

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Karlsruhe 1911

Karlsruhe

Karlsruhe i. B., 1911

[Illustration]

[urn:nbn:de:bsz:31-51055](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-51055)

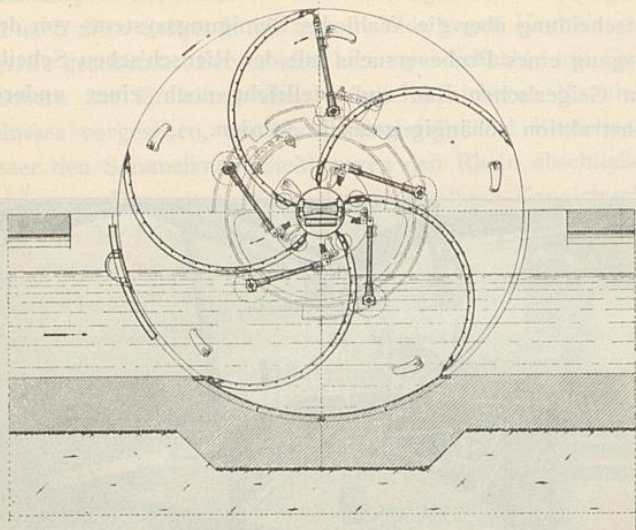


Abb. 3

Obige Abbildung zeigt die Anordnung des Geiger'schen Rades. Dasselbe besteht aus fünf auf einer Hohlachse montierten schaufelartig gekrümmten Sieben, welche langsam gegen die Stromrichtung des Wassers gedreht werden und die auf ihnen zurückgehaltenen Schmutzstoffe über den Wasserspiegel emporheben. Bei der weiteren Drehung setzen sich sinnreich konstruierte Bürsten in Bewegung, welche die Schmutzstoffe, soweit sie nicht von selbst abrollen, gegen die Hohlachse abstreifen. In letzterer bewegt sich ein Transportband, auf das die Stoffe fallen und von dem aus sie beliebig weiter befördert werden können.

Zwischen den Kanalsohlen im Zuflußkanal der Reinigungsanlage und im Hauptsammelkanal bei der Ausmündung dieses Zuflusses besteht eine Gefällstufe von 2,80 m, in die zur Erzeugung von elektrischer Kraft Turbinen eingebaut werden sollen. Es steht so eine Wasserkraft bis zu 28 PS