



Staatlich befugte und beeidete Ziviltechniker
für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft, Forst- und Holzwirtschaft

dlp Ziviltechniker-GmbH

www.dlp.at

4800 Attnang-Puchheim
Bahnhofstr. 83
Tel. +43(0)7674/62511
e-mail: attnang@dlp.at

5020 Salzburg
Ziegeleistraße 34
Tel. +43(0)662/455149
e-mail: salzburg@dlp.at



2-dimensionale
Abflussberechnung und
Abwehrmaßnahmen
gegen urbane
Sturzfluten und
Hangwasser

Urbane
Sturzfluten und
Hangwasser



dlp Ziviltechniker-GmbH
www.dlp.at

dlp Ziviltechniker-GmbH
www.dlp.at



Unsere Leistung für Ihr Projekt

Seit den letzten Jahren kommt es durch vermehrte Starkregenereignisse immer öfter zu erheblichen Schäden an Wohnobjekten durch Hangwässer, die sich sturzflutartig in Siedlungsgebiete ergießen. Zur Abwehr sollte ein wirksamer Schutz nicht erst am bestehenden Objekt geplant werden, sondern insbesondere schon vor Beginn der Errichtung, nämlich in der Planungsphase, wo präventiv auf eventuelle Gefährdungen durch Hangwässer eingegangen werden kann.

Durch eine 2-dimensionale Abflussberechnung kann eine Abschätzung der Gefährdung durch Sturzfluten getroffen und durch geeignete Maßnahmen ein wirksamer Schutz erzielt werden.

Mit dem Programm hydro_as-2d kann eine Berechnung von Sturzfluten abhängig von zeitlich und räumlich verteilten Niederschlägen durchgeführt werden.

Zielgerichtet

Die angebotenen Untersuchungen richten sich speziell an Gemeinden, die ihren Siedlungsraum erweitern wollen (Widmungswünsche) sowie Bauträger und Hauseigentümer im Zuge einer Bauplatzbewilligung oder für Eigenschutzmaßnahmen.



Plandarstellung: Überflutungen durch Hangwasser auf Basis Orthofoto

Berechnung und Ergebnisse

Als Datengrundlagen werden angewendet: digitales Geländemodell DGM (0,5 m oder 1 m Raster), digitale Katastermappe DKM mit Landnutzungsdaten, Flächwidmungspläne, Bemessungsniederschläge ÖKOSTRA, Bodentypen, ergänzende terrestrische Vermessungen. Als Ergebniss der Berechnungen erhält man ein den untersuchten Bereichen die maßgeblichen Fließwege, Wassertiefen, Durchflussmengen, Fließgeschwindigkeiten und -vektoren sowie Überflutungsflächen klassifiziert nach Wassertiefen.

Unsere Leistungen

- + Daten- und Grundlagenerhebungen
- + Berechnung von Hangwässern und Sturzfluten
- + Planung von zielgerichteten Schutzmaßnahmen
- + Planung und Beratung von Objektschutzmaßnahmen
- + Beratung in allen wasserwirtschaftlichen und wasserrechtlichen Belangen der Bebauungsplanung