

Probleme mit dem Mounten von externen USB-Laufwerken und großen Ordnern

Beitrag von „griven“ vom 12. Juli 2024, 23:50

Einen Link direkt nicht sind halt Erfahrungswerte [agrafx](#) 😊

Das Problem liegt in der Art und Weise wie ExFAT arbeitet bzw. wozu es eigentlich gedacht/entwickelt wurde seinerzeit (2006 von Microsoft als Teil von WindowsCE). ExFAT ist speziell für Flashspeicher in Form von USB Sticks oder SD Karten entwickelt worden und entsprechend an deren Bedürfnisse angepasst und ist zum Beispiel auf SD Karten bis heute auch der Standard. Einer der größten Nachteile von ExFAT sind die fehlenden Redundanzen für essentielle Teile des Dateisystems (es gibt zum Beispiel nur eine Version der File Allocation Table) die bei unsachgemäßer Verwendung (abziehen eines per USB angebundenen Datenträgers ohne den vorher korrekt ausgeworfen zu haben) schnell zu Datenverlust oder im schlimmsten Fall sogar zu einer korrupten FileAllocationTable führen kann die den Datenträger dann unbrauchbar macht. Ein weiterer Punkt ist das ExFAT zwar theoretisch riesige Datenträger unterstützt sich praktisch aber eher für kleinere Datenträger eignet was insbesondere damit zusammenhängt das bei Laufwerken größer 32GB die einzelnen Cluster immer 128KB groß sind sprich auch eine nur wenige byte große Datei würde in dem Fall 128KB auf dem Datenträger belegen.