

Piombo in sangue intero	Blei im Vollblut
<b>Informazioni generali</b>	<b>Allgemeine Informationen</b>
<b>Codice accettazione</b> 111238	<b>Annahmekodex</b> 111238
<b>Indicazioni cliniche [1,6]</b> Il piombo (Pb), numero atomico 82 e massa atomica relativa di 207,2, è un metallo appartenente al periodo 6, gruppo 14, con quattro isotopi stabili, ovvero <sup>204</sup> Pb (1,42%), <sup>206</sup> Pb (24,14%), <sup>207</sup> Pb (22,08%) e <sup>208</sup> Pb (52,35%). Il Pb era presente in concentrazioni elevate (fino al 35% p/p) in molte vernici prodotte prima del 1972. Il Pb si trova anche (1) nella terra proveniente da aree adiacenti a case dipinte con vernici a base di Pb, (2) sulle autostrade, dove si è accumulato a causa dell'uso di benzina al piombo nelle automobili, (3) nel suolo vicino a siti industriali abbandonati dove potrebbe essere stato utilizzato. L'acqua trasportata attraverso tubi in Pb o saldati con Pb contiene una certa quantità di Pb, con concentrazioni più elevate nell'acqua leggermente acida. Anche alcuni alimenti (ad esempio, il liquore distillato in tubi di Pb) e alcune medicine tradizionali contengono Pb. L'indicazione clinica per il dosaggio del Pb è associata con il sospetto di avvelenamento acuto o cronico da Pb.	<b>Klinische Indikation [1,6]</b> Blei (Pb) mit der Ordnungszahl 82 und einer relativen Atommasse von 207,2 ist ein Metall der Periode 6, Gruppe 14, mit vier stabilen Isotopen, nämlich <sup>204</sup> Pb (1,42 %), <sup>206</sup> Pb (24,14 %), <sup>207</sup> Pb (22,08 %) und <sup>208</sup> Pb (52,35 %). Pb war in vielen vor 1972 hergestellten Farben in hohen Konzentrationen (bis zu 35 % Gew./Gew.) enthalten. Pb kommt auch vor (1) in Erde aus Gebieten in der Nähe von Häusern, die mit bleihaltigen Farben gestrichen wurden, (2) auf Autobahnen, wo es sich aufgrund der Verwendung von verbleitem Benzin in Autos angesammelt hat, (3) in Böden in der Nähe von stillgelegten Industriestandorten, wo es möglicherweise verwendet wurde. Wasser, das durch Bleirohre oder mit Blei verlötete Rohre transportiert wird, enthält eine gewisse Menge an Blei, wobei die Konzentrationen in leicht saurem Wasser höher sind. Auch einige Lebensmittel (z. B. in Bleirohren destillierter Schnaps) und einige traditionelle Arzneimittel enthalten Blei. Die klinische Indikation für die Bestimmung des Bleigehalts steht im Zusammenhang mit dem Verdacht auf eine akute oder chronische Bleivergiftung.
<b>Preparazione del paziente</b> Non prevista	<b>Patientenvorbereitung</b> Nicht vorgesehen
<b>Richiedibile in urgenza</b> Richiedibile solo in regime di routine	<b>Dringende Anforderung</b> Anforderbar nur im Routinebetrieb
<b>Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni</b> In tutti i centri prelievo dell'Azienda sanitaria dell'Alto Adige.	<b>Ort der Blutentnahme für ambulente Patienten</b> In allen Blutabnahmezentren des Südtiroler Sanitätsbetriebes.
<b>Esecuzione</b> 1 volta al mese	<b>Durchführung</b> 1 Mal pro Monat
<b>Tempo di refertazione per pazienti esterni</b> 30 giorni	<b>Befundungsdauer für ambulante Patienten</b> 30 Tage
<b>Preanalitica</b>	<b>Pre-Analitik</b>
<b>Tipo di campione [2]</b> Sangue intero-EDTA	<b>Untersuchungsmaterial [2]</b> EDTA-Vollblut
<b>Tipo provetta</b> Provetta tappo lilla 4 mL	<b>Röhrchen</b> Röhrchen mit lila Verschluss 4 mL
<b>Trasporto del campione [2]</b> A temperatura ambiente	<b>Probentransport [2]</b> Raumtemperatur
<b>Trattamento del campione in laboratorio [2]</b> Congelare il campione a -20°C fino all'esecuzione dell'analisi	<b>Probenbehandlung im Labor [2]</b> Die Probe bis zur Durchführung der Analyse bei -20°C einfrieren.
<b>Criteri per la non accettabilità del campione [2]</b> Volume insufficiente, errata identificazione del paziente, provetta errata	<b>Kriterien für die Inakzeptanz der Probe [2]</b> Unzureichendes Volumen, fehlerhafte Patientenidentifikation, falsches Probenröhrchen
<b>Stoccaggio del campione dopo l'analisi</b> 7 giorni a 2-8°C	<b>Probenlagerung nach der Analyse</b> 7 Tage bei 2-8 °C

