

## Affengehege Zoo Augsburg, Deutschland

### Das Projekt:

Belüftung des Wassergrabens sowie Betrieb eines Bachlaufes mit Wasserfall im Pavian- und Kata-Lemuren-Gehege.

Ausführende Firma:  
APS Augsburg Pumpenservice

### Die Problemstellung:

Das Wasser im Graben des Paviangeheges soll im Winter durch Belüftung eisfrei gehalten werden, damit die Paviane nicht über das Eis das Gehege verlassen können. Ebenso wird einer robuste Pumpe für den Bachlauf benötigt.

### Unsere Lösung:

Einbau eines Tauchbelüfters vom Typ 50TRN2.75 mit 750W Motorleistung im Wassergraben. Das Wasser im Graben wird mit einer Abwasserpumpe mit Freistromlaufrad vom Typ 100UZ43.7 in Bewegung gehalten. Der Bachlauf wird mittels robuster Schmutzwasserpumpen in Gußeisenausführung vom Typ KTZ22.2 und KTZ32.2 betrieben



**Spezifikationen KTZ:** <https://www.tsurumi.de/de-DE/ktz>

**Spezifikationen TRN:** <https://www.tsurumi.de/de-DE/trn>

**Spezifikationen UZ:** <https://www.tsurumi.de/de-DE/uz>

Bei abrasiven und korrosiven Anwendungen tritt an bestimmten Bauteilen naturgemäß verstärkt Verschleiß auf. Bei der obigen Anwendung kann Verschleiß vorwiegend an Laufrad, Rührkopf, Schleißscheibe, Wellenschutzhülse, Simmerring, Gleitringdichtung, Pumpengehäuse, Einlaufsieb, Motorgehäuse und Druckabgang auftreten. Je nach Härte des Einsatzes kann die Lebensdauer dieser Bauteile stark variieren und auch kürzer als die gesetzliche Gewährleistungsfrist sein.

Bitte beachten Sie hierzu unsere [AGB](#), die wir Ihnen auf Wunsch auch gerne zusenden.

