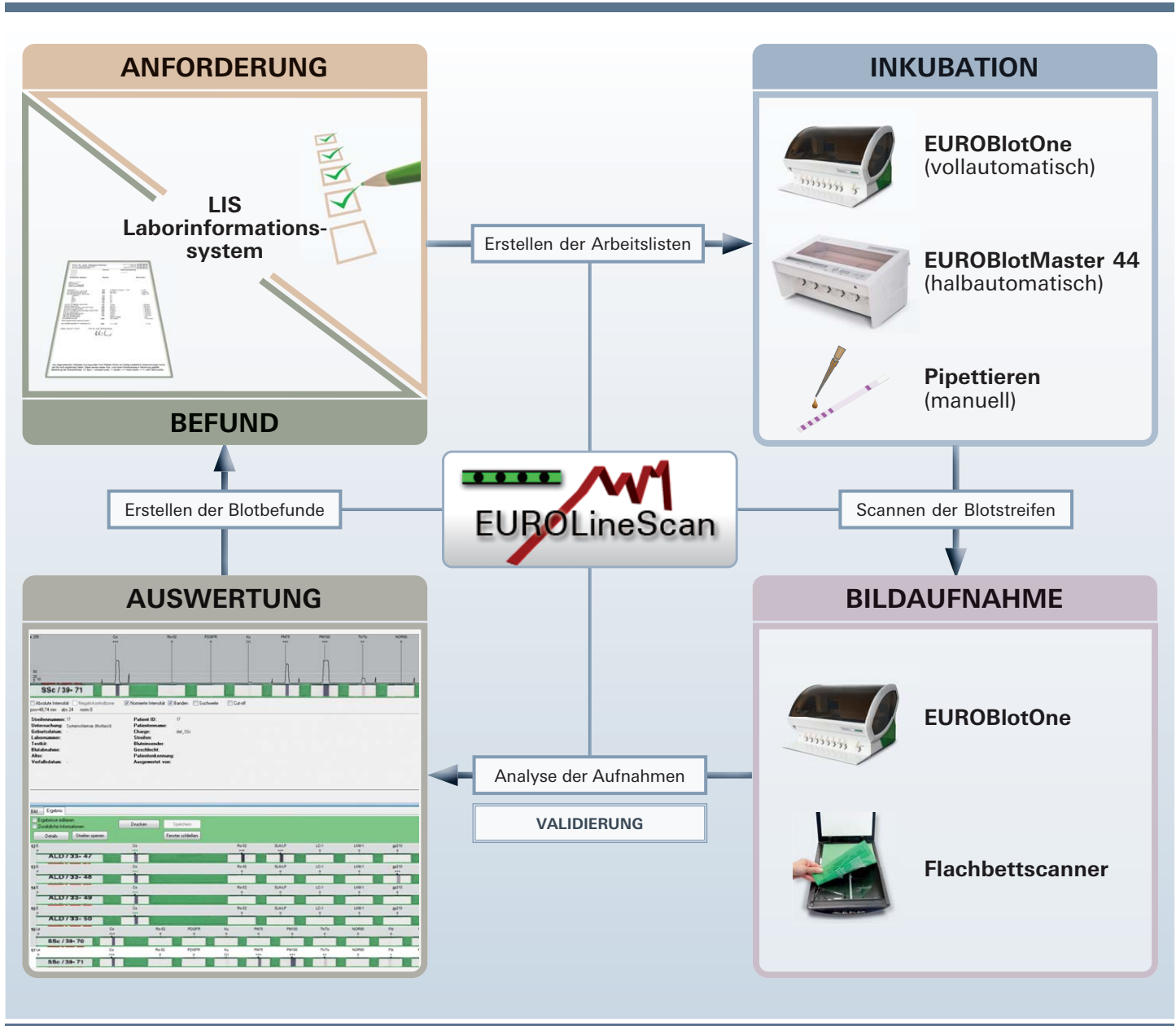




# EUROLineScan

## 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 vollautomatischen 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 vollautomatische 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, sodass ein Aufheben der potentiell infektiösen Streifen nicht mehr erforderlich ist. Für jeden Patienten kann ein separater Befundbogen erstellt werden.

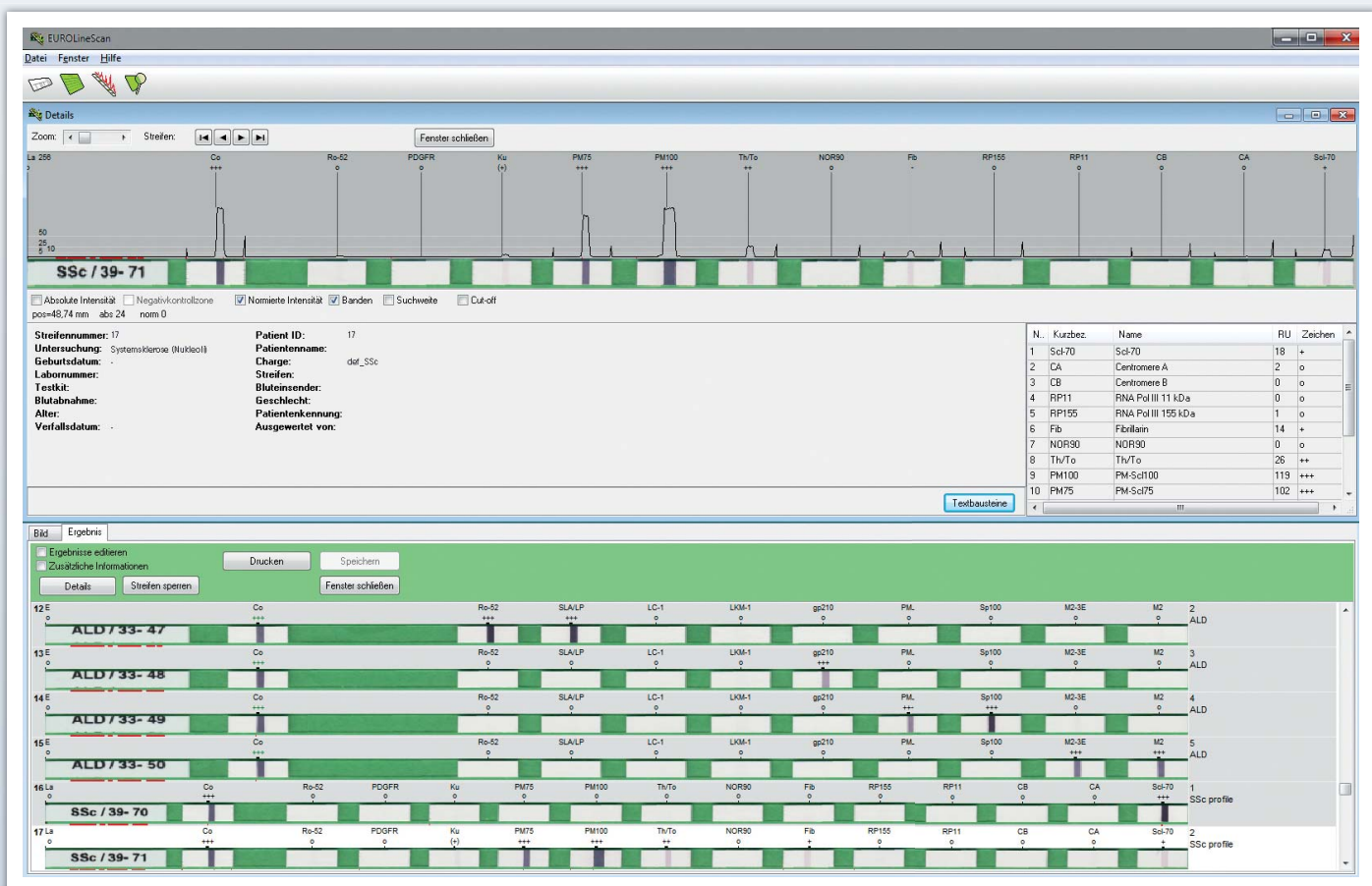
**EUROLineScan** übernimmt ebenfalls die bidirektionale Kommunikation mit **EUROLabOffice 4.0** (Labormanagement-Software) oder einem Laborinformationssystem (LIS) zum Import der Arbeitsliste und Export der Ergebnisse.

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 Laborumgebung.

## Auswertung inkubierter Blotstreifen mit EUROLineScan

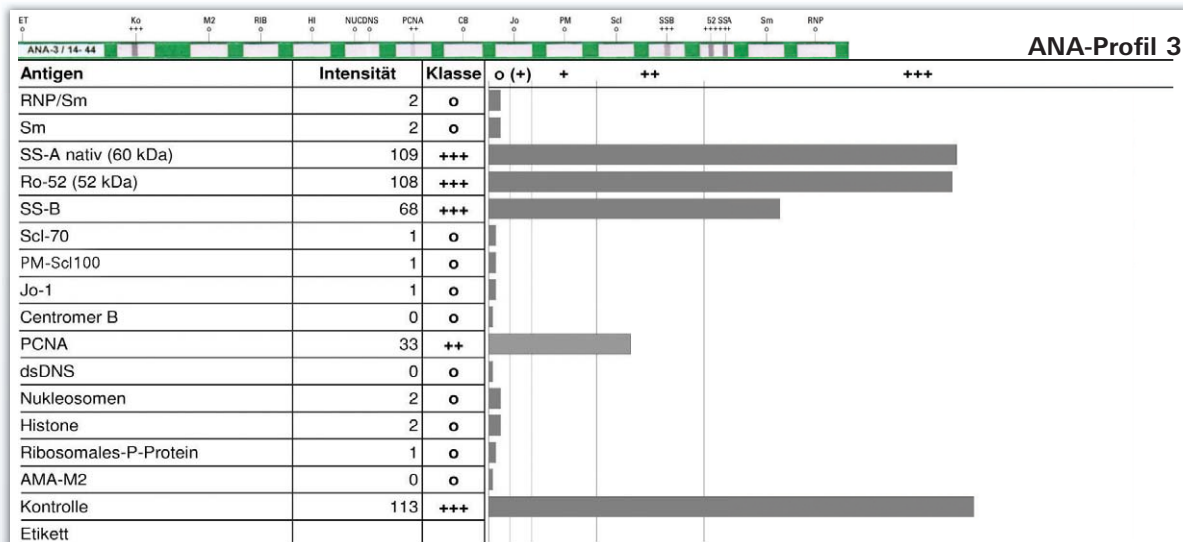


### Systemvoraussetzungen

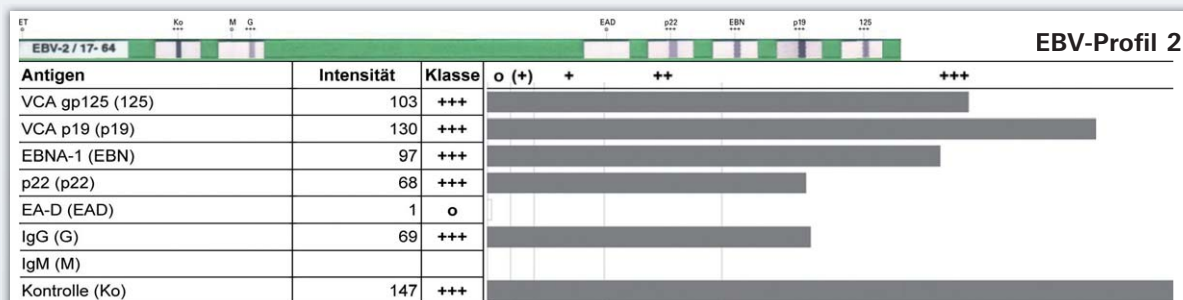
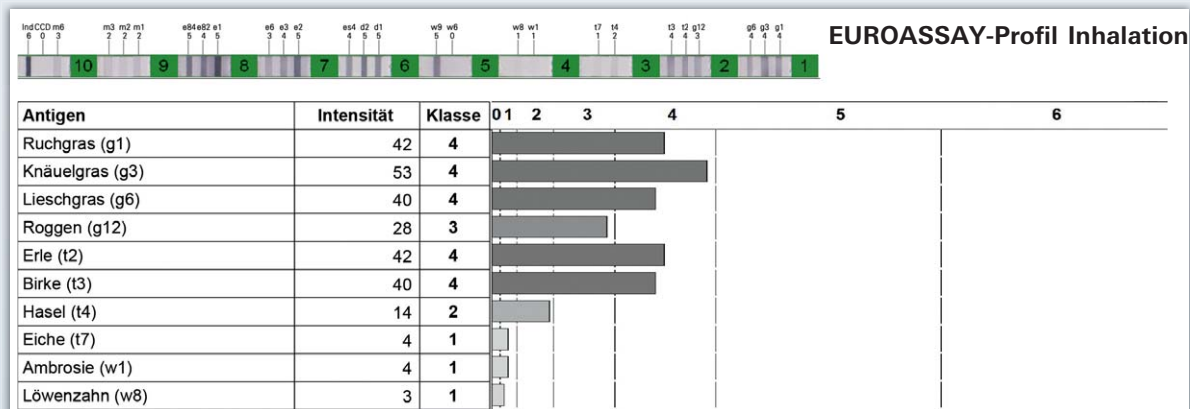
**Computer:** Pentium ab 350 MHz oder kompatibel mit Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 oder Windows 10; 512 MB Arbeitsspeicher; etwa 1 GB Festplattenspeicherplatz (für die reine Installation etwa 120 MB, der Rest für Grafik- und Patientendaten); Grafik- und Bildschirmauflösung mind. 1024x768. **Flachbettscanner:** Canon LiDE Serie, mind. 300 dpi – empfohlen: 600 dpi. **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.



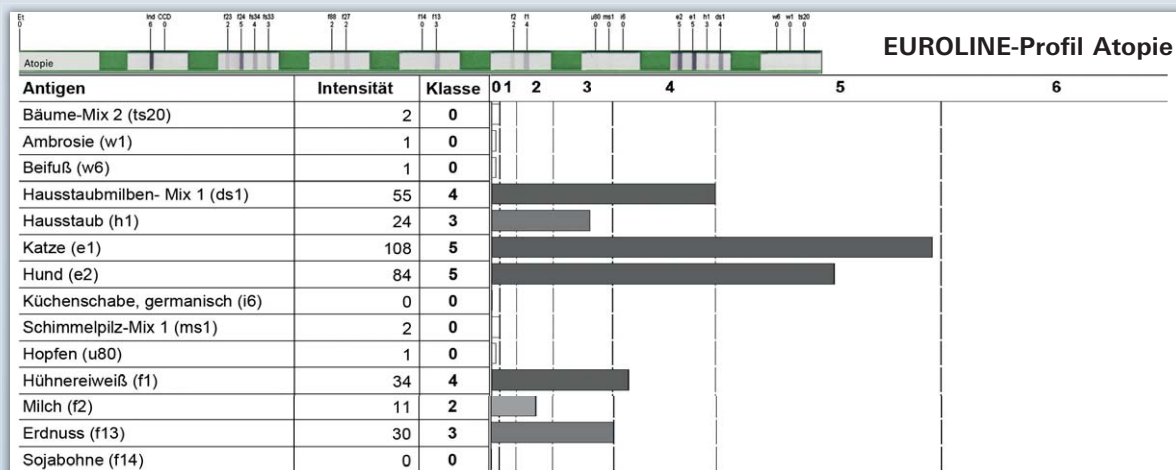
## EUROLineScan-Befundausdrucke (Beispiele)



Autoimmundiagnostik

Infektions-  
serologie

Allergiediagnostik





|                      | Produkt                                                                                                                                                                                                                                            | Test                | Bestell-Nr.    |  |  |  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Autoimmundiagnostik  | ANA-Profil (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-Profil (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)-Profil (Scl-70, CENP A, CENP B, RP11, RP155, Fibrillarin, 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-Profil (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-Profil IgA (Endomysium, Gliadin-analoges Fusionspeptid (GAF-3X), Mannan (ASCA))                                                                                                                                                  | EL                  | DL 1360 A      | X                                                                                   | X                                                                                   | X                                                                                   |
|                      | Gastrointestinale-Profil 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-Profil (GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b, GQ1b)                                                                                                                                                                                         | EL                  | DL 1130-X G, M | X <sup>3</sup>                                                                      | X                                                                                   | X                                                                                   |
|                      | Neuronale Antigene Profil (Amphiphysin, CV2, PNMA2 (Ma2/Ta), Ri, Yo, Hu, Recoverin, SOX1, Titin, Zic4, GAD65, Tr (DNER))                                                                                                                           | EL                  | DL 1111-X G    | X                                                                                   | X                                                                                   | X                                                                                   |
| Infektionsdiagnostik | Zöliakie-Profil                                                                                                                                                                                                                                    | EL                  | DL 1910 A, G   | X                                                                                   | X                                                                                   | X                                                                                   |
|                      | <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 2321-2 G    | 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   | 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 <sup>3</sup>                                                                      | 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                                                                                   |
| Allergiediagnostik   | Inhalation <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                            | EL/EA               | DP/DE 31XX E   | X/-                                                                                 | X                                                                                   | -                                                                                   |
|                      | Nahrungsmittel <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                        | EL/EA               | DP/DE 34XX E   | X/-                                                                                 | X                                                                                   | -                                                                                   |
|                      | Atopie, Pädiatrie <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                     | EL/EA               | DP/DE 37XX E   | X/-                                                                                 | X                                                                                   | -                                                                                   |
|                      | Insektengifte                                                                                                                                                                                                                                      | EL/EA               | DP/DE 3720 E   | X/-                                                                                 | X                                                                                   | -                                                                                   |
|                      | DPA-Dx <sup>2</sup> Pollen <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                            | EL <sup>1</sup> /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 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                  | EL <sup>1</sup> /EA | DP/DE 385X-X E | X/-                                                                                 | X                                                                                   | -                                                                                   |

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

= mittels  
EUROBLotOne

= mittels Flachbettscanner

= visuell

<sup>1</sup> inklusive regionalspezifischer Profile<sup>2</sup> definierte Partialallergen-Diagnostik<sup>3</sup> keine Digitalisierung