

DGA Deutsche Gesellschaft für Akkreditierung mbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-ML-6227.03 (10.12.2009)

Die Akkreditierung ist gültig bis: 26.08.2013

Urkundeninhaber:

**Medizinische Hochschule Hannover
Institut für Virologie
Carl-Neuberg-Str. 1**

30625 Hannover

Untersuchungen im Bereich

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik (DIN EN ISO 15189:2007)

Untersuchungsgebiet:

Virologie

Untersuchungsarten:

Kulturelle Untersuchungen

Ligandenassays

Mikroskopie

Amplifikationsverfahren

Einzelne Untersuchungsverfahren der

Elektrophorese

Hybridisierungsverfahren

Neutralisationsteste

Qualitativen Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

Agglutinationsteste

Empfindlichkeitstestungen von Viren

Flexible Akkreditierung

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Untersuchungsarten ohne vorherige Zustimmung der DGA Untersuchungsverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Untersuchungsverfahren sind beispielhaft.

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart: Kulturelle Untersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren	Abstrich, BAL, Sekret, Punktat	permanente Zellen - Monolayer (MRC-5, Hep-2)
Enteroviren	Abstrich, BAL, Sekret	permanente Zellen (Vero, Hep-2, MRC-5)
Herpes-simplex-Virus (HSV), Typ1 und 2	Abstrich, Bläscheninhalt, BAL, Sekret, Punktat	permanente Zellen (MRC-5)
Influenzaviren, Typ A und B	Abstrich, BAL, Sekret	permanente Zellen (MDCK)
Parainfluenzaviren, Typ 1-3	Abstrich, BAL, Sekret	permanente Zellen (Hep-2)
Respiratory-Syncytial-Virus	Abstrich, BAL, Sekret	permanente Zellen (Hep-2)
Varicella-Zoster-Virus (VZV)	Abstrich, Bläscheninhalt, BAL, Sekret,	permanente Zellen (MRC-5)
Zytomegalie-Virus (CMV)	Abstrich, BAL, Sekret	permanente Zellen (MRC-5)

Untersuchungsart: Ligandenassays

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-IgM	Serum, Plasma	EIA
Adenovirus-IgG	Serum, Plasma	EIA
CMV -IgM	Serum, Plasma	EIA
CMV- IgG	Serum, Plasma	MEIA
CMV- IgG	Serum, Plasma	CMIA
CMV - ASI (ASI = Antigen-spezifischer Ak-Index)	Liquor, Serum	EIA
Enterovirus-IgM	Serum, Plasma	EIA
Enterovirus-IgG	Serum, Plasma	EIA
Epstein-Barr-Virus (EBV) -VCA-IgM	Serum, Plasma	EIA
EBV-VCA-IgG	Serum, Plasma	EIA
EBV-EBNA-IgG	Serum, Plasma	EIA
EBV-EA-D-IgG	Serum, Plasma	EIA
EBV - ASI	Liquor, Serum	EIA
Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) -Virus-IgM	Serum, Plasma	EIA
FSME-IgG	Serum, Plasma	EIA
Hantaan-Virus-IgG	Serum	EIA
Hantaan-Virus-IgM	Serum	EIA
Hepatitis-A-Virus - Ak (Anti-HAV)	Serum, Plasma	CMIA
HAV-IgM	Serum, Plasma	MEIA
HAV-IgM	Serum, Plasma	CMIA
Anti-HBc -Ak	Serum, Plasma	MEIA
Anti-HBc -Ak	Serum, Plasma	CMIA
Anti-HBc -IgM	Serum, Plasma	MEIA
Anti-HBc -IgM	Serum, Plasma	CMIA
HBe - Antigen	Serum, Plasma	CMIA
Anti-HBe-Ak	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis-B-surface-Antigen (HBsAg)	Serum, Plasma	MEIA
HBsAg	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis-B-surface-Ak (Anti-HBs)	Serum, Plasma	MEIA
Anti-HBs-Ak	Serum, Plasma	CMIA

