



Verdacht auf
Myokardinfarkt,
Herzinsuffizienz oder
Lungenembolie?
**Testen Sie wichtige
Notfallparameter
direkt am
Point-of-Care**

AFIAS-1 und AFIAS-6

Schnell, vielseitig, präzise

Die professionelle Point-of-care-Lösung für eine zuverlässige
Vor-Ort-Diagnostik in Laborqualität

- ✓ Alle wichtigen Notfallparameter verfügbar: Troponin I Plus, NT-proBNP, D-Dimer, Procalcitonin, TSH, CRP
- ✓ Einfache, intuitive Bedienung: In drei Schritten zum sicheren Testergebnis



Nutzen Sie Ihre wertvolle Zeit für den Patienten, nicht für zeitraubendes Nachtelefonieren oder administrative Tätigkeiten. Mit dem **AFIAS-System** erhalten Sie Notfallparameter-Werte in nur wenigen Minuten.



Point-of-care-Testung in Laborqualität

Der AFIAS – schnell, vielseitig, präzise

Mit Hilfe des **AFIAS** können verschiedenste Parameter direkt vor Ort analysiert werden. Sie erhalten die Testergebnisse sofort und in Laborqualität. Somit können Sie umgehend feststellen, was dem Patienten fehlt und direkt die richtige Behandlung einleiten. Aufwendiges Nachtelefonieren sowie zusätzliches Einbestellen des Patienten entfallen. Das spart wertvolle Zeit und vermindert den Verwaltungsaufwand.

Ihre Vorteile mit dem AFIAS

Schnell ✓

- In drei intuitiven Schritten zum Notfallparameter
- Keine Probenvorbereitung
- Vollblutmessung bei den meisten Parametern möglich
- Integrierter Drucker
- Anbindung an ihre Praxisverwaltungssoftware oder Laborinformationssystem möglich
- Testergebnis in wenigen Minuten verfügbar
- Wegfall der Wartezeit auf Laboregebnisse
- Kein Transport der Proben ins Labor

Anbindung
an Ihre Praxis-
verwaltungssoftware
via GDT-Schnittstelle
möglich

Einfach und schnell: Testdurchführung in drei Schritten am AFIAS-1 (analoge Durchführung am AFIAS-6)



Patientenprobe auf Testkassette aufbringen.



Testkassette mit Pipettenspitze in den Kassettenhalter einführen.



Messung starten.

Vielseitig ✓

- Viele Parameter verfügbar
- Analyse verschiedener Probenmaterialien möglich
- Reduzierung des administrativen Aufwands
- Keine erneute Kontaktaufnahme mit dem Patienten zur Besprechung der Ergebnisse notwendig
- Der AFIAS-6 ermöglicht die Messung von bis zu sechs verschiedenen Parametern bzw. Proben parallel
- Haltbarkeit der Testkassetten bis zu 18 Monate
- Eingabe von Patientendaten wahlweise über Barcodescanner, Touch-Display oder USB-Tastatur





Präzise ✓

- Fluoreszenz-Immunoassay-Methode
- Ergebnisse in Laborqualität
- Integrierte Fehlererkennung für mehr Sicherheit
- CE-zertifiziert
- Hohe Präzision durch integrierte Pipettierautomatik
- Vollautomatische Pufferverdünnung der Probe
- Testdurchführung bei konstanter Temperatur
- Kontrollmaterial für jeden Parameter erhältlich
- Keine Verwechslungsgefahr durch chargenspezifisches Barcodesystem

Zuverlässige Bestimmung der wichtigsten Notfallparameter

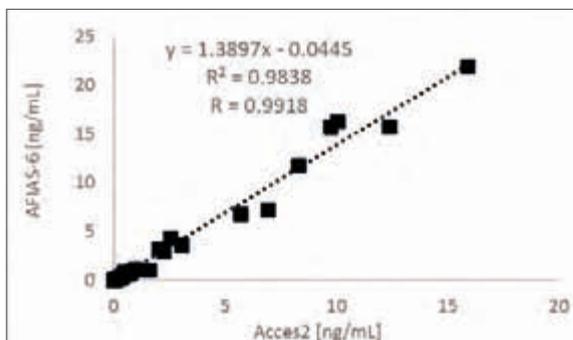
Methodenvergleich ausgewählter Parameter

