

Ingenieurgeologie > Massenbewegungen > Murgangähnliche Ereignisse (Fließen) > Hangmure und Böschungsbrüche bei Oberkirch-Ringelbach

Hangmure und Böschungsbrüche bei Oberkirch-Ringelbach

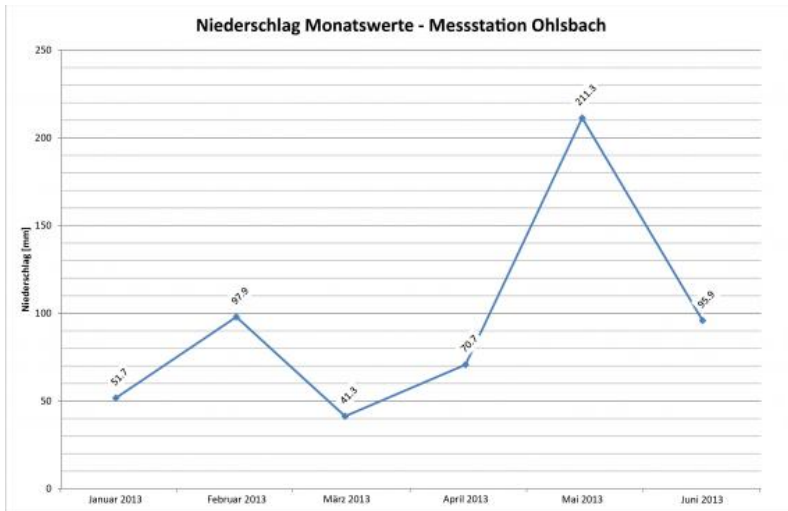
Hergang der Ereignisse

Nach vorangegangenen langanhaltenden Niederschlägen hat sich in Oberkirch-Ringelbach (Ortenaukreis) am Spätabend des 31.05.2013 (gegen 22:30 Uhr) am Nordhang des Kastelbergs oberhalb eines Wohngebäudes an der Weinbergstraße eine Hangmure ereignet. Dieses Schadensereignis steht in Kontext mit einer ganzen Reihe von in dieser Zeit in Baden-Württemberg aufgetretenen Massenbewegungen, bei denen nach mehreren regenreichen vorangegangenen Monaten zwischen 31.05.2013 und 01.06.2013 noch größere Niederschlags-Einzelereignisse folgten.



Übersichtskarte der Massenbewegungen vom 31.05.–01.06.2013

In den folgenden Grafiken sind die Niederschlagsaufzeichnungen der Frühjahrsmonate sowie der Tageswerte um den 31. Mai 2013 bis 02. Juni 2013 für die benachbarte Wetterstation Ohlsbach des Deutschen Wetterdienstes (DWD) aufgetragen.



Niederschlagsaufzeichnungen 2013 der benachbarten Wetterstation Ohlsbach – Monatswerte (Messwerte des DWD)



Niederschlagsaufzeichnungen der benachbarten Wetterstation Ohlsbach vom 31.05.–01.06.2013 – Stundenwerte (Messwerte des DWD)



Hangmure oberhalb der Weinbergstraße

Die Abrissnische der Hangmure befand sich im hangaufwärts angrenzenden Rebgelände unmittelbar unterhalb des Schelzbergweges, hatte eine lichte Höhe von geschätzt 8 m und eine Breite von mindestens 10 m. Von dort ausgehend haben sich völlig wassergesättigte Erdmassen (geschätztes Volumen ca. 500 m³) bis in den unterhalb verlaufenden Wassergraben bewegt, talwärts zwei Fischeiche oberhalb des Wohngebäudes an der Weinbergstraße verfüllt und haben sich hangseits der Garage/Terrasse eines Wohngebäudes an der Weinbergstraße angestaut.

Maßnahmen

Ab 22:30 Uhr des 31.05.2013 hat die Feuerwehr Oberkirch und die Einsatzabteilung Ringelbach, Haslach und Tiergarten im Bereich der Hangmure händisch eine provisorische Ablaufrinne geschaffen, um dem aus dem Hangmurenbereich abfließenden Oberflächenwasser eine Vorflut an der Südseite des Wohngebäudes sicherzustellen. Der oberhalb der Abrissnische verlaufende Wirtschaftsweg musste aus Sicherheitsgründen für den Verkehr gesperrt werden.

Die bereits am 31.05.2013 veranlasste Evakuierung des Wohngebäudes an der Weinbergstraße musste noch über einige Tage aufrecht erhalten bleiben und für das Wiesengelände bestand – abgesehen von zwingend erforderlichen Unterhaltungsmaßnahmen zur geordneten Entwässerung – Betretungsverbot. Seitens der Feuerwehr und der Gemeinde wurde sichergestellt, dass der freie Abfluss von Oberflächenwasser hinter dem Wohngebäude an der Weinbergstraße zuverlässig gewährleistet war. Die Herstellung geordneter Abflussverhältnisse sowie die gleichzeitige Wetterberuhigung führten dazu, dass sich die kiesig-sandig-schluffigen Schlammmassen vergleichsweise rasch entwässern konnten. Wie die Begehung des Wohngebäudes an der Weinbergstraße nach einer entsprechenden Beräumung der Schlammmassen durch zwei Baustatiker ergab, waren am Gebäude und der Garage/Terrasse keine Schäden entstanden. Aus diesem Grund konnte die Evakuierung des Wohngebäudes an der Weinbergstraße am 04.06.2013 aufgehoben werden.

