



Ein Krater nördlich von Coprates Chasma

ESP_027775_1675



HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
U.AHIRISE.ORG/DE



Dieses Bild zeigt einen neuen Einschlagskrater mit einem Durchmesser von 2 Kilometern. Woher wir wissen, dass er neu ist? Die Wände des Kraters sind steil und felsig und auf dem Kraterauswurf ist immer noch eine feine geriffelte Struktur sichtbar. Mit der Zeit werden solche Details durch Erosion und Staubablagerungen aus der Atmosphäre geglättet. Allerdings finden diese Prozesse auf dem Mars langsam statt und damit ist der Krater vermutlich mindestens mehrere Millionen Jahre alt. Krater wie dieser sind wichtige Ziele für HiRISE aus mehreren Gründen: Die Details der neuen Krater selbst sind interessant zur Untersuchung des Einschlagprozesses, zudem können an den Kraterwänden große Freilegungen festen Felsens geschehen.