Das **AFIAS-System** ermittelt die Parameter-Werte mit Hilfe der Fluoreszenz-Immunoassay-Methode. Der Vergleich mit den bereits etablierten Labormethoden, der Enzyme-linked-Fluorescent-Assay-Methode (ELFA, mini VIDAS®, Access 2 (Beckman Coulter)), der Immuno-Turbidimetrie-Assay-Methode (STA®-Liatest®) und der Elektrochemilumineszenz-Technologie (ECL, cobas® e 411), zeigt die Gleichwertigkeit der Verfahren.

Tn-I

$R^2 = 0,9844$; n = 100

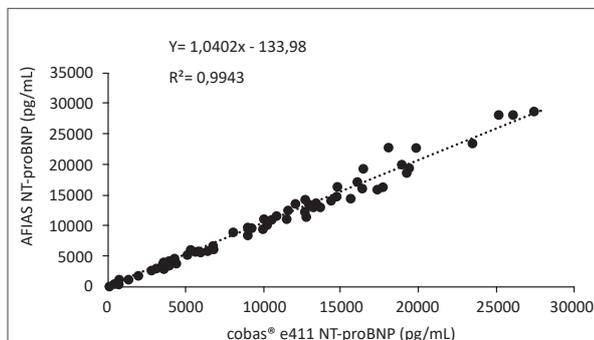
AFIAS Tn-I (Instruction for use Rev.08)



NT-proBNP

$R^2 = 0,9943$; n = 104

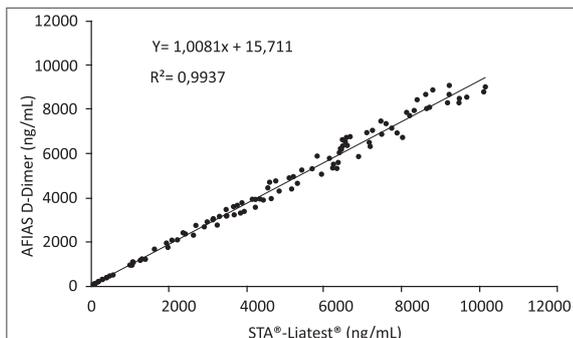
AFIAS NT-proBNP (Instruction for use Rev.03)



D-Dimer

$R^2 = 0,9937$; n = 101

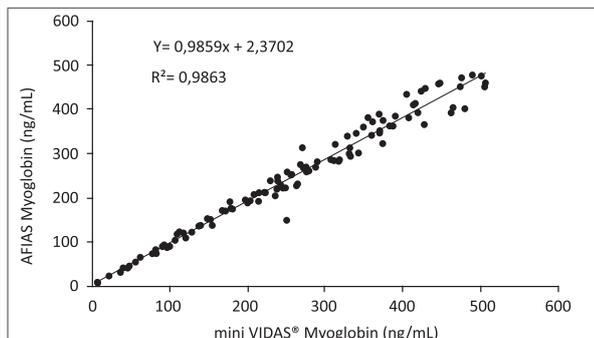
AFIAS D-Dimer (Instruction for use Rev.08)



Myoglobin

$R^2 = 0,9863$; n = 104

AFIAS Myoglobin (Instruction for use Rev.03)



Die Vorteile der patientennahen Sofortdiagnostik

Potentielle Hochrisikopatienten sind buchstäblich auf jede Minute angewiesen. Je schneller wichtige Notfallparameter bestimmt werden, desto eher können die richtigen, eventuell sogar überlebenswichtigen Therapiemaßnahmen eingeleitet werden. Eine Testauswertung direkt vor Ort verschafft Ihnen und Ihrem Patienten diese entscheidende Zeit. Sie können sofort selbst den Startschuss für die passende Weiterbehandlung geben.

