

INHALT

VORWORT	7
PETER ROTHENHÖFER <i>Rhenus flumen</i> – Bemerkungen zur Bedeutung des Rheins für die Wirtschaft im römischen Rheinland	11
THOMAS ROGGENKAMP, JÜRGEN HERGET Rekonstruktion römischer Wasserstände und Abflüsse an Nieder- und Mittelrhein	25
EVELINE SAAL Forschungen zum antiken Rheinhafen in Andernach	63
JUTTA MEURERS-BALKE, RENATE GERLACH, ARIE J. KALIS Archäobotanik und Geoarchäologie am Rheinufer bei Andernach	79
HEIKE KENNECKE Der „Römerhafen“ von Königswinter	83
HEIKE KENNECKE Der Trachytabbau im Siebengebirge und sein Transfer über den Rhein in römischer Zeit	93
HEIKE KENNECKE, GARY WHITE Eine römische Anlandestelle am Bonner Brassertufer	109
ALFRED SCHÄFER Köln: Römischer Hafen und rheinseitige Stadtbefestigungen. Zur Rolle des römischen Heeres als Bauträger	117
MARCUS H. HERMANN, CONSTANZE HÖPKEN Zur Schiffbarkeit des Kölner Hafens: Wrackteile römischer Flachbodenschiffe in der Rinne zwischen Stadt und Rheininsel	145
Mit einem Beitrag von Sylvia Mitschke	
CONSTANZE HÖPKEN Olivenöl aus Spanien, Wein aus Gallien, Bier und Milchprodukte aus der Region – Amphoren- funde aus dem Bonner <i>vicus</i>	175
Mit Beiträgen von Markus Helfert und Frank Mucha	
STEVE BÖDECKER, MARION BRÜGGLER, HARALD BERKEL Untersuchungen an der Rheinseite des Alenlagers <i>Burginatum</i> (Kalkar, Kreis Kleve)	191

RENATE GERLACH, JUTTA MEURERS-BALKE

Wo wurden römische Häfen am Niederrhein angelegt?

Die Beispiele *Colonia Ulpia Traiana* (Xanten) und *Burginatum* (Kalkar) 199

MARK DRIESSEN

The Roman Harbours of Velsen and Voorburg-Arentsburg (NL) 209

STEFAN WENZEL

Vom Steinbruch zum Fernhafen.

Untersuchungen zum Schwerlasttransport auf kleinen Gewässern 229

AUTORENVERZEICHNIS 259