

# polytrauma in snowsports



Dominik Heim/ Frutigen

Skiunfälle auf Schweizer Pisten

# Schwere Verletzungen nehmen zu

*Jährlich verunfallen über 50'000 Wintersportler in der Schweiz. Dabei fällt auf, der Schweregrad der Verletzungen nahm stark zu.*



Aufgrund der guten Pisten sind die Schneesportler auch schneller unterwegs. - Keystone

## Anzahl tödliche Unfälle im Ski-Leistungssport, 1930–2017



Quelle: Wikipedia • Daten



Ulrike Maier 1994



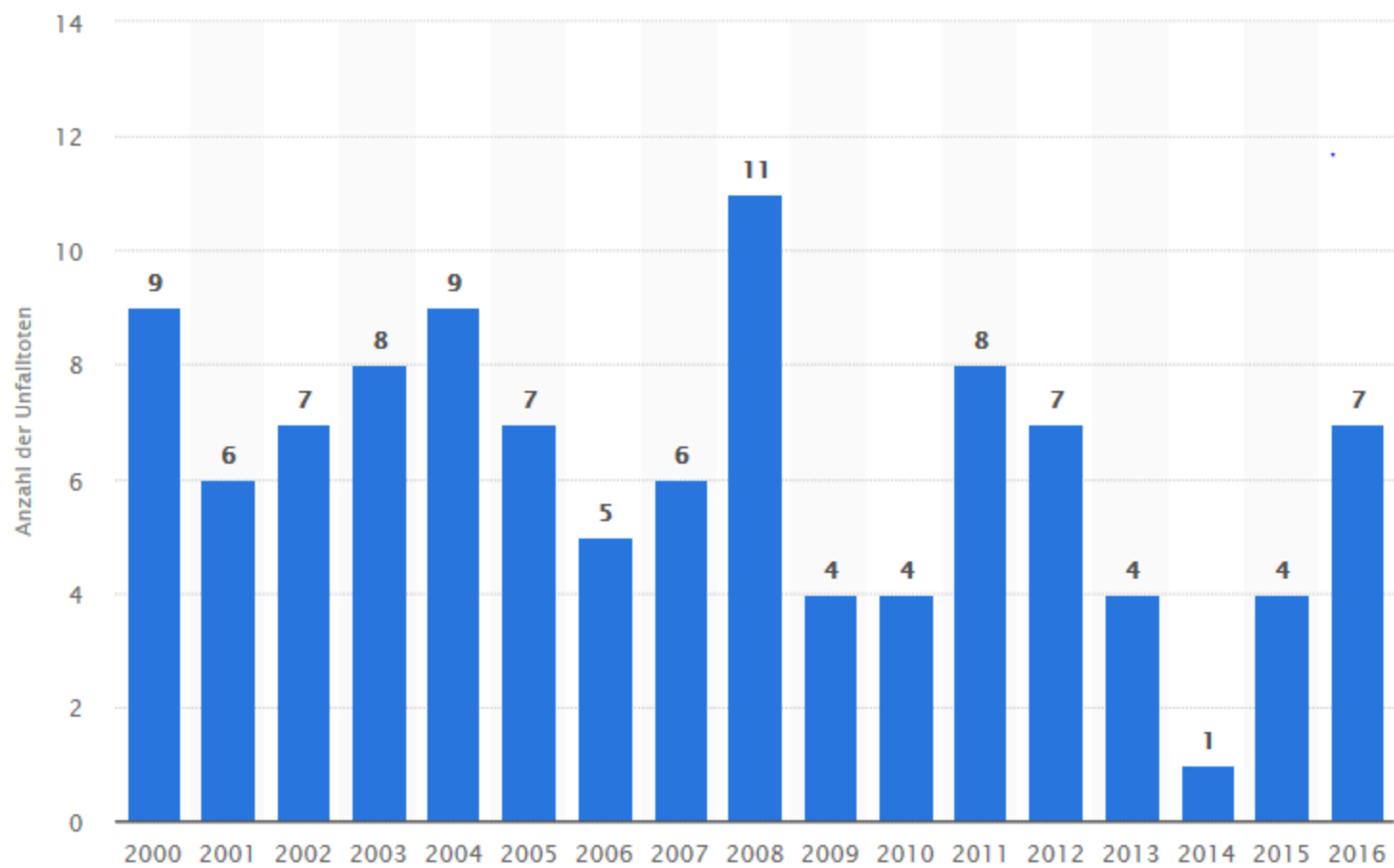
David Poisson 2017



Nick Zoricic 2012

**collision!**

## Entwicklung der Anzahl der Todesfälle beim Alpin-Skifahren in der Schweiz von 2000 bis 2016



**BESCHREIBUNG**

**QUELLE**

**WEITERE INFOS**

Diese Statistik zeigt die Anzahl der tödlichen Unfälle beim Alpin-Skifahren in der Schweiz in den Jahren 2000 bis 2016. Im Jahr 2016 gab es in der Schweiz 7 Todesfälle beim Alpin-Skifahren.





fast track...

