Extreme Punktregen unterschiedlicher Dauer und Wiederkehrperioden 1901–1970

Pluies ponctuelles extrêmes de différentes durées et périodes de récurrence 1901–1970

Piogge puntuali estreme di durate e tempi di ritorno diversi 1901–1970

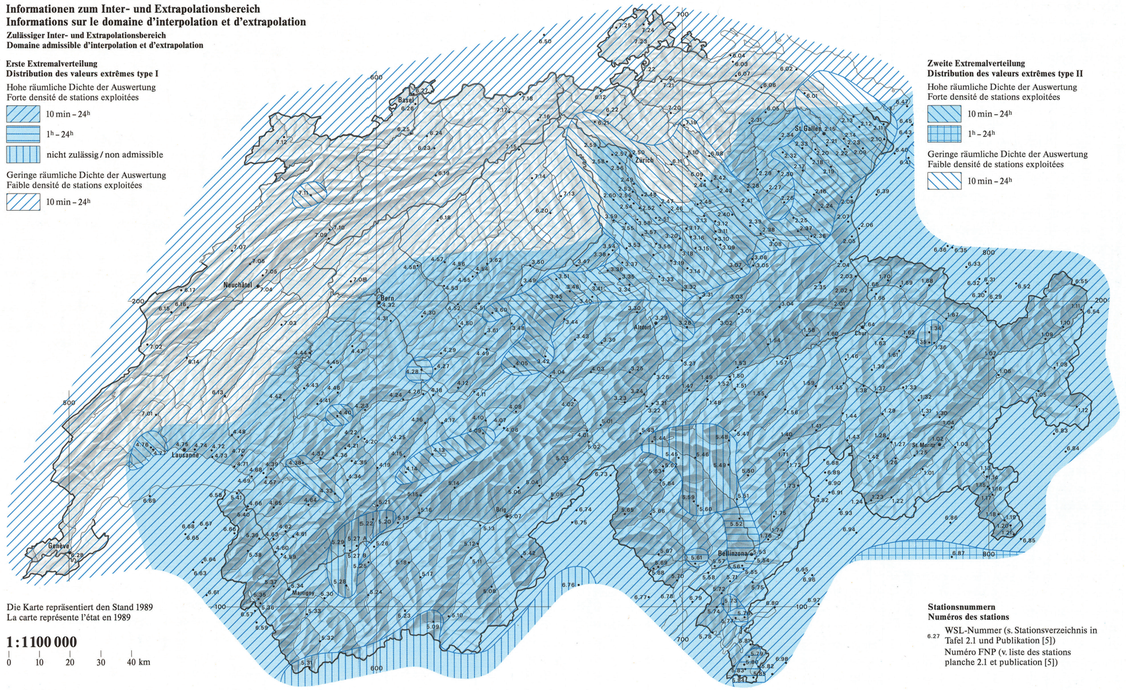
Extreme Point Rainfall of Varying Duration and Return Period 1901–1970

Autoren / Auteurs / Autori / Authors:

Heinz Geiger, Gerhard Röthlisberger, Albert Stehli, Jürg Zeller
Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Birmensdorf
Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage, Birmensdorf

HYDROLOGISCHER ATLAS DER SCHWEIZ
ATLAS HYDROLOGIQUE DE LA SUISSE
ATLANTE IDROLOGICO DELLA SVIZZERA
HYDROLOGICAL ATLAS OF SWITZERLAND

2.4



Anwendungsbeispiel (s. Erläuterungstext)
Exemple d'utilisation (v. texte explicatif)

Konstruktion von Diagrammen zur Ableitung von Starkregenparametern mit Hilfe der kartierten Punktregen für den Standort südöstlich von Schwyz (Landeskoordinaten 700/200)
Construction de diagrammes permettant de lire les paramètres pour un point choisi au sud-est de Schwytz (Coordonnées 700/200); Méthode basée sur l'utilisation des cartes de précipitations ponctuelles

Fig. 1

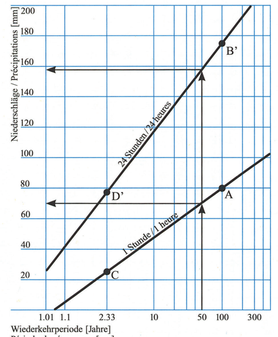


Fig. 2

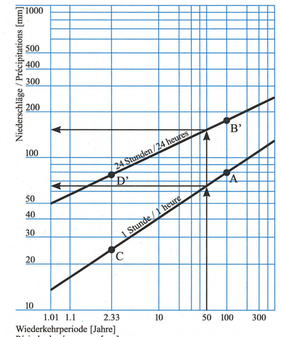


Fig. 3

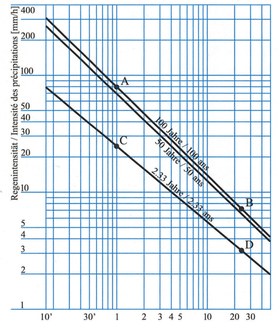


Fig. 1 **Frequenzdiagramm (nach der ersten Extremalverteilung)**
Diagramme de fréquence (selon la distribution de type I)
Bestimmung der 50-jährlichen 1- und 24-stündigen Punktregenmenge
Détermination de pluies ponctuelles cinquantennales, de 1 heure et de 24 heures

Fig. 2 **Frequenzdiagramm (nach der zweiten Extremalverteilung)**
Diagramme de fréquence (selon la distribution de type II)
Bestimmung der 50-jährlichen 1- und 24-stündigen Punktregenmenge
Détermination de pluies ponctuelles cinquantennales, de 1 heure et de 24 heures

Fig. 3 **Regen-Intensitäts-Diagramm (nach dem Frequenzdiagramm der ersten Extremalverteilung)**
Diagramme d'intensité des précipitations (selon le diagramme de fréquence de la distribution de type I)

Extreme Punktregen unterschiedlicher Dauer und Wiederkehrperioden

Pluies ponctuelles extrêmes de différentes durées et périodes de récurrence

Autoren/Auteurs:
Heinz Geiger, Gerhard Röthlisberger, Albert Stehli, Jürg Zeller

Abschluss der wissenschaftlichen Bearbeitung 1989
Elaboration scientifique achevée en 1989

1:1100 000

0 10 20 30 40 50 60 km

Redaktion und kartographische Bearbeitung:
Rédaction et élaboration cartographique:
Geographisches Institut der Universität Bern – Hydrologie
Institut de géographie de l'Université de Berne – Hydrologie

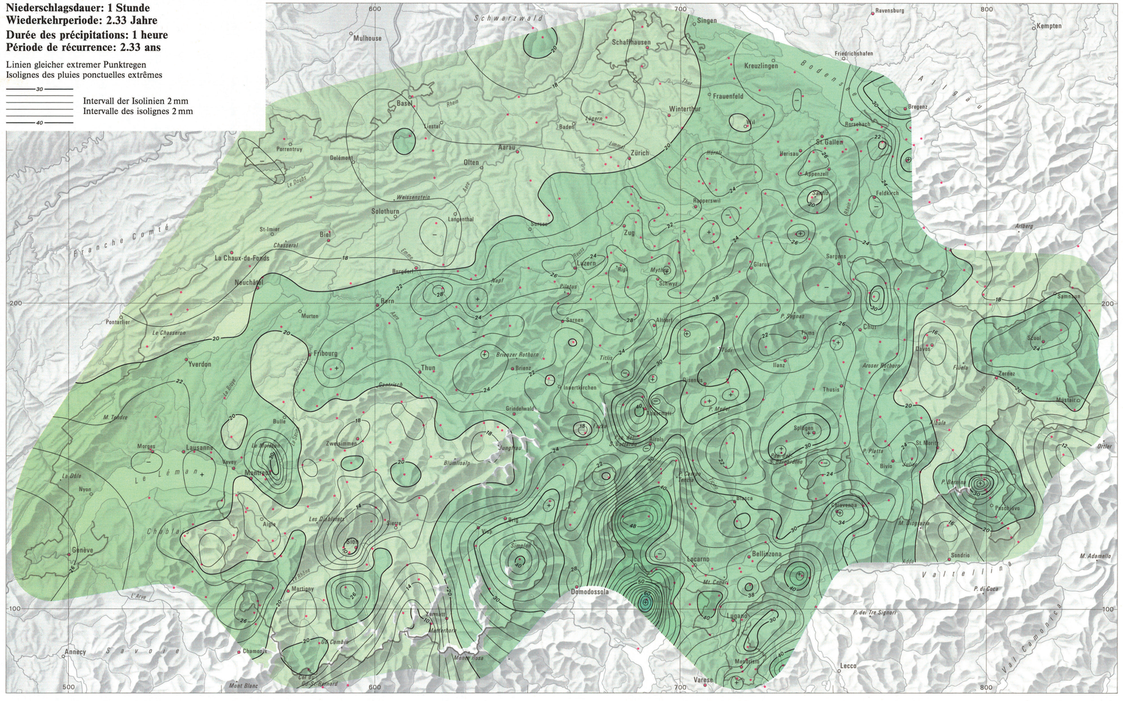
Druck/Impression:
Bundesamt für Landestopographie, Wabern–Bern
Office fédéral de topographie, Wabern–Berne
© Landeshydrologie und -geologie, Bern 1992
Service hydrologique et géologique national, Berne 1992

Niederschlagsdauer: 1 Stunde
Wiederkehrperiode: 2.33 Jahre
Durée des précipitations: 1 heure
Période de récurrence: 2.33 ans

Linien gleicher extremer Punktregen
Isolignes des pluies ponctuelles extrêmes

30 40

Intervall der Isolinien 2 mm
Intervalle des isolignes 2 mm


Schwarzwald
Bodensee
Aare
Jura
Mulhouse
Singen
Ravensburg
Kempten
Schaffhausen
Friedrichshafen
Kreuzlingen
Basel
Frauenfeld
Winterthur
Rhein
Liestal
Aarau
Zürich
Olten
Sargans
Solothurn
Langenthal
Zug
Arbon
Appenzell
Altdorf
Bern
Thun
Interlaken
Brienz
Luzern
Sarnen
Stans
Engelberg
Fribourg
Yverdon
Neuchâtel
La Chaux-de-Fonds
Biel
Lausanne
Vevey
Montreux
Genève
Sion
Martigny
Aigle
Leman
Rhône
Dents du Midi
Dt. de Morcles
Dt. de Morcles
Dt. de Jaman
Dt. de Corbeyrier
Dt. de Mordes
Dt. de Lys
Dt. de Bonavau
Dt. de Chamosentse
Dt. de Chamosentse
Dt. de Bonavau
Dt. de Lys
Dt. de Mordes
Dt. de Corbeyrier
Dt. de Jaman
Dt. de Morcles
Dt. de Morcles