

UNILABS

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

MEDIZINISCHE FACHPERSONEN



PROFILE

Biogramm (CODE: 0003)	3	Sexualhormone: Sterilität/Fertilität weiblich, 2. Stufe (CODE: 0029S)	15
Chemogramm (CODE: 0004)	3	Sexualhormone: Sterilität/Fertilität männlich (CODE: 0030)	15
Hämatogramm II (CODE: 0009)	4	Sexualhormone: Sterilität/Fertilität männlich, 2. Stufe (CODE: 0030S)	16
Hämatogramm V (CODE: 00010)	4	Zöliakie (CODE: 0031)	16
Anämie-Abklärung (CODE: 0001)	4	Myositis (CODE: MYOSITIS)	16
Anämie-Abklärung 2. Stufe (CODE: 0001S)	5	Systemsklerose (CODE: SKLEROSE)	17
Eisen-Status (CODE: 0005)	5	Anti-Synthetase-Syndrom (CODE: ANTISYNT)	17
Eisen-Status, 2. Stufe (CODE: 0005S)	5	Autoimmunhepatitis (AIH) (CODE: AKHEP)	17
Schilddrüse: TSH-Screening (CODE: 0023)	6	Primär biliäre Cholangitis (PBC) (CODE: AKCHOL)	18
Hyperthyreose (Schilddrüsenüberfunktion) (CODE: 0024)	6	Diabetes mellitus Typ 1 (CODE: AKDIAB)	18
Hypothyreose (Schilddrüsenunterfunktion) (CODE: 0025)	6	Anti-Haut (Pemphigus/Pemphigoid) (CODE: HAUTAK)	18
Gerinnungs-Status (CODE: 0006)	7	Pemphigus vulgaris/foiaceus (CODE: AKPEM)	18
Gerinnung: Thrombophilie venös (CODE: 0007)	7	Bullöses Pemphigoid (CODE: AKBULL)	19
Thrombophilie venös 2. Stufe (CODE: 0007S)	8	Chronisch entzündliche Darmerkrankungen (CODE: AKDARM)	19
Gerinnung: Hämophilie-Abklärung (CODE: 0008)	8	Anti-ZNS/PNS (onkoneuronale Antikörper) (CODE: AKZNS)	19
Leber- und Pankreas-Status (CODE: 0012)	8	Exanthematöse Erkrankungen (CODE: 0032)	20
Leber- und Pankreas-Status, 2. Stufe (CODE: 0012S)	9	Geschlechtskrankheiten mit HIV (CODE: 0034)	20
Lipidstatus (CODE: 0013)	9	Geschlechtskrankheiten: Lues-Serologie (CODE: 0035)	20
Kardiovaskuläre Risikofaktoren (CODE: 0022)	9	Lues-Serologie-Verlaufskontrolle (CODE: 0035S)	21
Kardiovaskuläre Risikofaktoren, 2. Stufe (CODE: 0022S)	10	Hepatitis akut (CODE: 0036)	21
Hypertonie (CODE: 0011)	10	Hepatitis A, B, C, E akut (CODE: 0037)	21
Nierenstatus (CODE: 0014)	11	Hepatitis A, B, C, E durchgemacht (CODE: 00371)	22
PSA Reflex (CODE: PSAR)	11	Hepatitis B (Screening) (CODE: 0038)	22
Osteoporose/Osteopathie (CODE: 0015)	11	Lymphadenopathien (CODE: 0039)	22
Polyneuropathie (CODE: 0016)	12	Mononukleose-ähnliche Erkrankungen (CODE: 0040)	22
Vitamin B12 Reflex (CODE: VB12R)	12	Arthritiden (CODE: 0041)	23
Neuropathie und Guillain-Barré-Syndrom (CODE: AKNEURO)	12	Schwangerschaftsvorsorge (CODE: 0042)	23
Rheumastatus gross (CODE: 0020)	13	Schwangerschaftsvorsorge, 2. Stufe (CODE: 0042S)	24
Rheumastatus klein (CODE: 0021)	13	Helminthensuchtest (Europa) (CODE: HELME)	24
Punktat-Profil (Gelenkpunktat-Profil) (CODE: 0019)	13	Helminthensuchtest (Ausserhalb Europa) (CODE: HELMI)	24
Sexualhormone: Androgenämie (Virilisierung) (CODE: 0026)	14	Stichverletzung exponierte Person (CODE: STICHE)	25
Sexualhormone: Hormonstatus weiblich (CODE: 0027)	14	Stichverletzung Index-Patient (CODE: STICHI)	25
Sexualhormone: Hormonstatus männlich (CODE: 0028)	14		
Sexualhormone: Sterilität/Fertilität weiblich (CODE: 0029)	15		

BIOGRAMM (CODE: 0003)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme nüchtern. Probe lichtgeschützt einsenden.	
Material	1 Serum lichtgeschützt 1 EDTA-Blut, bei Postversand zwei ungefärbte Ausstriche 1 Fluoridblut	
Analysen	ALAT (GPT) Albumin Alkalische Phosphatase Pankreas-Amylase ASAT (GOT) Bilirubin gesamt Calcium Albumin-korrigiertes Calcium Cholesterin HDL-Cholesterin Non-HDL-Cholesterin LDL-Cholesterin CRP Ferritin	GGT Glucose Hämatogramm V Automatisch: Bei pathologischem Automatendiff: Mikroskopische Differenzierung Harnsäure Harnstoff Kalium Kreatinin im Serum (inkl. eGFR- Berechnung) Natrium Phosphat Protein Triglyceride

CHEMOGRAMM (CODE: 0004)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme nüchtern	
Material	Serum lichtgeschützt Fluoridblut	
Analysen	ALAT Albumin Alkalische Phosphatase ASAT Bilirubin gesamt Calcium Albuminkorrigiertes Calcium Cholesterin HDL-Cholesterin LDL-Cholesterin Non-HDL-Cholesterin CRP Ferritin	GGT Glucose Harnsäure Harnstoff Kalium Kreatinin im Serum (inkl. eGFR-Berechnung) Natrium Pankreas-Amylase Phosphat Protein Triglyceride

HÄMATOGRAMM II (CODE: 0009)

Material	4.5 ml EDTA-Blut	
Formular	Basisformular	
Analysen	Leukozyten	MCV
	Erythrozyten	MCH
	Hämoglobin	MCHC
	Hämatokrit	RDW
	Thrombozyten	

HÄMATOGRAMM V (CODE: 0010)

Material	4.5 ml EDTA-Blut Bei Postversand: 2 ungefärbte Blutausstriche	
Formular	Basisformular	
Analysen	Leukozyten	MCHC
	Erythrozyten	RDW
	Hämoglobin	Automatisches Differentialblutbild
	Hämatokrit	Automatisch: Bei pathologischem
	Thrombozyten	Automatendiff.: Mikroskopische
	MCV	Differenzierung
	MCH	

ANÄMIE-ABKLÄRUNG (CODE: 0001)

Indikation	Ursachenabklärung bei Anämie	
Material	Blutentnahme nüchtern 4 ml Serum lichtgeschützt 1 Röhrchen EDTA-Blut Bei Postversand: Zwei ungefärbte Ausstriche	
Formular	Nicht auf Formular, bitte von Hand eintragen	
Basisprofil	CRP	LDH
	Ferritin	ALAT
	Folsäure	Kreatinin
	Vitamin B12	TSH
	Hämatogramm V	Retikulozyten
	Automatisch: Bei pathologischem	Haptoglobin
	Automatendiff.: Mikroskopische	
	Differenzierung	

ANÄMIE-ABKLÄRUNG 2. STUFE (CODE: 0001S)

Stufendiagnostik

Falls CRP erhöht und Ferritin normal: löslicher Transferrin-Rezeptor
 Falls Vitamin B12 im Grau-/unteren Normbereich: Holotranscobalamin
 Falls Haptoglobin erniedrigt und Retikulozyten erhöht:

- Coombs direkt, polyspezifisch
- Coombs direkt, monospezifisch: automatisch, falls Coombs direkt polyspezifisch positiv

EISEN-STATUS (CODE: 0005)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme nüchtern	
Formular	1 Serum 1 EDTA-Blut	
Analysen	CRP Ferritin Eisen	Hämatogramm II Transferrin

EISEN-STATUS, 2. STUFE (CODE: 0005S)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme nüchtern		
Material	Serum ggf. EDTA-Blut		
Formular	Nicht auf Formular, bitte von Hand eintragen		
Stufendiagnostik	Falls CRP normal und Ferritin erhöht: Transferrinsättigung ALAT (GPT)	Falls CRP erhöht und Ferritin normal: löslicher Transferrinrezeptor	Falls Transferrinsättigung erhöht: Hämochromatoseabklärung (HFE-assoziierte Form)

SCHILDDRÜSE: TSH-SCREENING (CODE: 0023)

Material	Serum
Formular	Basisformular Seite 2, Thyreotrope Achse
Basisprofil	TSH basal
Analysen	Falls TSH ausserhalb Referenzbereich: T3, freies T4, freies

HYPERTHYREOSE (SCHILDDRÜSENÜBERFUNKTION) (CODE: 0024)

Material	Serum
Formular	Nicht auf Formular, bitte von Hand eintragen
Basisprofil	TSH basal
Analysen	Falls TSH unter Referenzbereich: T3, freies T4, freies TRAK Anti-TPO

HYPOTHYREOSE (SCHILDDRÜSENUNTERFUNKTION) (CODE: 0025)

Material	Serum
Formular	Nicht auf Formular, bitte von Hand eintragen
Basisprofil	TSH basal
Analysen	Falls TSH über Norm: T3, freies T4, freies Anti-TPO Anti-Tg

GERINNUNGS-STATUS (CODE: 0006)

Indikation	Ausgangsdagnostik bei Verdacht auf Gerinnungsstörungen	
Material	1 Röhrchen (5 ml) Citratblut (1+9) abnehmen und Plasma tiefgefroren einsenden, falls Probe nicht innerhalb von 6h im Labor ist. Zeit der Blutentnahme muss obligat angegeben werden!	
Formular	Basisformular, Seite 1 unter „Hämostase“ Formular Gerinnung, Seite 2	
Basisprofil	Quick aPTT (aktivierte partielle Thromboplastinzeit)	Fibrinogen Thrombinzeit D-Dimere
Stufendiagnostik	Keine bzw. gemäss Rücksprache mit Hämatologen/Labor	

GERINNUNG: THROMBOPHILIE VENÖS (CODE: 0007)

Indikation	<p>Idiopathische, venöse Thromboembolie bei Patienten <50 Jahre Rezidivierende Thromboembolien Unklare rezidivierende Aborte und/oder Thrombosen* Atypisch lokalisierte Thrombosen (cerebral, mesenteral, portal)* Positive Familienanamnese für venöse Thromboembolien**</p> <p>* Bei Thromboembolien trotz Heparin-Prophylaxe oder -Therapie unbedingt vorgängig heparininduzierte Thrombopenie ausschliessen</p> <p>** Nicht alle Krankenkassen übernehmen die Kosten einer präventiven Thrombophilie-Abklärung, falls die/der Untersuchte selbst keine Thromboembolie/Aborte erlitten hat. Eine Kostengutsprache ist hier zu beantragen.</p>	
Material	Plasma von 3 Röhrchen (15 ml) Citrat-Blut 1+9, gefroren 1 Röhrchen Serum, gefroren 2 Röhrchen EDTA-Blut, nicht gefroren	
Formular	Formular Gerinnung, Seite 2 Basisformular: Von Hand eintragen	
Basisprofil	Antithrombin, funktionell und antigenetisch Protein C, funktionell Protein S, funktionell Protein S, antigenetisch frei Lupus-Antikoagulans Autoantikörper gegen Beta-2-Glykoprotein IgG und IgM Autoantikörper gegen Cardiolipin IgG und IgM	APC-Resistenz, funktionell Prothrombinmutation (G20210A) Gerinnungsstatus Faktor II CRP Hämatogramm V Differentialblutbild mikroskopisch Homocystein

THROMBOPHILIE VENÖS 2. STUFE (CODE: 0007S)

Stufendiagnostik	Falls APC-Resistenz erniedrigt: Faktor V Leiden Mutation (R506Q) Falls PS fkt. oder PS ag frei erniedrigt: Protein S total Falls PC fkt. erniedrigt: Protein C antigenetisch Falls Fibrinogen nach Clauss erniedrigt: Fibrinogen antigenetisch
-------------------------	---

GERINNUNG: HÄMOPHILIE-ABKLÄRUNG (CODE: 0008)

Indikation	Unerklärte Blutungen während und nach Operationen sowie bei Geburten und Zahnextraktionen Vermehrte Blutergüsse (Hämatome) ohne Gewalteinwirkung Unerklärte, starke Monatsblutungen	
Material	Plasma von 3 Röhrchen (15 ml) Citrat-Blut 1+9, gefroren 1 Röhrchen Serum, gefroren 1 Röhrchen EDTA-Blut, nicht gefroren	
Formular	Formular Gerinnung, Seite 2 Basisformular: Von Hand eintragen	
Basisprofil	Faktor VIII Faktor IX Faktor XI Faktor XIII Gerinnungsstatus	Differentialblutbild mikroskopisch Von Willebrand-Faktor (fkt, ag, Ratio) Lupus-Antikoagulans CRP Hämatogramm V
Stufendiagnostik	Keine bzw. gemäss Rücksprache mit Hämatologen/Labor	

LEBER- UND PANKREAS-STATUS (CODE: 0012)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme nüchtern	
Material	Serum lichtgeschützt	
Analysen	Albumin ALAT Alkalische Phosphatase ASAT Bilirubin gesamt CRP	Ferritin GGT Lipase Pankreas-Amylase Protein

LEBER- UND PANKREAS-STATUS, 2. STUFE (CODE: 0012S)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme nüchtern	
Material	Serum lichtgeschützt	
Analysen	Albumin ALAT Alkalische Phosphatase ASAT Bilirubin gesamt CRP	Ferritin GGT Lipase Pankreas-Amylase Protein
Stufendiagnostik	Falls CRP normal und Ferritin erhöht: Transferrinsättigung	

LIPIDSTATUS (CODE: 0013)

Präanalytische Hinweise	Die Blutentnahme für den Lipidstatus muss nicht zwingend nüchtern erfolgen. Falls Triglyceride >5.0 mmol/l: Wiederholung aus einer Nüchtern-Probe empfohlen.	
Material	Serum	
Analysen	Cholesterin HDL-Cholesterin LDL-Cholesterin	Non-HDL-Cholesterin Triglyceride

KARDIOVASKULÄRE RISIKOFAKTOREN (CODE: 0022)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme nüchtern	
Material	Serum EDTA-Vollblut Fluorid-Plasma	
Analysen	Cholesterin LDL-Cholesterin HDL-Cholesterin Non-HDL-Cholesterin HbA1c	Homocystein Triglyceride Weitere empfohlene Analyse: hochsensitives Troponin I, Risikomarker für koronare Herzkrankheit (Code: TNI)

KARDIOVASKULÄRE RISIKOFAKTOREN, 2. STUFE (CODE: 0022S)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme nüchtern	
Material	Serum EDTA-Vollblut Fluorid-Plasma	
Analysen	Cholesterin LDL-Cholesterin HDL-Cholesterin Non-HDL-Cholesterin HbA1c	Homocystein Triglyceride Weitere empfohlene Analyse: hochsensitives Troponin I, Risikomarker für koronare Herzkrankheit (Code: TNI)
Stufendiagnostik	Falls Homocystein erhöht: Folsäure im Serum, Vitamin B12	

HYPERTONIE (CODE: 0011)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme am Morgen, ca. 2h nach dem Aufstehen, in sitzender Position nach 5 – 15 min in Ruhe	
Material	Serum EDTA-Plasma	
Analysen	Albumin Aldosteron-Renin-Quotient (inkl. Bestimmung von Renin und Aldosteron) Calcium Albuminkorrigiertes Calcium Cortisol	Kalium Kreatinin im Serum (inkl. eGFR-Berechnung) Natrium Phosphat TSH

NIERENSTATUS (CODE: 0014)

Material	Serum Spontanurin nativ 24h-Sammelurin nativ	
Analysen	Albumin im Serum Calcium im Serum Albuminkorrigiertes Calcium im Serum CRP im Serum Harnstoff im Serum Kalium im Serum Kreatinin im Serum (inkl. eGFR-Berechnung) Natrium im Serum Phosphat im Serum	Protein im Serum Urinstatus pH im Urin Albumin im Sammelurin Protein im Sammelurin Kreatinin im Sammelurin Kreatinin-Clearance-Berechnung (aus Kreatinin im Serum und Kreatinin im Sammelurin)

PSA REFLEX (CODE: PSAR)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme vor körperlicher Untersuchung. Dreitägige sexuelle Karez vor Blutentnahme empfohlen.	
Material	Serum	
Analysen	PSA total	
Stufendiagnostik	Wenn PSA total zwischen 3 und 10 µg/l: automatisch freies PSA (fPSA), inkl. Ratio fPSA/PSA	

OSTEOPOROSE/OSTEOPATHIE (CODE: 0015)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme nüchtern zwischen 8 und 10 Uhr	
Material	Serum EDTA-Plasma	
Analysen	Albumin Calcium Albuminkorrigiertes Calcium CTX (beta-Crosslaps) Knochenspezifische Alkalische Phosphatase (Ostase)	Phosphat P1NP 25-hydroxy-Vitamin D

POLYNEUROPATHIE (CODE: 0016)

Material	1 Serum 1 EDTA-Blut 1 Spontanurin (optimal: 1. Morgenurin)	
Analysen	ALAT ASAT GGT Kreatinin (inkl. eGFR) TSH Vit. B12	Na, K, Cl CRP Serum-Immundefixation Urin-Immundefixation HbA1c Kleines Blutbild

VITAMIN B12 REFLEX (CODE: VB12R)

Präanalytische Hinweise	Probe lichtgeschützt einsenden (und gekühlt, wenn nicht innerhalb von 24h im Labor)
Material	Serum
Analysen	Vitamin B12
Stufendiagnostik	Falls Vitamin B12-Konzentration im Graubereich oder tiefer: automatisch Holotranscobalamin (aktives Vitamin B12)

NEUROPATHIE UND GUILLAIN-BARRÉ-SYNDROM (CODE: AKNEURO)

Material	Serum	
Formular	Nicht auf Formular, bitte von Hand eintragen	
Basisprofil	Anti-MAG (IgM) Anti-Gangliosid GM1 (IgG) Anti-Gangliosid GM1 (IgM) Anti-Gangliosid GM2 (IgG) Anti-Gangliosid GM2 (IgM) Anti-Gangliosid GD1a (IgG)	Anti-Gangliosid GD1a (IgM) Anti-Gangliosid GD1b (IgG) Anti-Gangliosid GD1b (IgM) Anti-Gangliosid GQ1b (IgG) Anti-Gangliosid GQ1b (IgM)

RHEUMASTATUS GROSS (CODE: 0020)

Material	Serum	
Formular	Basisformular Seite 4, Stufendiagnostik / Individuelle Profile	
Analysen	Anti-CCP Rheumafaktor CRP Harnsäure	ANA (Antikörper gegen Zellbestandteile) IIF HBs Antigen qualitativ HCV Screen

