

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bilirubina diretta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Direktes Bilirubin</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Informazioni generali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Allgemeine Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Codice accettazione</b><br>115012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Annahmekodex</b><br>115012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Indicazioni cliniche [1,2]</b><br>La bilirubina si forma dalla degradazione degli eritrociti senescenti nel sistema reticoloendoteliale. In questo processo, la parte eme dell'emoglobina e di altre proteine contenenti eme viene rimossa, metabolizzata in bilirubina e trasportata al fegato come complesso con l'albumina sierica. Nel fegato, la bilirubina viene coniugata con acido glucuronico per renderla solubile, permettendone il trasporto attraverso le vie biliari e l'eliminazione tramite il tratto digerente. Il dosaggio della bilirubina diretta è indicato per la differenziazione delle forme di ittero. | <b>Klinische Indikation [1,2]</b><br>Bilirubin entsteht beim Abbau alter Erythrozyten im retikuloendothelialen System. Dabei wird der Hämanteil aus dem Hämoglobin und anderen hämhaltigen Proteinen entfernt, zu Bilirubin metabolisiert und als Komplex mit Serumalbumin zur Leber transportiert. Dort wird Bilirubin mit Glucuronsäure konjugiert, damit es gelöst und anschließend durch den Gallengang transportiert und über den Verdauungstrakt ausgeschieden werden kann. Direktes Bilirubin ist zur Differenzierung der Ikterusformen indiziert. |
| <b>Preparazione del paziente</b><br>Digiuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Patientenvorbereitung</b><br>Nüchtern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Richiedibile in urgenza</b><br>Si (richiedibile giornalmente h24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Dringende Anforderung</b><br>Ja (täglich anforderbar H24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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>Giornaliera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Durchführung</b><br>Täglich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tempo di refertazione per pazienti esterni</b><br>2 giorni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Befundungsdauer für ambulante Patienten</b><br>2 Tage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Preanalitica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Prä-Analitik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tipo di campione [2]</b><br>Plasma Li-eparina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Untersuchungsmaterial [2]</b><br>Li-Heparin Plasma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tipo provetta</b><br>Provetta con tappo verde chiaro 3 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Röhrchen</b><br>Röhrchen mit hellgrünem Verschluss 3 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Trasporto del campione [2]</b><br>A temperatura ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Probentransport [2]</b><br>Bei Raumtemperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Trattamento del campione in laboratorio [2]</b><br>Centrifugare entro 2h a temperatura ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Probenbehandlung im Labor [2]</b><br>Innerhalb von 2 Stunden bei Raumtemperatur zentrifugieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Criteri per la non accettabilità del campione [2]</b><br>Emolisi, volume insufficiente, errata identificazione del paziente, provetta errata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Kriterien für die Inakzeptanz einer Probe [2]</b><br>Hämolyse, unzureichendes Volumen, fehlerhafte Patientenidentifikation, falsches Probenröhrchen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Stoccaggio del campione dopo l'analisi</b><br>5 giorni a 2-8°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Probenlagerung nach der Analyse</b><br>5 Tage bei 2-8 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Possibilità di richiesta su campione già processato [2]</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 [2]</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.