<b>Possibilità di richiesta su campione già processato [2]</b> 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 [2]</b> Nach ärztlicher Anforderung, je nach Stabilität des Analyten für die Dauer der Probenlagerung, falls die Probe noch vorhanden ist und das Probenvolumen ausreichend ist.		
<b>Indicazioni tecniche</b>			<b>Technische Angaben</b>		
<b>Misurando [2]</b> Piombo in sangue intero			<b>Messgröße [2]</b> Blei im Vollblut		
<b>Metodo e strumento [2]</b> ICP-MS			<b>Bestimmungsmethode und Gerät [2]</b> ICP-MS		
<b>Range di riferimento [2]</b> <100 µg/L			<b>Referenzbereich [2]</b> <100 µg/L		
<b>Stabilità del campione [2]</b>			<b>Stabilität der Probe [2]</b>		
18-22°C:	2-8°C:	-20°C:	18-22°C:	2-8°C:	-20°C:
<b>Tempo di emivita dell'analita [1]</b> L'emivita del Pb nel sangue è di 35 giorni, nel cervello di 2 anni e nel sistema scheletrico, che immagazzina il 90% del Pb, di 4-20 anni.			<b>Halbwertszeit des Analytes [1]</b> Die Halbwertszeit von Pb im Blut ist 35 Tage, im Gehirn 2 Jahre und im Skelettsystem, das 90 % des Pb speichert, 4-20 Jahre.		
<b>Variabilità analitica (%) [3]</b> <1.96%			<b>Analytische Variabilität (%) [3]</b> <1.95%		
<b>Variabilità biologica intraindividuale (%) [4]</b> Non riportato in EFLM			<b>Intra-Individuelle Variabilität (%) [4]</b> In EFLM nicht angegeben		
<b>Differenza critica (%) [5]</b> Non calcolabile			<b>Kritische Differenz (%) [5]</b> Nicht berechenbar		
<b>Incerteza di misura (Um) [3]</b> Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026 Livello 1: 34.58 µg/L - U <sub>m</sub> 2.42 µg/L Livello 2: 89.71 µg/L - U <sub>m</sub> 7.04 µg/L Livello 3: 248.16 µg/L - U <sub>m</sub> 24.48 µg/L			<b>Messunsicherheit (Um) [3]</b> Die Daten wurden von Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026 heruntergeladen Level 1: 34.58 µg/L - U <sub>m</sub> 2.42 µg/L Level 2: 89.71 µg/L - U <sub>m</sub> 7.04 µg/L Level 3: 248.16 µg/L - U <sub>m</sub> 24.48 µg/L		
<b>Interferenze [2]</b> Non riportate			<b>Störfaktoren [2]</b> Nicht angegeben		
<b>Significatività clinica</b>			<b>Klinische Bedeutung</b>		
<b>Valori elevati [1,6]</b> Valori elevati di Pb sono riscontrabili in pazienti in seguito ad avvelenamento da piombo acuto o cronico, in lavoratori esposti ad alti livelli di Pb (ad esempio nelle fonderie, nelle raffinerie di piombo e nell'industria di lavorazione del piombo), in pazienti residenti in regioni fortemente inquinate.			<b>Erhöhte Werte [1,6]</b> Erhöhte Pb-Werte treten bei Patienten nach akuter oder chronischer Bleivergiftung, bei Arbeitnehmern, die hohen Pb-Konzentrationen ausgesetzt sind (z. B. in Gießereien, Bleiraffinerien und in der bleiverarbeitenden Industrie), sowie bei Patienten auf, die in stark verschmutzten Regionen leben.		
<b>Valori Bassi</b> Valori bassi di cromo non hanno significatività clinica			<b>Erniedrigte Werte</b> Niedrige Chromwerte haben keine klinische Relevanz		
<b>Ulteriori informazioni cliniche [1,6]</b> Non riportate			<b>Klinische Zusatzinformationen [1,6]</b> Nicht angegeben		
<b>Ulteriori informazioni</b>			<b>Weitere Informationen</b>		
<b>Segreteria</b> Tel. 0471-438306			<b>Sekretariat</b> Tel. 0471-438306		
<b>Riferimenti bibliografici</b> [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Versione Online – Aggiornamento del 18.11.2025 [RIF.2] LPC-BZ-SOP-CHIM-15 Piombo su sangue intero [RIF.3] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad) [RIF.4] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory medicine (EFLM), Biological Variation Database			<b>Literatur</b> [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Versione Online – Aggiornamento del 18.11.2025 [RIF.2] LPC-BZ-SOP-CHIM-15 Piombo su sangue intero [RIF.3] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad) [RIF.4] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory medicine (EFLM), Biological Variation Database		

[RIF.5] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0 [RIF.6] Rifai, Nader. Tietz Textbook of Laboratory Medicine. Available from: Elsevier eBooks+, (7th Edition). Elsevier - OHCE, 2022.	[RIF.5] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0 [RIF.6] Rifai, Nader. Tietz Textbook of Laboratory Medicine. Available from: Elsevier eBooks+, (7th Edition). Elsevier - OHCE, 2022.
<b>Aggiornato il 05.03.2026</b>	<b>Aktualisiert am 05.03.2026</b>
La scheda informativa rimane valida per tutta la durata della gara d'appalto. In caso di modifiche, la scheda informativa verrà debitamente aggiornata.	Das Informationsblatt bleibt während des gesamten Liefervertrages gültig. Bei Änderungen wird das Informationsblatt dementsprechend aktualisiert.
<b>Prossimo aggiornamento 05.03.2032</b>	<b>Nächste Aktualisierung am 05.03.2032</b>