RHEUMASTATUS KLEIN (CODE: 0021)

Material	Serum	
Formular	Nicht auf Formular, bitte von Hand eintragen	
Analysen	Anti-CCP Rheumafaktor CRP Harnsäure	

PUNKTAT-PROFIL (GELENKSPUNKTAT-PROFIL) (CODE: 0019)

Indikation	Diagnostik von infektiösen, traumatischen, degenerativen und entzündlichen Prozessen/rheumatischen Erkrankungen	
Material	Spezielles Entnahme-Set erhältlich 3 ml Punktat nativ, Fluorid-Punktat 1 ml Na-Heparin-Punktat 1 ml EDTA-Punktat, bei Postversand 2 ungefärbte Punktat-Ausstriche	
Formular	Basisformular, Seite 2 unter „Andere Punktate“	
Basisprofil	Glucose Harnsäure Kristalle LDH	Protein Rheumafaktor Zellzahl inkl. Differenzierung
Stufendiagnostik	Keine	

SEXUALHORMONE: ANDROGENÄMIE (VIRILISIERUNG) (CODE: 0026)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme zwischen 8 und 10 Uhr und vor körperlicher Untersuchung	
Material	Serum	
Analysen	Albumin Androstendion DHEAS Estradiol FSH	LH Prolaktin SHBG Testosteron gesamt Testosteron frei, berechnet

SEXUALHORMONE: HORMONSTATUS WEIBLICH (CODE: 0027)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme vor körperlicher Untersuchung	
Material	Serum	
Analysen	Estradiol FSH LH Prolaktin	

SEXUALHORMONE: HORMONSTATUS MÄNNLICH (CODE: 0028)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme zwischen 8 und 10 Uhr	
Material	Serum	
Analysen	FSH LH Prolaktin Testosteron gesamt	

SEXUALHORMONE: STERILITÄT/FERTILITÄT WEIBLICH (CODE: 0029)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme vor körperlicher Untersuchung	
Material	Serum	
Analysen	DHEAS Estradiol FSH LH Prolaktin	Progesteron TSH Weitere empfohlene Analysen, je nach Klinik: Anti-Müllerhormon (Code: AMUHOR), Chlamydia trachomatis IgG und IgA (Code: CHTRS)

SEXUALHORMONE: STERILITÄT/FERTILITÄT WEIBLICH, 2. STUFE (CODE: 0029S)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme vor körperlicher Untersuchung	
Material	Serum	
Analysen	DHEAS Estradiol FSH LH Prolaktin	Progesteron TSH Weitere empfohlene Analysen, je nach Klinik: Anti-Müllerhormon (Code: AMUHOR), Chlamydia trachomatis IgG und IgA (Code: CHTRS)
Stufendiagnostik	Falls TSH ausserhalb des Normbereichs: FT3 und FT4	

SEXUALHORMONE: STERILITÄT/FERTILITÄT MÄNNLICH (CODE: 0030)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme zwischen 8 und 10 Uhr	
Material	Serum	
Analysen	DHEAS FSH LH	Prolaktin Testosteron TSH

SEXUALHORMONE: STERILITÄT/FERTILITÄT MÄNNLICH, 2. STUFE (CODE: 0030S)

Präanalytische Hinweise	Blutentnahme zwischen 8 und 10 Uhr	
Material	Serum	
Analysen	DHEAS FSH LH	Prolaktin Testosteron TSH
Stufendiagnostik	Falls TSH ausserhalb des Normbereichs: FT3 und FT4	

ZÖLIAKIE (CODE: 0031)

Material	Serum
Formular	Formular Immunologie, Seite 2, Zöliakie
Analysen	Anti-Transglutaminase IgA Gesamt-IgA Anti-Gliadin deamidiert IgA Anti-Gliadin deamidiert IgG

MYOSITIS (CODE: MYOSITIS)

Material	Serum	
Formular	Nicht auf Formular, bitte von Hand eintragen	
Analysen	Anti-Jo1 Anti-PL7 Anti-PL12 Anti-EJ Anti-SRP Anti-Mi2	Anti-MDA5 Anti-TIF1gamma Anti-HMGCR Anti-SSA/Ro (52 kDa) Anti-SAE1/2 Anti-NXP2

SYSTEMSKLEROSE (CODE: SKLEROSE)

Material	Serum	
Formular	Nicht auf Formular, bitte von Hand eintragen	
Basisprofil	Anti-Scl70 Anti-Centromer A/B Anti-Fibrillarin (U3RNP) Anti-Th/To Anti-PDGFR	Anti-NOR90 Anti-RNA Polymerase III Anti-PM/Scl 100/75 Anti-Ku

ANTI-SYNTHEASE-SYNDROM (CODE: ANTISYNT)

Material	Serum	
Formular	Nicht auf Formular, bitte von Hand eintragen	
Basisprofil	Anti-Jo1 Anti-PL7 Anti-PL12 Anti-EJ Anti-SRP	Anti-OJ Anti-KS Anti-ZO Anti-HA

AUTOIMMUNHEPATITIS (AIH) (CODE: AKHEP)

Material	Serum	
Formular	Formular Immunologie Seite 2, Lebererkrankungen	
Basisprofil	ANA (Antikörper gegen Zellbestandteile) IIF Anti-Glatte Muskulatur (SMA) Anti-LKM	Anti-LC1 Anti-SLA/LP Gesamt-IgG/IgM/IgA

PRIMÄR BILIÄRE CHOLANGITIS (PBC) (CODE: AKCHOL)

Material	Serum	
Formular	Formular Immunologie Seite 2, Lebererkrankungen	
Basisprofil	ANA (Antikörper gegen Zellbestandteile) IIF Anti-Mitochondrien (AMA)	Anti-sp100 Anti-gp210 Gesamt-IgG/IgM

DIABETES MELLITUS TYP 1 (CODE: AKDIAB)

Material	Serum	
Formular	Formular Immunologie Seite 2, Endokrine Autoantikörper	
Basisprofil	Anti-Inselzellen Anti-GAD Anti-IA2	Anti-Insulin Anti-ZnT8

ANTI-HAUT (PEMPHIGUS/PEMPHIGOID) (CODE: HAUTAK)

Material	Serum	
Formular	Formular Immunologie Seite 2, Blasenbildende Hauterkrankungen	
Basisprofil	Anti-Haut (IIF auf Ösophagus) Anti-Haut (IIF auf Spalthaut)	

PEMPHIGUS VULGARIS/FOLIACEUS (CODE: AKPEM)

Material	Serum	
Formular	Formular Immunologie Seite 2, Blasenbildende Hauterkrankungen	
Basisprofil	Anti-Dsg1 Anti-Dsg3	Anti-Haut (IIF auf Ösophagus) Anti-Haut (IIF auf Spalthaut)

BULLÖSES PEMPHIGOID (CODE: AKBULL)

Material	Serum	
Formular	Formular Immunologie Seite 2, Blasenbildende Hauterkrankungen	
Basisprofil	Anti-BP180 Anti-BP230	Anti-Haut (IIF auf Ösophagus) Anti-Haut (IIF auf Spalthaut)

CHRONISCH ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNGEN (CODE: AKDARM)

Material	Serum	
Formular	Formular Immunologie Seite 2, Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen	
Basisprofil	ANCA (IIF) Anti-MPO Anti-PR3 Anti-S. cerevisiae IgA (ASCA)	Anti-S. cerevisiae IgG (ASCA) Weitere empfohlene Analyse, je nach Klinik: Calprotectin im Stuhl (Code: CALPRO)

ANTI-ZNS/PNS (ONKONEURONALE ANTIKÖRPER) (CODE: AKZNS)

Material	Nur Serum (Profil AKZNS) Serum & Liquor (Profile AKZNS und AKZNSL)	
Formular	Formular Immunologie, Seite 2, Neurologische Erkrankungen	
Basisprofil	Anti-Hu Anti-Yo Anti-Ri Anti-CV2 (CRMP5) Anti-Amphiphysin Anti-Ma1	Anti-Ta/Ma2 Anti-SOX1 Anti-GAD65 Anti-Zic4 Anti-Tr/DNER
Bemerkung	Positive Ergebnisse werden mittels indirekter Immunfluoreszenz (IIF) überprüft und verrechnet.	

EXANTHEMATÖSE ERKRANKUNGEN

(CODE: 0032)

Material	Serum	
Basisprofil	Herpes simplex-Virus 1 IgG (CLIA) Herpes simplex-Virus 2 IgG (CLIA) Herpes simplex-Virus 1+2 IgM (ELISA) Masern IgG (CLIA) Masern IgM (CLIA) Parvovirus B19 IgG (CLIA)	Parvovirus B19 IgM (CLIA) Rötelnvirus IgG quant. (CMIA) Rötelnvirus IgM qual. (CMIA) Varizella-Zoster-Virus IgG (CLIA) Varizella-Zoster-Virus IgM (CLIA)

GESCHLECHTSKRANKHEITEN MIT HIV

(CODE: 0034)

Material	Serum 1. Morgenurin (1. Portion)	
Basisprofil	HIV 1+2 Ag+Ak qual. (Screen) (CMIA) Lues qual. (Screen) (CMIA) Neisseria gonorrhoeae, DNA	Chlamydia trachomatis IgG Chlamydia trachomatis IgA
Bemerkung	Falls Lues Ig Screen positiv ausfällt, wird eine Bestätigung durch zusätzliche Analysen durchgeführt.	

GESCHLECHTSKRANKHEITEN: LUES-SEROLOGIE

(CODE: 0035)

Material	Serum	
Basisprofil	Lues qual. (Screen) (CMIA) Lues (Treponemen) IgM	
Bemerkung	Falls Lues Screen positiv ausfällt, wird eine Bestätigung durch zusätzliche Analysen durchgeführt.	

LUES-SEROLOGIE-VERLAUFSKONTROLLE (CODE: 0035S)

Material	Serum
Basisprofil	TPPA VDRL Lues (Treponemen) IgM

HEPATITIS AKUT (CODE: 0036)

Material	Serum	
Basisprofil	Cytomegalovirus IgG quant. (CMIA) Cytomegalovirus IgM (CMIA) Epstein-Barr-Virus EBNA-1 IgG (CMIA) Epstein-Barr-Virus VCA IgG (CMIA) Epstein-Barr-Virus VCA IgM (CMIA) Hep. A, anti-HAV IgM qual. (CMIA)	Hep. B, anti-HBc IgG/IgM qual. (CMIA) Hep. B, anti-HBc IgM qual. (CMIA) Hep. B, HBs-Antigen qual. (CMIA) Hep. C, anti-HCV qual. (Screen) (CMIA) Hepatitis E-Virus IgG Hepatitis E-Virus IgM
Bemerkung	Bei positivem Anti-HCV-Screening wird automatisch die Anti-HCV-Konfirmation mittels Immunoblots durchgeführt (BAG-Richtlinie).	

HEPATITIS A, B, C, E AKUT (CODE: 0037)

(WIE PROFIL 0036 OHNE CYTOMEGALOVIRUS UND EPSTEIN-BARR-VIRUS)

Material	Serum	
Basisprofil	Hep. A, anti-HAV IgM qual. (CMIA) Hep. B, anti-HBc IgG/IgM qual. (CMIA) Hep. B, anti-HBc IgM qual. (CMIA) Hep. B, HBs-Antigen qual. (CMIA)	Hep. C, anti-HCV qual. (Screen) (CMIA) Hepatitis E-Virus IgG Hepatitis E-Virus IgM
Bemerkung	Bei positivem Anti-HCV-Screening wird automatisch die Anti-HCV-Konfirmation mittels Immunoblots durchgeführt (BAG-Richtlinie).	

HEPATITIS A, B, C, E DURCHGEMACHT (CODE: 00371)

Material	Serum	
Basisprofil	Hep. A, anti-HAV IgG qual. (CMIA) Hep. B, anti-HBc IgG/IgM qual. (CMIA) Hep. B, anti-HBs quant. (CMIA)	Hep. C, anti-HCV qual. (Screen) (CMIA) Hepatitis E-Virus IgG
Bemerkung	Bei positivem Anti-HCV-Screening wird automatisch die Anti-HCV-Konfirmation mittels Immunoblots durchgeführt (BAG-Richtlinie).	

HEPATITIS B (SCREENING) (CODE: 0038)

Material	Serum	
Basisprofil	Hep. B, anti-HBc IgG/IgM qual. (CMIA) Hep. B, HBs-Antigen qual. (CMIA)	

LYMPHADENOPATHIEN (CODE: 0039)

Material	Serum	
Basisprofil	Cytomegalovirus IgG quant. (CMIA) Cytomegalovirus IgM (CMIA) Epstein-Barr-Virus EBNA-1 IgG (CMIA) Epstein-Barr-Virus VCA IgG (CMIA) Epstein-Barr-Virus VCA IgM (CMIA) HIV 1+2 Ag+Ak qual. (Screen) (CMIA)	Toxoplasma gondii IgG quant. (CMIA) Toxoplasma gondii IgM qual. (CMIA) Chlamydia trachomatis IgG Chlamydia trachomatis IgA Chlamydia pneumoniae IgG Chlamydia pneumoniae IgM

MONONUKLEOSE-ÄHNLICHE ERKRANKUNGEN (CODE: 0040)

Material	Serum	
Basisprofil	Cytomegalovirus IgG quant. (CMIA) Cytomegalovirus IgM (CMIA) Epstein-Barr-Virus EBNA-1 IgG (CMIA) Epstein-Barr-Virus VCA IgG (CMIA)	Epstein-Barr-Virus VCA IgM (CMIA) HIV 1+2 Ag+Ak qual. (Screen) (CMIA) Toxoplasma gondii IgG quant. (CMIA) Toxoplasma gondii IgM qual. (CMIA)

ARTHRITIDEN (CODE: 0041)

Material	Serum	
Basisprofil	Adenovirus Antikörper Borrelia burgdorferi IgG (Serum) Borrelia burgdorferi IgM (Serum) Campylobacter jejuni Antikörper Hep. B, HBs-Antigen qual. (CMIA) Hep. C, anti-HCV qual. (Screen) (CMIA)	Parvovirus B19 IgG (CLIA) Parvovirus B19 IgM (CLIA) Chlamydia trachomatis IgG Chlamydia trachomatis IgA Chlamydia pneumoniae IgG Chlamydia pneumoniae IgM
Bemerkung	Bei positivem Anti-HCV- und Borrelia burgdorferi-Screening wird automatisch eine Konfirmation mittels Immunoblots durchgeführt.	

SCHWANGERSCHAFTSVORSORGE (CODE: 0042)

Material	Serum EDTA-Blut	
Basisprofil	Hämatogramm II Antikörpersuchtest Coombs direkt, polyspezifisch Cytomegalovirus IgG quant. (CMIA) Hep. B, anti-HBc IgG/IgM qual. (CMIA) Hep. B, HBs-Antigen qual. (CMIA)	HIV 1+2 Ag+Ak qual. (Screen) (CMIA) Lues qual. (Screen) (CMIA) Parvovirus B19 IgG (CLIA) Rötelnvirus IgG quant. (CMIA) Varizella-Zoster-Virus IgG (CLIA)
Bemerkung	Falls AKS und/oder Coombs direkt, polyspezifisch positiv, werden Folgeabklärungen durchgeführt. Falls Lues Screen positiv ausfällt, wird eine Bestätigung durch zusätzliche Analysen durchgeführt.	

SCHWANGERSCHAFTSVORSORGE, 2. STUFE (CODE: 0042S)

Material	Serum EDTA-Blut	
Basisprofil	Hämatogramm II Antikörpersuchtest Coombs direkt, polyspezifisch Cytomegalovirus IgG quant. (CMIA) Hep. B, anti-HBc IgG/IgM qual. (CMIA) Hep. B, HBs-Antigen qual. (CMIA)	HIV 1+2 Ag+Ak qual. (Screen) (CMIA) Lues qual. (Screen) (CMIA) Parvovirus B19 IgG (CLIA) Rötelnvirus IgG quant. (CMIA) Varizella-Zoster-Virus IgG (CLIA)
Bemerkung	<p>Falls AKS und/oder Coombs direkt, polyspezifisch positiv, werden Folgeabklärungen durchgeführt.</p> <p>Falls IgG Bestimmung bei Cytomegalovirus, Parvovirus, Röteln-Virus, Varizella-Zoster-Virus negativ ausfällt, wird zusätzlich eine IgM Untersuchung durchgeführt.</p> <p>Falls Lues Screen positiv ausfällt, wird eine Bestätigung durch zusätzliche Analysen durchgeführt.</p>	

HELMINTHENSUCHTEST (EUROPA) (CODE: HELME)

Material	Serum	
Basisprofil	Toxocarose Trichinellose Strongyloidose	Fasciolose Echinokokkose

HELMINTHENSUCHTEST (AUSSERHALB EUROPA) (CODE: HELMI)

Material	Serum	
Basisprofil	Toxocarose Strongyloidose Fasciolose Filariose	Echinokokkose Schistosomiasis Trichinellose

STICHVERLETZUNG EXPONIERTE PERSON (CODE: STICHE)

Material	Serum	
Basisprofil	Hep. B, anti-HBs quant. (CMIA) Hep. B, HBs-Antigen qual. (CMIA)	HIV 1+2 Ag+Ak qual. (Screen) (CMIA) Hep. C, anti-HCV qual. (Screen) (CMIA)
Bemerkung	<p>Bitte immer Unfallversicherungs-Nr. der exponierten Person mitteilen.</p> <p>Eine HBs-Antigen Bestimmung beim Index-Patienten wird nur bei inkompletter/ fehlender HBV-Immunität der exponierten Person empfohlen.</p> <p>Eine HBs-Antigen- und anti-HBs-Titer-Bestimmung bei exponierter Person wird nur bei inkompletter/fehlender HBV-Immunität dieser Person empfohlen.</p>	

STICHVERLETZUNG INDEX-PATIENT (CODE: STICHI)

Material	Serum	
Basisprofil	Hep. B, HBs-Antigen qual. (CMIA) HIV 1+2 Ag+Ak qual. (Screen) (CMIA) Hep. C, anti-HCV qual. (Screen) (CMIA)	
Bemerkung	<p>Bitte immer Unfallversicherungs-Nr. der exponierten Person mitteilen.</p> <p>Eine HBs-Antigen Bestimmung beim Index-Patienten wird nur bei inkompletter/ fehlender HBV-Immunität der exponierten Person empfohlen.</p> <p>Eine HBs-Antigen- und anti-HBs-Titer-Bestimmung bei exponierter Person wird nur bei inkompletter/fehlender HBV-Immunität dieser Person empfohlen.</p>	

ENTSCHEIDUNGSHILFEN

2.1 Labordiagnostik monoklonaler Gammopathien	27
2.2 Liquordiagnostik	31
2.3 Drogen	34
2.4 Biocheck	37
2.5 Allergie	38
2.5.1 Allergie-Suchtests	38
2.5.2 Allergie-Mischungen	41
2.5.3 Profile	52
2.5.4 Einzelallergene	55

2.1 LABORDIAGNOSTIK MONOKLONALER GAMMOPATHIEN

- 2.1.1 Serum-Proteinelektrophorese (Code: PROTEPHO)
- 2.1.2 Immunfixation/Immunotyping im Serum (Code: IMMFIX)
- 2.1.3 Quantitative Bestimmung der freien Leichtketten im Serum (Code: LKFR)
- 2.1.4 Quantitative Bestimmung des IgX-kappa/IgX-lambda-Quotienten (IgX steht für die Klasse des monoklonalen Immunglobulins, also z.B. IgG, IgA, IgM etc.). (Code: IGGKL, IGAKL, resp. IGMKL)
- 2.1.5 Urin-Immunfixation aus Spontanurin (optimal: 1. Morgenurin) (Code: IMFUSPOT)

2.1.1 SERUM-PROTEINELEKTROPHORESE

Selbst wenn aus einem Pherogramm grundsätzlich verschiedene (patho-)physiologische Zustände abgelesen werden können, wird die Proteinelektrophorese im Serum insbesondere bei klinischem Verdacht auf eine monoklonale Gammopathie durchgeführt; d.h. bei Symptomen wie:

- Unklaren Anämien
- Müdigkeit
- Rückenschmerzen
- Spontanen Frakturen
- Erhöhter BSG (Blutkörperchen-Senkungs-Geschwindigkeit)
- Hyperviskositätssyndrom
- Hypercalcämie
- Niereninsuffizienz
- Immunglobulin-Mangel
- Rezidivierenden Infektionen

oder bei Gesamtprotein-Konzentrationen <60 g/l oder >85 g/l.