Mit unseren vielseitigen Fluoreszenz-Immunoassay-Analysen, AFIAS-1 und AFIAS-6 erhalten Sie direkt vor Ort präzise Ergebnisse. So können Sie die Ursache für Risikosymptome wie Kurzatmigkeit oder starke Schmerzen im Brustkorb unkompliziert selbst diagnostizieren und dadurch Weichen für die beste Weiterbehandlung stellen.

Produktübersicht

| AFIAS Analysysteme | | |
|---|---|----------------|
| Produkt | Beschreibung | Artikel-Nr. |
| AFIAS-1  | Analysegerät zur Auswertung der AFIAS Testkassetten Set bestehend aus: 1x AFIAS-1 Analysegerät, 1x AFIAS-1 Gebrauchsanleitung, 1x Set aus AFIAS Systemcheck-Kassette und Systemcheck ID-Chip, 1x Set aus Netzkabel und AC Adapter, 1x Thermodrucker Papierrolle, 1x AFIAS OS SD Card (eingelegt im Gerät), 1x USB-Key-board, 1x Barcode-Handscanner | 3170100 |
| AFIAS-6  | Analysegerät zur Auswertung der AFIAS Testkassetten Set bestehend aus: 1x AFIAS-6 Analysegerät, 1x AFIAS-6 Gebrauchsanleitung, 1x Set aus AFIAS Systemcheck-Kassette und Systemcheck ID-Chip, 1x Netzkabel, 1x Thermodrucker Papierrolle, 1x AFIAS OS SD Card (eingelegt im Gerät), 1x USB-Key-board, 1x Barcode-Handscanner | 3170101 |

| AFIAS Zubehör | | |
|-------------------------------------|---|----------------|
| Produkt | Beschreibung | Artikel-Nr. |
| AFIAS Systemcheck-Kassette | Ersatzkassette für die AFIAS-Systemprüfung | 3170108 |
| AFIAS-6 Reinigungskassette | Reinigungskassette zur Reinigung des Spitzenadapters | 3170138 |
| AFIAS Pipettenspitzen | Pipettenspitzen für die Verwendung im AFIAS-1 und AFIAS-6 | 3170103 |
| C-Tip 10 µl | Pipettenspitze für AFIAS CRP Testkit | 3170123 |
| C-Tip 50 µl | Pipettenspitze für AFIAS TSH Testkit | 3170125 |
| Ersatz-Druckverschlussbeutel | Beutel für die Lagerung von Testkassetten | 3170135 |

| AFIAS Kontrollkits | | |
|---|-----------------------------|----------------|
| 1x Kontrolle Level 1 und 1x Kontrolle Level 2 | | |
| Produkt | Parameter | Artikel-Nr. |
| Cardiac Kontrollkit | Myoglobin, CK-MB, NT-proBNP | 3170400 |
| CRP Kontrollkit | C-reaktives Protein | 3170407 |
| D-Dimer Kontrollkit | D-Dimer | 3170401 |
| Hormone Kontrollkit | TSH, hCG | 3170404 |
| PCT Kontrollkit | Procalcitonin | 3170402 |
| Tn-I Plus Kontrollkit | Troponin-I Plus | 3170412 |

Testparameter für das AFIAS-System

AFIAS Test Kit

Set besteht aus 24 Testkassetten*, 24 Pipettenspitzen, 1x ID-Chip und 1x Gebrauchsanleitung

Kardiologie

| Parameter | Messbereich | Probe | Probenmenge | Verwendbare Antikoagulanzen | Testzeit | Artikel-Nr. |
|------------------|-----------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|----------|----------------|
| D-Dimer | 50-10.000 ng/mL | Vollblut, Plasma | 100 µL | Na-Citrat | 12 min | 3170202 |
| NT-proBNP | 10-30.000 pg/mL | Vollblut, Serum, Plasma | 100 µL | EDTA, Heparin | 12 min | 3170201 |
| TnI Plus | 0,01-15 ng/mL | Vollblut, Serum, Plasma | 100 µL | Heparin, Na-Citrat | 12 min | 3170200 |

