FAN Herbstkurs "Spannungsfeld der Eintscheidungen"

P11 - 'Bauchgefühl oder Wissen- was taugt meine Schätzung'

Lösungen

Teilposten 1: Baum

Der Baum ist **32 Jahre** alt.
Das Alter wurde mittels alter Luftbilder ermittelt und es wurde angenommen, dass er ca. 5-jährig war als er gepflanzt wurde. Für die Altersermittlung älterer Bäume kann das Alter auch mittels Kernbohrung ermittelt werden.

Teilposten 2: Rutschmasse

Die Rutschmasse bewegt sich durchschnittlich **1 cm/Jahr** talwärts.
Diese Angabe stammt aus der Gefahrenbeurteilung der Gemeinde Hitzkirch. Es handelt sich hierbei um eine permanente Rutschung mit schwacher Intensität. Die Bewegungsrate wird auf 0-2 cm/Jahr geschätzt. Aufgrund des Reaktivierungspotentials wird das Gebiet der blauen Zone (mittlere Gefährdung) zugeteilt.

Teilposten 3: Fingernagel

Ein Fingernagel wächst durchschnittlich im **Jahr 36 mm**.
Der Fingernagelwachstum variiert von Mensch zu Mensch stark und nimmt mit dem Alter ab. Zudem wachsen die Nägel unterschiedlicher Finger unterschiedlich schnell, so zeigen Studien, dass der Nagel des Mittelfingers schneller als die Nägel an Daumen und kleinem Finger wachsen.

Teilposten4: Gefahrenkarte

Die Häuser liegen in der **blauen Zone (mittlere Gefährdung)**.
Gemäss der Gefahrenbeurteilung der Gemeinde Hitzkirch kann bei Starkniederschlägen der Durchlass der Lindenbergstrasse verklausen. Dies führt zur Überschwemmung der Hüslimattwiese und der darunter liegenden Gebäude.

Teilposten 5: Einwohner

Hitzkirch hatte im Jahr 2018 **5316 Einwohner**.
Die Gemeinde ist in den letzten Jahren stetig gewachsen (10-Jahresdurchschnitt 2.8%) und daher ist davon auszugehen, dass die Einwohnerzahl 2021 etwas höher ist.

Teilposten 6: Verkehr

Der durchschnittliche tägliche Verkehr der Aargauerstrasse beträgt **9315 Fahrzeuge/24 h**.
Die Zahlen stammen aus des Strassenlärmkataster des Kantons Luzern, sie basieren auf Verkehrszählungen und Modellierungen.

Teilposten 7: Brunnen

Der Durchfluss des Brunnens beträgt **____ l/s resp. ____ l/min**.
Der Wert wurde mittels eines Litermasses und einer Stoppuhr ermittelt. Diese Messmethode eignet sich vor allem für sehr kleine Durchflüsse (< 5 l/s). Für die Messung grösserer Abflüsse wird meist ein Messwehr eingebaut.