

## Checkliste Statistik

### 1. Ist das Studienziel ausreichend definiert?

- Was ist die primäre Fragestellung?
- Ist klar ersichtlich, ob es sich um eine konfirmative oder nur explorative Studie handelt (Phase I-IV, Pilotstudie)?
- Sind statistische Hypothesen präzise definiert?

### 2. Ist das Design der Studie geeignet, das Studienziel zu erreichen?

- Querschnittstudie, Fall-Kontroll Studie, Kohortenstudie, Randomisierte Studie
- Sind adäquate Vergleichsgruppen gewählt?
- Ist eine Verblindung vorgesehen und wie wird diese durchgeführt?
- Wie werden im Falle einer randomisierten Studie die Behandlungen zugeteilt (Kuverts, Online-Randomisierung,...)?

### 3. Ist die Studienpopulation ausreichend definiert?

- Wie werden die Studienteilnehmer rekrutiert?
- Sind Ein- und Ausschlusskriterien klar formuliert?

### 4. Sind die Zielvariablen geeignet definiert?

- Sind Haupt und Nebenzielkriterien präzise festgelegt?
- Sind die Erhebungszeitpunkte festgelegt?

### 5. Ist die statistische Analyse beschrieben, und ist sie adäquat?

- Ist die Analysepopulation festgelegt (All Randomized, Per Protokoll)?
- Ist das statistische Verfahren zur Prüfung der Studienhypothesen ausreichend beschrieben?
- Wie werden fehlende Werte berücksichtigt?
- Ist eine Korrektur für Multiples Testen notwendig?

### 6. Ist die Größe der Stichprobe ausreichend begründet?

- Ist das Verfahren zur Fallzahlberechnung ausreichend beschrieben (Statistischer Test, Signifikanzniveau, Power, Effektgröße, Variabilität)?
- Werden Quellen für die der Fallzahlberechnung zugrundeliegende Annahmen (etwa zur Variabilität der Zielgrößen) angegeben?
- Ist die Zahl der zu erwartenden Dropouts in der Fallzahlplanung berücksichtigt?