auch kein befriedigender. In der Zone der Ablagerung dagegen hat die Gemeinde Schaan die schönsten Erfolge nachzuweisen. Alle diesbezüglichen Anlagen haben sich bewährt. Es ist daher zu erwarten, daß dieses Beispiel überall Nachahmung sindet, wo es angewendet werden kann.

## B. Küfenbefund.

## 1. Balgner-Rüfe.

(3m Gemeindebegirf Balgers.)

Diese Rufe hat ihren Ursprung in einem mächtigen Gebirgeftode. Die fast fentredt gegen ben Bafferlauf der Rufenrinnfale abfallenden Gelswände find zum Theile fahl, zum Theile mit Bald bewachfen. Geröllhalden und lofe Gehange find so wenige vorhanden, daß diese Rufe nie ein jo bedeutendes Quantum Geschiebe mitführen wird, um befürchten zu muffen, daß fie je größere Dimensionen annehmen werde. Der Gebirgsftod, in welchem fich das Sammelgebiet diefer Rufe befindet, befteht aus einem festen, schwer verwitterbaren Ralfgebilde, im Gegen= fate zu jenem Gebirge, in welchem die nördlich von Badus gelegenen Rufen entspringen. Auch die zwischen der Balgnerund Mühleholgrüfe befindlichen Rufen entspringen in Gebirgslagen, welche durchschnittlich ein gefundes und feftes Gefüge zeigen. Die Belaftung der Wildbache mit festem Material, welche in diefem Gebirgstheile thr Quellen- und Sammelgebiet haben, erfolgt fast nur aus Abschlipfen von altem Moranen= ichutt, welcher in den mittleren und unteren Gebirgsmaffen angehäuft ift. Blüdlicherweise find diese aus Urzeiten ftammenden Geröll= und Erdmaffenabstürze fest gelagert und durch= schnittlich von einer üppigen Bald- und Grasvegetation über= bedt. Die Abschlipfe aus diesen alten Ablagerungen, welche unferen Rufen Rahrung guführen, find neueren Datums. Solche ichabliche Abschlipfe können auch wegen zu tiefen Ginschneidens der Wildbache in den Moranenschutt entstehen. Dies zu ver= hindern und die Ursachen des Uebels möglichst zu entfernen, ift Aufgabe der Rüfenverbauer.

In dem füdlich vom Mühleholz fich erstredenden Gebirgstheile treffen wir nur selten schädliche Geröllhalden, welche