



Elektronen auf Abwegen

Überraschende Scans erhält man, wenn man den Scanbereich extrem gross wählt (hier jeweils 290 V in x- und y-Richtung, angemessen für diese Energie sind 70 V). In der Mitte erkennt man das normale Beugungsbild einer Si(001)-Fläche. Weiter außen sieht man die Ablenkplatten des SPA-LEEDs. Noch weiter außen erkennt man Aufladungen aufgrund von Keramiken, die zur Isolation dienen. Der "Kometenschweif" wird durch Elektronen hervorgerufen, die direkt von der Kanone in das Channeltron abgelenkt werden.