Allgemein-/ Innere Medizin

| Parameter | Messbereich | Probe | Probenmenge | Verwendbare Antikoagulanzen | Testzeit | Artikel-Nr. |
|---------------------------|---------------|-------------------------|--|-----------------------------|----------|----------------|
| CRP (inkl. C-Tips) | 0,5-200 mg/L | Vollblut, Serum, Plasma | Serum, Plasma: 100 µL Vollblut (mit C-Tip): 10 µL | EDTA, Na-Heparin | 3 min | 3170222 |
| PCT | 0,1-100 ng/mL | Vollblut, Serum, Plasma | Serum, Plasma, Vollblut: 200 µL | EDTA, Heparin | 12 min | 3170205 |

Endokrinologie

| Parameter | Messbereich | Probe | Probenmenge | Verwendbare Antikoagulanzen | Testzeit | Artikel-Nr. |
|--------------------|--|-------------------------|--|-----------------------------|----------|----------------|
| Total β-HCG | 5-50.000 mIU/ mL | Vollblut, Serum, Plasma | 100 µL | EDTA, Heparin | 15 min | 3170213 |
| TSH | Serum, Plasma: 0,09 - 80 µIU/mL Vollblut: 0,4 - 80 µIU/mL | Vollblut, Serum, Plasma | Serum, Plasma: 200 µL Vollblut: 100 µL Vollblut (mit C-Tip): 50 µL | EDTA, Heparin | 15 min | 3170215 |

* Bewahren Sie die versiegelte Testkassette vor dem Testen mindestens 30 Minuten lang bei Raumtemperatur auf und nehmen Sie die Testkassette erst kurz bevor Sie den Test durchführen aus der Verpackung.

Technische Daten

| Technische Daten AFIAS-1 | |
|-----------------------------|---|
| Messprinzip | Fluoreszenz und Europium-Nanopartikel-Immunoassay |
| Lichtquelle | Laserdiode |
| Detektor | Silizium-Photodiode |
| Schnittstellen | 4 USB-Ports und 1 USB-OTG-Port 1 SD-Kartenschlitz für mögl. Softwareupgrades LAN für die Anbindung an Laborinformationssysteme und Praxisverwaltungssoftware |
| Datenausgabe | LCD / Interner Drucker / USB-OTG-Port / LAN / RS-232 / HL-7 Protokoll |
| Display | 800x480 Grafik-LCD, Touchscreen Modul |
| Stromversorgung | DC 12V / 5A, AC/DC-Adapter |
| Speicher | 5000 Messergebnisse |
| Maße / Gewicht | 181 x 206 x 321 mm / 4,0 kg |
| Nutzeridentifikation | 100 Nutzer passwortgeschützt definierbar |



Erhebliche
Zeitersparnis bei großem
Probenaufkommen –
analysieren Sie bis zu
6 Tests gleicher
oder verschiedener
Parameter parallel.

| Technische Daten AFIAS-6 | |
|-----------------------------|--|
| Messprinzip | Fluoreszenz und Europium-Nanopartikel-Immunoassay |
| Lichtquelle | Laserdiode |
| Detektor | Silizium-Photodiode |
| Schnittstellen | 4 USB-Ports und 1 USB-OTG-Port 1 SD-Kartenschlitz für mögl. Softwareupgrades LAN für die Anbindung an Laborinformationssysteme und Praxisverwaltungssoftware RS-232 Port |
| Datenausgabe | LCD / Interner Drucker/ RS-232 Port / LAN HL-7 Protokoll |
| Display | 7 Zoll LCD, Touchscreen-Modul |
| Stromversorgung | 100-240 V AC, 50-60 Hz, 1.8A |
| Speicher | 5000 Messergebnisse |
| Maße / Gewicht | 420 x 293 x 336 mm / 15,1 kg |
| Nutzeridentifikation | 100 Nutzer passwortgeschützt definierbar |



Weniger
Platzverbrauch
in Ihrem Kühlschrank
durch neue,
verkleinerte
Packungsgröße

| Technische Daten Testkassetten | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Haltbarkeit | Bis zu 18 Monate |
| Lagertemperatur | 2-8 °C (je nach Parameter) |
| Methode | Sandwich-Immudetektionmethode |
| Verpackung | versiegelter Aluminiumbeutel |
| Präzision | CV < 10 % |

