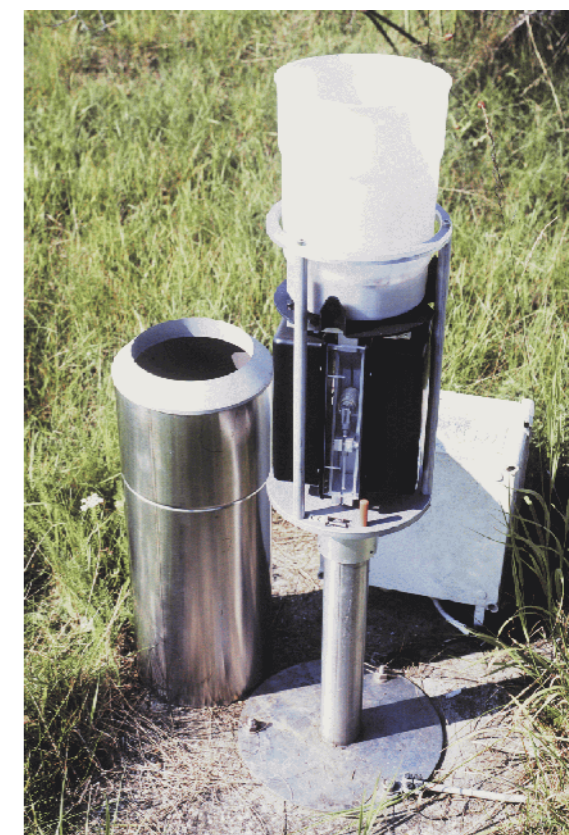


Messnetz Niederschlag

Der Niederschlag, das aus der Atmosphäre in flüssiger oder fester Form ausgeschiedene Wasser, bildet den Ausgangspunkt für die Betrachtung des Wasserkreislaufes und bestimmt die Größenordnung von Abfluss, Verdunstung und Wasserspeicherung. Niederschlagsdaten werden deshalb nicht nur zur Lösung wasserwirtschaftlicher Aufgaben erfasst, sondern auch von anderen Fach- und Wirtschaftsbereichen, wie beispielsweise der Land- und Forstwirtschaft oder der Versicherungswirtschaft genutzt. Der vielfältige Bedarf an Niederschlagsdaten hat dazu geführt, dass neben dem Deutschen Wetterdienst (DWD) auch Dienststellen der Länder sowie Verbände und Kommunen eigene Messstellen oder ganze Messnetze eingerichtet haben. Die Dichte des Messnetzes, das heißt, die notwendige räumliche Auflösung, richtet sich nach der Topographie und der klimatischen Variabilität der Niederschläge. Das Raum-Zeit-Verhalten meteorologischer und hydrologischer Prozesse soll bestmöglich erfasst werden. Die Wasserwirtschaftsverwaltung Rheinland-Pfalz betreibt hierzu ein Messnetz mit 50 Stationen. Die Auswahl der Stationen erfolgte in Absprache mit dem DWD und anderen Messnetzbetreibern. Alle Stationen sind mit automatisch registrierenden und digital aufzeichnenden Niederschlagsmessgeräten, sogenannten Ombrometern (siehe Abbildung) ausgestattet. Alle erfassten Niederschlagsdaten werden im Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz zentral gesammelt, aufbereitet, gespeichert und für weitergehende Fragestellungen ausgewertet. Dritten werden die Daten auf Anforderung zur Verfügung gestellt.



Niederschlagsmessnetz

● Ombrometerstationen

Höhe [mNN]

	< 100		450 - 500
	100 - 150		500 - 550
	150 - 200		550 - 600
	200 - 250		600 - 650
	250 - 300		650 - 700
	300 - 350		700 - 750
	350 - 400		> 750
	400 - 450		

Hydrologischer Atlas
Rheinland-Pfalz

Herausgeber: Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz

Landesamt für
Umwelt, Wasserwirtschaft
und Gewerbeaufsicht



Hydrologischer Dienst Messnetz Niederschlag

Bearbeiter: N. Demuth

Layout: G. Körbes

Datenquelle: Ott MESSTECHNIK GMBH & Co. KG; LUWG; ATKIS®

Mainz, November 2005

Blatt 07