

| Renina                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Renin                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informazioni generali                                                                                                                                                                                                                                                                   | Allgemeine Informationen                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Codice accettazione</b><br>114111                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Annahmekodex</b><br>114130                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Indicazioni cliniche [1,1A]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosi differenziale dell'iperaldosteronismo</li> <li>• Diagnosi dell'ipertensione renovascolare</li> <li>• Diagnosi differenziale delle ipopotassiemie</li> <li>• Stenosi dell'arteria renale</li> </ul> | <b>Klinische Indikation [1,1A]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Differenzialdiagnose des Hyperaldosteronismus</li> <li>• Diagnose des renovaskulären Bluthochdrucks</li> <li>• Differenzialdiagnose der Hypokaliämien</li> <li>• Nierenarterienstenose</li> </ul> |
| <b>Preparazione del paziente</b><br>Digiuno, sospensione farmaci anti-ipertensivi, diuretici e corticosteroidi, postura eretta                                                                                                                                                          | <b>Patientenvorbereitung</b><br>Nüchtern, Absetzen von Antihypertensiva, Diuretika und Kortikosteroiden, aufrechte Körperhaltung                                                                                                                                              |
| <b>Richiedibile in urgenza</b><br>No (richiedibile da lunedì a venerdì dalle ore 8:00 alle ore 14:30)                                                                                                                                                                                   | <b>Dringende Anforderung</b><br>Nein (anforderbar von Montag bis Freitag von 8:00 bis 14:30 Uhr)                                                                                                                                                                              |
| <b>Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni</b><br>In tutti i centri prelievo dell'Azienda Sanitaria dell'Alto Adige.                                                                                                                                                           | <b>Ort der Blutentnahme für ambulante Patienten</b><br>In allen Blutabnahmezentren des Südtiroler Sanitätsbetriebes.                                                                                                                                                          |
| <b>Esecuzione</b><br>Una volta a settimana                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Durchführung</b><br>Einmal wöchentlich                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tempo di refertazione per pazienti esterni</b><br>Otto giorni                                                                                                                                                                                                                        | <b>Befundung für ambulante Patienten</b><br>Acht Tage                                                                                                                                                                                                                         |
| Preanalitica                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prä-Analitik                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tipo di campione</b><br>Plasma EDTA                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Untersuchungsmaterial</b><br>Plasma EDTA                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tipo provetta</b><br>Provetta EDTA K2 con tappo lilla 4 mL                                                                                                                                                                                                                           | <b>Röhrchen</b><br>EDTA K2 Röhrchen mit violetter Verschluss 4 mL                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Trasporto del campione</b><br>A temperatura ambiente                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Probentransport</b><br>Bei Raumtemperatur                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Trattamento del campione in laboratorio</b><br>Centrifugare a temperatura ambiente, separare il plasma dalle cellule immediatamente dopo la centrifugazione, analizzare immediatamente o congelare a -20° C                                                                          | <b>Probenbehandlung im Labor</b><br>Bei Raumtemperatur zentrifugieren, Plasma unmittelbar nach der Zentrifugation von den Zellen trennen, sofort analysieren oder bei -20 °C einfrieren                                                                                       |
| <b>Criteri per la non accettabilità del campione</b><br>Emolisi, lipemia importante, torbidità del campione, coagulato, volume insufficiente, non corretta identificazione del paziente, campione non pervenuto in ghiaccio                                                             | <b>Kriterien für die Inakzeptanz einer Probe</b><br>Hämolyse, signifikante Lipämie, Trübung der Probe, koagulierte Probe, unzureichendes Volumen, falsche Patientenidentifizierung, Probe nicht in Eis eingetroffen                                                           |
| <b>Stoccaggio del campione dopo l'analisi</b><br>Sette giorni a 2-8° C                                                                                                                                                                                                                  | <b>Probenlagerung nach der Analyse</b><br>Sieben Tage bei 2-8° C                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Possibilità di richiesta su campione già processato</b><br>Su richiesta medica, in base alla stabilità dell'analita (considerare la durata dello stoccaggio), alla disponibilità e al volume del campione                                                                            | <b>Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial</b><br>Nach ärztlicher Anforderung, je nach Stabilität des Analyten für die Dauer der Probenlagerung, falls die Probe noch vorhanden ist und das Probenvolumen ausreichend ist               |
| Indicazioni tecniche                                                                                                                                                                                                                                                                    | Technische Angaben                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Misurando</b><br>Concentrazione della renina nel plasma EDTA                                                                                                                                                                                                                         | <b>Messgröße</b><br>Renin-Konzentration im EDTA-Plasma                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Metodo e strumento [2]</b><br>Immunodosaggio in chemiluminescenza competitivo (Maglumi X3)                                                                                                                                                                                           | <b>Bestimmungsmethode und Gerät [2]</b><br>Chemilumineszenz-Immunoassay (Maglumi X3)                                                                                                                                                                                          |
| <b>Range di riferimento [2]</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Referenzbereich [2]</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2-45.6 µIU/ml in ortostatismo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.2-45.6 µIU/ml in aufrechter Körperhaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Stabilità del campione [2]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Stabilität der Probe [2]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18-25°C: 4h    2-8°C: 7 giorni    -20°C: 3 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18-25°C: 4 Stunden    2-8°C: 7 Tage    -20°C: 3 Monate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tempo di emivita dell'analita [3]</b><br>Non applicabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Halbwertszeit des Analyten [3]</b><br>Nicht vorgesehen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Variabilità analitica (%) [4]</b><br><2,94%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Analytische Variabilität (%) [4]</b><br><2,94%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Variabilità biologica intraindividuale (%)</b><br>Non riportato in EFLM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Intra-Individuelle biologische Variabilität (%)</b><br>In EFLM nicht angegeben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Differenza critica (%)</b><br>Non calcolabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Kritische Differenz (%)</b><br>Nicht berechenbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Incertezza di misura (U<sub>m</sub>) [4]</b><br>Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026<br>Livello 1: 38.55 µIU/ml - U <sub>m</sub> 5.24 µIU/ml<br>Livello 2: 98.42 µIU/ml - U <sub>m</sub> 6.14 U <sub>m</sub> µIU/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Messunsicherheit (U<sub>m</sub>) [4]</b><br>Daten extrahiert aus Unity Real Time (Bio-Rad) im Jänner 2026<br>Level 1: 38.55 µIU/ml - U <sub>m</sub> 5.24 µIU/ml<br>Level 2: 98.42 µIU/ml - U <sub>m</sub> 6.14 U <sub>m</sub> µIU/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Interferenze [2]</b><br>Vedi foglietto illustrativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Störfaktoren [2]</b><br>Siehe Beipackzettel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Significatività clinica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Klinische Bedeutung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Valori elevati [1,1A]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Iperaldosteronismo secondario</li> <li>Morbo di Addison</li> <li>Deficit di 21-idrossilasi</li> <li>Tumori renina secernenti: carcinoma renale, bronchiale</li> <li>Sindrome di Bartter</li> <li>Farmaci (glucocorticoidi, diuretici, contraccettivi orali, ACE inibitori)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | <b>Erhöhte Werte [1,1A]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sekundärer Hyperaldosteronismus</li> <li>Morbus Addison</li> <li>21-Hydroxylase-Mangel</li> <li>Renin-sezernierende Tumoren: Nierenzellkarzinom, Bronchialkarzinom</li> <li>Bartter-Syndrom</li> <li>Medikamente (Glukokortikoide, Diuretika, orale Kontrazeptiva, ACE-Hemmer)</li> </ul>                                                                                                                                                                             |
| <b>Valori bassi [1,1A]</b><br>Iperaldosteronismo primario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Erniedrigte Werte [1,1A]</b><br>Primärer Hyperaldosteronismus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ulteriori informazioni cliniche [1,1A]</b><br>Di seguito sono elencati i parametri correlati:<br><b>Sistema renina-angiotensina-aldosterone (RAAS):</b> regola la pressione sanguinea, il volume sanguineo e l'equilibrio degli elettroliti. Sia l' <b>ACE</b> (Angiotensin converting enzyme) che il <b>cortisolo</b> interagiscono con il RAAS. Tutti questi parametri interagiscono quindi strettamente tra loro.                                                                                                                                  | <b>Klinische Zusatzinformationen [1,1A]</b><br>Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet:<br><b>Renin-Angiotensin-Aldosteron System (RAAS):</b> reguliert den Blutdruck, das Blutvolumen und den Elektrolythaushalt. Sowohl das <b>ACE</b> (Angiotensin converting enzyme) als auch das <b>Kortisol</b> greifen regulatorisch in das RAAS ein. All diese Parameter beeinflussen sich demnach gegenseitig.                                                                                                                |
| <b>Per ulteriori informazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Weitere Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Segreteria</b><br>Tel. 0471-438306                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Sekretariat</b><br>Tel. 0471-438306                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Riferimenti bibliografici</b><br>[RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Frankfurt 2012 (8 Auflage)<br>[RIF.1A] Neumeister B, Böhm B. O.: Klinikleifaden Labordiagnostik (6.Auflage) 2018<br>[RIF.2] Bugiardino<br>[RIF.3] World Health Organization, Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2<br>[RIF.4] Dati interni<br>[RIF.5] EFLM Biological Variation Database<br>[RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0 | <b>Literatur</b><br>[RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Frankfurt 2012 (8 Auflage)<br>[RIF.1A] Neumeister B, Böhm B. O.: Klinikleifaden Labordiagnostik (6.Auflage) 2018<br>[RIF.2] Bugiardino<br>[RIF.3] World Health Organization, Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2<br>[RIF.4] Dati interni<br>[RIF.5] EFLM Biological Variation Database<br>[RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0 |
| <b>Aggiornato il 14/04/2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Aktualisiert am 14/04/2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Prossimo aggiornamento 14/04/2029</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Nächste Aktualisierung am 14/04/2029</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |