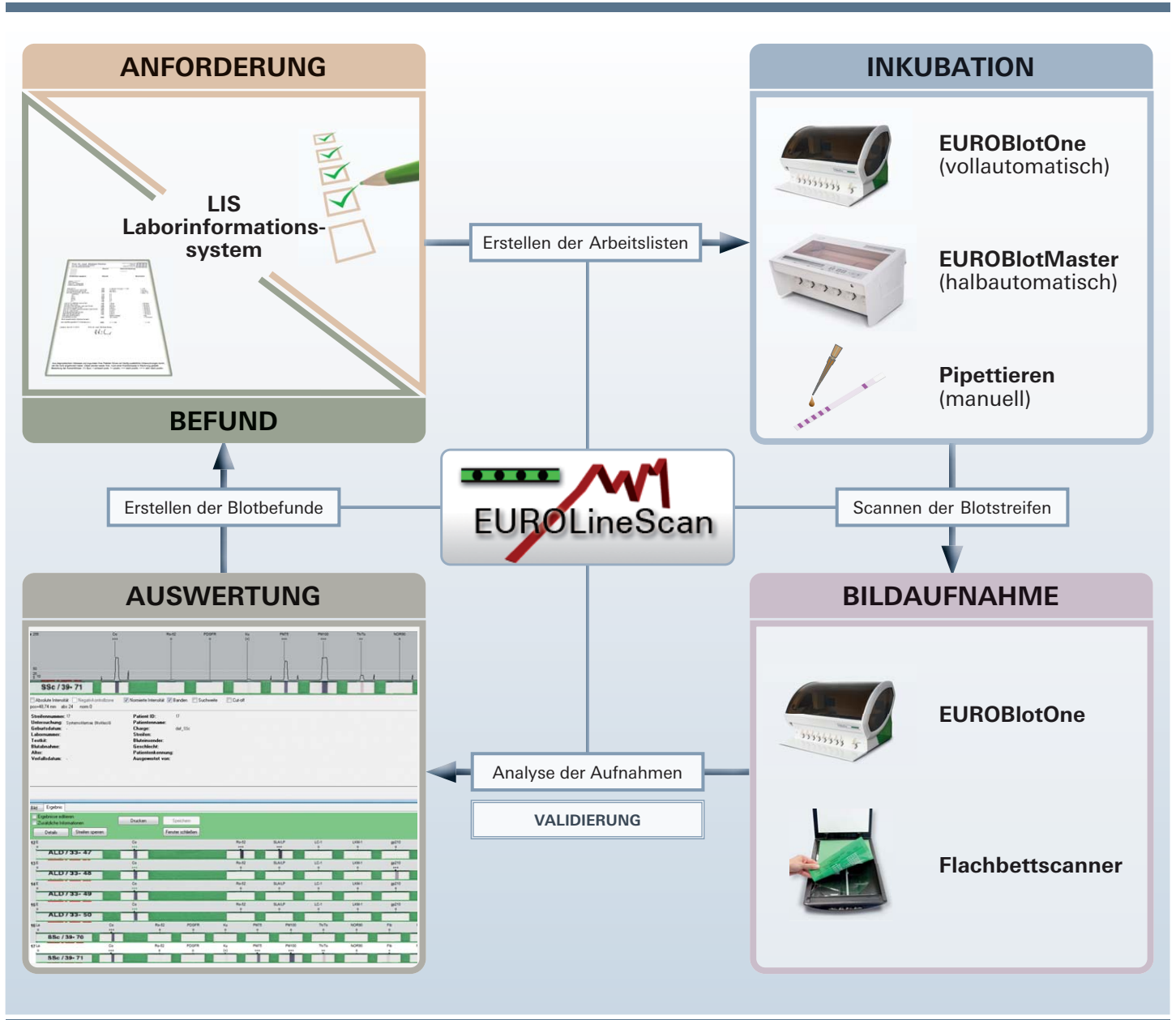




EUROLineScan

Automatische Auswertung membranbasierter Testsysteme



- Standardisierte Auswertung aller EUROIMMUN-Blotprodukte
- Kompletter Befund innerhalb weniger Minuten nach Ende der Inkubation und digitale Archivierung der Ergebnisse
- Bidirektionale Anbindung an LIS oder EUROLabOffice 4.0
- Flexible und skalierbare Automatisierungslösungen



EUROLineScan

Das System **EUROLineScan** dient der automatischen Auswertung der inkubierten membranbasierten Testsysteme sowie der Verwaltung und detaillierten Dokumentation der erzielten Resultate. Die Software erfasst und identifiziert selbstständig die Banden und misst deren Intensität. Die automatische Auswertung der Teststreifen kann kontrolliert und bei Bedarf manuell ergänzt werden, wobei alle Änderungen automatisch protokolliert werden. Abschließend werden die Ergebnisse zusammen mit den Bilddaten elektronisch archiviert, so dass ein Aufheben der potentiell infektiösen Streifen nicht mehr erforderlich ist. Für jeden Patienten kann ein separater Befundbogen erstellt werden.