Hepatitis-C-Virus (HCV) -Ak	Serum, Plasma	MEIA
Anti-HCV-Ak	Serum, Plasma	CMIA
Herpes-simplex-Virus (HSV) -1/2-IgM	Serum, Plasma	EIA
HSV- IgG	Serum, Plasma	EIA
HSV - ASI	Liquor, Serum	EIA
Humanes-Herpesvirus-6 (HHV-6) - IgM	Serum, Plasma	EIA
HHV-6-IgG	Serum, Plasma	EIA
Humanes Immundefizienz-Virus (HIV) -1/2 -Ak, (HIV-1-subtypen M +O)	Serum, Plasma	MEIA
HIV-1/2 -Ag/Ak (HIV-1-subtypen M+O)	Serum, Plasma	CMIA
HIV-1/2 -Ag/Ak (HIV-1-subtypen M+O)	Serum, Plasma	MEIA
Influenza-A-IgA	Serum, Plasma	EIA
Influenza-A-IgG	Serum, Plasma	EIA
Influenza-B-IgA	Serum, Plasma	EIA
Influenza-B-IgG	Serum, Plasma	EIA
Masern-IgM	Serum, Plasma	EIA
Masern-IgG	Serum, Plasma	EIA
Masern-ASI	Liquor, Serum	EIA
Mumps-IgM	Serum, Plasma	EIA
Mumps-IgG	Serum, Plasma	EIA
Mumps-ASI	Liquor, Serum	EIA
Parainfluenzavirus-1-IgA	Serum, Plasma	EIA
Parainfluenzavirus-1-IgG	Serum, Plasma	EIA
Parainfluenzavirus-2-IgA	Serum, Plasma	EIA
Parainfluenzavirus-2-IgG	Serum, Plasma	EIA
Parainfluenzavirus-3-IgA	Serum, Plasma	EIA
Parainfluenzavirus-3-IgG	Serum, Plasma	EIA
Parvovirus-B19-IgM	Serum, Plasma	EIA
Parvovirus-B19-IgG	Serum, Plasma	EIA
Puumula-Virus-IgG	Serum	EIA
Puumula-Virus-IgM	Serum	EIA
Röteln-IgM	Serum, Plasma	EIA
Röteln-IgG	Serum, Plasma	EIA
Röteln- ASI	Liquor, Serum	EIA
Syphilis-Ak	Serum, Plasma	CMIA
Toxoplasmose-IgG	Serum, Plasma	EIA
Toxoplasmose-IgG	Serum, Plasma	MEIA
Toxo - ASI	Liquor, Serum	EIA
Varicella-Zoster-Virus-(VZV) -IgM	Serum, Plasma	EIA
VZV-IgG	Serum, Plasma	EIA
VZV - ASI	Liquor, Serum	EIA
West-Nile-Virus (WNV) -IgM	Serum	EIA
HCV-Ak	Serum	LIA
HIV-1/2-Ak	Serum, Plasma	LIA
Humanes-T-Zell-Leukämie-Virus (HTLV) -1/2-Ak	Serum, Plasma	LIA

