

Mühlhäuser Beiträge Sonderheft 19

Frank-Wolfgang Möller

DIE WASSERVERSORGUNG

IM RAHMEN DER SIEDLUNGSWASSERWIRTSCHAFT
DER STADT MÜHLHAUSEN IN THÜRINGEN

Beiträge zur Geschichte vom 14. bis 20. Jahrhundert
mit einem Exkurs von Gerhard Ginzel „Das Wasserdargebot“



ULB Darmstadt



17651560

Herausgegeben vom Zweckverband Trinkwasserversorgung
Mühlhausen und Unstruttal in Zusammenarbeit mit dem
Mühlhäuser Geschichts- und Denkmalpflegeverein e. V.
Mühlhausen/Thüringen 2011

Inhaltverzeichnis

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | Mühlhausen - eine wasserhistorische Einstimmung | 7 |
| 2. | Das Wasserdargebot | |
| | Geologischer Überblick | 10 |
| | Die hydrogeologische Situation | 12 |
| | Bemerkungen zur Hydrodynamik und zum Wasserhaushalt | 18 |
| 3. | Die Wasserversorgung bis 1895 | 23 |
| 3.1 | Die Wasserversorgung aus oberirdischen Wasserläufen | 24 |
| | Quell- und Niederschlagswasser | 24 |
| | Die Wasserläufe und ihre Teilung | 28 |
| | Die technische Gestaltung der Verteilungsrinnen innerhalb der Stadtmauer | 35 |
| | Das Wassergefälle | 44 |
| | Die Wassernutzung | 45 |
| | Die Wasserqualität im Lichte der Gesetze und Verordnungen - das Verhalten der Bürger | 45 |
| | Der Einfluss von Gewerbe und Industrie | 49 |
| | Die Unterhaltung der Wasserläufe | 55 |
| 3.2 | Die Wasserversorgung aus Grundwasser – öffentliche und private Brunnen | 60 |
| | Die Grundwassersituation im Stadtgebiet von Mühlhausen | 60 |
| | „Die Brunnen der Stadt und deren Erhaltung betreffend“ | 66 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 4. | Mühlhäuser Wasserräder mit Kropfgerinne oder Freihang | 86 |
| | Ein kurzer Abriss zur Entwicklung der Mühlenwasserräder | 86 |
| | Fachbaum und Merkpfehl, Wasserspiegelgefälle und Mühlenrecht | 89 |
| | Mühlenhandwerksrecht im 18. Jh. | 92 |
| | Mühlen an den Mühlhäuser Wasserläufen | 92 |
| 5. | Die Wasserversorgung der Feuerwehr bis zum Ende des 19. Jh. | 102 |
| 6. | Die vergessene Wasserkunst von 1862 vor dem Alt-Pfortenthore in Mühlhausen | 106 |
| 7. | Der qualitative Beinahezusammenbruch der öffentlichen Wasserversorgung aus Brunnen und Bächen im 19. Jh. – Anlass für Planung und Baubeginn eines zentralen Wasserwerkes | 112 |
| 8. | Ein Wasserwerk ohne Wasser – das Wasserdargebot in starken Turbulenzen. Eine Königliche Verordnung (1892 - 1904) | 124 |
| 9. | Elektrifizierung und neue Druckzonen Erweiterung von Wassergrundlage und Versorgungsgebiet (1905 - 1945) | 134 |
| 10. | Suche nach geeigneten Arbeitsstrukturen Kampf gegen Wasserverluste und Wasserverschwendung Trockenjahre und Versorgungsprobleme (1946 - 1963) | 139 |
| 11. | Großinvestitionen zur Stabilisierung der Wasserversorgung Erschließung neuer Wohn- und Industriestandorte Gewinnungsgebiet und Druckzone Ammern (1964 - 1989) | 142 |
| 12. | Von der Nordthüringer Wasserversorgung und Abwasser- behandlung GmbH zum Zweckverband Trinkwasserversorgung Mühlhausen und Unstruttal (1990 - 2000) | 148 |