

eROSITA Zahlen und Fakten

eROSITA-Teleskop:

Projektbeginn: 1. April 2007 (DLR-Förderung bewilligt)

Annahme der SRG-Mission: 18. August 2009 (Vertragsunterzeichnung zwischen DLR und Roscosmos)

Spiegel-Module: 7 (mit je 54 Spiegelschalen)

Glattheit der Spiegelschalen: $\sim 0,3$ nm

Kameras: 7 pnCCDs mit jeweils 384 x 384 Pixeln

Sichtfeld: ~ 1 Grad im Durchmesser

Betriebstemperatur: etwa -85°C

Energiebereich: 0,2-8 keV

Start: 13. Juli 2019

Beginn der Inbetriebnahme der Kameras: 22. August 2019

Betriebsbeginn aller 7 Kameras: 13. Oktober 2019

Umlaufbahn: Halo-Umlaufbahn um L2

Raumfähre: Spectrum-Roentgen-Gamma (zusammen mit dem ART-XC-Teleskop)

eRASS-1: Erste vollständige Himmelsdurchmusterung von SRG/eROSITA

Beginn: 13. Dezember 2019

Abgeschlossen: 11. Juni 2020

Tage bis zur vollständigen Karte des gesamten Himmels: 182

Heruntergeladene Daten (nur eROSITA): ~ 165 Gb

Anzahl der erteilten Befehle (nur eROSITA): > 15000

Gesammelte Photonen: ~ 400 Millionen (im Energiebereich 0,12-5 keV)

Durchschnittliche Exposition: 180 Sekunden

Entdeckte Quellen: 1,1 Millionen

Ungefähre Aufschlüsselung der Quellen:

- 77% Aktive Galaktische Kerne
- 20% Sterne mit starken, magnetisch aktiven heißen Koronen
- 2 % Galaxienhaufen
- andere: helle Röntgendoppelsterne, Supernova-Überreste, ausgedehnte Sternentstehungsgebiete, transiente (z.B. Gamma-Ray Bursts)