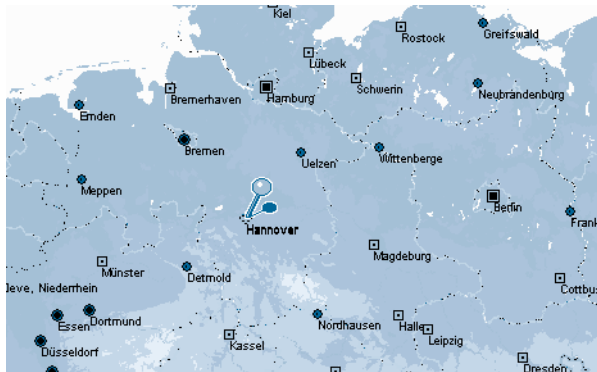


PEN-LAWA 2010 Version 1.1



PEN-LAWA 2010 1.1 - Was ist neu?

Erweiterung von Datenumfang und Funktionalität

PEN-LAWA 2010 dient der Ermittlung der praxisrelevanten Extremwerte des Niederschlags für Deutschland. Extreme Niederschlagswerte für Wiederkehrzeiten von 1000 oder 10000 Jahren werden z. B. für die Überprüfung großer Talsperren benötigt. Die Auslegung der deutlich kleineren Hochwasserrückhaltebecken regelt die DIN 19700-12 "Stauanlagen - Teil 12: Hochwasserrückhaltebecken". Die neue Version ist gegenüber PEN-LAWA 2005 bezüglich Datenumfang und Funktionalität deutlich erweitert worden und ermöglicht die Generierung aller für den Nachweis von Speichereinrichtungen erforderlichen Regenangaben. Die Berücksichtigung von Hochwasserrückhaltebecken ist in der Version PEN-LAWA 2010 neu hinzugekommen.

Grundwerte sind enthalten für

- Wiederkehrzeiten $T = 1000 \text{ a}$, $T = 10000 \text{ a}$
- Dauerstufen 15 min, 60 min, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h, 48 h, 72 h

Diese Werte sind in Karten darstellbar.

Durch die interne Berücksichtigung der KOSTRA-Werte für die Wiederkehrzeit $T = 100 \text{ a}$ lassen sich durch benutzerspezifische Vorgaben alle Werte im Bereich von $T = 100 \text{ a}$ bis $T = 10000 \text{ a}$ und von $D = 15 \text{ min}$ bis $D = 72 \text{ h}$ tabellarisch ausgeben. Die aus den Stützstellen gewonnenen Werte werden durch Interpolation und funktionale Ansätze ausgeglichen, so dass sich in sich konsistente Abstufungen der Niederschlagshöhen über die Dauerstufen und Wiederkehrzeiten ergeben. In der Ausgabeliste sind Klassenbereiche, Stützwerte und Ausgleichsfunktion zusätzlich zu den tabellarischen Niederschlagshöhen grafisch und tabellarisch dargestellt. PEN-LAWA 2010 und KOSTRA-DWD 2000 ergänzen sich ideal und decken das gesamte Spektrum der Starkniederschläge ab.

DV-technische Erweiterung

PEN-LAWA 2010 läuft ohne weitere Anpassungen unter den Betriebssystemen Windows Vista (Enterprise, Business, Ultimate) und Windows 7. Windows XP Professional mit SP 2 oder neuer wird weiterhin unterstützt.

Weitere Fragen beantworten wir Ihnen gern:

Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH

Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover
Telefon: +49 511 / 97 193-0, Fax: +49 511 / 97 193-77
E-Mail: support-penlaw@itwh.de
Internet: www.itwh.de

Die LAWA (Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser) erreichen Sie im Internet unter: www.lawa.de