



Abschätzung hydrologischer Kenngrößen über Box-Plots

Die Größenordnung und die Bandbreite der unten aufgeführten Kenngrößen können in Box-Plot-Grafiken direkt abgelesen werden. Pro Kenngröße gibt es eine Grafik, welche die Box-Plots für alle 16 Abflussregimetypen umfasst. Insgesamt 359 ausgewählte Referenzstationen (jeweils dem entsprechenden Abflussregime zugeordnet) bilden die Basis dafür.

Die Variationskoeffizienten sind in einer zweiten Grafik dargestellt. Der Variationskoeffizient gibt Aufschluss über die natürlichen Schwankungen der jeweiligen Kenngröße von Jahr zu Jahr (interannuelle Variabilität). Er zeigt, wie repräsentativ der jeweils abgebildete, langjährige Mittelwert für ein Einzeljahr ist.

Folgende Kenngrößen können abgeschätzt werden:

- Spezifischer mittlerer jährlicher Abfluss Mq [$l/s \cdot km^2$] / Variationskoeffizient CV-MQ [%]: langjähriger Mittelwert der spezifischen Tagesmittelwerte des Abflusses vollständiger Kalenderjahre.
- Spezifischer Niedrigwasserabfluss q_{347} [$l/s \cdot km^2$] / Variationskoeffizient CV-Q347 [%]: spezifischer Abfluss-Tagesmittelwert, der im Mittel an 95% der Tage, d.h. im Durchschnitt an 347 Tagen pro Jahr, erreicht oder überschritten wird.
- Spezifischer mittlerer jährlicher Minimalabfluss MNq [$l/s \cdot km^2$] / Variationskoeffizient CV-MNQ [%]: langjähriger Mittelwert der spezifischen Jahresminimalabflüsse, also des jeweils minimalen spezifischen Abfluss-Tagesmittelwertes, der während eines Kalenderjahres auftritt.
- Mittlere Dauer der Niedrigwasserperiode dQ_{347} [Tage] / Variationskoeffizient CV-dQ347 [%]: langjähriger Mittelwert der jährlich längsten zusammenhängenden Niedrigwasserperiode, während der Q347 unterschritten wird.
- Spezifischer mittlerer jährlicher Hochwasserabfluss (Tagesabflüsse) MHq [$l/s \cdot km^2$] / Variationskoeffizient CV-MHQ [%]: langjähriger Mittelwert der spezifischen Jahreshochwasserabflüsse, also des jeweils maximalen spezifischen Abfluss-Tagesmittelwertes, der während eines Kalenderjahres auftritt.
- Faktor $k_{MHQ:MQ}$ [-] mit MHq aus Tagesabflüssen: Verhältnis vom mittleren jährlichen Hochwasserabfluss zum mittleren jährlichen Abfluss, bezogen auf die Tagesabflüsse.
- Faktor $k_{MHQ:MQ}$ [-] mit MHq aus Momentanabflüssen: Verhältnis vom mittleren jährlichen Hochwasserabfluss zum mittleren jährlichen Abfluss, bezogen auf die Momentanabflüsse.
- Hochwasserhäufigkeit f_{HQ} [Anzahl Ereignisse/Jahr] mit Schwellenwert $0.6 \cdot MHQ$ / Variationskoeffizient CV-fHQ [%]: mittlere Anzahl von Abflussereignissen, welche den Schwellenwert $Q^* = 0.6 \cdot MHQ$ überschreiten.