Eine monoklonale Gammopathie wird durch die Proliferation eines Klons von Plasmazellen hervorgerufen. Dieser Klon produziert funktionell und strukturell einheitliche Immunglobuline, welche sich in der Proteinelektrophorese als M-Gradient (Myelom-Gradient) darstellen. Immunglobuline bestehen aus je zwei Leicht- bzw. zwei Schwerketten. Leichtkettentypen sind kappa und lambda, die Schwerkettentypen bestimmen die Immunglobulinklasse IgA, IgD, IgE, IgG, und IgM. Es existieren monoklonale Gammopathien eines kompletten Immunglobulins (z.B. IgG-kappa, IgG-lambda, IgA-kappa, IgA-lambda, etc.) oder der freien Leichtketten kappa oder lambda. Sehr selten kommen auch monoklonale Gammopathien mit freien Schwerketten vor.

Monoklonale Gammopathien können zum Zeitpunkt ihrer Entdeckung asymptomatisch sein und über längere Zeit benigne verlaufen. Sie werden dann oft mittels Zufallsbefund in der Proteinelektrophorese entdeckt.

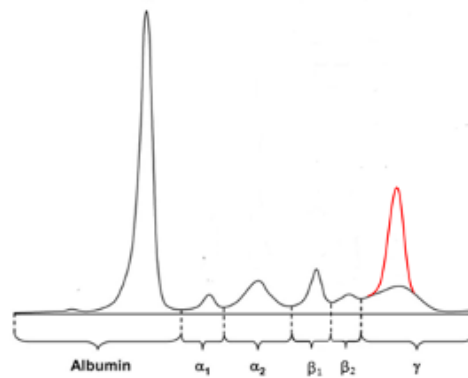


Bild 1: Die sechs rapportierten Fraktionen der Kapillar-Elektrophorese: Albumin-, alpha-1-, alpha-2-, beta-1-, beta-2- und gamma-Fraktion. Sog. **M-Gradienten** fallen durch ihre spitze Form oder als zusätzliche Fraktionen im Pherogramm auf.

Bei der Suche nach monoklonalen Immunglobulinen gilt in der Kapillar-Elektrophorese den beta- und gamma-Fraktionen besonderes Augenmerk; dies, da die physiologischen Immunglobuline in diesen Fraktionen migrieren. Pathologische monoklonale Immunglobuline oder insbes. Immunglobulin-Teile können aber manchmal auch in der beta-1- oder gar in den alpha-Fraktionen mitwandern. Sie fallen oft als schmalbasige zusätzliche Gipfel auf, werden manchmal aber auch von den physiologischen Fraktionen (insbes. beta-Fraktionen) maskiert. Die Sensitivität der Protein-Elektrophorese *allein* ist deshalb beschränkt. (s. → Immunfixation/Immunotyping).

Die Detektion eines M-Gradienten (inkl. dessen geschätzte Konzentration) ist eines der Kriterien zur Diagnostik und Differenzierung zwischen MGUS (monoklonale Gammopathie unklarer Signifikanz), SMM (schwelendem multiplen Myelom) und multipltem Myelom. Wir verweisen hierzu auf die Leitlinien der International Myeloma Working Group (Rajkumar et al. (2016), ASCO Educational Book 36: e418-e423).

Bei der MGUS findet sich definitionsgemäss ein monoklonales Immunglobulin mit einer Konzentration <30 g/l im Serum, es liegt jedoch keine klinische Symptomatik vor, d.h. keines der CRAB-Kriterien ist erfüllt (CRAB: Hypercalcämie, renale Insuffizienz, Anämie, Knochenläsionen (englisch: bone lesions)). Zudem beträgt der monoklonale Anteil der Plasmazellen im Knochenmark, sofern dieser bestimmt wird, <10%. Eine MGUS ist oft ein Zufallsbefund, hat per se keinen Krankheitswert und tritt im erhöhten Lebensalter relativ häufig auf (ca. 5% bei >70-Jährigen gemäss Kyle et al. (2006), New England Journal of Medicine 354:1362-1369). Da sich eine MGUS aber auch zu einer malignen Form (Plasmozytom, multiples Myelom, Morbus Waldenström, Non-Hodgkin-Lymphom oder AL-Amyloidose) weiterentwickeln kann, ist eine Verlaufskontrolle unabdingbar.

Weitere Abklärungen je nach Resultat der Serum-Proteinelektrophorese

Unauffälliges Pherogramm: Sofern die Proteinelektrophorese nicht primär zur Diagnostik einer allfälligen monoklonalen Gammopathie angefordert wurde, sind bei unauffälligem Pherogramm keine weiteren Abklärungen nötig. Anders verhält es sich bei bestehendem klinischem Verdacht auf eine monoklonale Gammopathie. In diesem Fall sind aufgrund der beschränkten Sensitivität der Proteinelektrophorese auch die folgenden Tests zu empfehlen:

- Serum-Immunfixation, inkl. die quantitative IgG/A/M-Bestimmung
- Quantitative Bestimmung der freien Leichtketten im Serum
- Urin-Immunfixation aus Spontanurin (optimal: 1. Morgenurin)

Diskrete Unregelmässigkeit(en): im beta-/gamma-Bereich, insbes. in Kombination mit einer Hypogammaglobulinämie: Es empfehlen sich je nach Klinik folgende weitere Analysen:

- Serum-Immunfixation, inkl. quantitative IgG/A/M-Bestimmung
- ggf. Quantitative Bestimmung der freien Leichtketten im Serum
- ggf. Urin-Immunfixation aus Spontanurin (optimal: 1. Morgenurin)

Pherogramm mit Extragradienten (Erstbefund): Bei einem neu aufgetretenen Extragradienten werden folgende weitere Serum- und Urinanalysen empfohlen:

- Densitometrische Quantifizierung des Extragradienten aus dem bereits vorhandenen Pherogramm (wird bei eindeutigen Gradienten ohne explizite Anforderung gemacht)
- Serum-Immundefixation zur Bestätigung und Typisierung des M-Proteins, inkl. quantitative IgG/A/M-Bestimmung
- Quantifizierung der freien Leichtketten im Serum und Berechnung des κ/λ -Quotienten)

Verlaufskontrollen bekannter M-Gradienten: Zur Verlaufskontrollen bekannter monoklonaler Gammopathien werden nebst der Serum-Proteinelektrophorese mit Densitometrie folgende Analysen empfohlen:

- Quantifizierung der freien Leichtketten im Serum und Berechnung der κ/λ -Differenz)
- $\text{IgX-}\kappa/\text{IgX-}\lambda$ -Quotient (IgX steht für die Klasse des monoklonalen Immunglobulins, also z.B. IgG, IgA, IgM, etc.). Diese Analyse ist aktuell noch nicht Teil der offiziellen Leitlinien, die Kenntnis der Konzentration des nicht-involvierten Isotyps (z.B. IgG-lambda bei einem IgG-kappa-Myelom) ist jedoch von hoher prognostischer Bedeutung.
- Eine erneute Immundefixation ist bei Verlaufskontrollen normalerweise nur bei Veränderungen im Pherogramm nötig.

2.1.2 IMMUNFIXATION/IMMUNOTYPING

Eine höhere Sensitivität bezüglich der Diagnostik einer monoklonalen Gammopathie wird durch die Kombination von Serum-Proteinelektrophorese und -Immundefixation erreicht. Zudem können hier die M-Proteine mittels spezifischer Antiseren gegen IgG, IgA, IgM, (bei Bedarf auch IgD, IgE) sowie κ - und λ -Leichtketten typisiert werden.

Bei Leichtketten-Myelomen ist in der Proteinelektrophorese meist kein M-Gradient nachweisbar, sodass bei entsprechendem Verdacht auch bei unauffälliger Proteinelektrophorese eine Immundefixation und zusätzlich die Bestimmung der freien Leichtketten im Serum indiziert sind.

Oligoklonale Banden in der Immundefixation sollten einer Verlaufskontrolle unterzogen werden, da sich daraus später monoklonale Gammopathien entwickeln können. Solche Muster kommen vor allem bei schwerer Immundefizienz, bei viralen Infekten und bei Autoimmunerkrankungen vor.

Zur Unterscheidung eines oligoklonalen Musters von einem Mehrfachbanden-Muster eines monoklonalen Proteins kann eine reduzierende Behandlung mit Mercaptoethanol vor der Trennung nötig sein. Ein Mehrfachbanden-Muster liegt dann vor, wenn ein monoklonales Immunglobulin im Serum Dimere oder Oligomere bildet, was z.B. bei IgA und IgM der Fall ist.

Triage Immundefixation vs. Immunotyping

Das besser automatisierbare Immunotyping (oder die Immundefixation) setzen wir immer dann ein, wenn in der Serum-Proteinelektrophorese ein klarer M-Gradient ersichtlich ist. Falls dies nicht der Fall ist oder gar keine Proteinelektrophorese vorliegt, wird hingegen eine Immundefixation durchgeführt, da diese bei niedrigkonzentrierten M-Proteinen (insbes. der Klasse IgM), bei monoklonalen freien Leichtketten und oligoklonalen Mustern erfahrungsgemäss sensitiver ist. In seltenen Fällen ist gar die Kombination beider Methoden nötig, um ein zuverlässiges Resultat zu erhalten.

2.1.3 BESTIMMUNG DES KAPPA-/LAMBDA-LEICHTKETTENQUOTIENTEN IM SERUM

Die zusätzliche Bestimmung der freien Leichtketten kappa und lambda im Serum wird für Diagnose, Risikoeinstufung und zur Verlaufskontrolle von monoklonalen Gammopathien gemäss internationalen Leitlinien empfohlen. Entartete Plasmazellen produzieren nebst intakten monoklonalen Immunglobulinen oft auch freie Leichtketten als Tumorprodukte, welche nephelometrisch nachgewiesen werden können. Bei fortschreitender Erkrankung ist i. d. R. eine Zunahme der sogenannten involvierten freien Leichtkette bzw. eine Abnahme der nicht involvierten freien Leichtkette zu beobachten, welche zu einer Verschiebung des kappa/lambda-Quotienten führt. Bei der Erstdiagnose hilft der kappa/lambda-**Quotient** bei der Risikoeinstufung bzgl. Myelomentwicklung. Eine kappa/lambda-Ratio von ≥ 100 bei einer Konzentration von ≥ 100 mg/l der involvierten freien Leichtkette stellt, zusammen mit mind. 10% klonalen Plasmazellen im Knochenmark, ein Diagnosekriterium für das multiple Myelom dar.

Bei der Verlaufskontrolle des multiplen Myeloms spielt die **Differenz** aus der involvierten und nicht-involvierten Leichtkette (dFLK) eine wichtige Rolle bei der Beurteilung des Therapieansprechens und als Marker einer Progression.

2.1.4 BESTIMMUNG DES IGX-KAPPA/IGX-LAMBDA QUOTIENTEN (IGX STEHT FÜR IGG, IGA ODER IGM)

In gewissen Fällen kann die einzelne Bestimmung der Isotypen eines Immunglobulins zusätzliche Informationen liefern. So kann zum Beispiel bei einer monoklonalen Gammopathie des Typs IgG-kappa ermittelt werden, ob der nicht-involvierte Isotyp (hier also IgG-kappa) bereits durch den pathologischen Klon supprimiert wird. Dabei ist die Konzentration des nicht-involvierten Isotyps (z.B. IgG-kappa bei einem IgG-lambda-Myelom) sogar von höherer prognostischer Bedeutung als die Konzentration des involvierten Isotyps (in diesem Beispiel also IgG-lambda). Auch kann damit ein Rezidiv rascher erkannt werden als über die Quantifizierung des M-Gradienten in der Proteinelektrophorese allein.

Wichtig: Je nach Klasse des M-Proteins muss der jeweils passende Quotient angefordert werden: IgA-kappa/IgA-lambda (Code: IGAKL) bei Klasse IgA, IgM-kappa/IgM-lambda (Code: IGMKL) bei Klasse IgM, etc. Diese Bestimmung ist auch nicht zu verwechseln mit dem Quotienten der freien Leichtketten im Serum (Code: LKFR)!

2.1.5 IMMUNFIXATION IM URIN

Die Immunfixation im Urin ist ein qualitatives Verfahren zur Erkennung monoklonaler freier Leichtketten, sog. Bence-Jones-Proteine. Sie ist indiziert zum Ausschluss eines Leichtkettenmyeloms und ggf. zur Typisierung der freien Leichtketten (kappa bzw. lambda). Da freie Leichtkettenproteine nicht über den ganzen Tag gleichmässig ausgeschieden werden, ist die Wahl des optimalen Urins von Bedeutung: Der 1. Morgenurin bietet hier dank höchster Konzentration die höchste Sensitivität.

Zur Erstdiagnostik einer monoklonalen Gammopathie ist die alleinige Immunfixation im Urin nicht geeignet, da sowohl die Sensitivität nicht ausreicht als auch die Klassifizierung des M-Proteins bei dieser Methode nicht möglich ist (es wird nicht zwischen den Schwerketten differenziert).

2.2 LIQUORDIAGNOSTIK

2.2.1 NOTFALLPARAMETER

Zur Liquor-Notfalldiagnostik gehören die Bestimmung der Zellzahl/Zelldifferenzierung (akuter Prozess), Glucose und Laktat sowie Gesamtprotein.

Zellzahl

Eine Erhöhung der Zellzahl spricht für eine akute Entzündung.

Die höchsten Zellzahlen findet man bei akuten bakteriellen Entzündungen (>1000 /ul). Bei Neurotuberkulose, Neurolues, Neuroborreliose und bei viralen Entzündungen sind die Werte weniger stark erhöht (<1000 /ul). Niedrigere Werte schliessen aber eine bakterielle Genese nicht aus.

Zelldifferenzierung

Das Differentialbild gibt Hinweise auf die Genese der Entzündung. Neutrophile Granulozyten dominieren das Bild einer bakteriellen Meningitis, während bei Neurolues, Neuroborreliose und viralen Entzündungen mononukleäre Zellen überwiegen. Bei Neurotuberkulose findet man ein buntes Bild mit allen Zelltypen. Eosinophile Zellen sind bei einigen parasitären Erkrankungen des Nervensystems und bei der Fremdkörpermeningitis vorhanden.

Glucose und Laktat

Glucose und Laktat verhalten sich meist gegenläufig zueinander. Laktat ist erhöht und Glucose erniedrigt bei akuter eitriger oder TBc Meningitis, Pilzmeningitis, aber auch bei Meningeosis carcinomatosa.

Protein

Eine Erhöhung des Gesamtproteins ist typisch für bakterielle Meningitiden, kommt aber auch bei malignen Erkrankungen vor.

2.2.2 BASISDIAGNOSTIK

Zur Liquor-Basisdiagnostik gehören darüber hinaus die Bestimmung des Albuminquotienten (Schrankenstörung) und die Bestimmung der Quotienten von IgG, IgA, IgM (Reiber-Diagramm). Der Nachweis oligoklonaler Banden ist die sensitivste Methode für den Nachweis von intrathekalem IgG.

Albumin-Quotient

Albumin ist die wichtigste Bezugsgrösse für alle weiteren Berechnungen in der Liquordiagnostik, da es nur in der Leber synthetisiert wird und lediglich passiv ins ZNS diffundiert. Die Blut-Liquor-Schranke wird anhand des altersabhängigen Albumin-Quotienten (Albumin im Liquor / Albumin im Serum) beurteilt, die ab ca. 6 Jahren mit folgender Formel berechnet werden kann:

$$\text{Maximaler Albumin-Quotient} = 4 + (\text{Alter in Jahren}) / 15$$

Die Schrankenfunktion ist abhängig von Diffusionsprozessen und der Liquorfliessgeschwindigkeit. Eine Störung eines dieser Faktoren oder beider Faktoren in Kombination kann zu einer Schrankenstörung (Erhöhung des Albuminquotienten) führen.

- Zunahme der Permeabilität der Kapillaren in den Hirnhäuten bei einer Entzündung
- Verlangsamung der Fliessgeschwindigkeit, wodurch der Anteil der Proteine aus den Hirnhäuten zunimmt. Vorkommen: raumfordernde Prozesse (Bandscheibenvorfälle, Rückenmarkstumoren, Verklebung der weichen Hirnhäute nach Entzündungen, enger Spinalkanal, z.T. bei Hirnatrophien)

Intrathekale Immunglobulinsynthese

Die Konzentrationen von Proteinen (Immunglobuline, spezifische Antikörper) im Liquor können nur bei Kenntnis des Albumin-Quotienten richtig beurteilt werden, da erhöhte Werte nicht nur bei einer intrathekalen Produktion, sondern auch bei einer Schrankenstörung auftreten können.

Im Reiber-Schema werden die Quotienten (Liquor/Serum) der Immunglobuline IgG, IgA, und IgM gegen den Albumin-Quotienten aufgetragen, um eine intrathekale Immunglobulinproduktion und/oder Schrankenstörung zu erkennen. Die gleichzeitige Bestimmung aller drei Quotienten erlaubt eine bessere Aussage (z.B. kann ein erhöhter IgM-Quotient für eine Neuroborreliose sprechen) und hilft bei weiteren gezielten Abklärungen.

Oligoklonale Banden

Der Nachweis von oligoklonalen Banden im Liquor dient zur Diagnose der Multiplen Sklerose und länger andauernden Entzündungen (Neuroborreliose, Neurolyues, Virusmeningitiden, Vaskulitiden, etc.). Bei einer unkomplizierten bakteriellen Meningitis hingegen sind eher keine oligoklonalen Banden nachweisbar.

Nach Andersson et al. 1994 werden folgende 5 Bandenmuster unterschieden:

Typ 1: Keine Banden in Liquor und Serum

Typ 2: Oligoklonale IgG-Banden im Liquor, keine Banden im Serum
Interpretation: Intrathekale IgG-Synthese.

Kommentar: Oligoklonale Banden im Liquor sind Ausdruck einer Entzündung im ZNS, sei es wegen einer Infektion (z.B. Neurolyues oder Neuroborreliose) oder einer multiplen Sklerose.

Typ 3: Oligoklonales IgG-Muster im Liquor mit zusätzlichen identischen oligoklonalen oder monoklonalen Banden im Liquor und Serum.
Interpretation: Intrathekale IgG-Synthese bei systemischer Immunreaktion oder Paraproteinämie.

Typ 4: Übereinstimmende oligoklonale Bandenmuster im Liquor und Serum.
Interpretation: Keine intrathekale IgG-Synthese, jedoch systemische Immunreaktion.

Typ 5: Monoklonales Bandenmuster im Liquor und Serum.
Interpretation: Systemische Paraproteinämie.

2.2.3 ERWEITERTE DIAGNOSTIK

Nachweis spezifischer Antikörper: Antikörperspezifitätsindex (ASI)

Wenn der direkte Erregernachweis nicht möglich ist, kann die Diagnose auch über den Nachweis intrathekal produzierter spezifischer (gegen einen bestimmten Erreger gerichteter) Antikörper erfolgen. Dies ist allerdings nur möglich, wenn seit Beginn der Infektion eine gewisse Zeit verstrichen ist, bei HSV z.B. ab der zweiten Krankheitswoche. Die Menge der spezifischen Antikörper im Serum und Liquor werden miteinander verglichen, mit dem gleichen Test analysiert und zum Albuminquotienten in Relation gesetzt.

Bakteriologie

Der direkte Erregernachweis erfolgt mittels Gram-Präparat und Kultur, mit nachfolgendem Antibiotogramm. Bei akuten bakteriellen Meningitiden ist der direkte Erregernachweis entscheidend. Das Gram-Präparat gibt erste Hinweise auf den möglichen Erreger, schliesst aber, wenn es negativ ist, eine bakterielle Genese nicht aus.

PCR

Der Erregernachweis erfolgt mittels Vervielfältigung spezifischer Genabschnitte. Vor allem bei viralen Meningitiden und Enzephalitiden stellt die PCR in der ersten Krankheitswoche die wichtigste Untersuchung dar.

Herpesenzephalitis: Der PCR-Nachweis ist für die Diagnose entscheidend. Ab der zweiten Krankheitswoche verschwindet das HSV allerdings aus dem Liquor, so dass die Diagnose mittels Antikörper-Nachweis gestellt werden muss. Wegen der Schwere der Erkrankung empfiehlt es sich, immer beide Analysen zusammen durchzuführen.

Neurotuberkulose: Der Direkt-Nachweis durch Ziehl-Neelsen-Färbung gelingt nur in 10% und die Kultur dauert lange, so dass der PCR eine entscheidende Rolle bei der Diagnose zukommt. Bei Verdacht auf eine Meningitis tuberculosa sollte man, auch unter tuberkulostatischer Therapie, die Punktion 2 – 3mal im Wochenabstand wiederholen, um mit 100% Wahrscheinlichkeit eine verlässlich positive PCR zu erhalten.

Neuroborreliose: Die PCR aus Liquor ist wenig sensitiv, so dass zur Diagnose der Nachweis Borreliosen spezifischer Antikörper vorzuziehen ist (siehe Nachweis spezifischer Antikörper).

Parasitosen: Auch hier wird vermehrt die PCR eingesetzt.

2.3 DROGEN

2.3.1 PROBENAHME

Gemäss den Richtlinien der SCDAT (www.sccc.ch/scdat) sind folgende Massnahmen für die Probengewinnung sicherzustellen:

- Identitätskontrolle
- Temperatur von 32 – 38°C (innerhalb von 4 min gemessen)
- Instruktion und Beratung vor der Uringewinnung durch das Labor

Eine Sichtkontrolle ist nur als fakultative Massnahme aufgeführt. Empfohlen wird weiter, dass das Spülwasser der Toilette (blau!) eingefärbt wird und Seife/Desinfektionsmittel ausserhalb aufbewahrt werden.

2.3.2 PROBENSTABILITÄT

Einmal abgenommene Proben sind weitgehend stabil. Ohne Zusätze kann eine Urinprobe mehrere Tage bei Raumtemperatur resp. 7 Tage bei 4°C gelagert werden. Nachweis aus älteren Proben ist möglich, jedoch mit abnehmender Sensitivität.

2.3.3 STÖREINFLÜSSE

Im Labor werden zusätzliche Tests durchgeführt:

- Kreatinin-Konzentration: ein Urin gilt als verdünnt (nicht manipuliert), wenn die Kreatinin-Konzentration unterhalb von 1.8 mmol/l liegt. Negative Resultate von betroffenen Proben sollten unter Vorbehalt interpretiert werden. Bei Kreatinin-Konzentrationen von <0.4 mmol/l kann von einer Manipulation ausgegangen werden.
- Stix-Test: Mittels Streifentest werden verschiedene Parameter wie pH, Dichte und Nitrite geprüft.

2.3.4 DIE HÄUFIGSTEN DROGEN UND IHRE NACHWEISBARKEIT IM URIN

Stoff / Stoffgruppe	Nachweisdauer (Urin)	Stoffgruppe	Bemerkung
6-Acetylmorphin (6-MAM)	8-12 h		Spezifischer Marker für Heroinkonsum
Alkohol (Ethanol)	Abhängig von der Dosis		Nachweis aus Urin meist nicht zu empfehlen (besser: Ethylglucuronid)
Amphetamine	1 – 3 d	X	Nachweis von Amphetamin, Methamphetamin, Ecstasy u.a.
Barbiturate	bis 5 d	X	
Benzodiazepine	mehrere Tage	X	Nachweisbarkeit stark abhängig von Wirkstoff und Konsumgewohnheit. Stark variable Kreuzreaktivitäten der verschiedenen Wirkstoffe
Cannabis	bis 3 d (Einmalkonsum) / bis 3 Monate (Dauerkonsum)		Keine Kreuzreaktivität mit CBD. CBD enthält jedoch bis zu 1% THC, welches nachgewiesen werden kann
Cotinin	bis 2 d		Metabolit von Nikotin
EDDP (Methadon-M)	bis 4 d		EDDP-Bestimmung wird empfohlen zur Prüfung der Compliance (negativ, wenn Methadon direkt dem Urin zugegeben wird)
Ethylglucuronid	2 – 3 d		Direkter Alkoholmarker / Nachweisbarkeit länger als für Ethanol
GHB / KO-Tropfen	< 12 h		Rascher Abbau im Körper durch die Alkohol-Dehydrogenase. Einmal abgenommene Proben sind jedoch stabil
Kokain	1 – 4 d als Benzoyl-ecgonin		Nachgewiesen wird bei Unilabs der länger nachweisbare Hauptmetabolit Benzoyl-ecgonin
LSD	1 – 2 d		Bei Unilabs aufgrund von häufig falsch-positiven Resultaten der verfügbaren Immunoassays immer Direktnachweis mittels LC-MS
Methadon	ca. 2 d		Bei Unilabs nicht durchgeführt / siehe EDDP
Opiate	2 – 3 d	X	Stark variable Kreuzreaktivitäten der verschiedenen Wirkstoffe (am besten für Morphin / Codein)

2.3.5 QUANTIFIZIERUNG

Bei den verwendeten Screening-Tests handelt es sich um semiquantitative immunologische Verfahren. Diese sind grundsätzlich nicht für Quantifizierungen geeignet. Ausser beim lang nachweisbaren Cannabis (THC) nehmen die Konzentrationen zudem sehr rasch ab. Ein positives Resultat weist demnach einfach auf einen Konsum im oben beschriebenen Zeitfenster hin. Bei Stoffgruppen-Tests kommt noch die unterschiedliche Kreuzreaktivität hinzu, welche die Interpretation erschwert.

Auf Wunsch geben wir für Cannabis (THC) den Messwert als Kreatinin-korrigiertes Ratio ab. Damit kann (unter Vorbehalt!) abgeschätzt werden, ob seit der vorherigen Probenahme nachkonsumiert wurde. Empfohlen wird für die Fragestellung nach erneutem Konsum ein Zeitabstand zwischen einzelnen Proben von 1 – 7 Tagen. Grundsätzlich empfehlen wir dafür jedoch eine massenspektrometrische Quantifizierung.

2.3.6 BESTÄTIGUNGSTESTS

Screening-Tests haben grundsätzlich nur Hinweis- und nicht Beweischarakter. Beim immunologischen Nachweis können Störeinflüsse nie vollständig ausgeschlossen werden. Positive Screening-Resultate können mit einer chromatographischen Methode bestätigt werden. Dies ist in der Schweiz nicht zwingend vorgeschrieben. **Bestätigungsanalysen müssen jedoch dann durchgeführt werden, wenn aufgrund des positiven Befundes Konsequenzen für die untersuchte Person zu erwarten sind.** Bestätigungen mittels eines weiteren immunologischen Tests sind nicht zulässig (www.sccc.ch/scdat).

2.4 BIOCHECK^{UP}

Für detaillierte Informationen zu unserem Biocheck-Up-Programm besuchen Sie bitte die Website www.biocheckup.ch. Die Analysen dieses Programms werden im Unilabs-Labor in Coppet durchgeführt. Wir weisen Sie darauf hin, dass in der Deutschschweiz lediglich ganze Profile und nicht einzelne Unteranalysen aus dem Biocheck-Up-Programm bestellt werden können. Einzelanalysen bestellen Sie bitte via unseren normalen Analysenkatalog.

Beispiele für solche Profile sind z.B. folgende (enthaltene Analysen kursiv in Klammern):

Herz-Kreislauf-Risiko

- **Fettsäureprofil** (17 Fettsäuren, Quotient Omega-6/Omega-3, ARA/EPA-Verhältnis, Verhältnis mehrfach ungesättigte/gesättigte Fettsäuren)
 - **Erweiterte kardiovaskuläre Marker** (Apolipoproteine A1 und B, Lipoprotein (a), oxidiertes LDL, Homocystein, Folsäure, Vit. B12)
-

Antioxidative Faktoren

- **Vitamine & Antioxidantien** (Vitamin A, Vit. E alpha-Tocopherol, Vit. E gamma-Tocopherol, beta-Carotin, alpha-Carotin, Lycopin, Lutein, Zeaxanthin, beta-Cryptoxanthin)
 - **Spurenelemente & Enzyme** (GPX, SOD, Hämoglobin, Ferritin, Harnsäure, Kupfer, Selen, Zink)
 - **Hautschutz** (beta-Carotin, Biotin, Coenzym Q10, Lycopin)
-

Ergänzende Hormonprofile

- **Hormone im Speichel** (Testosteron, DHEA, Estradiol, Progesteron)
 - **Androgenprofil** (Testosteron, SHBG, DHEA-Sulfat, delta-4-Androstendion, freies Testosteron (berechnet))
-

Knochengesundheit

- **Knochengesundheit** (knochenspezifische alkalische Phosphatase, 25(OH)-Vitamin D, Calcium, Phosphat, CTX)
-

Stress, Schlafstörungen

- **Melatonin, circadianer Rhythmus** (6-Sulfatoxy-Melatonin im Urin, 3x8h-Sammlung)
 - **Cortisol, circadianer Rhythmus** (Cortisol im Urin, 3x8h-Sammlung)
-

Toxische Metalle

- **Spurenelemente im Urin, tox. Screening** (Aluminium, Arsen, Cadmium, Quecksilber, Blei)
- **Spurenelemente im Urin, grosses Screening** (Aluminium, Arsen, Bor, Cadmium, Cobalt, Chrom, Kupfer, Quecksilber, Magnesium, Mangan, Molybdän, Nickel, Blei, Selen, Zinn, Titan, Thallium, Uran, Vanadium, Zink)
- **Toxische Elemente (Bestätigung) im Blut** (Arsen, Cadmium, Kobalt, Chrom, Quecksilber, Mangan, Blei)

2.5 ALLERGIE

2.5.1 ALLERGIE-SUCHTESTS

Gesamt-IgE

Beurteilung der Testergebnisse bei Erwachsenen:

Gesamt-IgE Spiegel	Beurteilung
< 20 kU/l	Allergie unwahrscheinlich, jedoch nicht ausgeschlossen
20 – 100 kU/l	Allergie möglich
> 100 kU/l	Allergie wahrscheinlich

Beurteilung der Testergebnisse bei Kindern:

Detaillierte Interpretationshilfe finden Sie in der Monatsschrift für Kinderheilkunde (1992), 90. Perzentile, von Liappis *et al.*

Wichtiger Hinweis: Das Gesamt-IgE kann eine spezifische Sensibilisierung nie ausschliessen oder nachweisen.

Spezifisches IgE

Konzentration spezifisches IgE	Rast-Klasse	Interpretation
< 0.10 kU/l	0	Keine Sensibilisierung
0.10 – 0.34 kU/l	0	Schwache Sensibilisierung möglich
0.35 – 0.70 kU/l	1	Schwache Sensibilisierung
0.71 – 3.50 kU/l	2	Moderate Sensibilisierung
3.51 – 17.50 kU/l	3	Moderate Sensibilisierung
17.51 – 50.00 kU/l	4	Starke Sensibilisierung
50.01 – 100 kU/l	5	Starke Sensibilisierung
> 100 kU/l	6	Starke Sensibilisierung

Bitte beachten Sie:

- Im Allgemeinen gilt die Faustregel, je höher die Konzentration an spezifischem IgE desto grösser die Wahrscheinlichkeit des Auftretens klinischer Symptome.
- Konzentrationen unter 0.35 kU/l (Rast-Klasse 0) können **klinisch** relevant sein (z.B. für das Auftreten von Allergien gegen Insekten oder Medikamente, bzw. bei tiefem Gesamt-IgE).
- Positive Testresultate für spezifisches IgE müssen immer zusammen mit der klinischen Anamnese interpretiert werden (Symptome zum Zeitpunkt oder vor der Blutentnahme).
- In Kombination mit bestätigter Symptomatik und Anamnese weisen positive Werte gegen Extrakte und Hauptkomponenten auf eine spezifische Allergie hin. Ist nur der Wert gegen den Extrakt aber nicht gegen die Hauptkomponente positiv, weist dies auf eine Kreuzreaktion hin.

FX5 Nahrungsmittel-Screen fx5 IgE

F1	f1 Eiklar (Hühnereiweiss) IgE
F2	f2 Milcheiweiss IgE
F3	f3 Dorsch (Kabeljau) IgE
F4	f4 Weizenmehl IgE
F13	f13 Erdnuss IgE
F14	f14 Sojabohne IgE

RX1 Inhalations-Screen rx1 saisonal IgE

G6	g6 Lieschgras IgE
T3	t3 Birke IgE
W6	w6 Beifuss IgE
W9	w9 Spitzwegerich IgE
W21	w21 Glaskraut (<i>Parietaria judaica</i>) IgE

RX2 Inhalations-Screen rx1 perennial IgE

D2	d2 Dermatophagoides farinae IgE
E1	e1 Katzenschuppen IgE
E3	e3 Pferdeepithelien IgE
E5	e5 Hundeschuppen IgE
M6	m6 Alternaria alternata IgE

RX3 Inhalations-Screen rx3 Sondermischung Pollen IgE

G2	g2 Hundszahngras IgE
G5	g5 Lolch IgE
G17	g17 Bahiagrass IgE
W1	w1 Ambrosie, beifussblättrige IgE
W9	w9 Spitzwegerich IgE
W10	w10 Weisses Gänsefüss IgE

RX5 Inhalations-Screen rx5 Innenraummischung IgE

D1	d1 Dermatophagoides pteronyssinus IgE
E1	e1 Katzenschuppen IgE
I6	i6 Küchenschabe IgE
M3	m3 Aspergillus fumigatus IgE

RX6 Inhalations-Screen rx6 Mischung Pollen und Schimmelpilze IgE

G6	g6 Lieschgras IgE
M2	m2 Cladosporium herbarum IgE
M6	m6 Alternaria alternata IgE
T3	t3 Birke IgE
W6	w6 Beifuss IgE

RX7 Inhalations-Screen rx7 perennial 2 IgE

D1	d1 Dermatophagoides pteronyssinus IgE
E1	e1 Katzenschuppen IgE
E3	e3 Pferdeepithelien IgE
E5	e5 Hundeschuppen IgE
E82	e82 Kaninchenepithelien IgE

SX1 Inhalations-Screen sx1 IgE

D1	d1 Dermatophagoides pteronyssinus IgE
E1	e1 Katzenschuppen IgE
E5	e5 Hundeschuppen IgE
G6	g6 Lieschgras IgE
G12	g12 Roggen IgE
M2	m2 Cladosporium herbarum IgE
T3	t3 Birke IgE
W6	w6 Beifuss IgE

2.5.2 ALLERGIE-MISCHUNGEN

Tierepithelien- und Tierprotein-Mischungen

EX1	ex1 Tierepithelien 1 IgE
E1	e1 Katzenschuppen IgE
E3	e3 Pferdeepithelien IgE
E4	e4 Rinderschuppen IgE
E5	e5 Hundeschuppen IgE
EX2	ex2 Tierepithelien 2 IgE
E1	e1 Katzenschuppen IgE
E5	e5 Hundeschuppen IgE
E6	e6 Meerschweinchenepithelien IgE
E87	e87 Rattenepithelien, Serum-/Urinprotein IgE
E88	e88 Mäuseepithelien, Serum-/Urinprotein IgE
EX70	ex70 Nagetier-Mischung IgE
E6	e6 Meerschweinchenepithelien IgE
E82	e82 Kaninchenepithelien IgE
E84	e84 Hamsterepithelien IgE
E87	e87 Rattenepithelien, Serum-/Urinprotein IgE
E88	e88 Mäuseepithelien, Serum-/Urinprotein IgE
EX71	ex71 Geflügel-Feder-Mischung IgE
E70	e70 Gänsefedern IgE
E85	e85 Hühnerfedern IgE
E86	e86 Entenfedern IgE
E89	e89 Truthahnfedern IgE
E88	e88 Mäuseepithelien, Serum-/Urinprotein IgE
EX72	ex72 Ziervogel-Mischung IgE
E78	e78 Wellensittichfedern IgE
E201	e201 Kanarienvogelfedern IgE
E213	e213 Papageienfedern IgE
E214	e214 Finkenfedern IgE

Nahrungsmittel-Mischungen

FX1	fx1 Nussmischung IgE
F13	f13 Erdnuss IgE
F17	f17 Haselnuss IgE
F18	f18 Paranuss IgE
F20	f20 Mandel IgE
F36	f36 Kokosnuss IgE
FX2	fx2 Meeresfrüchtemischung IgE
F3	f3 Dorsch (Kabeljau) IgE
F24	f24 Garnele (Krevette) IgE
F37	f37 Miesmuschel IgE
F40	f40 Thunfisch IgE
F41	f41 Lachs IgE
FX3	fx3 Getreidemischung IgE
F4	f4 Weizenmehl IgE
F7	f7 Hafermehl IgE
F8	f8 Maismehl IgE
F10	f10 Sesamschrot IgE
F11	f11 Buchweizenmehl IgE
FX5	fx5 Nahrungsmittelscreen IgE
F1	f1 Eiklar (Hühnereiweiss) IgE
F2	f2 Milcheiweiss IgE
F3	f3 Dorsch (Kabeljau) IgE
F4	f4 Weizenmehl IgE
F13	f13 Erdnuss IgE
F14	f14 Sojabohne IgE
FX7	fx7 Nahrungsmittelmischung 1 IgE
F25	f25 Tomate IgE
F45	f45 Bäckerhefe IgE
F47	f47 Knoblauch IgE
F48	f48 Zwiebel IgE
F85	f85 Sellerie IgE