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Indicazioni tecniche</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Technische Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Misurando [2]</b><br>Concentrazione della bilirubina diretta nel plasma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Messgröße [2]</b><br>Konzentration von direktem Bilirubin im Plasma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Metodo e strumento [2]</b><br>Metodo colorimetrico (con diazoreagente) - spettrofotometrico Cobas Pro Roche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Bestimmungsmethode und Gerät [2]</b><br>Kolorimetrisch-spektrophotometrische Methode (Diazoreaktion) Cobas Pro Roche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Range di riferimento [2,7]</b><br>0-14 giorni: <0.5 mg/dL<br>>14 giorni: <0.3 mg/dL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Referenzbereich [2,7]</b><br>0-14 Tage: <0.5 mg/dL<br>>14 Tage: <0.3 mg/dL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Stabilità del campione [2]</b><br>18-22°C: 2gg    2-8°C: 7gg    -20°C: 6 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Stabilität der Probe [2]</b><br>18-22°C: 2 Tage    2-8°C: 7 Tage    -20°C: 6 Monate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tempo di emivita dell'analita [1,3]</b><br>Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Halbwertszeit des Analyten [1,3]</b><br>Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Variabilità analitica (%) [4]</b><br><3.95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Analytische Variabilität (%) [4]</b><br><3.95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Variabilità biologica intraindividuale (%) [5]</b><br>36.8%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Intra-Individuelle Variabilität (%) [5]</b><br>36.8%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Differenza critica (%) [6]</b><br><103%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Kritische Differenz (%) [6]</b><br><103%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Incertezza di misura (U<sub>m</sub>) [4]</b><br><i>Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026</i><br>Livello 1: 0.36 mg/dL – U <sub>m</sub> 0.08 mg/dL<br>Livello 2: 1.82 mg/dL – U <sub>m</sub> 0.28 mg/dL<br>Livello 3: 3.65 mg/dL – U <sub>m</sub> 0.3 mg/dL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Messunsicherheit (U<sub>m</sub>) [4]</b><br><i>Daten extrahiert aus Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026</i><br>Level 1: 0.36 mg/dL – U <sub>m</sub> 0.08 mg/dL<br>Level 2: 1.82 mg/dL – U <sub>m</sub> 0.28 mg/dL<br>Level 3: 3.65 mg/dL – U <sub>m</sub> 0.3 mg/dL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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]</b><br>Patologie o disturbi che causano una produzione accelerata di bilirubina attraverso processi emolitici, superiore alla capacità epatica di smaltimento, portano a un aumento della bilirubina non coniugata (indiretta) nel circolo sanguigno. Anche un fegato immaturo o altre malattie che compromettono la coniugazione della bilirubina possono causare livelli elevati di bilirubina non coniugata nel sangue. Nelle ostruzioni delle vie biliari o nel danno alla struttura epatocellulare, si osserva un aumento sia della bilirubina coniugata (diretta) che di quella non coniugata (indiretta) nel sangue. Valori elevati di bilirubina diretta si riscontrano in patologie intraepatiche come epatiti virali, epatite autoimmune, epatite alcolica, cirrosi epatica, cirrosi biliare primitiva, cirrosi alcolica, steatosi epatica, carcinoma epatocellulare, resezione epatica e trapianto di fegato. Valori elevati si osservano in malattie genetiche come la sindrome di Dubin-Johnson e la sindrome di Rotor. Anche patologie post-epatiche come colestasi extraepatica, calcoli biliari, tumori delle vie biliari o del dotto coledoco, carcinoma pancreatico, pancreatite e colangite sclerosante possono causare un aumento della bilirubina diretta. | <b>Erhöhte Werte [1]</b><br>Erkrankungen oder andere Störungen, bei denen durch hämolytische Prozesse Bilirubin rascher produziert wird, als es von der Leber abgebaut werden kann, führen zu einem Konzentrationsanstieg von unkonjugiertem (indirektem) Bilirubin im Blutkreislauf. Auch eine unreife Leber und verschiedene andere Erkrankungen mit gestörter Bilirubinkonjugation können zu ähnlich erhöhten Spiegeln des unkonjugierten Bilirubins im Blut führen. Bei Gallengangsverschluss oder Schädigung der hepatocellulären Struktur kommt es sowohl zum Anstieg des konjugierten (direkten) wie auch des unkonjugierten (indirekten) Bilirubins im Blutkreislauf. Erhöhte Werte von direktem Bilirubin findet man bei intrahepatischen Erkrankungen wie Virushepatitiden, Autoimmunhepatitis, alkoholische Hepatitis, Leberzirrhose, primär biliäre Zirrhose, alkoholische Zirrhose, Fettleber, hepatocelluläres Karzinom, Leberresektion, Lebertransplantation. Weiters kommen erhöhte Werte bei genetischen Erkrankungen wie Dubin-Johnson-Syndrom, Rotor-Syndrom vor. Auch posthepatische Erkrankungen wie extrahepatische Cholestase, Gallensteine, Tumoren der Gallenwege oder des Ductus choledochus, Pankreaskarzinom, Pankreatitis, sklerosierende Cholangitis können zu Erhöhung des direkten Bilirubins führen. |
