



© Wikipedia; Von Sir James - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0

Der Rhein führt zurzeit sehr wenig Wasser. Fachleute nennen dies bei dem Pegelstand in Bonn von 156 cm „mittleres Niedrigwasser“. Der Mittelwert der Wasserstände der letzten Jahre beträgt für Bonn 311 cm.

Wieviel Wasser fehlt dem Rhein zu diesem Mittelwert auf Höhe der Kennedybrücke in einem 1m-breiten Abschnitt ungefähr?

## Lösung

In Bonn beträgt die Breite des Rheins in Höhe der Kennedybrücke ca. 380m.

$311 \text{ cm} - 156 \text{ cm} = 155 \text{ cm}$  (Differenz der Wasserstände)

$380 \text{ m} \cdot 1 \text{ m} \cdot 1,55 \text{ m} = 589 \text{ m}^3$

$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$

Der Rhein führt also auf einem 1m-breiten Abschnitt zurzeit 589 000 l weniger Wasser als in Zeiten des Durchschnittwertes.