auf 5,8 m, 460 kW

2 x 3,61 m³/s auf 5,8 m, 380 kW

Für weitere Informationen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung:

Karl-Heinz Deutsch

+49 (345) 4826 4939

karl-heinz.deutsch@ksb.com

www.ksb.com