| <b>Valori bassi [1]</b><br>Valori bassi non hanno rilevanza clinica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Erniedrigte Werte [1]</b><br>Erniedrigte Werte haben keine klinische Relevanz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ulteriori informazioni cliniche [1]</b><br>Di seguito sono elencati i parametri correlati:<br><b>Bilirubina totale:</b> la bilirubina diretta è una parte della bilirubina totale. Un aumento della frazione diretta indica una causa colestatica o epatobiliare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Klinische Zusatzinformationen [1]</b><br>Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet:<br><b>Gesamt-Bilirubin:</b> direktes Bilirubin ist ein Teil des Gesamtbilirubins. Ein erhöhter Anteil des direkten Bilirubins weist auf eine cholestatische oder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Enzimi epatici (ALT, AST):</b> aumentati nel danno epatocellulare.</p> <p><b>Gamma-glutamyltransferasi:</b> marcatore sensibile dei processi colestatici ed aumenta nelle ostruzioni delle vie biliari o abuso di alcol.</p> <p><b>Fosfatasi alcalina:</b> aumentata in caso di stasi biliare (colestasi) e correla con la bilirubina diretta nelle patologie delle vie biliari.</p> <p><b>Colesterolo e acidi biliari:</b> possono essere aumentati nella colestasi e rappresentano un indicatore indiretto di alterato flusso biliare.</p>                                                                                                                                                                                           | <p>hepatobiliäre Ursache hin.</p> <p><b>Leberenzyme (ALT, AST):</b> erhöht bei hepatozellulären Schäden.</p> <p><b>Gamma-Glutamyltransferase:</b> sensitiver Marker für cholestatische Prozesse. Erhöht bei Gallengangsobstruktion oder Alkoholmissbrauch.</p> <p><b>Alkalische Phosphatase:</b> erhöht bei Gallestau (Cholestase) und korreliert mit direktem Bilirubin bei Gallenwegserkrankungen.</p> <p><b>Cholesterin und Gallensäuren:</b> können bei Cholestase erhöht sein und sind ein indirekter Hinweis auf gestörten Gallenfluss.</p>                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Ulteriori informazioni</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>Weitere Informationen</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Segreteria</b><br/>                 Tel. 0471-438306</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p><b>Sekretariat</b><br/>                 Tel. 0471-438306</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Riferimenti bibliografici</b></p> <p>[RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Versione Online – Aggiornamento del 12/12/2024</p> <p>[RIF.2] Information for Use (IFU)</p> <p>[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</p> <p>[RIF.4] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad)</p> <p>[RIF.5] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database</p> <p>[RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0</p> <p>[RIF.7] The Canadian Laboratory Initiative on Pediatric Reference Intervals (CALIPER) Database</p> | <p><b>Literatur</b></p> <p>[RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Onlineversion – Freigegeben am 12/12/2024</p> <p>[RIF.2] Information for Use (IFU)</p> <p>[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</p> <p>[RIF.4] Daten extrahiert aus Unity Real Time (Biorad)</p> <p>[RIF.5] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database</p> <p>[RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0</p> <p>[RIF.7] The Canadian Laboratory Initiative on Pediatric Reference Intervals (CALIPER) Database</p> |
| <p><b>Aggiornato il 09/01/2026</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>Aktualisiert am 09/01/2026</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>La scheda informativa rimane valida per tutta la durata della gara d'appalto. In caso di modifiche, la scheda informativa verrà debitamente aggiornata.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Das Informationsblatt bleibt während des gesamten Liefervertrages gültig. Bei Änderungen wird das Informationsblatt dementsprechend aktualisiert.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Prossimo aggiornamento 09/01/2033</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Nächste Aktualisierung am 09/01/2033</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |