# Report on Summer School “Nature-Based Solutions (NBS) to Confront Water Extremes in Europe: Design and Modelling Tools”

Name:

University:

Student-Nr.:

Email:

Date:

# Introduction

## Hydrological extremes

## Nature-based solution

Text

# Modeling Tools

## HEC-HMS (Basics, workflow, results, discussion)

## HEC-RAS (Basics, workflow, results, discussion)

## TELEMAC (Basics, workflow, results, discussion)

## WQ Tool (Basics, workflow, results, discussion)

Text

|  |
| --- |
|  |
| **Fig. 1** - Einordnung von LARSIM in das Klassifizierungsschema für hydrologische Modelle (nach BECKER 1995) |

**Tab. 1** - Korrekturfaktoren für das summarische Niederschlagskorrekturver-fahren nach DWD (1995)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Niederschlagstyp** | **Lufttemperaturbereich** | **ε** | **b** **9° mäßig geschützt** | **b** **16° stark geschützt**  |
| Regen (Sommer)  | TL > + 3,0°C  | 0,38  | 0,280  | 0,245  |
| Regen (Winter)  | TL < + 3,0°C  | 0,46  | 0,240  | 0,190  |
| Schneeregen  | -0,7 ≤ TL ≤ 3,0°C  | 0,55  | 0,305  | 0,185  |
| Schnee  | TL < -0,7°C  | 0,82  | 0,330  | 0,210  |

Text

# Conference Attendance

## Presentation 1

## Presentation 2

## Presentation 3

## Presentation 4

Text

# Summary & Outlook

Text

# Literature

Becker, A. (1995): Problems and progress in macroscale hydrological modelling. In: Fed-des, R. A. (ed.): Space and time scale variability and interdependencies in hydrolog-ical processes. Intern. Hydr. Series, Cambridge Univers. Press, 135-144.

DWD (1995): Ergebnisse methodischer Untersuchungen zur Korrektur des systematischen Messfehlers des Hellmann-Niederschlagsmessers. Berichte des Deutschen Wetter-dienstes, Offenbach am Main, Nr. 194.