FX13	fx13 Gemüse Mischung 1 IgE
F12	f12 Erbse IgE
F15	f15 Weiße Bohne IgE
F31	f31 Karotte IgE
F35	f35 Kartoffel IgE
FX14	fx14 Gemüse Mischung 2 IgE
F25	f25 Tomate IgE
F214	f214 Spinat IgE
F216	f216 Kohl IgE
F218	f218 Peperoni (Deutschland: Paprika) IgE
FX15	fx15 Obst Mischung 1 IgE
F33	f33 Orange IgE
F49	f49 Apfel IgE
F92	f92 Banane IgE
F95	f95 Pfirsich IgE
FX16	fx16 Obst Mischung 2 IgE
F44	f44 Erdbeere IgE
F94	f94 Birne IgE
F208	f208 Zitrone IgE
F210	f210 Ananas IgE
FX17	fx17 Obst Mischung 3 IgE
F49	f49 Apfel IgE
F92	f92 Banane IgE
F94	f94 Birne IgE
F95	f95 Pfirsich IgE
FX18	fx18 Nahrungsmittel Mischung 7 IgE
F12	f12 Erbse IgE
F13	f13 Erdnuss IgE
F14	f14 Sojabohne IgE

FX20	fx20 Nahrungsmittelmischung 9 IgE
F4	f4 Weizenmehl IgE
F5	f5 Roggenmehl IgE
F6	f6 Gerstenmehl IgE
F9	f9 Reis IgE
FX21	fx21 Obstmischung 4 IgE
F84	f84 Kiwi IgE
F87	f87 Melone IgE
F92	f92 Banane IgE
F95	f95 Pfirsich IgE
F210	f210 Ananas IgE
FX22	fx22 Nussmischung 2 IgE
F201	f201 Pekannuss IgE
F202	f202 Cashewnuss IgE
F203	f203 Pistazie IgE
F256	f256 Baumnuss / Walnuss IgE
FX24	fx24 Nahrungsmittelmischung 10 IgE
F17	f17 Haselnuss IgE
F24	f24 Garnele (Krevette) IgE
F84	f84 Kiwi IgE
F92	f92 Banane IgE
FX25	fx25 Nahrungsmittelmischung 11 IgE
F10	f10 Sesamschrot IgE
F45	f45 Bäckerhefe IgE
F47	f47 Knoblauch IgE
F85	f85 Sellerie IgE
FX26	fx26 Nahrungsmittelmischung 26 IgE
F1	f1 Eiklar (Hühnereiweiss) IgE
F2	f2 Milcheiweiss IgE
F13	f13 Erdnuss IgE
F89	f89 Senf IgE

FX27	fx27 Nahrungsmittelmischung 27 IgE
F3	f3 Dorsch (Kabeljau) IgE
F4	f4 Weizenmehl IgE
F14	f14 Sojabohne IgE
F17	f17 Haselnuss IgE
FX28	fx28 Nahrungsmittelmischung 28 IgE
F10	f10 Sesamschrot IgE
F24	f24 Garnele (Krevette) IgE
F27	f27 Rindfleisch IgE
F84	f84 Kiwi IgE
FX29	fx29 Zitrusmischung IgE
F33	f33 Orange IgE
F208	f208 Zitrone IgE
F209	f209 Grapefruit IgE
F302	f302 Mandarine/Clementine IgE
FX30	fx30 Obstmischung 5, Latex-assoziiert IgE
F84	f84 Kiwi IgE
F91	f91 Mango IgE
F92	f92 Banane IgE
F96	f96 Avocado IgE
F293	f293 Papaya IgE
FX31	fx31 Obstmischung 6, Birken-assoziiert IgE
F49	f49 Apfel IgE
F94	f94 Birne IgE
F95	f95 Pfirsich IgE
F242	f242 Kirsche IgE
F255	f255 Pflaume IgE
FX32	fx32 Leguminosen / Hülsenfrüchte IgE
F12	f12 Erbse IgE
F15	f15 Weisse Bohne IgE
F235	f235 Linse IgE
F296	f296 Johannisbrot (E410) IgE

FX70	fx70 Gewürzmischung 1 IgE
F272	f272 Estragon IgE
F273	f273 Thymian IgE
F274	f274 Majoran IgE
F275	f275 Liebstöckel IgE
FX71	fx71 Gewürzmischung 2 IgE
F265	f265 Kümmel IgE
F266	f266 Muskatblüte IgE
F267	f267 Kardamom IgE
F268	f268 Gewürznelke IgE
FX72	fx72 Gewürzmischung 3 IgE
F219	f219 Fenchelsamen IgE
F269	f269 Basilikum IgE
F270	f270 Ingwer IgE
F271	f271 Anis IgE
FX73	fx73 Fleischmischung 3 IgE
F26	f26 Schweinefleisch IgE
F27	f27 Rindfleisch IgE
F83	f83 Hühnerfleisch IgE
FX74	fx74 Fischmischung IgE
F3	f3 Dorsch (Kabeljau) IgE
F205	f205 Hering IgE
F206	f206 Makrele IgE
F254	f254 Scholle IgE
FX77	fx77 Nahrungsmittelmischung 29 IgE
F10	f10 Sesamschrot IgE
F17	f17 Haselnuss IgE
F25	f25 Tomate IgE
F84	f84 Kiwi IgE
F202	f202 Cashewnuss IgE

Graspollen-Mischungen

GX1	gx1 Gräsermischung Frühblüher IgE
G3	g3 Knäuelgras IgE
G4	g4 Wiesenschwingel IgE
G5	g5 Lolch IgE
G6	g6 Lieschgras IgE
G8	g8 Wiesenrispengras IgE
GX2	gx2 Gräsermischung 1 IgE
G2	g2 Hundszahngras IgE
G5	g5 Lolch IgE
G6	g6 Lieschgras IgE
G8	g8 Wiesenrispengras IgE
G10	g10 Mohrenhirse IgE
G17	g17 Bahiagrass IgE
GX3	gx3 Schweizer Gräser (Gräsermischung 2) IgE
G1	g1 Ruchgras IgE
G5	g5 Lolch IgE
G6	g6 Lieschgras IgE
G12	g12 Roggen IgE
G13	g13 Wolliges Honiggras IgE
GX4	gx4 Gräsermischung Spätblüher IgE
G1	g1 Ruchgras IgE
G5	g5 Lolch IgE
G7	g7 Schilf (Reet) IgE
G12	g12 Roggen IgE
G13	g13 Wolliges Honiggras IgE
GX6	gx6 Gräsermischung 3 IgE
G2	g2 Hundszahngras IgE
G5	g5 Lolch IgE
G10	g10 Mohrenhirse IgE
G11	g11 Trespel IgE
G13	g13 Wolliges Honiggras IgE
G17	g17 Bahiagrass IgE

Baumpollen-Mischungen

TX1	tx1 Baumpollen-Mischung 1 IgE
T1	t1 Ahorn IgE
T3	t3 Birke IgE
T7	t7 Eiche IgE
T8	t8 Ulme IgE
T10	t10 Walnuss / Baumnuss (Pollen) IgE
TX5	tx5 Baumpollen-Mischung (frühe Schweizer Bäume 1) IgE
T2	t2 Erle IgE
T4	t4 Hasel IgE
T8	t8 Ulme IgE
T12	t12 Salweide IgE
T14	t14 Pappel IgE
TX6	tx6 Baumpollen-Mischung 6 IgE
T1	t1 Ahorn IgE
T3	t3 Birke IgE
T5	t5 Buche IgE
T7	t7 Eiche IgE
T10	t10 Walnuss / Baumnuss (Pollen) IgE
TX7	tx7 Baumpollen-Mischung 7 IgE
T9	t9 Olive (Baumpollen) IgE
T12	t12 Salweide IgE
T16	t16 Kiefer (Pinus strobus) IgE
T18	t18 Eukalyptus (Pollen) IgE
T19	t19 Akazie IgE
T21	t21 Melaleucabaum / Kajeputbaum IgE
TX8	tx8 Baumpollen-Mischung 8 IgE
T1	t1 Ahorn IgE
T3	t3 Birke IgE
T4	t4 Hasel IgE
T7	t7 Eiche IgE
T11	t11 Platane IgE

TX9	tx9 Baumpollen-Mischung 9 IgE
T12	t12 Salweide IgE
T2	t2 Erle IgE
T3	t3 Birke IgE
T4	t4 Hasel IgE
T7	t7 Eiche IgE

TX10	tx10 Baumpollen-Mischung 10 IgE
T2	t2 Erle IgE
T3	t3 Birke IgE
T4	t4 Hasel IgE
T15	t15 Weisse Esche (Amerika) IgE

Kräuterpollen-Mischungen

WX1	wx1 Kräutermischung 1 IgE
W1	w1 Ambrosie, beifussblättrige IgE
W6	w6 Beifuss IgE
W9	w9 Spitzwegerich IgE
W10	w10 Weisser Gänsefuss IgE
W11	w11 Salzkraut IgE

WX2	wx2 Kräutermischung 2 IgE
W2	w2 Ambrosie, ausdauernd IgE
W6	w6 Beifuss IgE
W9	w9 Spitzwegerich IgE
W10	w10 Weisser Gänsefuss IgE
W15	w15 Melde IgE

WX3	wx3 Schweizer Kräuter (Kräuter 3) IgE.
W6	w6 Beifuss IgE
W9	w9 Spitzwegerich IgE
W10	w10 Weisser Gänsefuss IgE
W12	w12 Goldrute IgE
W20	w20 Brennessel IgE

WX5	wx5 Kräutermischung 5 IgE
W1	w1 Ambrosie, beifussblättrige IgE
W6	w6 Beifuss IgE
W7	w7 Margerite IgE
W8	w8 Löwenzahn IgE
W12	w12 Goldrute IgE
WX6	wx6 Kräutermischung 6 IgE
W9	w9 Spitzwegerich IgE
W10	w10 Weisser Gänsefuss IgE
W11	w11 Salzkraut IgE
W18	w18 Sauerampfer IgE
WX7	wx7 Kräutermischung 7 IgE
W7	w7 Margerite IgE
W8	w8 Löwenzahn IgE
W9	w9 Spitzwegerich IgE
W10	w10 Weisser Gänsefuss IgE
W12	w12 Goldrute IgE
WX209	wx209 Ambrosien Mischung IgE
W1	w1 Ambrosie, beifussblättrige IgE
W2	w2 Ambrosie, ausdauernd IgE
W3	w3 Dreilappige Ambrosie IgE

Hausstaub-Mischungen

HX2	HX2 Hausstaubmischung
D1	d1 Dermatophagoides pteronyssinus IgE
D2	d2 Dermatophagoides farinae IgE
H2	h2 Hausstaub Hollister-Stier Labs IgE
I6	i6 Küchenschabe IgE

Schimmelpilz-Mischungen

MX1	mx1 Schimmelpilzmischung 1 IgE
M1	m1 Penicillium chrysogenum IgE
M2	m2 Cladosporium herbarum IgE
M3	m3 Aspergillus fumigatus IgE
M6	m6 Alternaria alternata IgE
MX2	mx2 Schimmelpilzmischung 2 IgE
M1	m1 Penicillium chrysogenum IgE
M2	m2 Cladosporium herbarum IgE
M3	m3 Aspergillus fumigatus IgE
M5	m5 Candida albicans IgE
M6	m6 Alternaria alternata IgE
M8	m8 Setomelanomma rostrata IgE
MX4	mx4 Aspergillusmischung IgE
M3	m3 Aspergillus fumigatus IgE
M36	m36 Aspergillus terreus IgE
M207	m207 Aspergillus niger IgE
M228	m228 Aspergillus flavus IgE

Berufsallergen-Mischungen

PAX5	pax5 Plastik-Industrie Differenzierung
K75	k75 Isocyanat TDI IgE
K76	k76 Isocyanat MDI IgE
K77	k77 Isocyanat HDI IgE
K79	k79 Phthalsäure-Anhydrid IgE
PAX6	pax6 Desinfektionsmittel IgE
K78	k78 Ethylenoxid / Äthylenoxid IgE
K79	k79 Phthalsäure-Anhydrid IgE
K80	k80 Formaldehyd / Formalin IgE
K85	k85 Chloramin T IgE

2.5.3 PROFILE

Profile bei Nahrungsmittelallergie

Profil Haselnuss-Allergie (Analysecode: ALLHASEL)

Indikation: Bei Verdacht auf eine Haselnuss-Allergie

F17	f17 Haselnuss IgE
F428	f428 rCor a 1 (Haselnuss, PR-10 Protein) IgE
F425	f425 rCor a 8 (Haselnuss, nsLTP) IgE
F440	f440 nCor a9 (Haselnuss, Speicherprotein) IgE
F439	f439 rCor a14 (Haselnuss, Speicherprotein) IgE
RO214	o214 CCD (MUXF3) IgE

Profil Milch-Allergie (Analysecode: ALLMILK)

Indikation: Verdacht auf eine Allergie gegen Kuhmilch

F2	f2 Milcheiweiss IgE
F231	f231 Milch, gekocht IgE
F76	f76 nBos d 4 (Milch, alpha-Lactalbumin) IgE
F77	f77 nBos d 5 (Milch, beta-Lactoglobulin) IgE
F78	f78 nBos d 8 (Milch, Casein) IgE

Profil Sellerie-Allergie (Analysecode: ALLSELL)

Indikation: Bei Verdacht auf eine Sellerie-Allergie können mit diesem Allergen-Profil Kreuzreaktionen aufgrund des "Sellerie-Beifuss-Gewürz-Syndroms" untersucht, die Auslöser der Sensibilisierung identifiziert und das Risiko für die Entwicklung klinischer Reaktionen eingeschätzt werden.

F85	f85 Sellerie IgE
F417	f417 rApi g 1.01 (Sellerie, PR-10 Protein) IgE
T215	t215 rBet v 1 (Birke, PR-10 Protein) IgE
T216	t216 rBet v 2 (Birke, Profilin) IgE
W6	w6 Beifuss IgE
RO214	o214 CCD (MUXF3) IgE

Profil Soja-Allergie (Analysecode: ALLSOJA)

Indikation: Bei Verdacht auf eine Soja-Allergie können mit diesem Allergen-Profil die Auslöser der Sensibilisierung identifiziert und das Risiko für die Entwicklung klinischer Reaktionen ermittelt werden.

Interpretationshilfe zur Abschätzung des möglichen Risikos.

F14	f14 Sojabohne IgE
F353	f353 rGly m 4 (Sojabohne, PR-10 Protein) IgE
F431	f431 nGly m 5 (Sojabohne, Speicherprotein) IgE
F432	f432 nGly m 6 (Sojabohne, Speicherprotein) IgE
RO214	o214 CCD (MUXF3) IgE

Profil Weizen-Allergie (Analysecode: ALLWEIZEN)

Indikation:

- Verdacht auf Weizenmehl-Allergie
- Verdacht auf Weizen-abhängige anstrengungsinduzierte Anaphylaxie (WDEIA)
- Nicht geeignet für Abklärung einer Zöliakie; dafür bitte Profil 0031 testen.

F4	f4 Weizenmehl IgE
F416	f416 rTri a 19 (Weizen, Omega-5 Gliadin) IgE
F433	f433 rTri a 14 (Weizen, nsLTP) IgE
F98	f98 Gliadin (nTri a) IgE

Profile bei Symptomen

Profil Symptome bei atopischer Dermatitis (Analysecode: ATOPY)

FX5	fx5 Nahrungsmittelscreen IgE
FX24	fx24 Nahrungsmittelmischung 10 IgE
D1	d1 Dermatophagoides pteronyssinus IgE
D2	d2 Dermatophagoides farinae IgE
M70	m70 Pityrosporum orbiculare (Malassezia) IgE
IGET	IgE Total

Profil Panel Atopie (Analysecode: PERENN)

D2	d2 Dermatophagoides farinae IgE
E1	e1 Katzenschuppen IgE
E5	e5 Hundeschuppen IgE
K81	k81 Ficus spp. IgE
MX1	mx1 Schimmelpilzmischung 1 IgE
D1	d1 Dermatophagoides pteronyssinus IgE

Profil Frühjahr-Pollinose (Analysecode: POLSPR)

T215	t215 rBet v 1 (Birke, PR-10 Protein) IgE
T221	t221 rBet v 2 + v 4 (Birke, Minorallergen) IgE
T224	t224 rOle e 1 (Olive, Majorallergen) IgE

Profil Frühsommer-Pollinose (Analysecode: POLSUM1)

G213	g213 rPhl p 1+5b (Lieschgras, Majorallergen) IgE
G214	g214 rPhl p 7+12 (Lieschgras, Minorallergen) IgE

Profil Spätsommer-Pollinose (Analysecode: POLSUM2)

W1	w1 Ambrosie, beifussblättrige IgE
W6	w6 Beifuss IgE
W230	w230 nAmb a 1 (Ambrosie, Majorallergen.) IgE
W231	w231 nArt v 1 (Beifuss, Majorallergen) IgE
W233	w233 nArt v 3 (Beifuss, nsLTP, Minorallergen.) IgE

Besondere Krankheitsbilder

Profil allergische bronchopulmonale Aspergillose / ABPA (Analysecode: ALLABPA)

Indikation: Verdacht auf eine allergische bronchopulmonale Aspergillose

M3	m3 Aspergillus fumigatus IgE
M218	m218 rAsp f 1 (Aspergillus fumigatus) IgE
M219	m219 rAsp f 2 (Aspergillus fumigatus) IgE
M220	m220 rAsp f 3 (Aspergillus fumigatus) IgE
M221	m221 rAsp f 4 (Aspergillus fumigatus) IgE
M222	m222 rAsp f 6 (Aspergillus fumigatus) IgE

Profil Farmerlunge (Analysecode: ALLFARM)

Indikation: Bei Verdacht auf eine allergische Alveolitis (Typ III-Allergie) bei Landwirten und Personen mit ähnlicher Berufstätigkeit, die regelmässig organischem Staub, z.B. aus Erde, Laub, Stroh oder Heu, ausgesetzt sind.

GM1	G m1 Penicillium chrysogenum IgG
GM2	G m2 Cladosporium herbarum IgG
GM22	G m22 Micropolyspora faeni IgG
GM23	G m23 Thermoactinomyces vulgaris IgG
GM3	G m3 Aspergillus fumigatus IgG
RGM6	Alternaria alternata IgG

Berufsallergene Bäcker (Analysecode: ALLBACK)

F45	f45 Bäckerhefe IgE
K87	k87 alpha-Amylase (nAsp o 21) IgE
D71	d71 Leidoglyphus destructor (Vorratsmilbe) IgE
F14	f14 Sojabohne IgE
F335	f335 Lupinensamen IgE
F4	f4 Weizenmehl IgE
F433	f433 rTri a 14 (Weizen, nsLTP) IgE
F5	f5 Roggenmehl IgE
IGET	IgE Total

2.5.4 EINZELALLERGENE

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Médicaments	Arzneimittel	Farmaci
c6	Amoxicilloyl	Amoxicilloyl	Amoxicillina
c5	Ampicilloyl	Ampicilloyl	Ampicillina
c7	Cefaclor	Cefaclor	Cefaclor
c8	Chlorhexidine	Chlorhexidin	Chlorhexidin
c74	Gélatine bovine	Gelatine	Gelatina
c73	Insuline humaine	Insulin (Human)	Insulina umana
c1	Penicilloyl G	Penicilloyl G	Penicilloyl G
c2	Penicilloyl V	Penicilloyl V	Penicilloyl V
c261	Pholcodine	Pholcodin	Pholcodine
c260	Morphine, ammonium quaternaire	Quarternäres Ammonium, Morphin	Ammonium Quaternario, Morphine
c202	Suxamethonium (succinylcholine)	Suxamethonium (succinylcholine)	Succinilcolina
	Acariens	Milben	Acari
d70	Acarus siro	Acarus siro (Vorratsmilbe)	Acarus siro
d201	Blomia tropicalis	Blomia tropicalis	Acaro
d2	Dermatophagoides farinae	Dermatophagoides farinae	Dermatophagoides farinae
d3	Dermatophagoides microceras	Dermatophagoides microceras	Dermatophagoides microceras
d1	Dermatophagoides pteronyssinus	Dermatophagoides pteronyssinus	Dermatophagoides pteronyssinus
d74	Euroglyphus maynei	Euroglyphus maynei	Euroglyphus maynei
d73	Glycyphagus domesticus	Glycophagus domesticus (Vorratsmilbe)	Glycyphagus domesticus
d71	Lepidoglyphus destructor	Lepidoglyphus destructor	Lepidoglyphus destructor
d72	Tyrophagus putrescentiae	Tyrophagus putrescentiae	Tyrophagus putrescentiae
	Acariens - Composants allergéniques	Milben - Allergenkomponenten	Acari - componenti allergenici
d202	rDer p 1, rec., de D. pteronyssinus	rDer p 1, D. pteronyssinus rekombinant	rDer p 1, D. pteronyssinus ricombinante
d205	rDer p 10, D. pteronyssinus (Tropomyosin)	rDer p 10, D. pteronyssinus (Tropomyosin)	rDer p 10, D. pteronyssinus (Tropomiosina)
d203	rDer p 2, rec., de D. pteronyssinus	rDer p 2, D. pteronyssinus rekombinant	rDer p 2, D. pteronyssinus ricombinante
d209	rDer p 23, rec., de D. pteronyssinus	rDer p 23, D. pteronyssinus rekombinant	rDer p 23, D. pteronyssinus ricombinante
	Poussières de maison	Hausstaub	Polvere di casa
h1	Poussière Greer Labs., Inc.	Hausstaub Greer Labs	Polvere (Greer Labs. Inc.)
h2	Poussière Hollister-Stier Labs.	Hausstaub Hollister-Stier Labs	Polvere (Hollister - Stier Labs.)
	Animaux	Tierschuppen und Tierproteine	Epidermici e proteine microbio
e208	Chinchilla (épithélium)	Chinchillaepithelien	Cincillà (Epitelio di)
e86	Canard (plumes)	Entenfedern	Anatra (Piume di)
e214	Pinson (plumes)	Finkenfedern	Fringuello (Piume di)
e217	Furet (épithélium)	Frettchenepithelien	Furetto (Epitelio di)
e70	Oie (plumes)	Gänsefedern	Oca (Piume d')
e84	Hamster (épithélium)	Hamsterepithelien	Criceto (Epitelio di)
e85	Poule (plumes)	Hühnerfedern	Gallina (Piume di)

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Animaux	Tierschuppen und Tierproteine	Epidermici e proteine microbio
e218	Poulet (fientes)	Hühnerkot	Pollo (Escrementi di)
e219	Poulet (protéines sériques)	Hühnerserumprotein	Pollo (Proteine sieriche di)
e5	Chien (poils et squames)	Hundeschuppen	Cane (Forfora di)
e201	Canari (plumes)	Kanarienvogelfedern	Canarino (Piume di)
e200	Canari (excréments)	Kanarienvogelkot	Canarino (Escrementi di)
e82	Lapin (épithélium)	Kaninchenepithelien	Coniglio (Epitelio di)
e206	Lapin (protéines sériques)	Kaninchenserum	Coniglio (Siero di)
e211	Lapin (protéines urinaires)	Kaninchenurinprotein	Coniglio (Proteine urinarie di)
e1	Chat (poils et squames)	Katzenschuppen	Gatto (Forfora di)
e71	Souris (épithélium)	Mäuseepithelien	Topo (Epitelio di)
e88	Souris (épithélium + prot seriques + prot urinaires)	Mäuseepithelien + Serum-/Urinproteine	Topo (Proteine sieriche e urinarie di)
e76	Souris (protéines sériques)	Mäuseserumprotein	Topo (Proteine sieriche di)
e72	Souris (protéines urinaires)	Mäuseurinprotein	Topo (Proteine urinarie di)
e6	Cobaye (épithélium)	Meerschweinchenepithelien	Cavia (Epitelio di)
e203	Vison (épithélium)	Nerzepithelien	Visone
e197	Nymphicus hollandicus (excréments)	Nymphensittichkot	Nymphicus hollandicus (Escrementi di)
e213	Perroquet (plumes)	Papageienfedern	Pappagallo (Piume di)
e3	Cheval (poils et squames)	Pferdeepithelien	Cavallo (Forfora di)
e73	Rat (épithélium)	Rattenepithelien	Ratto (Epitelio di)
e87	Rat (épithélium + prot seriques + prot urinaires)	Rattenepithelien + Serum-/Urinproteine	Ratto (Proteine sieriche e urinarie di)
e75	Rat (protéines sériques)	Rattenserumprotein	Ratto (Proteine sieriche di)
e74	Rat (protéines urinaires)	Rattenurinprotein	Ratto (Proteine urinarie di)
e4	Vache (poils et squames)	Rinderschuppen	Vacca (Forfora di)
e81	Mouton (épithélium)	Schafepithelien	Pecora (Epitelio di)
e83	Porc (épithélium)	Schweineepithelien	Maiale (Epitelio di)
e215	Pigeon (plumes)	Taubenfedern	Piccione (Piume di)
e89	Dinde (plumes)	Truthahnfedern	Tacchino (Piume di)
e78	Perruche (plumes)	Wellensittichfedern	Parrocchetto (Piume di)
e77	Perruche (excréments)	Wellensittichkot	Parrocchetto (Escrementi di)
e209	Gerbille (épithélium)	Wüstenspringmausepithelien	Gerbillo (Epitelio di)
e80	Chèvre (épithélium)	Ziegenepithelien	Capra (Epitelio di)
	Animaux - Composants allergéniques	Tierschuppen und Tierproteine - Allergenkomponenten	Epidermici e proteine microbio - Componenti allergenici
e204	n Bos d 6 Bovin (albumine sérique)	nBos d 6 Rinderserumalbumin	n Bos d 6 BSA
e221	nCan f 3 (Albumine sérique canine)	nCan f 3 (Hundeserumalbumin)	nCan f 3 (Albumina sierica di cane)
e220	nFel d 2 (albumine sérique de chat)	nFel d 2 (Katzenserumalbumin)	nFel d 2 (Albumina sierica di gatto)
e222	nSus s PSA (albumine sérique de porc)	nSus s PSA (Schweineserumalbumin)	nSus s PSA (Albumina sierica di maiale)
e101	rCan f 1 (chien, recombinant)	rCan f 1 (Hund, rekombinant)	rCan f 1 (Cane, ricombinante)

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Animaux - Composants allergéniques	Tierschuppen und Tierproteine - Allergenkomponenten	Epidermici e proteine microbio - Componenti allergenici
e102	rCan f 2 (chien, recombinant)	rCan f 2 (Hund, rekombinant)	rCan f 2 (Cane, ricombinante)
e229	rCan f 4 (Composant du chien)	rCan f 4 (Hund, rekombinant)	rCan f 4 (Cane, ricombinante)
e226	rCan f 5 (chien, recombinant)	rCan f 5 (Hund, rekombinant)	rCan f 5 (Cane, ricombinante)
e230	rCan f 6 (Composant du chien)	rCan f 6 (Hund, rekombinant)	rCan f 6 (Cane, ricombinante)
e227	rEqu c 1 (cheval, recombinant)	rEqu c 1 (Pferde, rekombinant)	rEqu c 1 (Cavallo, ricombinante)
e94	rFel d 1 (chat, recombinant)	rFel d 1 (Katze, rekombinant)	rFel d 1 (Gatto, ricombinante)
e228	rFel d 4 (chat, recombinant)	rFel d 4 (Katze, rekombinant)	rFel d 4 (Gatto, ricombinante)
e231	rFel d 7 (Composant du chat)	rFel d 7 (Katze, rekombinant)	rFel d 7 (Gatto, ricombinante)
	Aliments - Additifs	Nahrungsmittel - Zusätze	Cibo - additivo
f246	Guar, guar gum (E412)	Guar	Gomma di Guar
f297	Gomme arabique (E414)	Gummi arabicum	Gomma arabica
f296	Caroube (E410)	Johannisbrot	Carruba
f340	Rouge carmin (extrait cochenille) (E120)	Karminrot	Cocciniglia (estratto di C., colorante)
f298	Gomme tragacathe (E413)	Tragant	Gomma adragante (astragalo)
	Aliments - Divers	Nahrungsmittel - Diverse	Cibo - diverse
f45	Levure de bière	Bäckerhefe	Lievito
f212	Champignon	Champignon	Funghi (Champignon)
f247	Miel	Honig	Miele
f324	Houblon	Hopfen	Luppolo
f221	Café	Kaffee	Caffé
f93	Cacao	Kakao	Cacao
f90	Malt	Malz	Malto
f222	Thé	Tee	Té
	Aliments - Epices	Nahrungsmittel - Gewürze	Cibo - spezie
f271	Anis	Anis	Anice
f269	Basilic	Basilikum	Basilico
f279	Piment, poivre du Chili	Chilipfeffer	Pepe di Cayenna
f281	Curry (Santa Maria)	Curry	Curry
f277	Aneth	Dill	Aneto
f272	Estragon	Estragon	Dragoncello
f219	Fenouil (graine)	Fenchelsamen	Semi di finocchio
f268	Clou de girofle	Gewürznelke	Chiodi di garofano
f270	Gingembre	Ingwer	Zenzero
f267	Cardamome	Kardamom	Cardamomo
f317	Coriandre	Koriander	Coriandolo
f265	Cumin	Kümmel	Cumino
f275	Livèche	Liebstockel	Levistico
f278	Laurier (feuille)	Lorbeerblatt	Alloro

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Aliments - Epices	Nahrungsmittel - Gewürze	Cibo - spezie
f274	Marjolaine	Majoran	Maggiorana
f332	Menthe	Minze	Menta
f266	Muscade (Macis)	Muskatblüte	Macis
f283	Origan	Oregano	Origano
f86	Persil	Petersilie	Prezzemolo
f263	Poivre vert	Pfeffer, grün	Pepe verde
f280	Poivre noir	Pfeffer, schwarz	Pepe nero
f339	Poivre de la Jamaïque	Piment	Pepe di Giamaica
f344	Sauge	Salbei	Salvia officinalis
f89	Moutarde	Senf	Senape
f273	Thym	Thymian	Timo
f234	Vanille	Vanille	Vaniglia
	Aliments - Fruits et légumes	Nahrungsmittel - Früchte und Gemüse	Cibo - frutti e verdure
f210	Ananas	Ananas	Ananas
f49	Pomme	Apfel	Mela
f237	Abricot	Aprikose	Albicocca
f262	Aubergine	Aubergine	Melanzana
f96	Avocat	Avocado	Avocado
f51	Pousse de bambou	Bambussprosse	Germoglio di bambù
f92	Banane	Banane	Banana
f94	Poire	Birne	Pera
f288	Myrtille	Blaubeere/Heidelbeere	Mirtillo nero
f291	Chou-Fleur	Blumenkohl	Cavolfiore
f260	Broccoli	Broccoli	Broccolo
f211	Mûre	Brombeere	Mora
f289	Datte	Dattel	Dattero
f44	Fraise	Erdbeere	Fragola
f328	Figue	Feige (frische Frucht)	Fico
f276	Fenouil	Fenchel, frisch	Finocchio fresco
f209	Pamplemousse	Grapefruit	Pompelmo
f244	Concombre	Gurke	Cetriolo
f343	Framboise	Himbeere	Lampone
f318	Arbre à pain (fruit)	Jackfruit	Artocarpio
f336	Jujube	Jujube	Giuggiolo (frutto)
f301	Kaki	Kakifrukt	Kaki
f31	Carotte	Karotte	Carota
f35	Pomme de terre	Kartoffel	Patata
f242	Cerise	Kirsche	Ciliegia
f84	Kiwi	Kiwi	Kiwi

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Aliments - Fruits et légumes	Nahrungsmittel - Früchte und Gemüse	Cibo - frutti e verdure
f47	Ail	Knoblauch	Aglio
f216	Chou	Kohl	Cavolo
f215	Laitue	Kopfsalat	Lattuga
f225	Potiron/Citrouille	Kürbis	Zucca
f306	Citron vert	Limone	Lime
f302	Mandarine	Mandarine/Clementine	Mandarino
f91	Mangue	Mango	Mango
f87	Melon	Melone	Melone
f342	Olive (noire, fraîche)	Olive (schwarze, frische)	Oliva nera
f33	Orange	Orange	Arancia
f293	Papaye	Papaya	Papaia
f294	Fruit de la passion	Passionsfrucht	Frutto della passione
f218	Poivron (Paprika doux)	Peperoni (Deutschland: Paprika)	Paprica
f95	Pêche	Pfirsich	Pesca
f255	Prune	Pflaume	Prugna
f217	Chou de Bruxelles	Rosenkohl	Cavolini di Bruxelles
f319	Betterave	Rote Beete	Barbabietola rossa
f322	Groseille rouge	Rote Johannisbeere	Ribes
f85	Céleri	Sellerie	Sedano
f261	Asperge	Spargel	Asparago
f214	Epinard	Spinat	Spinaci
f54	Patate douce	Süßkartoffel	Patata dolce
f25	Tomate	Tomate	Pomodoro
f329	Pastèque	Wassermelone	Anguria
f259	Raisin	Weintraube	Uva
f208	Citron	Zitrone	Limone
f48	Oignon	Zwiebel	Cipolla
	Aliments - Fruits et légumes - Composants allergéniques	Nahrungsmittel - Früchte und Gemüse - Allergenkomponenten	Cibo - frutti e verdure - Componenti allergenici
f430	rAct d 8 (kiwi, recombinant)	rAct d 8 (Kiwi, rekombinant)	rAct d 8 (kiwi, ricombinante)
f417	rApi g 1.01 (céleri, recombinant)	rApi g 1.01 (Sellerie, rekombinant)	rApi g 1.01 (sedano, ricombinante)
f434	rMal d 1, PR-10 (pomme, recombinant)	rMal d 1, PR-10 (Apfel, rekombinant)	rMal d 1, PR-10 (mela, ricombinante)
f435	rMal d 3 LTP (pomme, recombinant)	rMal d 3 LTP (Apfel, rekombinant)	rMal d 3 LTP (mela, ricombinante)
f419	rPru p 1 (pêche, recombinant)	rPru p 1 (Pfirsich, rekombinant)	rPru p 1 (pesca, ricombinante)
f420	rPru p 3 (pêche, recombinant)	rPru p 3 (Pfirsich, rekombinant)	rPru p 3 (pesca, ricombinante)
f421	rPru p 4 (pêche, recombinant)	rPru p 4 (Pfirsich, rekombinant)	rPru p 4 (pesca, ricombinante)
	Aliments - Graines, légumineux et noix	Nahrungsmittel - Pflanz. Herkunft	Cibo - vegetale
f305	Fenugrec	Bockshornklee (Trigonella foenum-graecum)	Trigonella
f11	Sarrasin	Buchweizenmehl	Grano saraceno
f202	Noix de Cajou	Cashewnuss	Anacardio

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Aliments - Graines, légumineux et noix	Nahrungsmittel - Pflanz. Herkunft	Cibo - vegetale
f124	Epeautre	Dinkel	Spelta
f12	Pois	Erbse	Piselli
f13	Arachide, cacahuète	Erdnuss	Arachide
f299	Châtaigne	Esskastanie	Castagna
f6	Orge	Gerstenmehl	Orzo
f79	Gluten	Gluten	Glutine
f315	Haricot Vert	Grüne Bohne	Fagiolini verdi
f7	Avoine	Hafermehl	Avena
f17	Noisette	Haselnuss	Nocciola
f57	Millet japonais	Japan. Hirse	Miglio giapponese
f309	Pois chiche	Kichererbse	Ceci
f36	Noix de coco	Kokosnuss	Noce di cocco
f56	Millet italien	Kolbenhirse	Miglio italiano
f226	Citrouille (graine)	Kürbissamen	Semi di zucca
f310	Vesce bleue	Lathyrus sativus	Veccia blu
f333	Lin (graine)	Leinsamen	Semi di lino
f182	Haricot de Lima	Limabohne	Fagiolo di Lima
f235	Lentille	Linsen	Lenticchia
f335	Lupin (graine)	Lupinen Samen	Semi di lupino
f345	Noix de macadamia	Macadamia Nuss	Noce di Macadamia
f8	Mais (grains)	Maismehl	Granoturco
f20	Amande	Mandel	Mandorla
f224	Pavot (graine)	Mohnsamen	Semi di papavero
f18	Noix du Brésil	Paranuss	Noce brasiliana
f201	Noix de Pécan	Pekannuss	Noce americana, pecan
f253	Pignon de pin	Pinienkerne	Pinolo
f203	Pistache	Pistazie	Pistacchio
f347	Quinoa	Quinoa	Quinoa
f316	Colza (graine)	Rapssamen	Semi di colza
f9	Riz	Reis	Riso integrale
f55	Millet commun	Rispenhirse	Miglio comune
f5	Seigle	Roggenmehl	Segale (farina)
f287	Haricot rouge	Rote Bohne	Fagioli rossi
f10	Sésame (graines)	Sesamschrot	Semi di sesamo
f14	Soja (graine)	Sojabohne	Semi di soia
f256	Noix	Walnuss	Noce
f15	Haricot blanc	Weisse Bohne	Fagioli bianchi
f4	Blé	Weizenmehl	Grano
f227	Betterave Sucrière (graine)	Zuckerrübensamen	Barbabetola da zucchero

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Aliments - Graines, légumineux et noix - Composants allergéniques	Nahrungsmittel - Pflanz. Herkunft - Allergenkomponenten	Cibo - vegetale - Componenti allergenici
f440	nCor a 9 (noisette, natif)	nCor a 9 (Haselnuss, nativ)	nCor a 9 (nocciola, native)
f431	nGly m 5 (soja, natif)	nGly m 5 (Sojabohne, nativ)	nGly m 5 (fagiolo della soia, native)
f432	nGly m 6 (soja, natif)	nGly m 6 (Sojabohne, natif)	nGly m 6 (fagiolo della soia, native)
f98	nTri a Gliadin (Triticum aestivum)	nTri a Gliadin (Triticum aestivum)	nTri a Gliadin (Triticum aestivum)
f443	rAna o 3 (noix de cajou, recombinant)	rAna o 3 (Cashewnuss, rekombinant)	rAna o 3 (anacardio, ricombinante)
f422	rAra h 1 (arachide, cacahuète, recombinant)	rAra h 1 (Erdnuss, rekombinant)	rAra h 1 (arachide, ricombinante)
f423	rAra h 2 (arachide, cacahuète, recombinant)	rAra h 2 (Erdnuss, rekombinant)	rAra h 2 (arachide, ricombinante)
f424	rAra h 3 (arachide, cacahuète, recombinant)	rAra h 3 (Erdnuss, rekombinant)	rAra h 3 (arachide, ricombinante)
f447	rAra h 6 (arachide, cacahuète, recombinant)	rAra h 6 (Erdnuss, rekombinant)	rAra h 6 (arachide, ricombinante)
f352	rAra h 8 (arachide, cacahuète, recombinant)	rAra h 8 (Erdnuss, rekombinant)	rAra h 8 (arachide, ricombinante)
f427	rAra h 9 (arachide, cacahuète, recombinant)	rAra h 9 (Erdnuss, rekombinant)	rAra h 9 (arachide, ricombinante)
f354	rBer e 1 (noix du Brésil, recombinant)	rBer e 1 (Paranuss, rekombinant)	rBer e 1 (noce del Brasile, ricombinante)
f428	rCor a 1 (noisette, recombinant)	rCor a 1 (Haselnuss, rekombinant)	rCor a 1 (nocciola, ricombinante)
f439	rCor a 14 (noisette, recombinant)	rCor a 14 (Haselnuss, rekombinant)	rCor a 14 (nocciola, ricombinante)
f425	rCor a 8 (noisette, recombinant)	rCor a 8 (Haselnuss, rekombinant)	rCor a 8 (nocciola, ricombinante)
f353	rGly m 4 (soja, recombinant)	rGly m 4 (Sojabohne, rekombinant)	rGly m 4 (fagiolo della soia, ricombinante)
f441	rJug r 1 (noix, recombinant)	rJug r 1 (Walnuss, rekombinant)	rJug r 1 (noce, ricombinante)
f442	rJug r 3 (noix, recombinant)	rJug r 3 (Walnuss, rekombinant)	rJug r 3 (noce, ricombinante)
f433	rTri a 14 LTP, blé	rTri a 14 LTP, Weizen	rTri a 14 LTP, grano
f416	rTri a 19 Omega-5 Gliadin, blé	rTri a 19 Omega-5 Gliadin, Weizenmehl	rTri a 19 Omega-5 Gliadin, grano
	Aliments - Œufs et volailles	Nahrungsmittel - Ei und Huhn	Cibo - uova et pollame
f1	Œuf, blanc	Eiklar (Hühnereiweiss)	Albume
f245	Œuf, entier	Hühnerei (f1, f75)	Uovo (tuorlo + albume) f1, f75
f75	Œuf, jaune	Hühnereigelb	Tuorlo
f83	Poulet, viande	Hühnerfleisch	Carne di pollo
f284	Dinde, viande	Truthahnfleisch	Carne di tacchino
	Aliments - Œufs et volailles - Composants allergéniques	Nahrungsmittel - Ei und Huhn - Allergenkomponenten	Cibo - uova et pollame - Componenti allergenici
f233	nGal d 1, Ovomucoïde	nGal d 1, Ovomucoïd	nGal d 1, Ovomucoïde
f232	nGal d 2, Ovalbumine	nGal d 2, Ovalbumin	nGal d 2, Ovalbumina
f323	nGal d 3, Conalbumine	nGal d 3, Conalbumin	nGal d 3, Conalbumin
	Aliments - Poissons, fruits de mer et mollusques	Nahrungsmittel - Fisch - Krustentiere	Cibo - pesce, frutta di mare, molluschii
f264	Anguille	Aal	Anguilla
f346	Ormeau	Abalone (Seeohr)	Orecchia marina (Aliotide)
f415	Doré jaune	Amerikanischer Zander	Sandra americana
f290	Huitre	Auster	Ostrica
f414	Tilapia	Buntbarsch/Viktoriabarsch	Tilapia
f3	Morue (cabillaud)	Dorsch (Kabeljau)	Pesce (merluzzo)

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Aliments - Poissons, fruits de mer et mollusques	Nahrungsmittel - Fisch - Krustentiere	Cibo - pesce, frutta di mare, molluschii
f320	Ecrevisse	Flusskrebs	Gambero di acqua dolce
f204	Truite arc en ciel	Forelle	Trota iridea
f24	Crevette	Garnele (Krevette)	Gambero
f369	Poisson-chat	Getüpfelter Gabelwels	Pesce gatto punteggiato
f147	Cardau trois yeux	Golfflunder	Rombo ocellato atlantico
f303	Flétan	Heilbutt	Ippoglosso
f205	Hareng	Hering	Aringa
f60	Chinchard, Carangue	Holzmakrele (Bastardmakrele)	Sugherello
f80	Homard	Hummer	Aragosta
f338	Coquille Saint Jacques	Jakobsmuschel	Capesante
f61	Sardine	Japan. Sardine	Sardina del Giappone
f412	Empereur	Kaiserbarsch	Pesce specchio
f23	Crabe	Krabbe	Granchio comune
f41	Saumon	Lachs	Salmone
f304	Langouste	Languste	Astice
f206	Maquereau	Makrele	Sgombro
f37	Moule	Miesmuschel	Mitile
f59	Poulpe	Oktopus	Polpo
f311	Cardine franche	Plattfisch (Lep. whittiagonis)	Rombo giallo
f381	Vivaneau rouge, Vivaneau campèche	Roter Schnapper	Lutiano
f313	Anchois	Sardelle	Acciughe
f308	Sardine commune	Sardine	Sardina europea
f42	Aiglefin, Eglefin, Haddock	Schellfisch	Eglefino
f314	Escargot	Schnecke (Helix aspersa)	Lumaca
f254	Carrelet	Scholle	Platessa
f312	Espadon	Schwertfisch	Pesce spada
f307	Merlu / Merluce	Seehecht	Nasello
f413	Lieu noir	Seelachs/Köhler	Merluzzo nero o carbonaro
f337	Sole	Seezunge	Sogliola
f50	Maquereau du Pacifique	Spanische Makrele	Sgombro del Pacifico
f40	Thon	Thunfisch	Tonno
f258	Calamar	Tintenfisch (Atlantik)	Calamaro
f58	Calamar du Pacifique	Tintenfisch (Pazifik)	Seppia
f207	Palourde	Venusmuschel	Vongola
f384	Inconnu / Sténode	Weisslachs	Stenodus sp
f410	Loche / Mérou	Zackenbarsch	Cernia

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Aliments - Poissons, fruits de mer et mollusques - Composants allergéniques	Nahrungsmittel - Fisch - Krustentiere - Allergenkomponenten	Cibo - pesce, frutta di mare - Componenti allergenici
f355	rCyp c 1 (carpe, recombinant)	rCyp c 1 (Karpfen, rekombinant)	rCyp c1 (Carpa, ricombinante)
f426	rGad c 1; Parvalbumine (morue, recombinant)	rGad c 1 (Dorsch/Kabeljau, rekombinant)	rGad c 1 (Pesce merluzzo, ricombinante)
f351	rPen a 1; Tropomyosin (crevette, recombinant)	rPen a1 (Tropomyosin, rekombinant)	rPen a1 (Tropomiosina, ricombinante)
	Aliments - Produits laitiers	Nahrungsmittel - Milchprodukte	Cibo - Prodotti lattieri
f81	Fromage (pâte cuite)	Cheddarkäse	Formaggio dolce
f231	Lait de vache bouilli	Milch, gekocht	Latte bollito
f2	Lait	Milcheiweiss	Latte
f236	Petit lait de vache	Molke	Siero di latte
f325	Lait de brebis	Schafsmilch	Latte di pecora
f326	Petit lait de brebis	Schafsmilchmolke	Siero di latte di pecora
f82	Fromage (fermenté)	Schimmelkäse	Formaggio fermentato
f286	Lait de jument	Stutenmilch	Latte d'asina
f300	Lait de chèvre	Ziegenmilch	Latte di capra
	Aliments - Produits laitiers - Composants allergéniques	Nahrungsmittel - Milchprodukte - Allergenkomponenten	Cibo - Prodotti lattieri - Componenti allergenici
f76	nBos d 4, a-lactalbumine	nBos d 4, alpha-lactalbumin	nBos d 4, alpha-lattoalbumina
f77	nBos d 5, b-lactoglobuline	nBos d 5, beta-lactoglobulin	nBos d 5, beta-lattoglobulina
f78	nBos d 8, Caséine	nBos d 8, Kasein	nBos d 8, Caseina
	Aliments - Viandes	Nahrungsmittel - Fleisch	Cibo - carne
f285	Elan, viande	Elchfleisch	Carne di alce
f88	Mouton, viande	Hammelfleisch	Carne di montone
f213	Lapin, viande	Kaninchenfleisch	Carne di coniglio
f27	Boeuf, viande	Rindfleisch	Carne di bue
f26	Porc, viande	Schweinefleisch	Carne di maiale
f284	Dinde, viande	Truthahnfleisch	Carne di tacchino
	Graminées, pollens	Graspollen	Pollini d'erba
g1	Flouve odorante	Ruchgras	Paleino odoroso
g10	Sorgho	Mohrenhirse	Cannarecchia
g11	Brome	Trespe	Paleo
g12	Seigle	Roggen	Segale
g13	Houlque laineuse	Wolliges Honiggras	Bambagiona
g14	Avoine	Hafer	Avena
g15	Blé (pollen)	Weizen	Grano
g16	Vulpin des prés	Wiesenfuchsschwanz	Codina dei prati
g17	Herbe de Bahia	Bahiagrass	Panico Distico
g2	Chiendent digité	Hundszahngras	Erba canina
g201	Orge	Gerste	Orzo

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Graminées, pollens	Graspollen	Pollini d'erba
g202	Maïs	Mais	Granoturco
g3	Dactyle pelotonné	Knäuelgras	Erba mazzolina
g4	Fétuque des prés	Wiesenschwingel	Paleo dei prati
g5	Ivraie vivace	Lolch	Loglierella
g6	Phléole des prés	Lieschgras	Coda di topo
g7	Roseau à balai	Schilf (Reet)	Canna di palude
g70	Ivraie sauvage	Haargerste	Gramigna
g71	Alpiste	Rohr-Glanzgras (Canary Gras)	Canaria o scagliola
g8	Pâturin des prés	Wiesenrispengras	Gramigna dei prati
g9	Agrostide	Weisses Strausgras	Erba cannuccia
	Graminées - Composants allergéniques	Graspollen - Allergenkomponenten	Pollini d'erba - Componenti allergenici
g216	nCyn d 1 (chiendent digité, natif)	nCyn d 1 (Hundszahngas nativ)	nCyn d 1 (Erba canina, native)
g208	nPhl p 4 (phléole, natif)	nPhl p 4 (Lieschgras nativ)	nPhl p 4 (Phleum pratense, native)
g213	rPhl p 1, rPhl p 5b (phléole, recombinant)	rPhl p 1, rPhl p 5b (Lieschgras rekombinant)	rPhl p 1, rPhl p 5b (ricombinanti)
g211	rPhl p 11 (phléole, recombinant)	rPhl p 11 (Lieschgras rekombinant)	rPhl p 11 (Phleum pratense, ricombinante)
g212	rPhl p 12; profiline (phléole, recombinant)	rPhl p 12 profilin (Lieschgras rekombinant)	rPhl p 12 profilin (Phleum pratense, ricomb.)
g209	rPhl p 6 (phléole, recombinant)	rPhl p 6 (Lieschgras rekombinant)	rPhl p 6 (Phleum pratense, ricombinante)
g210	rPhl p 7 (phléole, recombinant)	rPhl p 7 (Lieschgras rekombinant)	rPhl p 7 (Phleum pratense, ricombinante)
g214	rPhl p 7, rPhl p 12 (phléole, recombinant)	rPhl p 7, rPhl p 12 (Lieschgras rekombinant)	rPhl p 7, rPhl p 12 (ricombinanti)
g205	rPhl p 1 (phléole, recombinant)	rPhl p1 (Lieschgras rekombinant)	rPhl p 1 (Phleum pratense, ricombinante)
g206	rPhl p 2 (phléole, recombinant)	rPhl p2 (Lieschgras rekombinant)	rPhl p2 (Phleum pratense, ricombinante)
g215	rPhl p 5b (phléole, recombinant)	rPhl p5b (Lieschgras rekombinant)	rPhl p5b (Phleum pratense, ricombinante)
	Insectes	Insekten	Insetti
i206	Blatte américaine	Amerikanische Schabe	Blatta americana
i70	Fourmi rouge	Feuerameise	Formica
i6	Blatte germanique	Küchenschabe	Scarafaggio
i203	Ephestia	Mehlmotte (Mittelmeerraum)	Tignola grigia della farina
i8	Papillon du ver à soie	Motte	Baco da seta
i207	Blatte orientale	Orientalische Schabe	Blatta orientale
i204	Taon	Pferdefliege (Tabanus spp.)	Tafano
i73	Ver de vase (Larve de Chironome)	Rote Mückenlarve (Chironomus Thummi)	Larve rosse di zanzara
i71	Moustique	Stechmücke (Aedes comm.)	Zanzara comune
i72	Mouche du Soudan	Sudanfliege	Ditteri chironomidi
i76	Scarabée	Trogoderma angustum	Trogoderma
	Venins	Insektengifte	Veleno
i1	Abeille	Bienengift	Ape
i77	Poliste Gaulois	Feldwespe	Vespa
i5	Frelon à tête jaune	Gelbwespe (Gattung Langkopfwespen)	Calabrone giallo

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Graminées, pollens	Graspollen	Pollini d'erba
g202	Maïs	Mais	Granoturco
g3	Dactyle pelotonné	Knäuelgras	Erba mazzolina
g4	Fétuque des prés	Wiesenschwingel	Paleo dei prati
g5	Ivraie vivace	Lolch	Loglierella
g6	Phléole des prés	Lieschgras	Coda di topo
g7	Roseau à balai	Schilf (Reet)	Canna di palude
g70	Ivraie sauvage	Haargerste	Gramigna
g71	Alpiste	Rohr-Glanzgras (Canary Gras)	Canaria o scagliola
g8	Pâturin des prés	Wiesenrispengras	Gramigna dei prati
g9	Agrostide	Weisses Strausgras	Erba cannuccia
	Graminées - Composants allergéniques	Graspollen - Allergenkomponenten	Pollini d'erba - Componenti allergenici
g216	nCyn d 1 (chiendent digité, natif)	nCyn d 1 (Hundszahngras nativ)	nCyn d 1 (Erba canina, native)
g208	nPhl p 4 (phléole, natif)	nPhl p 4 (Lieschgras nativ)	nPhl p 4 (Phleum pratense, native)
g213	rPhl p 1, rPhl p 5b (phléole, recombinant)	rPhl p 1, rPhl p 5b (Lieschgras rekombinant)	rPhl p 1, rPhl p 5b (ricombinanti)
g211	rPhl p 11 (phléole, recombinant)	rPhl p 11 (Lieschgras rekombinant)	rPhl p 11 (Phleum pratense, ricombinante)
g212	rPhl p 12; profiline (phléole, recombinant)	rPhl p 12 profilin (Lieschgras rekombinant)	rPhl p 12 profilin (Phleum pratense, ricomb.)
g209	rPhl p 6 (phléole, recombinant)	rPhl p 6 (Lieschgras rekombinant)	rPhl p 6 (Phleum pratense, ricombinante)
g210	rPhl p 7 (phléole, recombinant)	rPhl p 7 (Lieschgras rekombinant)	rPhl p 7 (Phleum pratense, ricombinante)
g214	rPhl p 7, rPhl p 12 (phléole, recombinant)	rPhl p 7, rPhl p 12 (Lieschgras rekombinant)	rPhl p 7, rPhl p 12 (ricombinanti)
g205	rPhl p 1 (phléole, recombinant)	rPhl p1 (Lieschgras rekombinant)	rPhl p 1 (Phleum pratense, ricombinante)
g206	rPhl p 2 (phléole, recombinant)	rPhl p2 (Lieschgras rekombinant)	rPhl p2 (Phleum pratense, ricombinante)
g215	rPhl p 5b (phléole, recombinant)	rPhl p5b (Lieschgras rekombinant)	rPhl p5b (Phleum pratense, ricombinante)
	Insectes	Insekten	Insetti
i206	Blatte américaine	Amerikanische Schabe	Blatta americana
i70	Fourmi rouge	Feuerameise	Formica
i6	Blatte germanique	Küchenschabe	Scarafaggio
i203	Ephestia	Mehlmotte (Mittelmeerraum)	Tignola grigia della farina
i8	Papillon du ver à soie	Motte	Baco da seta
i207	Blatte orientale	Orientalische Schabe	Blatta orientale
i204	Taon	Pferdefliege (Tabanus spp.)	Tafano
i73	Ver de vase (Larve de Chironome)	Rote Mückenlarve (Chironomus Thummi)	Larve rosse di zanzara
i71	Moustique	Stechmücke (Aedes comm.)	Zanzara comune
i72	Mouche du Soudan	Sudanfliege	Ditteri chironomidi
i76	Scarabée	Trogoderma angustum	Trogoderma
	Venins	Insektengifte	Veleno
i1	Abeille	Bienengift	Ape
i77	Poliste Gaulois	Feldwespe	Vespa
i5	Frelon à tête jaune	Gelbwespe (Gattung Langkopfwespen)	Calabrone giallo

