

## Badische Stahlwerke GmbH, Kehl, Deutschland

### Das Bauvorhaben:

Entwässerung einer Scherengrube

### Ausführende Firmen:

Biergans Pumpen-Vertrieb GmbH  
Badische Stahlwerke GmbH, Kehl



### Die Problemstellung:

Verpumpen von abrasivem und zunderdurchsetztem Prozeßwasser. Zunderdurchsetztes Wasser muß auf eine Höhe von ca. 4 m gefördert werden, wo es dann dem Wasserkreislauf wieder zugeführt wird. Das Wasser ist Kühlwasser für den Walzprozess, welches über verschiedene Wege in die Scherengrube gelangt. In dieser steht ein Schrottkübel zum Auffangen von Häckselstücken einer Schopfschere.

### Unsere Lösung:

Unter vertretbarem Aufwand war es nicht möglich, einen normalen Abfluss für das Wasser zu schaffen. So war die Installation einer leistungsfähigen und robusten Pumpe die einzige sinnvolle Lösung. Es wurden zwei Pumpen vom Typ GPN3-80 geliefert, wobei eine Pumpe auf Bereitschaft vorgehalten wird. Die eingesetzte Pumpe ist ohne nennenswerten Verschleiß sieben Tage in der Woche rund um die Uhr im Einsatz.

### Spezifikationen GPN: <https://www.tsurumi.de/de-DE/gpn>

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.