Untersuchungsart: Mikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV-pp65	EDTA-Blut, Knochenmark	Hellfeld-Mikroskopie nach immunocytochemischer Anfärbung
Adenoviren	Gewebekultur-Überstand, Erbrochenes, Magensaft, Stuhl	Transmissions-Elektronenmikroskopie, negative staining
Bakteriophagen	Erbrochenes, Magensaft, Stuhl	Transmissions-Elektronenmikroskopie, negative staining
Coronaviren	Erbrochenes, Magensaft, Stuhl	Transmissions-Elektronenmikroskopie, negative staining
Herpes-simplex-Virus (HSV), Typ 1 und 2	Bläscheninhalt	Transmissions-Elektronenmikroskopie, negative staining
Polyomaviren	Urin	Transmissions-Elektronenmikroskopie, negative staining
Rotaviren	Erbrochenes, Gallensaft, Magensaft, Stuhl	Transmissions-Elektronenmikroskopie, negative staining
Varicella-Zoster-Virus (VZV)	Bläscheninhalt	Transmissions-Elektronenmikroskopie, negative staining
Zytomegalie-Virus (CMV)	Zellkultur-Überstand, Urin	Transmissions-Elektronenmikroskopie, negative staining
Adenoviren	BAL, Nasen-Rachen-Abstrich, sonstige Abstriche, Sekret, Zellkultur-sediment positiver Anzüchtungen	Immunfluoreszenztest
Enteroviren	BAL, Nasen-Rachen-Abstrich, sonstige Abstriche, Sekret, Zellkultur-sediment positiver Anzüchtungen	direkte Immunfluoreszenz-Mikroskopie
Herpes-simplex-Virus (HSV), Typ1 und 2	BAL, Nasen-Rachen-Abstrich, sonstige Abstriche, Sekret, Zellkultur-sediment positiver Anzüchtungen	direkte Immunfluoreszenz-Mikroskopie
Humanes Metapneumovirus (HMPV)	BAL, Nasen-Rachen-Abstrich, sonstige Abstriche, Sekret, Zellkultur-sediment positiver Anzüchtungen	direkte Immunfluoreszenz-Mikroskopie
Influenzaviren, Typ A und B	BAL, Nasen-Rachen-Abstrich, sonstige Abstriche, Sekret, Zellkultur-sediment positiver Anzüchtungen	direkte Immunfluoreszenz-Mikroskopie
Parainfluenzaviren, Typ 1-3	BAL, Nasen-Rachen-Abstrich, sonstige Abstriche, Sekret, Zellkultur-sediment positiver Anzüchtungen	direkte Immunfluoreszenz-Mikroskopie
Respiratory-Syncytial-Virus	BAL, Nasen-Rachen-Abstrich, sonstige Abstriche, Sekret, Zellkultur-sediment positiver Anzüchtungen	direkte Immunfluoreszenz-Mikroskopie

Varicella-Zoster-Virus (VZV)	BAL, Nasen-Rachen-Abstrich, sonstige Abstriche, Sekret, Zellkultur-sediment positiver Anzüchtungen	direkte Immunfluoreszenz-Mikroskopie
Humanes Herpesvirus-8-LANA-Antikörper	Serum	indirekte Immunfluoreszenz-Mikroskopie

Untersuchungsart: Amplifikationsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren, qualitativ, quantitativ, mit interner Kontrolle	Abstriche, BAL, Punktat, Stuhl, EDTA-Blut, Liquor, Plasma, Serum, Urin (Quantitative Auswertung nur bei EDTA-Blut, Serum, Plasma, Liquor, Urin)	Polymerasekettenreaktion (PCR) / Sequenzspezif. Detektion der Amplifikationsprodukte (qualitativ oder quantitativ) und der internen Kontrolle mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Adenoviren, qualitativ, mit interner Kontrolle	BAL, respiratorische Sekrete und Abstriche, Rachenspülwasser	Reverse Transkription/ Sequenzspezif. Detektion (qualitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
BK-Virus (BKV), qualitativ, quantitativ	EDTA-Blut, Serum, Urin	PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ oder quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Coronaviren, qualitativ, mit interner Kontrolle	BAL, respiratorische Sekrete und Abstriche, Rachenspülwasser	Reverse Transkription / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Enteroviren, qualitativ, quantitativ, mit interner Inhibitionskontrolle	Biopsiematerial, Liquor	Reverse Transkription / PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ oder quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Enteroviren, qualitativ	Biopsiematerial, Liquor	Reverse Transkription / nested PCR / Detektion der Amplikate mittels größenspezif. DNA-Fragment-Analyse im Agarosegel
Entero-/Rhinoviren, qualitativ, mit interner Kontrolle	BAL, respiratorische Sekrete und Abstriche, Rachenspülwasser	Reverse Transkription / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Epstein-Barr-Virus, qualitativ, quantitativ, mit interner Kontrolle	Abstrich, Biopsiematerial, BAL, EDTA-Blut, Liquor, Plasma, Serum, Sputum, Trachealsekret (Quantitative Auswertung nur bei EDTA-Blut, Serum, Plasma, Liquor)	PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ oder quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)

Epstein-Barr-Virus, qualitativ, quantitativ, mit interner Kontrolle	Abstrich, Biopsiematerial, BAL, EDTA-Blut, Liquor, Plasma, Serum, Sputum, Trachealsekret (Quantitative Auswertung nur bei EDTA-Blut, Serum, Plasma, Liquor)	PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ oder quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Hepatitis-B-Virus, qualitativ, quantitativ	EDTA-Blut, Serum, Plasma	PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ oder quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Hepatitis-B-Virus, qualitativ, quantitativ	Plasma	PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ oder quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Hepatitis-C-Virus, qualitativ, quantitativ	EDTA-Blut, Serum, Plasma	PCR / Sequenzspezif. Detektion (quantitativ) mittels fest-flüssig Hybridisierung
Hepatitis-C-Virus, qualitativ, quantitativ	Plasma	PCR / Sequenzspezif. Detektion (quantitativ) mittels fest-flüssig Hybridisierung
Hepatitis-C-Virus, qualitativ, quantitativ	Plasma	PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ oder quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Hepatitis-C-Virus, qualitativ, quantitativ	Plasma	PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ oder quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Herpes-simplex-Virus, qualitativ, quantitativ, mit interner Kontrolle	Abstrich, Biopsiematerial, Bläscheninhalt, BAL, EDTA-Blut, Liquor, Plasma, Serum, Trachealsekret (Quantitative Auswertung nur bei EDTA-Blut, Serum, Plasma, Liquor)	PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ oder quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Humanes Immundefizienz-Virus, qualitativ, quantitativ	EDTA-Blut, Plasma	PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ oder quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Humanes Immundefizienz-Virus, Typ 1, qualitativ	Plasma	PCR / Sequenzspezif. Detektion (quantitativ) mittels fest-flüssig Hybridisierung
Humanes Immundefizienz-Virus, qualitativ, quantitativ	Plasma	PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ oder quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Humanes Herpesvirus, Typ 6, qualitativ, quantitativ, mit interner Kontrolle	Biopsiematerial, EDTA-Blut, Liquor, Plasma, Serum	PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ oder quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)

Humanes Herpesvirus, Typ 8, qualitativ, quantitativ	Biopsiematerial, EDTA-Blut, Liquor, Plasma, Serum, Speichel	PCR / Sequenzspezif. Detektion mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Humanes Metapneumovirus (HMPV), qualitativ, mit interner Inhibitionskontrolle	BAL, respiratorische Sekrete und Abstriche	Reverse Transkription / PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
HMPV, qualitativ, mit interner Kontrolle	BAL, respiratorische Sekrete und Abstriche, Rachenspülwasser	Reverse Transkription/ Sequenzspezif. Detektion (qualitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Influenzavirus Typ A und B, qualitativ, mit interner Inhibitionskontrolle	BAL, respiratorische Sekrete und Abstriche, Rachenspülwasser	Reverse Transkription / PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Influenzavirus Typ A und B, qualitativ, mit interner Kontrolle	BAL, respiratorische Sekrete und Abstriche, Rachenspülwasser	Reverse Transkription/ Multiplex-PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Neue Influenza A (H1N1), qualitativ, mit interner Inhibitionskontrolle	BAL, respiratorische Sekrete und Abstriche, Rachenspülwasser	Reverse Transkription / PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Mengovirus, qualitativ (= interne Inhibitionskontrolle für RNA-PCR's)	aufgearbeitetes Patientenmaterial	Reverse Transkription / PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Noroviren, qualitativ	Stuhl, Erbrochenes	Reverse Transkription / nested PCR / Detektion mittels größenspezif. DNA-Fragment-Analyse im Agarosegel
Noroviren, qualitativ, mit interner Inhibitionskontrolle	Stuhl, Erbrochenes	Reverse Transkription / PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Parainfluenzaviren Typ 1 - 4, qualitativ, mit interner Kontrolle	BAL, respiratorische Sekrete und Abstriche, Rachenspülwasser	Reverse Transkription / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Parvovirus B19 , qualitativ, quantitativ	Biopsiematerial, EDTA-Blut, Plasma, Serum	PCR / Sequenzspezif. Detektion (quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Rhinoviren, qualitativ, mit interner Inhibitionskontrolle	Respiratorisches Probenmaterial (Hals-, Nasen-, Rachenabstriche, Sputum, BAL, etc)	Reverse Transkription / PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)

Rhino-/Enteroviren, qualitativ, mit interner Kontrolle	BAL, respiratorische Sekrete und Abstriche, Rachenspülwasser	Reverse Transkription / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Respiratory Syncytial Virus (RSV), qualitativ, mit interner Kontrolle	BAL, respiratorische Sekrete und Abstriche, Rachenspülwasser	Reverse Transkription / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Varicella-Zoster-Virus, qualitativ, quantitativ, mit interner Kontrolle	Abstrich, Biopsiematerial, Bläscheninhalt, BAL, EDTA-Blut, Liquor, Plasma, Serum, Trachealsekret Quantitative Auswertung nur bei EDTA-Blut, Serum, Plasma, Liquor)	PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ oder quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
West-Nile-Virus, qualitativ	Plasma	Reverse Transkription / PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Zytomegalie-Virus, qualitativ, quantitativ, mit interner Kontrolle	Abstrich, Biopsiematerial, BAL, EDTA-Blut, Liquor, Plasma, Serum, Sputum, Stuhl, Trachealsekret, Urin (Quantitative Auswertung nur bei EDTA-Blut, Serum, Plasma, Liquor, Urin)	PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ oder quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)
Zytomegalie-Virus, qualitativ, quantitativ, mit interner Kontrolle	gut geeignet: BAL, EDTA-Blut, Liquor, Urin (weniger gut: Abstrich, Plasma, Serum, Stuhl)	PCR / Sequenzspezif. Detektion (qualitativ oder quantitativ) mittels Fluoreszenz-markierten Hybridisierungssonden (Real time PCR)

Einzelne Untersuchungsverfahren der Elektrophorese

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren	PCR-Amplifikate	DNA-Sequenzierung (Kapillarelektrophoretische Auftrennung)
Enteroviren	PCR-Amplifikate	DNA-Sequenzierung (Kapillarelektrophoretische Auftrennung)

Einzelne Untersuchungsverfahren der Hybridisierungsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Humane Papillomviren	Epithel-Abstriche (Vagina, Vulva, Zervix)	Hybrid-capture-assay

Einzelne Untersuchungsverfahren der Neutralisationsteste

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Polioviren Typ 1, 2, 3 - Antikörper	Serum	Nachweis erregerspezifischer Ak
Hepatitis-B-surface-Antigen	Serum, Plasma	Neutralisation von HBsAg durch Anti-HBs-Ak zur Bestätigung eines positiven HBsAg-EIA's

Einzelne Untersuchungsverfahren der Qualitativen Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Influenzaviren, Typ A und B	BAL, Nasen-/Rachenabstriche, Spülflüssigkeiten, Trachealsekret	Lateralflow-Immunoassay
Respiratory-Syncytial-Virus	BAL, Nasen-/Rachenabstriche, Spülflüssigkeiten, Trachealsekret	Membran-Immunoassay

Einzelne Untersuchungsverfahren der Agglutinationsteste

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rötelnvirus-Antikörper	Serum	Hämagglutinationshemmtest
Treponema pallidum-Antikörper	Serum	Partikelagglutination

Einzelne Untersuchungsverfahren der Empfindlichkeitstestung von Viren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HSV-ACV-Resistenz	Zellkultur-Überstand	phänotypische Resistenzbestimmung von Viren in Zellkulturen