EUROLineScan übernimmt ebenfalls die bidirektionale Kommunikation mit **EUROLabOffice 4.0** (Labormanagementsoftware) oder einem Laborinformationssystem (LIS) zum Import der Arbeitsliste und Export der Ergebnisse.

Der kompakte Vollautomat **EUROBlotOne** dient der standardisierten Abarbeitung von EUROIMMUN-Immunblotstreifen (EUROLINE, EUROLINE-WB, Westernblot) – von der Probenerkennung bis zum fertigen Analyseergebnis. Die Proben werden vom Gerät pipettiert und alle Inkubations- und Waschschriffe vollautomatisch durchgeführt. Abschließend werden die von der integrierten Kamera erfassten Bilddaten automatisch an die Software **EUROLineScan** übermittelt.

Alternativ zum **EUROBlotOne** können die Immunblotstreifen manuell oder mit dem **EUROBlotMaster** inkubiert und mittels Flachbettscanner optisch erfasst werden. In diesem Fall übernimmt **EUROLineScan** im Anschluss ebenso die automatische Auswertung.

EUROIMMUN hilft Ihnen gerne bei der Implementierung des Programms EUROLineScan in eine bereits existierende Labor-Umgebung.

Auswertung inkubierter Blotstreifen mit EUROLineScan

The screenshot displays the EUROLineScan software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Fenster', and 'Hilfe'. Below it is a toolbar with icons for file operations and a 'Fenster schließen' button. The main window is divided into several sections:

