

Internationale Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes

Commission internationale de l'Hydrologie du bassin du Rhin

Rekonstruktion der Witterungsverhältnisse im
Mittelrheingebiet von 1000 n.Chr. bis heute anhand
historischer hydrologischer Ereignisse

Leiter des Projekts: Prof. Dr. H.-J. Liebscher
Wissenschaftliche Mitarbeiter: Dipl.-Met. P. Krahe
Dipl.-Geogr. W. Witte
Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz



Secretariaat CHR/KHR

Postbus 17
NL-8200 AA Lelystad
Niederlande/Pays-Bas



Bundesanstalt
für Gewässerkunde

Postfach 309
D-56003 Koblenz
Deutschland/Allemagne

Bericht Nr. II-9 der KHR
Rapport no. II-9 de la CHR

© 1995, CHR/KHR
ISBN 90-70980-20-7

INHALTSVERZEICHNIS

	<i>Seite</i>
<i>Vorwort</i>	3
1. Ziel des Forschungsvorhabens	7
2. Das historische Quellenmaterial	9
2.1 Typologie des historischen Quellenmaterials	9
2.2 Quellenkritik am Beispiel der Quellensammlungen	10
2.3 Weitere Sekundärquellen	13
2.4 Primärquellen	13
2.4.1 Die Chroniken der deutschen Städte	14
2.4.2 Die Leutesdorfer und Andernacher Aufzeichnungen	14
2.4.2.1 Die Heberegister und Fürstenabtei Herford	15
2.4.2.2 Historische Aufzeichnungen witterungsspezifischer Besonderheiten in Leutesdorf am Rhein	16
2.4.2.3 Historische Aufzeichnungen witterungsspezifischer Besonderheiten in Andernach	19
2.4.3 Instrumentelle Meßdaten	19
3. Aufbau der Chronologie	21
3.1 Räumliche Verteilung des Quellenmaterials	21
3.2 Zeitliche Datendichte	23
4. Klassifizierung der Daten durch Indexreihen	25
4.1 Problematik bei der Erstellung von Indexreihen	26
4.2 Die meteorologischen Indexreihen	27
4.3 Die hydrologischen Indexreihen	28
5. Interpretation der Indexreihen	37
5.1 Temperaturindizes	37
5.2 Niederschlagsindizes	38
5.3 Wasserstandindizes	42
6. Der Aussagewert von historischen hydrologischen Ereignissen bei der Rekonstruktion der Witterungsverhältnisse in der Mittelrheinregion	43
7. Auswertung von Hochwassermarken	47
8. Dendrochronologische Untersuchungen als Bestandteil der Witterungs- und Abflußrekonstruktion	49
9. Zusammenfassung und Ausblick (deutsch, französisch, niederländisch, englisch) ...	51
Literatur- und Quellenverzeichnis	59
KHR-Veröffentlichungen	63
Einige Informationen über die KHR (deutsch, französisch, niederländisch und englisch)	65