

## Nierenfunktionsparameter (Auswahl)

| Befundbezeichnung                      | Testkürzel | Probenmaterial  | Referenzbereich / Beurteilung  | Einsatzbereich / Anmerkung  |
|--|------------|---|--|---|
| Glomeruläre Filtrationsrate (CKD-EPI)  | GFREPI     | Serum   | altersabhängige Referenzbereiche, die die durchschnittliche altersbedingte GFR-Abnahme widerspiegeln; zusätzlich wird die GFR-Kategorie entsprechend KDIGO-Leitlinie angegeben | Die CKD-EPI-Formel wird zur Abschätzung der GFR laut internationalen Richtlinien für Erwachsene empfohlen   |
| Glomeruläre Filtrationsrate (MDRD)     | GFR        |   | Referenzbereiche werden am Befund nicht angegeben; es kommen zur Beurteilung dieselben Referenzbereiche wie bei der CKD-EPI-Formel zur Anwendung                               | Die MDRD-Formel ist nur bis zu einer Obergrenze von 60ml/min valide, geringe Nierenfunktionseinschränkungen zwischen 60-90ml/min werden nicht erfasst   |
| Glomeruläre Filtrationsrate (Schwartz) | GFRSCHW    |   | > 100ml/min  | Zur Abschätzung der GFR bei Kindern unter 16 Jahren wird die Schwartzformel unter Einbeziehung der Körpergröße empfohlen  |
| Glomeruläre Filtrationsrate (Cys C)    | GFRCYSC    |   | altersabhängige Referenzbereiche, die die durchschnittliche altersbedingte GFR-Abnahme widerspiegeln; zusätzlich wird die GFR-Kategorie entsprechend KDIGO-Leitlinie angegeben | Die aus dem Cystatin C-Messwert errechnete GFR hat eine höhere Sensitivität bei moderaten Einschränkungen der GFR, ist von der Muskelmasse unabhängig und hat eine bessere Aussagekraft bei Kindern ab 1 Jahr |
| Mikroalbumin /Urin                     | MAU        | Spontanurin   | < 20 mg/L  | Zur Kompensation von Diureseeffekten werden zusätzlich zu den aus Spontanurin gemessenen Konzentrationen alle Messwerte auch auf Gramm Kreatinin bezogen  |
| Albumin /Kreatinin-Ratio               | AK-R       |   | < 30 mg/g Krea   |   |
| Totalprotein /Urin                     | GEH        |   | < 120 mg/L   |   |
| Totalprotein /Kreatinin-Ratio          | GECR       |   | < 200 mg/g Krea bei Erwachsenen; altersabhängige Referenzbereiche im Kindes- und Jugendalter   |   |
| Mikroalbumin /24h Urin                 | MAUH24     | 24h Sammelurin  | < 20 mg/L  | Für alle Messwerte aus Sammelharn wird auch die 24h-Urinexkretion berechnet   |
| Albumin Urinexkretion                  | MAU24      |   | < 30 mg/24h  |   |
| Totalprotein /24h Urin                 | GEH24      |   | < 120 mg/L   |   |
| Totalprotein Urinexkretion             | GE24       |   | < 150 mg/24h   |   |
| Kreatinin-Clearance                    | CLEAR      | 24h Sammelurin + Serum (am Ende der Sammelperiode abgenommen) | altersabhängige Referenzbereiche, die die gemittelte Abnahme der Nierenfunktion mit dem Alter widerspiegeln  | Das korrekte Sammeln eines 24-h-Sammelurins ist aufwändig und fehleranfällig; zur genaueren Berechnung Körpergewicht und -größe angeben   |