

7.4.8 Export und Import von Arrays

Der Export und Import der *Elemente eines Arrays* in eine binäre Datei – deren Extension Sie frei wählen können – wird synonym als Export und Import eines Arrays aufgefasst.

Konsequent muss beim Export und Import von Arrays in eine Datei zwischen *nativen* und *abgeleiteten* Arrays unterschieden werden. Der Grund liegt darin, dass die Elemente eines nativen Arrays immer von einem nativen Daten-Typ sind und gespeichert werden können, denn Gambas 3 unterstützt die 'Serialisierung' von Variablen nativer Daten-Typen. Die Elemente von abgeleiteten Arrays sind jedoch Objekte, die nicht abgespeichert werden können – wohl aber deren Objekt-Eigenschaften, wenn sie von nativem Daten-Typ sind.

Eine erprobte Möglichkeit, um ein Array in eine Datei zu exportieren besteht darin, den Inhalt eines Arrays in einer csv-Datei zu speichern. Die exportierten Daten können mit allen Editoren ausgelesen werden, denn es handelt sich bei einer csv-Datei um eine Text-Datei. Aus dieser csv-Datei gelingt es sicher, die Daten wieder in ein Array zu importieren. Anregungen zu dieser Export-Import-Variante finden Sie im → Kapitel 17.7.6 GridView – Daten-Export und im Kapitel 17.7.7 GridView – Daten-Import aus einer csv-Datei.

Für den Export und für den Import eines nativen und eines abgeleiteten Arrays werden Ihnen zwei Projekte vorgestellt. Auf eine interne Datenprüfung und ein ausgefeiltes Fehler-Management (Finally, Catch, o.ä.) wird jeweils bewusst verzichtet, um sich nur auf den Export, den Import und die Anzeige der Arrays zu konzentrieren.