

LM-Daten (Prognosedaten Niederschlag) auswerten und mit KOSTRA vergleichen

Programm LM_KOSTRA.exe

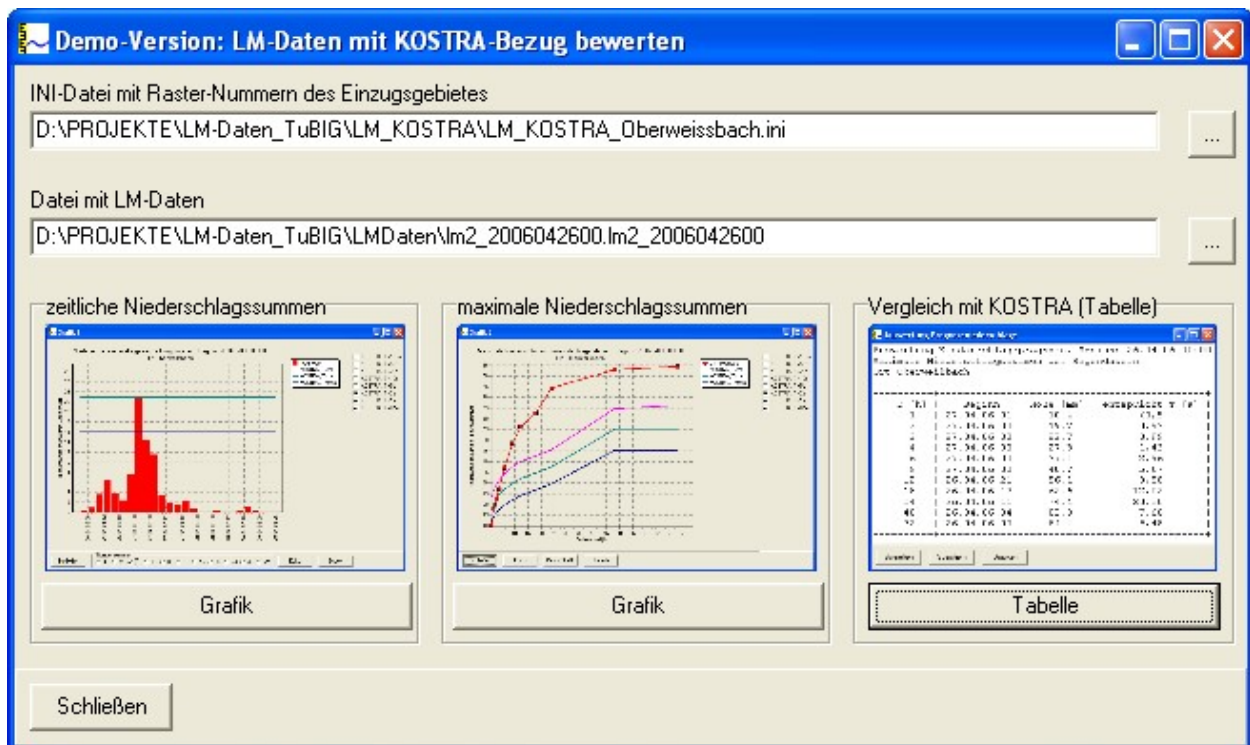


Der DWD berechnet mit dem sogenannten Lokal-Modell (LM) für ein Gitternetz mit einer Kantenlänge von ca. 7 km die Vorhersagewerte für den flüssigen und festen Niederschlag als Stundensummen bis 78 Stunden in die Zukunft. Die Prognosewerte werden in einer Datei (LM-Datei) abgespeichert und können für Hochwasserschutz-zwecke kostenlos zur Verfügung gestellt werden.

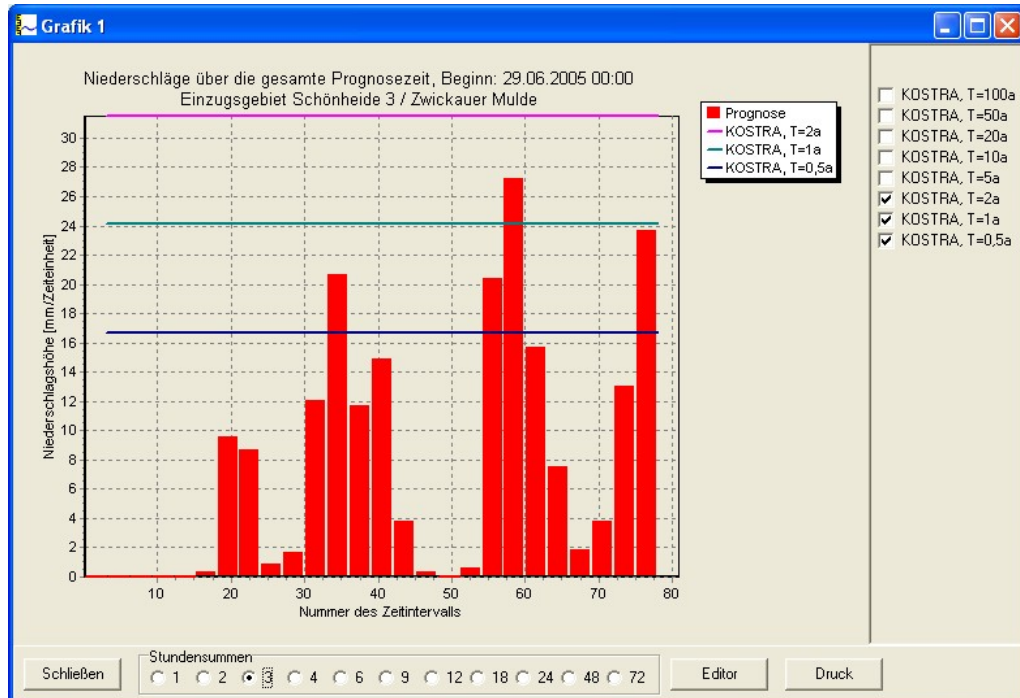
Durch das Programm LM_KOSTRA werden für ein vorher festgelegtes Einzugsgebiet die Prognosedaten des Niederschlags eingelesen, ausgewertet und den Starkniederschlagshöhen nach KOSTRA gegenüber gestellt.