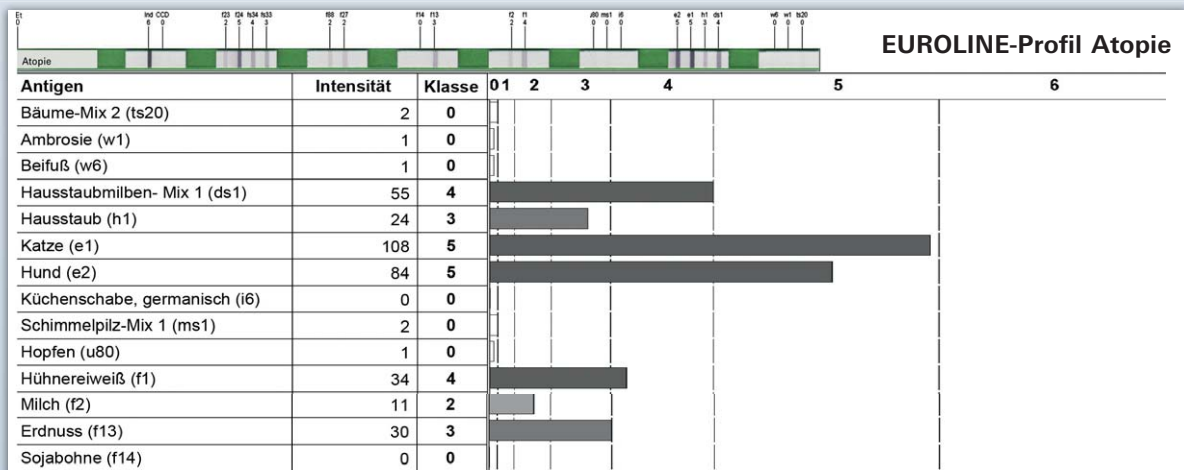
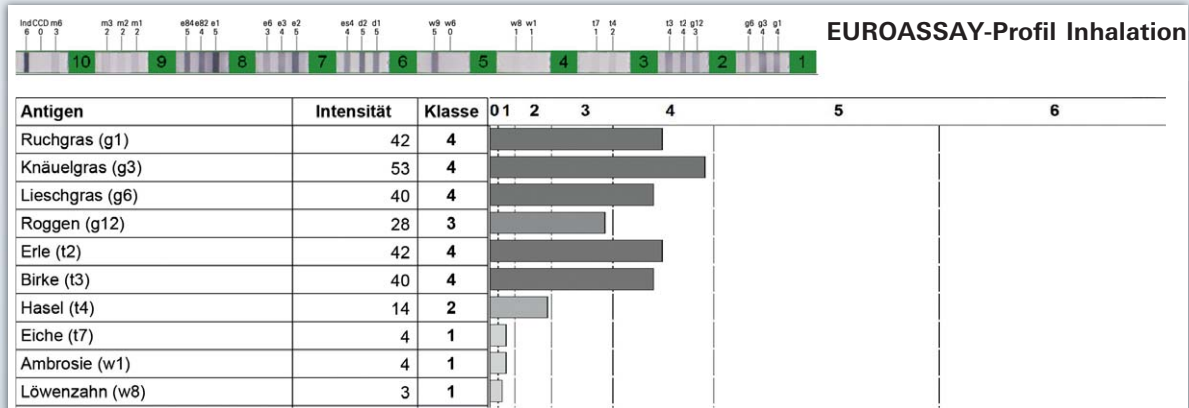
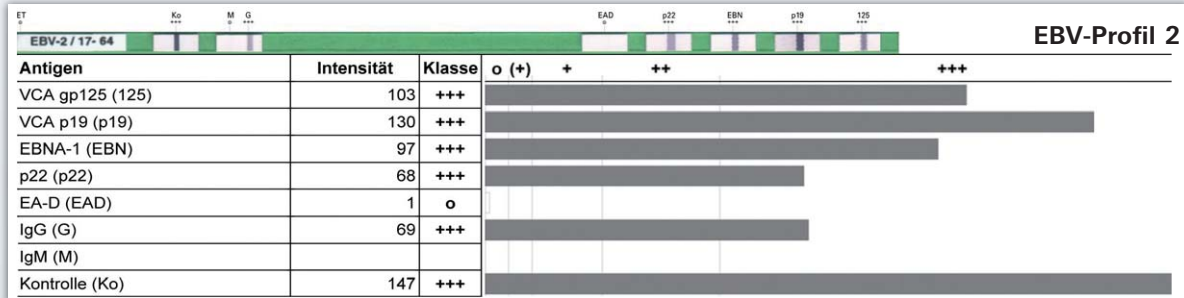
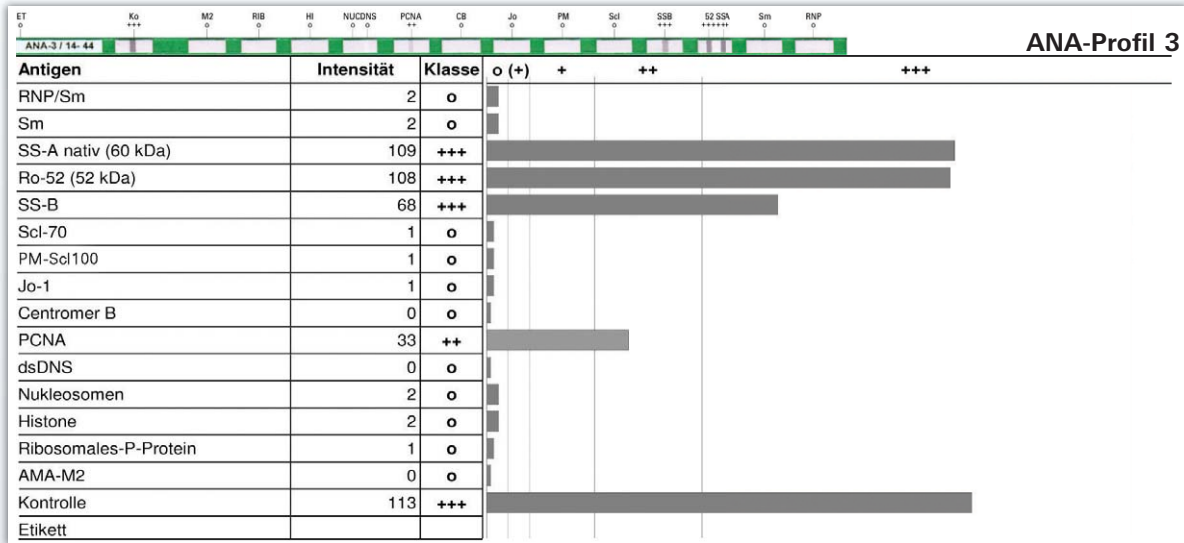
- Details:** Contains patient information such as 'Streifen: 17', 'Patient ID: 17', 'Untersuchung: Systemische (Nukleol)', 'Patientenname: def_SSc', 'Geburtsdatum:', 'Charge:', 'Labornummer:', 'Streifen:', 'Texttitel:', 'Bluteinsender:', 'Geschlecht:', 'Blutabnahme:', 'Patientennummer:', 'Alter:', 'Patientenkenntung:', 'Verfallsdatum:', and 'Ausgewertet von:'.
- Main Analysis Area:** Shows a chromatogram with peaks labeled with markers like Co, Ro-52, PDGFR, Ku, PM75, PM100, Th/Tc, NOR90, Fib, RP155, RP11, CB, CA, and Sc170. Below the chromatogram are checkboxes for 'Absolute Intensität', 'Negativkontrolzone', 'Normierte Intensität', 'Banden', 'Suchweite', and 'Cut-off'.
- Table:** A table with columns 'N.', 'Kurzbez.', 'Name', 'RU', and 'Zeichen'. It lists various markers and their corresponding values and symbols.
- Bild:** Shows a grid of multiple blot strips, each with a label like 'ALD / 33-47', 'ALD / 33-48', 'ALD / 33-49', 'ALD / 33-50', 'SSc / 39-70', and 'SSc / 39-71'. Each strip has a corresponding row of results in the table below it.

Systemvoraussetzungen

Computer: Pentium ab 350 MHz oder kompatibel mit Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 oder Windows 10, 512 MB Arbeitsspeicher, etwa 1 GB Festplattenspeicherplatz (für die reine Installation etwa 120 MB, der Rest für Grafik- und Patientendaten). Grafik- und Bildschirmauflösung min. 1024x768. **Flachbettscanner:** Canon LiDE Serie, mindestens 300dpi; empfohlen: 600dpi. **Kamerasystem:** zum Erfassen der Membranstreifen direkt in der Inkubationswanne; nur bei EUROIMMUN erhältlich. **Drucker:** handelsüblicher einfacher Drucker ausreichend (für Befunde und Protokolle). **Barcodescanner:** Jarltech 2009 für Westernblot-Schablonen und Honeywell Xenon 1900 oder Symbol DS6707 für EUROASSAY-Objektträger.



EUROLineScan-Befundausdrucke (Beispiele)






Autoimmundiagnostik

Infektions-
serologie

Allergiediagnostik



	Produkt	Test	Bestell-Nr.			
Autoimmundiagnostik	ANA-Profile (Mi-2α, Mi-2β, Ku, nRNP/Sm, Sm, SS-A, Ro-52, SS-B, Scl-70, PM-Scl100, PM-Scl75, Jo-1, CENP A, CENP B, PCNA, RP11, RP155, gp210, Sp100, PML, dsDNS, Nukleosomen, Histone, rib. P-Proteine, AMA-M2, RNP70, RNPA, RNPC, DFS70, Ha, Ks, Zo)	EL	DL 1590-X G	X	X	X
	Myositis-Profile (Mi-2α, Mi-2β, TIF1γ, MDA5, NXP2, SAE1, Ku, PM-Scl100, PM-Scl75, Jo-1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ, Ro-52, cN-1A, HMGCR, Ha, Ks, Zo)	EL	DL 1530-X G	X	X	X
	Systemsklerose (Nukleoli)-Profile (Scl-70, CENP A, CENP B, RP11, RP155, Fibrillarlin, NOR-90, NVL, Th/To, PM-Scl100, PM-Scl75, Ku, PDGFR, Ro-52)	EL	DL 1532-X G	X	X	X
	Myeloperoxidase (MPO), Proteinase 3 (PR3), glomeruläre Basalmembran (GBM)	EL	DL 1200-X G	X	X	X
	Leber-Profile (AMA-M2, M2-3E (BPO), Sp100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, SS-A, Ro-52, Scl-70, CENP A, CENP B, PGDH)	EL	DL 1300-X G	X	X	X
	Gastrointestinale-Profile IgA (Endomysium, Gliadin-analoges Fusionspeptid (GAF-3X), Mannan (ASCA))	EL	DL 1360 A	X	X	X
	Gastrointestinale-Profile IgG (Endomysium, GAF-3X, PCA, Intrinsic Factor, ASCA)	EL	DL 1360 G	X	X	X
	AMA-Profil IgGM (AMA-M2, M2-3E, M4, M9)	EL	DL 1620-1 O	X	X	X
	Ganglioside-Profile (GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b, GQ1b)	EL	DL 1130-X G, M	X ⁴	X	X
	Neuronale Antigene Profile (Amphiphysin, CV2, PNMA2 (Ma2/Ta), Ri, Yo, Hu, Recoverin, SOX1, Titin, Zic4, GAD65, Tr (DNER))	EL	DL 1111-X G	X	X	X
Zöliakie-Profil	EL	DL 1910 A, G	X	X	X	
Infektionsdiagnostik	<i>Bordetella pertussis</i>	EL	DN 2050 A, G	X	X	X
	Borrelia-RN-AT (für Serum und Liquor geeignet)	EL	DN 2131 G, M	X	X	X
	Borrelia-RN-AT-adv (für Serum und Liquor geeignet)	EL	DN 2131-2 M	X	X	X
	<i>Borrelia afzelii</i>	WB	DY 2131 G, M	X	X	X
	<i>Borrelia afzelii</i> plus rekombinantes VlsE	EL-WB	DY 2131-1 G, M	X	X	X
	<i>Borrelia burgdorferi</i>	WB	DY 2132 G, M	X	X	X
	<i>Borrelia garinii</i>	WB	DY 2134 G, M	X	X	X
	Chlamydia humanpathogen (HP)	EL-WB	DY 2190-1 A, G	X	X	X
	Cytomegalie-Viren	EL	DN 2570 G, M	X	X	X
	Echinococcus	EL-WB	DY 2321-1 G	X	X	X
	EBV-Profil 2 (VCA gp125, VCA p19, EBNA-1, p22, EA-D)	EL	DN 2790-2 G, M	X	X	X
	Hantaviren-Profil 1	EL	DN 278h-1 G, M	X	X	X
	<i>Helicobacter pylori</i>	EL-WB	DY 2080-1 A, G	X	X	X
	Hepatitis-E-Viren (HEV)	EL	DN 2525 A, G, M	X	X	X
	Herpes-simplex-1-Viren (HSV-1) plus HSV-2 typspezifisches gG2	EL-WB	DY 2531-1 G, M	X	X	X
	Parvoviren B19	EL	DN 2580 G, M	X ⁴	X	X
	Röteln-Viren	WB	DY 2590 G	X	X	X
	SARS-CoV-2	EL	DN 2606-1 G	X	X	X
	TO.R.C.H.-Profil, TO.R.C.H. 10	EL	DN 2410-X G, M	X	X	X
	Toxocara	WB	DY 2311 G	X	X	X
	<i>Treponema pallidum</i>	EL	DN 2111 G, M	X	X	X
	<i>Treponema pallidum</i>	WB	DY 2111 G, M	X	X	X
	<i>Treponema pallidum</i> plus Cardiolipin	EL-WB	DY 2111-1 G, M	X	X	X
<i>Yersinia enterocolitica</i>	EL	DN 2173 A, G	X	X	X	
<i>Yersinia enterocolitica</i>	WB	DY 2173 A, G	X	X	X	
Veterinär: Borrelia Hund und Pferd	EL	DN 2136 GC, MC, GE	X	X	X	
Veterinär: Zeckenprofil Hund und Pferd	EL	DN 2136-11 GC, GE	X	X	X	
Allergiediagnostik	Inhalation ²	EL/EA	DP/DE 31XX E	X/-	X	-
	Nahrungsmittel ²	EL/EA	DP/DE 34XX E	X/-	X	-
	Atopie, Pädiatrie ²	EL/EA	DP/DE 37XX E	X/-	X	-
	Insektengifte	EL/EA	DP/DE 3720 E	X/-	X	-
	DPA-Dx ³ Pollen ²	EL ² /EA	DP/DE 321X-1 E	X/-	X	-
	DPA-Dx Pädiatrie	EL/EA	DP/DE 3812-X E	X/-	X	-
	DPA-Dx Milch 1	EL	DP 3510-1 E	X	X	-
	DPA-Dx Erdnuss 1	EL	DP 3511-1	X	X	-
DPA-Dx Insektengifte ²	EL ² /EA	DP/DE 385X-X E	X/-	X	-	


EUROLINE (EL), EUROLINE-WB (EL-WB), Westernblot (WB), EUROASSAY (EA)



= mittels
EUROBLotOne



= mittels Flachbettscanner

 = visuell

¹ in Entwicklung

² inklusive regionalspezifischer Profile

³ definierte Partialallergen-Diagnostik

⁴ keine Digitalisierung