**Unfall auf der Kleinen Scheidegg**

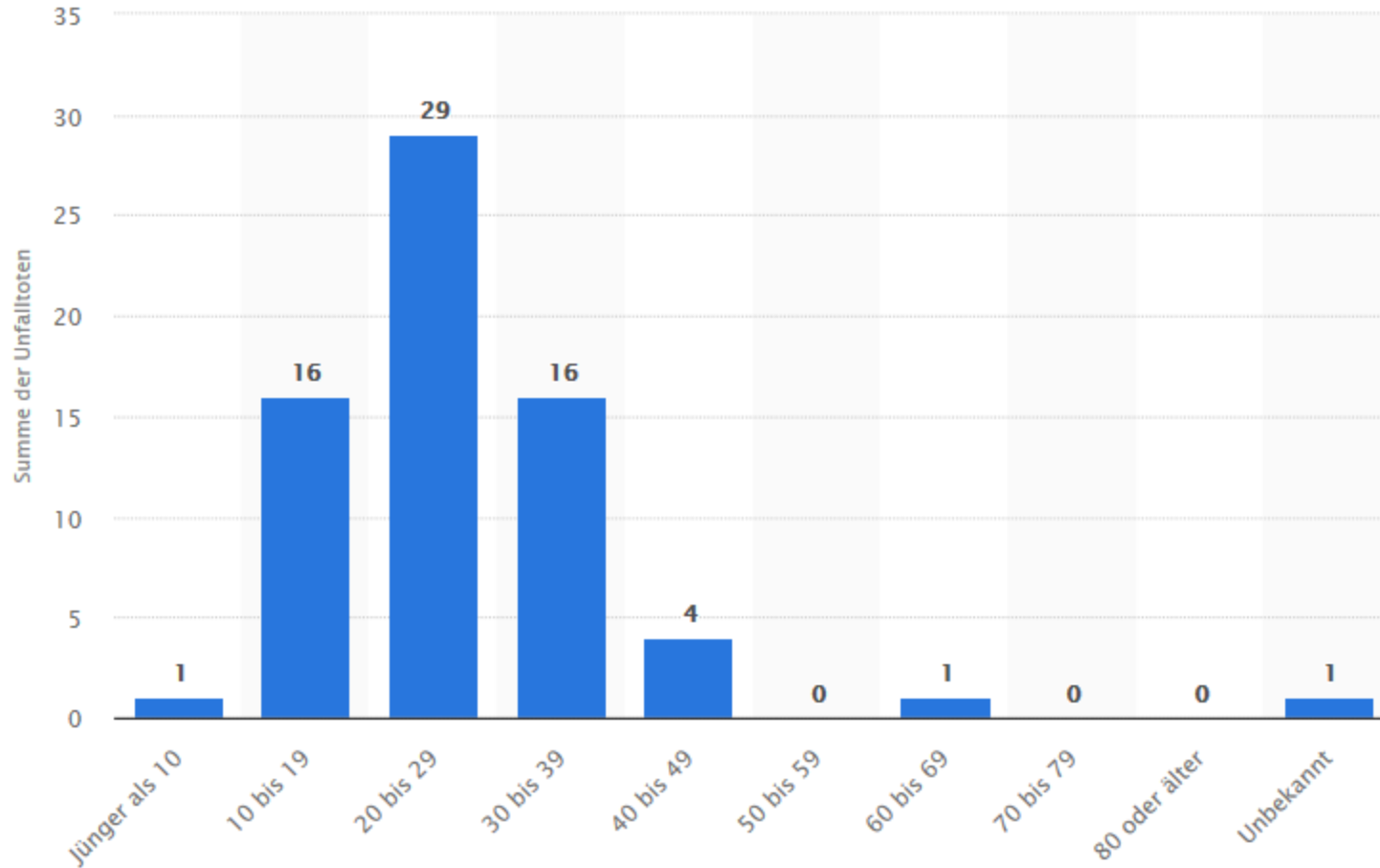
# **Snowboarder (†23) stürzt 60 Meter in den Tod**

Ein 23-jähriger Snowboardfahrer ist am Mittwoch auf der Kleinen Scheidegg tödlich verunglückt. Er stürzte 60 Meter in die Tiefe.

Blick, 22.02.2018



## Anzahl der Todesfälle beim Varianten-Snowboardfahren in der Schweiz nach Altersgruppen als Summe von 2000 bis 2016



### BESCHREIBUNG

### QUELLE

### WEITERE INFOS

Diese Statistik zeigt die Anzahl der tödlichen Unfälle beim Varianten-Snowboardfahren in der Schweiz als Summe der Jahre 2000 bis 2016 nach Altersgruppen. In der Altersgruppe von 40 bis 49 Jahre gab es in der Schweiz 4 Todesfälle beim Varianten-Snowboardfahren zwischen 2000 und 2016.



**crash/ precipice!**



... and avalanches



# „Severe and polytraumatic injuries among recreational skiers and snowboarders: Incidence, demographics and injury pattern in South Tyrol“

Bozen/ Bolzano 2001-2005

105 patients with ISSS > 16 (90 skiers/ 15 snowboarders)

- Brain injury 51 patients
- Vertebral injuries 45 patients
- risk factors:  
snowboarders > skiers / 40-50 years old and over 60 years

## National Trauma Data Bank

Query: injuries snowsports 2007-2014, **ISS > 15**

**Skis: 1'353**

**Snowboards: 1'216**

**Ski median age 39y**

**Snowboarders median age 20y**

**Brain: 57% vs 47%**

**Spine, chest, abdomen: similar**

**Overall mortality: 4.0% vs 1.9%**

**National Trauma data bank 2007-2010**

**Query: wintersports trauma and vascular injuries**

**2,298 patients**

**Top 3: head trauma (16.7%) vertebral fractures (10.6%), vascular injuries 1.2%**

**death: 15/ 2'298 (0.7%)**

**vascular injuries: n=28/ 2'298**

- **popliteal artery (18%)**
- **splenic artery: 15%**
- **brachial artery: 14%**

mortality without vascular injuries: 0.6%

mortality with vascular injuries: 7.1%

„vascular injury associated with a significant increase in mortality“