Der Abriss der Hangmure vom 31.05.2013 wurde bis zum Wiederaufbau der Hangböschung mit einer Folie abgedeckt und der gesperrte Fahrweg konnte wieder geöffnet werden.

Die Schelzbergstraße musste nach Eintritt des Böschungsbruchs 1 umgehend für den Durchgangsverkehr gesperrt werden. Über den Fuß der Ablagerungsmassen wurde eine „Notfallüberfahrt“ für etwaige Krankenwagen- oder Feuerwehrrettungseinsätze eingerichtet, damit die aufgrund des Böschungsbruches nicht mehr erreichbaren Wohngebäude angefahren werden konnten. Dabei durften die noch wassergesättigten Rutschmassen nicht angeschnitten oder durch dynamische Lasten beansprucht werden. Bei der Herstellung der „Notfallüberfahrt“ wurde der Hang kontinuierlich visuell überwacht. Die „Notfallüberfahrt“ war nur für etwaige Einsatzkräfte gedacht, andernfalls hätte man alle übrigen eingeschlossenen Gebäude evakuieren müssen.



Böschungsbruch an der Schelzbergstraße. Links im Bild ist die provisorische Notfallüberfahrt zu sehen.

Im Bereich des Böschungsbruchs 2 wurden insgesamt vier Spanndrahtmessstellen im labilen Hangabschnitt installiert, um bis zur Folgeweche entscheiden zu können, ob die momentanen Kriechbewegungen soweit abgeklungen waren, dass man an weitere Sicherungsmaßnahmen denken konnte. Bis dahin blieb die Evakuierung der Gebäude aufrecht erhalten. Die Messungen der Spanndrahtmessstrecken durch die Feuerwehr Oberkirch zeigten, dass sich der labile Hangabschnitt nach Ende der Niederschläge und Abtrocknen der Hangoberfläche nicht mehr weiter bewegt hat.



*Sanierte Böschung an der Schelzbergstraße
(Böschungsbruch 1 und 2)*

Die von den Massenbewegungen betroffenen Böschungen wurden nach Abflachen der übersteilten Böschungsabschnitte wieder aufgebaut.

Nachfolgend sind die wichtigsten Punkte der Massenbewegungen bei Oberkirch-Ringelbach tabellarisch aufgelistet.

Stammdaten:

Objekt-ID	7414_FI00001
Objektname	Hangmure und Böschungsbrüche in Oberkirch-Ringelbach
Lokalität	Ringelbach
Gemeinde	Oberkirch
Stadt-/Landkreis	Ortenaukreis
TK25-Nr.	7414
TK25-Name	Oberkirch
Datengrundlage	Dokumentenrecherche, GeoLa, DGM
Lage-Bezugspunkt	Höchster Punkt des Abrissbereichs
Ostwert	433039
Nordwert	5378638
Koordinatenreferenzsystem	ETRS89/UTM32
Koordinatenfindung	Karte
Höhe [m ü. NHN]	295
Höhenermittlung	Karte, DGM

Allgemeine Fachdaten:

Entstehungszeitraum	2013
Geländennutzung während der Entstehung	Weinberg
Schäden	Geländeschäden, Gebäudeschäden

Spezielle Fachdaten Massenbewegungen:

Primär-/Folgeereignis	Primärereignis	
Prozess der Hauptbewegung	Fließprozess Hangmure, Böschungsbruch	
Max. Länge [m]	210	
Max. Breite [m]	Abrissbereich	10
	Transportbereich	10
	Ablagerungsbereich	15
Betroffene Fläche [m²]	ca. 2500	
Max. Mächtigkeit [m]	Abrissbereich	8
	Transportbereich	1
	Ablagerungsbereich	wenige Meter
Fläche des Abrissbereiches [m²]	ca. 250	
Kubatur der Abrissmasse [m³]	500	
Höchster Punkt des Abrissbereiches [m ü. NHN]	295	
Höchster Punkt des Ablagerungsbereiches [m ü. NHN]	250	
Max. Höhenunterschied zwischen Abrissbereich und Top des Ablagerungsbereiches [m]	45	
Tiefster Punkt des Ablagerungsbereiches [m ü. NHN]	240	
Max. Höhenunterschied (H) zwischen höchstem Punkt des Abrissbereiches und tiefstem Punkt des Ablagerungsbereiches [m]	55	
Exposition zwischen höchstem und tiefstem Punkt des Ereignisses [°]	90–135	
Durchschnittliche Hangneigung zwischen höchstem und tiefstem Punkt des Ereignisses [°]	20	
Hangneigung [°]	Abrissbereich	30
	Transportbereich	10–20
	Ablagerungsbereich	5–10
Ursache	geogen	
Auslöser	geogen	
Geologie	Stratigraphie	Petrographie
	Oberkirch-Granit (GOB)	Biotit-Granit
Sicherungsmaßnahmen	Geordnete Abflussverhältnisse, Abflachungen	
Sonstige Anmerkungen	Evakuierungen	

[Datenschutz](#)

[Cookie-Einstellungen](#)

[Barrierefreiheit](#)

Quell-URL (zuletzt geändert am 19.02.26 - 14:41):<https://lgrbwissen.lgrb-bw.de/ingenieurgeologie/massenbewegungen/murgangaehnliche-ereignisse-fluessen/hangmure-boeschungsbrueche-bei-oberkirch-ringelbach>