**DDP-Bildung**

**Standard III.a):  
DDI-Standard zur Versionierung**

# Versionierungshistorie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | | Typ | Datum | erstellende Person |
| 1 | 20200509 | Stichpunktsammlung | 09.06.2020 | sen |
| 2 | 20201105 | Ergänzungen | 05.11.2020 | sen |
| 3 | 20201125 | Version für RDMO | 25.11.2020 | sen |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Versionierungsstandard der *Data Documentation Initative* (DDI) z. B. *1.0.0*, *2.1.19*, *2.17.20* etc.

der Standard basiert auf einem dreigliedrigen System

* die erste Stelle *1.* (major) zählt bei großen Veränderungen an den Daten aufwärts, also z :b. wenn neue Fälle oder weitere exogene Informationen hinzugefügt werden,
* die zweite Stelle *0.* (minor) spiegelt kleine Veränderungen in den Daten wieder, die aus der vorherigen Version der Daten heraus repliziert werden können, wie z. B: die Bildung von Indizes auf Basis von in den Daten enthaltenen Informationen bzw. Variablen,
* die dritte Stelle *0* (revision) gibt marginale Veränderungen in den Daten wieder, etwa die Verbesserung von Rechtschreibfehlern in Variablen- oder Wertelabels, die keinen Einfluss auf die Daten als solche haben.

Der Versionsstandard nach DDI gibt somit bedingt darüber Auskunft, welcher Art die Veränderung im Vergleich zur Vorgängerversion ist. Dabei

* wird die Ausgangsdatei immer mit der Version *1.0.0* gekennzeichnet,
* werden bei einer Aufwärtszählung der ersten Stelle (major) die beiden anderen Stellen (minor und revision) wieder auf *0* gesetzt, d. h. auf Version *1.4.18* folgt Version *2.0.*0,
* kann ggf. die letzte Stelle (revision) weggelassen werden und der Standard auf die beiden ersten Stellen (major und minor) verkürzt werden, also z. B. *1.0*, *2.1*, *2.17*.

1. Schließlich gibt es spezielle Softwarelösungen zur Versionierung von Daten und Dateien, wie etwa *Bazaar* oder *Git* (siehe hierzu weiterführende Ressourcen im vorliegenden Modul). Analog bieten verschiedene Cloud-Dienst zur Speicherung, wie z. B. *Dropbox*, und Bearbeitung, wie z. B. *Google-Docs* von Dateien Versionierungssysteme an, die es Nutzenden ermöglichen, ältere Versionen ihrer Daten und Dateien wieder herzustellen (siehe hierzu auch das Thema *Back-Ups* in den *Standards* und *Anwendungsfällen* des vorliegenden Moduls).