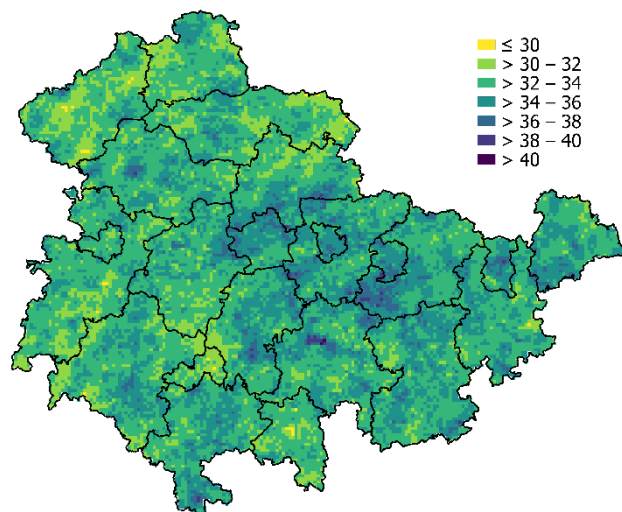
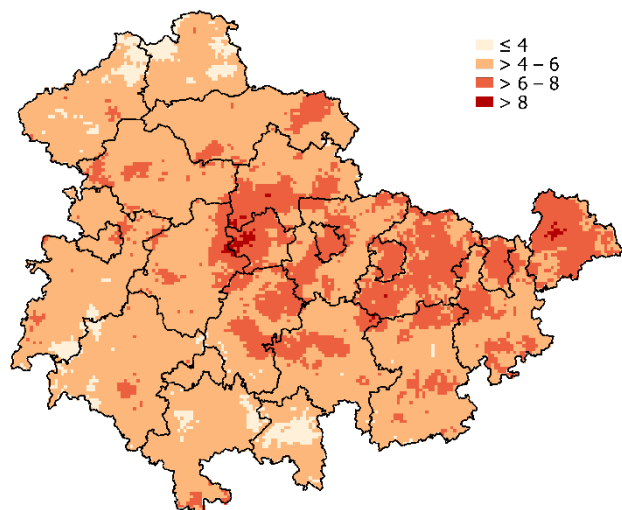




Durchschnittliche Starkregenintensität (mm/h) (Mittelwert 2001–2023)

**In einer Stunde können durch Starkregen bis zu 10 %
der gesamten Jahresniederschlagsmenge fallen!**



Starkregenanteil (%) am Jahresniederschlag (Mittelwert 2001–2023)

Starkregen und Klimawandel

Der Klimawandel ist auch in Thüringen längst angekommen. Unwetterereignisse wie Hagel, Starkregen, Blitzschlag und lokale Sturmböen treten schon spürbar häufiger und intensiver auf. In Zukunft sind in den Sommermonaten längere und häufigere Trockenperioden zu erwarten, die von zunehmend heftigeren Unwettern unterbrochen werden.



Graupelbedeckte Straße im Saale-Holzland-Kreis im April 2019
(Foto: T. Neumann)

Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz (TLUBN)
Göschwitzer Str. 41
07745 Jena

Redaktion: TLUBN
Referat 72 – Kompetenzzentrum Klima

Titelbild: Dr. K. Pfannschmidt

Datenquellen: Deutscher Wetterdienst (DWD),
Radarklimatologie, YW-Produkt

European Severe Storms Laboratory e.V. (ESSL),
European Severe Weather Database (ESWD)

Stand: Juli 2024

Starkregen in Thüringen



Der Deutsche Wetterdienst warnt vor Starkregen in drei Stufen:

“Starkregen” (15–25 mm/h oder 20–35 mm/6h)

“Heftiger Starkregen” (25–40 mm/h oder 35–60 mm/6h)

“Extrem heftiger Starkregen” (>40 mm/h oder >60 mm/6h)

Sturzfluten

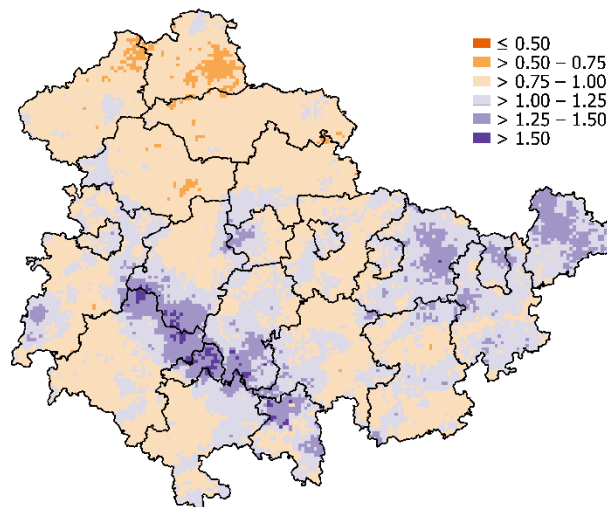
Sturzflutgefährdete Regionen sind Gebiete, in denen die Landbedeckung und die Hangneigung die Entstehung von Sturzfluten begünstigen. In diesen können schon in wesentlich kürzerer Zeit fallende größere Regenmengen zur Katastrophe führen. So braucht es beispielsweise nur eine Viertelstunde mit einer Intensität von 40 mm/h zu regnen, um einen großen Wassereimer pro Quadratmeter zu erhalten. Dadurch können in kürzester Zeit aus kleinen ruhigen Bächen alles mit sich reißende Fluten werden oder verheerende Schlammlawinen entstehen.



Starkregen über Südthüringen (Foto: F. Heyner)

Wo tritt Starkregen besonders häufig auf?

- Ostthüringen (besonders im Altenburger Land)
- Thüringer Wald und das Thüringer Schiefergebirge



Aufsummierte Starkregenzeit (Stunden pro Jahr) (Mittelwert 2001–2023)

Wo ist der Starkregen besonders heftig?

(durchschnittliche Starkregenintensität ab ca. 36 mm/h)

- Saale-Holzland-Kreis
- Landkreis Saalfeld-Rudolstadt
- Landkreis Weimarer Land
- Ilm-Kreis
- im Süden von Jena und Weimar
- im Norden und Nordwesten von Erfurt
- in Gera
- im südlichen Saale-Orla-Kreis
- im südöstlichen Teil des Landkreises Sömmerda

Starkregen kann jeden treffen!

- 04.06.2021 Burgwalde: 20 min Starkregen schwemmen Autos weg; Millionenschäden im Ort
- 13.07.2021 121,9 l/m² in zwei Std. in Aue am Berg führten zu 30–40 cm hohen Sturzflut
- 27.08.2022 400 Tonnen Schlamm verwüsteten Jützenbach (Eichsfeld) nach Starkregen
- 21.06.2023 Burgwalde: 20 cm Wasser auf Straßen nach 15 min Starkregen



Gewitterzelle mit Starkregenpotenzial (Foto: Dr. K. Pfannschmidt)