

1062-13-74

Winfried Bruns* (wbruns@uos.de), Universität Osnabrück, Institut für Msathematik, Albrechtstr. 28a, 49069 Osnabrück, Germany, **Christian Krattenthaler** (christian.krattenthaler@univie.ac.at), Universität Wien, Fakultät für Mathematik, Nordbergstrasse 15, 1090 Wien, Austria, and **Jan Uliczka** (Jan.Uliczka@web.de), Universität Osnabrück, Institut für Msathematik, Albrechtstr. 28a, 49069 Osnabrück, Germany. *Hilbert depth of powers of the maximal ideal.*

The Hilbert depth of a module M is the maximum depth that occurs among all modules with the same Hilbert function as M . We discuss this notion and compute Hilbert depth for the powers of the irrelevant maximal ideal in a standard graded polynomial ring. (Received July 27, 2010)