



## Bondo: Chronologie der Ereignisse

<b>Datum</b>	<b>Uhrzeit</b>	<b>Gefahrenprozess</b>	<b>Bemerkungen</b>
19.07.2011		Felssturz	Absturzvolumen mehrere 10'000 m <sup>3</sup> in Nordostflanke
27.12.2011		Bergsturz	Absturzvolumen rund 1.5 Mio. m <sup>3</sup> in Nordostflanke
Sommer 2012		Murgang	Mehrere Murgänge, ein Ereignis bis Bondo mit ca. 50'000 m <sup>3</sup>
11.09.2016		Felssturz	Absturzvolumen ca. 150'000 m <sup>3</sup> in Nordwestflanke
21.08.2017		Felssturz	Absturzvolumen ca. 150'000 m <sup>3</sup> in Nordwestflanke
23.08.2017	09.31 Uhr	Bergsturz	Absturzvolumen ca. 3.1 Mio m <sup>3</sup> in Nordostflanke
	09.48 Uhr	Schuttstrom	Schuttstrom erreicht Brücke in Bondo
	10.49 bis 18.56 Uhr	Murgang	10-12 Murgänge gelangen bis Bondo, Ablagerung Bondo ca. 220'000 m <sup>3</sup>
25.08.2017	16.20 Uhr	Murgang	Zwei Murgänge, einer bis Bondo mit Kubatur von ca. 50'000 – 60'000 m <sup>3</sup>
31.08.2017	21.23 Uhr	Murgang	Grosser Murgang infolge starker Niederschläge, Ablagerung Bondo ca. 220'000 – 230'000 m <sup>3</sup>
15.09.2017	22.00 Uhr	Felssturz	Absturzvolumen ca. 400'000 m <sup>3</sup> in Nordostflanke

### Erklärung der wichtigsten Begriffe:

<b>Steinschlag</b>	Absturz von einzelnen Steinen mit Durchmessern von höchstens 0.5 m
<b>Blockschlag</b>	Absturz von einzelnen Blöcken mit Durchmessern von mehr als 0.5 m, das gesamte Absturzvolumen liegt aber unter 100 m <sup>3</sup> .
<b>Felssturz</b>	Absturz einer Felsmasse mit einem Volumen zwischen 100 m <sup>3</sup> und 1 Mio. m <sup>3</sup> . Die Geschwindigkeit liegt meist zwischen 10 und 40 m/s.
<b>Bergsturz</b>	Absturz einer Felsmasse mit einem Volumen von mehr als 1 Mio. m <sup>3</sup> . Die Geschwindigkeit liegt meist über 40 m/s.
<b>Murgang</b>	Schnell fliessendes Gemisch aus Wasser und einem hohen Anteil an Feststoffen (Steine, Blöcke, Geröll oder Holz).
<b>Schuttstrom</b>	Dickflüssiger, viskoser Murgang
<b>Kluft</b>	Feiner, nicht oder nur wenig geöffneter Riss im Gestein

<b><i>Kluftwasserdruck</i></b>	In einer offenen Kluft kann sich Wasser ansammeln. Den Druck, der dieses Wasser auf das umgebende Gestein ausübt, nennt man Kluftwasserdruck.
<b><i>Eisdruck</i></b>	Gefriert Wasser in einer Kluft, so dehnt es sich aus. Der dabei entstehende Druck wird als Eisdruck bezeichnet.