



Die Farbpalette des Nilosyrtis Mensae

ESP_028825_2070



HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHRISE.ORG/DE



Die Region des Mars nördlich der Syrtis Major Vulkane und des Isidis Einschlagbeckens zeigt freigelegtes Grundgestein verschiedener Prägung. Diese Regionen sind recht dunkel, deshalb nutzt man sensible Aufnahmegерäte wie HiRISE und wendet eine spezielle Bildbearbeitung an, um Farben zu erkennen. Die blauen und grünen Farbtöne sind zumeist auf mafische (d.h. magnesium- und eisenhaltige) Mineralien zurückzuführen, die durch Wasser verändert wurden. Die wärmeren Farbtöne weisen auf veränderte Materialien wie Tone hin. Die Struktur des Gebiets ist recht komplex, eine Mischung aus Einschlags- und möglicherweise fluvialen und vulkanischen Prozessen, tektonischen Verwerfungen und Erosion.