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Venins	Insektengifte	Veleno
i75	Frelon européen	Hornissengift (europ.)	Calabrone europeo
i205	Bourdon	Hummel	Bombo
i4	Guêpe (poliste)	Papierwespe	Vespa
i2	Frelon à tête blanche	Weisskopfwespe (Gattung Langkopfwespen)	Calabrone bianco
i3	Guêpe (Vespula)	Wespengift	Giallone
	Venins - Composants allergéniques	Insektengifte - Allergenkomponenten	Veleno - Componenti allergenici
i208	rApi m 1 (Phospholipase A2 d'abeille)	rApi m 1 (Phospholipase A2 aus Bienengift)	rApi m 1 (Fosfolipasi di ape)
i217	rApi m 10 (Icarapin d'abeille)	rApi m 10 (Icarapin aus Bienengift)	rApi m 10 (Icarapin di ape)
i214	rApi m 2 (Hyaluronidase d'abeille)	rApi m 2 (Hyaluronidase aus Bienengift)	rApi m 2 (Ialuronidasi di ape)
i215	rApi m 3 (Phosphatase acide d'abeille)	rApi m 3 (saure Phosphatase aus Biene)	rApi m 3 (fosfatasi acida da ape)
i216	rApi m 5 (Dipeptidyl peptidase d'abeille)	rApi m 5 (Dipeptidylpeptidase aus Bienengift)	rApi m 1 (Dipeptidil-peptidasi di ape)
i210	rPol d 5 (Antigène 5 de Poliste Gaulois)	rPol d 5 (Antigen 5 aus Feldwespengift)	rPol d 5 (Antigen 5 Poliste)
i211	rVes v 1, Composant de Guêpe	rVes v 1, Wespengiftkomponente	rVes v 1 (di Vespula)
i209	rVes v 5 (Antigène 5 de Guêpe)	rVes v 5 (Antigen 5 aus Wespengift)	rVes v 5 (Antigen 5 di Vespula)
	Professionnels	Berufsallergene	Occupazionali
k78	Oxyde d'éthylène	Äthylenoxid	Ossido di etilene
k83	Coton (graine)	Baumwollsamensamen	Semi di cotone
k214	Bougainvillée	Bougainvillea	Bougainvillea spp.
k85	Chloramine T	Chloramin T	Cloramina T
k81	Ficus	Ficus spp.	Ficus spp.
k80	Formaldéhyde	Formaldehyd	Formalina/Formaldeide
k70	Café vert (graine)	Grüne Kaffeebohne	Polvere di caffè verde
k209	Anhydride Hexahydroptalique	Hexahydrophthalsäureanhydrid	Anidride esaidroftalica
k77	Isocyanate HDI	Isocyanat HDI	Isocianato HDI
k76	Isocyanate MDI	Isocyanat MDI	Isocianato MDI
k75	Isocyanate TDI	Isocyanat TDI	Isocianato TDI
k72	Ispaghule	Ispaghula	Ispagula
k82	Latex	Latex	Lattice
k74	Soie naturelle	Naturseide (Bombyx mori)	Seta
k79	Anhydride phtalique	Phthalsäure-Anhydrid	Anidride Ftalica
k73	Soie (déchets)	Seidenreste	Seta grezza
k84	Tournesol (graine)	Sonnenblumensamen	Semi di girasole
k86	Anhydride trimellitique	TMA (Trimellitsäure-Anhydrid)	TMA
	Professionnels - Composants allergéniques	Berufsallergene - Allergenkomponenten	Occupazionali - Componenti allergenici
k202	nAna c 2 Bromelain, Ananas	nAna c 2 Bromelain, Ananas	nAna c 2 Bromelain, Ananas
k87	nAsp o 21 alpha-amylase	nAsp o 21 alpha-amylase	nAsp o 21 alpha-amylase
k201	nCar p 1 Papain, Papaya	nCar p 1 Papain, Papaya	nCar p 1 Papain, Papaya
k208	nGal d 4 Lysozyme, Œuf	nGal d 4 Lysozyme, Ei	nGal d 4 Lysozyme, Uovo

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Venins	Insektengifte	Veleno
k213	nSus s Pepsin (Porc)	nSus s Pepsin (Schwein)	nSus s Pepsin (Maiale)
k215	rHev b 1(latex, recombinant)	rHev b1, rekombinant, aus Latex	rHev b1 (latex, ricombinante)
k224	rHev b 11 (latex, recombinant)	rHev b11, rekomb., aus Latex	rHev b 11 (latex, ricombinante)
k217	rHev b 3 (latex, recombinant)	rHev b3, rekombinant, aus Latex	rHev b 3 (latex, ricombinante)
k218	rHev b 5 (latex, recombinant)	rHev b5, rekombinant, aus Latex	rHev b 5 (latex, ricombinante)
k220	rHev b 6.02 (latex, recombinant)	rHev b6.02, rekomb., aus Latex	rHev b 6.02 (latex, ricombinante)
k221	rHev b 8 (latex, recombinant)	rHev b8, rekombinant, aus Latex	rHev b 8 (latex, ricombinante)
k206	Savinase	Savinase	Savinasi
	Moisissures	Mikroorganismen	Microorganismi
m202	Acremonium kiliense	Acremonium kiliense	Acremonium kiliense
m6	Alternaria alternata	Alternaria alternata	Alternaria alternata
m228	Aspergillus flavus	Aspergillus flavus	Aspergilli flavus
m3	Aspergillus fumigatus	Aspergillus fumigatus	Aspergillus fumigatus
m207	Aspergillus niger	Aspergillus niger	Aspergillus niger
m36	Aspergillus terreus	Aspergillus terreus	Aspergillus terreus
m12	Aureobasidium pullulans	Aureobasidium pullulans	Aureobasidium pullulans
m7	Botrytis cinerea	Botrytis cinerea	Botrytis cinerea
m5	Candida albicans	Candida albicans	Candida albicans
m208	Chaetomium globosum	Chaetomium globosum	Chaetomium globosum
m2	Cladosporium herbarum	Cladosporium herbarum	Cladosporium herbarum
m16	Curvularia lunata	Curvularia lunata	Curvularia lunata
m14	Epicoccum purpurascens	Epicoccum purpurascens	Epicoccum purpurascens
m9	Fusarium proliferatum (F. moniliforme)	Fusarium proliferatum	Fusarim proliferatum
m227	Malassezia spp.	Malassezia spp.	Malassezia Spp.
m4	Mucor racemosus	Mucor racemosus	Mucor racemosus
m1	Penicillium chrysogenum (P. notatum)	Penicillium chrysogenum	Penicillium chrysogenum
m209	Penicillium glabrum	Penicillium glabrum	Penicillium glabrum
m13	Phoma betae	Phoma betae	Phoma batae
m70	Pityrosporum orbiculare (syn. Malassezia)	Pityrosporum orbiculare (Malassezia furfur)	Pityrosporum orbiculare
m11	Rhizopus nigricans	Rhizopus nigricans	Rhizopus nigricans
m8	Setomelanomma rostrata	Setomelanomma rostrata	Setomelanomma rostrata
m80	Enterotoxine staphylococcique A	Staphylococcal Enterotoxin A	Staphylococcal enterotoxin A
m81	Enterotoxine staphylococcique B	Staphylococcal Enterotoxin B	Staphylococcal enterotoxin B
m223	Enterotoxine staphylococcique C	Staphylococcal Enterotoxin C	Staphylococcal enterotoxin C
m226	Enterotoxine staphylococcique TSST	Staphylococcal Enterotoxin TSST	Staphylococcal enterotoxin TSST
m10	Stemphylium herbarum (S. botryosum)	Stemphylium herbarum	Stemphylium herbarum
m201	Tilletia tritici	Tilletia tritici (Ustilago tritici)	Tilletia tritici (Ustilago tritici)
m15	Trichoderma viride	Trichoderma viride	Trichoderma viride

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Moisissures	Mikroorganismen	Microorganismi
m211	Trichophyton mentagrophytes var. interdigitale	Trichophyton, ment. var., interdigitale	Trichophyton, ment. var., interdigitale
m210	Trichophyton mentagrophytes var. goetzii	Trichophyton, ment. var., goetzii	Trichophyton, ment. var., goetzii
m203	Trichosporon pullulans	Trichosporon pullulans	Trichosporon pullulans
m205	Trichophyton rubrum	Trichophyton rubrum	Trichophyton rubrum
m204	Ulocladium chartarum	Ulocladium chartarum	Ulocladium chartarum
	Moisissures - Composants allergéniques	Mikroorganismen - Allergenkomponenten	Microorganismi - Componenti Allergenici
m229	rAlt a 1 (recombinant)	rAlt a1 (rekomb., aus Alternaria alternata)	rAlt a 1 (Alternaria alternata, ricombinante)
m220	rAsp f 3 (Aspergillus fumigatus, recombinant)	rAsp f 3 (rekomb., aus Aspergillus fumigatus)	rAsp f 3 (A. fumigatus, ricombinante)
m218	rAsp f 1 (Aspergillus fumigatus, recombinant)	rAsp f1 (rekomb., aus Aspergillus fumigatus)	rAsp f 1 (A. fumigatus, ricombinante)
m219	rAsp f 2 (Aspergillus fumigatus, recombinant)	rAsp f2 (rekomb., aus Aspergillus fumigatus)	rAsp f 2 (A. fumigatus, ricombinante)
m221	rAsp f 4 (Aspergillus fumigatus, recombinant)	rAsp f4 (rekomb., aus Aspergillus fumigatus)	rAsp f 4 (A. fumigatus, ricombinante)
m222	rAsp f 6 (Aspergillus fumigatus, recombinant)	rAsp f6 (rekomb., aus Aspergillus fumigatus)	rAsp f 6 (A. fumigatus, ricombinante)
	Divers	Verschiedene	Miscellaneo
o1	Coton (fibres brutes)	Baumwolle	Cotone, fibre grezze
o214	CCD; MUXF3 de bromeline	CCD (Crossreactive-Carbohydrate-Det.)	CCD; MUXF3 (bromeline)
o215	Galactose-alpha-1,3-Galactose (alpha-Gal)	Galaktose-alpha-1,3-Galaktose (alpha-Gal)	Galactose-alpha-1,3-Galactose (alpha-Gal)
o211	Ver de farine	Mehlwurm	Tenebrione mugnaio (esca)
o70	Liquide séminal	Spermaflüssigkeit	Fluido seminale
o212	Streptavidine	Streptavidin (für Allergenkopplungen)	Streptavidin (for coupling of allergens)
o201	Feuille de tabac	Tabakblätter	Foglie di tabacco
	Parasites	Parasiten	Parasiti
p4	Anisakis	Anisakis (Fischparasit)	Anisakis
p1	Ascaris	Ascaris	Ascaris
	Arbres - Pollens	Baumpollen	Pollini d'albero
t1	Erable	Ahorn	Acero
t73	Filao	Australische Pinie	Pino australiano
t55	Genêt à balai	Besenginster	Ginestra dei carbonari
t3	Bouleau	Birke	Betulla
t5	Hêtre	Buche	Faggio americano
t214	Dattier	Dattelpalme	Palma da dattero
t207	Sapin de Douglas	Douglasie	Abete odoroso
t37	Cyprès chauve	Echte Sumpfyzypresse	Cipresso delle paludi
t7	Chêne	Eiche	Quercia bianca
t2	Aulne	Erle	Ontano bianco
t206	Châtaignier	Esskastanie	Castagno
t18	Eucalyptus	Eukalyptus	Eucalipto
t201	Epicéa	Fichte	Abete rosso
t56	Cirier	Gagelstrauch	Mirica

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Arbres - Pollens	Baumpollen	Pollini d'albero
t25	Frêne commun	Gemeine Esche	Frassino
t209	Charme	Hainbuche (=Weissbuche)	Carpino bianco
t4	Noisetier	Hasel	Nocciolo
t22	Pacanier	Hickory-Baum	Noce americano
t205	Sureau	Holunder	Sambuco
t17	Cèdre du Japon	Japan. Zeder	Criptomeria
t213	Pin de Monterey	Kiefer (Pinus radiata)	Pino
t16	Pin blanc	Kiefer (Pinus strobus)	Pino strobo
t19	Mimosa	Langblättrige Akazie	Acacia
t210	Troène	Liguster	Ligustro
t208	Tilleul	Linde	Tiglio
t211	Liquidambar	Liquidambar styraciflua, Amberbaum	Liquidambar o storace
t70	Mûrier	Maulbeerbaum, weiss	Mora di gelso
t21	Melaleuca	Melaleuca-Baum (Kajeputbaum)	Melaleuca
t20	Prosopis	Mesquite	Mesquito
t9	Olivier	Olive	Olivo
t223	Palmier à huile	Ölpalme	Palma da olio
t72	Palmier	Palme	Palma regina
t14	Peuplier	Pappel	Pioppo
t217	Poivrier	Pfefferbaum	Falso pepe
t11	Platane	Platane	Platano
t203	Marronnier d'Inde	Rosskastanie	Ippocastano
t71	Mûrier rouge	Roter Maulbeerbaum	Gelso del Nord America
t6	Genévrier	Sadebaum (Stinkwacholder)	Ginepro sabina
t12	Saule	Salweide	Salice
t54	Olivier de Bohème	Schmalblättrige Ölweide	Oleagno o Olivello di Boemia
t8	Orme	Ulme	Olmo americano
t218	Chêne de Virginie	Virginia Eiche	Quercia della Virginia
t57	Genévrier de Virginie	Virginische Wacholder, Virginische Zeder	Ginepro di Virginia
t10	Noyer	Walnuss	Noce di California
t15	Frêne Blanc	Weisse Esche	Frassino
t41	Noyer tomenteux	Weisser Hickory	Carya tomentosa
t44	Micocoulier de Virginie	Westlicher Zürgelbaum	Bagolaro occidentale
t212	Libocèdre	Zeder	Cedro
t45	Orme cèdre	Zedern-Ulme	Olmo del Nord America
t23	Cyprès	Zypresse	Cipresso mediterraneo
t222	Cyprès de l'Arizona	Zypresse, Arizona	Cipresso mediterraneo

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Arbres - Composants allergéniques	Baumpollen - Allergenkomponenten	Pollini d'albero - Componenti allergenici
t226	nCup a1 (cyprès de l'Arizona, natif)	nCup a1 (aus Zypresse, nativ)	nCup a1 (Cipresso mediterraneo, native)
t227	nOle e 7, LTP (olivier, natif)	nOle e 7, LTP (nativ aus Olivenpollen)	nOle e 7, LTP (Olivo, native)
t220	rBet v 4 (bouleau, recombinant)	rBet v 4 (aus Birkenpollen rekomb.)	rBet v 4 (B. verrucosa, ricombinante)
t215	rBet v 1 (bouleau, recombinant)	rBet v1 (aus Birkenpollen rekomb.)	rBet v 1 (B. verrucosa, ricombinante)
t216	rBet v 2; profiline (bouleau, recombinant)	rBet v2 (Profilin aus Birkenpollen rekomb.)	rBet v 2 (profilina, B. verrucosa)
t221	rBet v 2, rBet v 4 (bouleau, recombinants)	rBet v2, rBet v4 (rekomb., aus Birkenpollen)	rBet v 2, rBet v 4 (B. verrucosa, ricombinanti)
t225	rBet v 6 (bouleau, recombinant)	rBet v6 (aus Birkenpollen rekomb.)	rBet v 6 (B. verrucosa, ricombinante)
t240	rOle e 9 (olivier, recombinant)	rOle e 9 (aus Olivenpollen, rekomb.)	rOle e 9 (Olivo, ricombinante)
t224	rOle e 1 (olivier, recombinant)	rOle e1 (Majorallergen aus Olivenpollen, rekomb.)	rOle e 1 (Olivo, ricombinante)
t241	rPla a 1 (platane, recombinant)	rPla a 1 (aus Platane, rekomb.)	rPla a 1 (Platano, ricombinante)
	Arbres - Mélanges	Baumpollen - Mixe	Pollini d'albero - Allergeni misti
tx8	t1, t3, t4, t7, t11	t1, t3, t4, t7, t11	t1, t3, t4, t7, t11
tx6	t1, t3, t5, t7, t10	t1, t3, t5, t7, t10	t1, t3, t5, t7, t10
tx1	t1, t3, t7, t8, t10	t1, t3, t7, t8, t10	t1, t3, t7, t8, t10
tx10	t2, t3, t4, t15	t2, t3, t4, t15	t2, t3, t4, t15
tx9	t2, t3, t4, t7, t12	t2, t3, t4, t7, t12	t2, t3, t4, t7, t12
tx5	t2, t4, t8, t12, t14	t2, t4, t8, t12, t14	t2, t4, t8, t12, t14
tx3	t6, t7, t8, t14, t20	t6, t7, t8, t14, t20	t6, t7, t8, t14, t20
tx4	t7, t8, t11, t12, t14	t7, t8, t11, t12, t14	t7, t8, t11, t12, t14
tx7	t9, t12, t16, t18, t19, t21	t9, t12, t16, t18, t19, t21	t9, t12, t16, t18, t19, t21
	Herbacées - Pollens	Kräuterpollen	Pollini d'erba
w82	Amaranthe de Palmer	Amarant (Fuchsschwanzgewächse)	Amaranto
w2	Ambroisie à épi grêle	Ausdauernde Ambrosie	Ambrosia occidentale
w6	Armoise commune	Beifuss	Assenzio selvatico
w1	Ambroisie	Beifussblättrige Ambrosie	Ambrosia artemisiifolia
w17	Ansérine à balais	Besenkraut	Granata
w20	Ortie	Brennessel	Ortica comune
w3	Ambroisie trilobée	Dreilappige Ambrosie	Ambrosia gigante
w4	Fausse ambroisie	Falsche Ambrosie	Falsa ambrosia
w14	Amarante	Fuchsschwanz	Amaranto
w21	Pariétaire	Glaskraut (Pariet. jud.)	Parietaria judaica (erba da muro, erba vetriola)
w19	Pariétaire officinale	Glaskraut (Parietaria off.)	Parietaria off. (erba da muro, erba vetriola)
w12	Solidage / verge d'or	Goldrute	Verga d'oro
w22	Houblon du Japon	Hopfen, japanisch	Luppolo
w206	Camomille	Kamille	Camomilla
w23	Rumex crépu	Krauser Ampfer	Romice
w8	Pissenlit	Löwenzahn	Dente di leone

PROFILE UND ENTSCHEIDUNGSHILFEN

CODE	Nom français	Deutsche Bezeichnung	Nome italiano
	Herbacées - Pollens	Kräuterpollen	Pollini d'erbaccia
w207	Lupin	Lupine	Lupino
w45	Luzerne	Luzerne	Erba medica
w7	Grande marguerite	Margerite	Margherita dei prati
w15	Arroche	Melde	Bietolone
w203	Colza	Raps	Colza
w16	Iva	Rispenkraut (Schlagkraut, Iva ciliata)	Iva
w11	Soude	Salzkraut	Erba cali
w18	Petite oseille	Sauerampfer	Acetosa minore
w204	Tournesol	Sonnenblume	Girasole
w13	Lampourde	Spitzklette	Lappola
w9	Plantain lancéolé	Spitzwegerich	Lanciuola (Plantago Lanceolata)
w46	Eupatorium capillifolium	Wasserdost	Eupatorium capillifolium
w10	Chénopode blanc	Weisser Gänsefuss	Farinaccio
w5	Absinthe	Wermut	Assenzio
	Herbacées - Composants allergéniques	Kräuterpollen - Allergenkomponenten	Pollini d'erbaccia - Componenti allergenici
w230	nAmb a 1 (ambrosie, natif)	nAmb a 1 (nativ aus Ambrosie)	nAmb a 1 (Ambrosia artemisiifolia, native)
w231	nArt v 1 (armoïse commune, natif)	nArt v 1 (nativ aus Beifuss)	nArt v 1 (Assenzio selvatico, native)
w233	nArt v 3 (armoïse commune, natif)	nArt v 3 (nativ aus Beifuss)	nArt v 3 (Assenzio selvatico, native)
w232	nSal k 1 (soude, natif)	nSal k 1 (nativ aus Salzkraut)	nSal k 1 (Erba cali, native)
w211	rPar j 2 (pariétaire, recombinant)	rPar j 2 (rekombinant aus Parietariapollen)	rPar j 2 (Parietaria judaica, ricombinante)
w234	rPla l 1 (plantain lancéolé, recombinant)	rPla l 1 (rekombinant aus Spitzwegerich)	rPla l 1 (Plantago Lanceolata, ricombinante)

