

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 60 mL/min valide, geringe Nierenfunktionseinschränkungen zwischen 60-90 mL/min werden nicht erfasst
Glomeruläre Filtrationsrate (Schwartz)	GFRSCHW		> 90mL/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	GECKR		< 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