Die Prognosedaten des Niederschlags können wahlweise in einer Datei abgespeichert werden und sind somit als Input in hydrologische Modelle einsetzbar.

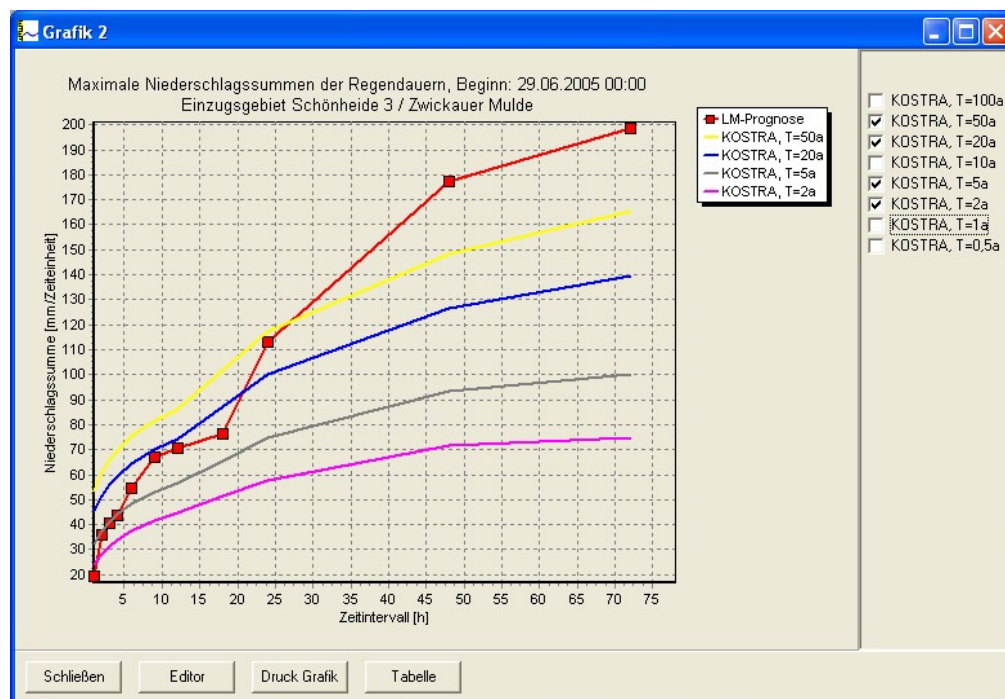
Es ist zur Zeit die Ausgabe von 2 Grafiken und einer Tabelle möglich:



- **Grafik 1:** Zeitreihe der Niederschläge über den gesamten Prognosezeitraum. Dabei ist eine Auswahl von 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 24, 48, und 72 h Summen möglich. Zur jeweiligen Zeitreihe können die gebietspezifischen Starkniederschlagshöhen nach KOSTRA für die Jährlichkeiten 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 50 und 100 Jahre eingblendet werden.



- **Grafik 2:** Maximale Niederschlagssummen der Prognosewerte. Dabei ist eine Auswahl von 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 24, 48, und 72 h Summen möglich. Zu den jeweiligen Maximalwerten können die KOSTRA-Werte eingblendet werden.



- **Tabelle:** Die Daten der Grafik 2 werden als Tabelle ausgegeben. Zu jeder maximalen Summe wird der Beginn des Zeitintervalls angegeben. Außerdem wird jeder Summe eine Jährlichkeit entsprechend KOSTRA zugeordnet.

Auswertung Prognoseniederschläge

Auswertung Niederschlagsprognose, Beginn: 29.06.05 00:00
 Maximale Niederschlagssummen der Regendauern
 Einzugsgebiet Schönheide 3 / Zwickauer Mulde

D [h]	Beginn	Höhe [mm]	entspricht T [a]
1	01.07.05 09	19.4	1,33
2	01.07.05 08	36.2	4,56
3	01.07.05 08	40.7	4,86
4	01.07.05 08	44.0	4,99
6	01.07.05 08	54.4	8,82
9	01.07.05 07	67.1	16,63
12	01.07.05 06	70.9	16,21
18	01.07.05 06	76.6	10,07
24	01.07.05 06	113.3	43,47
48	30.06.05 06	177.5	>100
72	29.06.05 06	198.6	>100

Schließen Speichern Drucken