

# Testprotokoll

Die Tests wurden während der einzelnen Releases durchgeführt.

## Release Bundle 1

**Klasse:** TabbedReader

Durchgeführte Tests	Ergebnis
Test des Einlesen der Dateien (speziell der Methoden hasNext(), readDiseasePos() und readLine()) durch die Testklasse TestTabbedReader (wobei eine kleine Testdatei genutzt wurde)	bestanden
Test der Suchmethoden durch Suche eines Knotens in der Testdatei und Überprüfung des Ergebnisses durch Ausgabe in der Konsole	bestanden

**Klasse:** TabbedWriter

Durchgeführte Tests	Ergebnis
Test mit der Testklasse TestTabbedWriter. Dabei wurde getestet, ob das übergebene String-Array in einer Datei im Tab-separierten Format gespeichert wurde	bestanden

**Klasse:** IndexBuilder

Durchgeführte Tests	Ergebnis
Nutzen der main-methode zum Einlesen einer kleinen Testdatei im tab-separierten Format und Erstellen der Indexdatei	bestanden

**Klasse:** FileReader

Durchgeführte Tests	Ergebnis
Test der Suche nach in Beziehung stehenden Krankheiten durch eine Testmethode (testFileReader) in der Klasse und Ausgabe der korrelierenden Krankheiten, deren Phi-Wert und Relative-Risk Wert	bestanden

**Klasse:** Disease

Durchgeführte Tests	Ergebnis
Testklasse TestDisease, die anhand eines Beispiel, die set und get-Methoden der Klasse prüft	bestanden

## Release Bundle 2

**Klassen:** OptionDialog, SearchOptionDialog, ChooseGraphDialog

Durchgeführte Tests	Ergebnis
Testen der Klassen durch eine Main-methode, die den Dialog aufruft (Testen der Funktionalität, d.h ob bei RadioButtons nur eine Auswahlmöglichkeit etc .. )	bestanden
Einbinden ins Mainwindow um zu sehen, ob die Auswahl erhalten bleibt	Nicht bestanden (wurde korrigiert)

**Klasse:** ICDGraph

Durchgeführte Tests	Ergebnis
Erstellen eines Graphen mithilfe der main-Methode und Ausgabe der Information über den Graphen auf der Konsole (dabei wurde der Hudine-Datensatz männlich, schwarz verwendet)	bestanden

**Klasse:** Analyser

Durchgeführte Tests	Ergebnis
Test durch Aufruf der Klasse in der main-methode. Ergebnis konnte anhand der ICDtoNameFile überprüft werden	bestanden

**Klasse:** MainWindow

Durchgeführte Tests	Ergebnis
Test durch Öffnen des MainWindow in der main-methode, Überprüfung, ob alle bereits eingebundenen Komponenten richtig platziert sind und die Buttons funktionieren (denen bereits eine Funktionalität zugeordnet war);	bestanden

Bemerkung: Für eine schönere graphische Oberfläche wurde die Klasse später mit einem GUI-Builder nachbearbeitet.

**Klasse:** DiseaseTable

Durchgeführte Tests	Ergebnis
Füllen der Tabelle mit Testwerten in der main-Methode	bestanden

### Release Bundle 3

**Klasse:** FileReader (Erweiterung)

Durchgeführte Tests	Ergebnis
Wiederholung des Tests für den FileReader. Dabei wird zusätzlich der Krankheitsname mit angezeigt	bestanden

**Klasse:** DiseaseList

Durchgeführte Tests	Ergebnis
Nutzen der main-methode, in der Krankheiten eingefügt werden und die Suchfunktion getestet wird	bestanden

### Release Bundle 4

**Klasse:** GraphComponent

Durchgeführte Tests	Ergebnis
Zeichnen des Graphen über die main-Methode	bestanden

**Klasse:** GraphBrowserMain

Durchgeführte Tests	Ergebnis
Aufruf der main-Methode, Überprüfung der Funktionalität	bestanden

## Release Bundle 5

**Klasse:** GraphComponent (Erweiterung)

Durchgeführte Tests	Ergebnis
Ausführen der main-Methode, Nutzen eines Buttons um die verschiedenen Layouts zu ändern	bestanden