

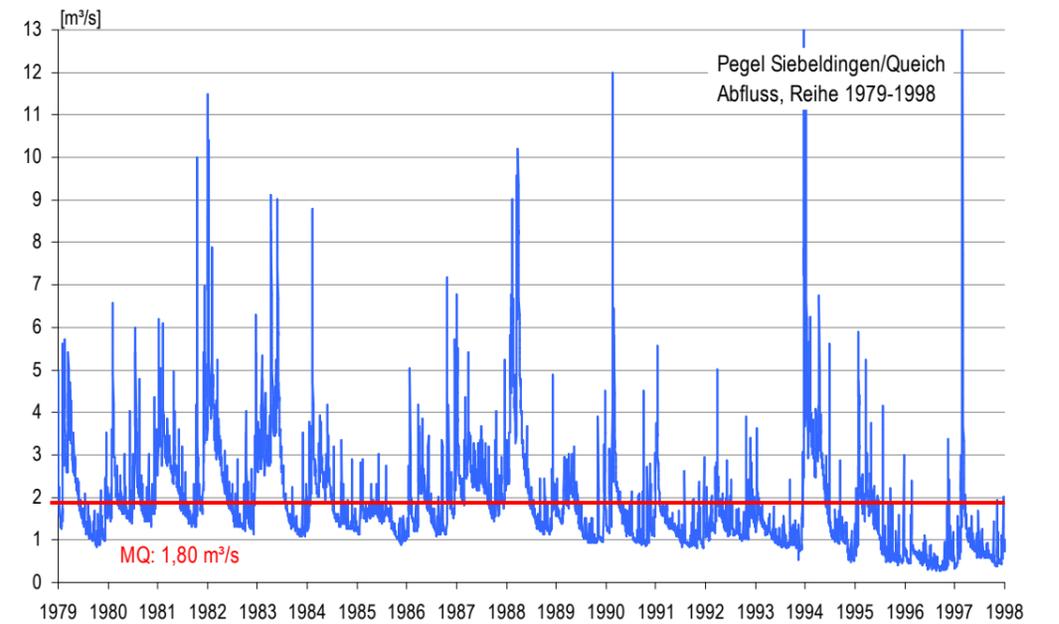
Mittlerer Abfluss

Der Mittlere Abfluss (MQ) ist eine statistische Maßzahl aus der Pegelbeobachtung. Er wird gewonnen als Mittelwert der Tagesabflüsse jeden Jahres über einen längeren Beobachtungszeitraum. Der Regionalisierung von MQ in Rheinland-Pfalz liegen Abflussauswertungen der Reihe 1979-1998 von 125 Landespegel des Hydrologischen Dienstes zu Grunde. Da der mittlere Abfluss auch als Differenz von Niederschlag und Verdunstung aufgefasst werden kann, wurde die regionale Verteilung des MQ-Werts eines Pegelinzugsgebiets in die Kleinstinzugsgebiete des Gewässerkundlichen Flächenverzeichnis über die räumlich hochaufgelösten Niederschlags- und Verdunstungsberechnungen durchgeführt.

In der Karte dargestellt sind kumulative MQ-Werte, d.h., die MQ-Einzelwerte der Kleinstinzugsgebiete sind entlang des Gewässerlaufs aufsummiert und erreichen am jeweiligen Pegel den dort gemessenen Wert. Erwartungs-

gemäß zeigen Gewässer mit größerem Einzugsgebiet wie Nahe, Glan, Kyll oder Ahr höhere MQ-Werte als solche mit kleinerem. Als Hauptfaktoren für die Höhe des MQ sind die Niederschlagshöhe und die Landnutzung zu nennen; letztere beeinflusst wiederum maßgeblich die Höhe der Verdunstung. Beispielsweise hat der Pegel Siebeldingen/Queich mit seinem Einzugsgebiet im stark bewaldeten Pfälzerwald einen mittleren Abfluss von $1,80 \text{ m}^3/\text{s}$, während bei gleicher Einzugsgebietsgröße der Pegel Alsdorf/Heller im weniger bewaldeten und niederschlagsreicheren Westerwald ein MQ von $3,92 \text{ m}^3/\text{s}$ aufweist.

Für die Gewässer werden meist kumulative MQ-Werte benötigt, um Nutzungen planen und beurteilen zu können (z. B. chemische Befruchtung von Fließgewässern, Wasserkraftpotential, Einleitungen von Kläranlagen, Bilanzierung des Wasserhaushaltes).



Mittlerer Abfluss [m^3/s]

< 0,005	1,0 - 5,0
0,005 - 0,01	5,0 - 20,0
0,01 - 0,1	20,0 - 100,0
0,1 - 0,5	100,0 - 2200,0
0,5 - 1,0	

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

Landesamt für
Umwelt, Wasserwirtschaft
und Gewerbeaufsicht

Mittlerer Abfluss

Bearbeiter: Ch. Baumeister, Y. Henrichs, A. Meuser, H.-J. Rossel	Layout: G. Körbes
Datenquelle: LUWG; ATKIS®	
Mainz, November 2005	Blatt 14