

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0541

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017  
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

**BIOREBA AG**  
 Testservice  
 Chr. Merian-Ring 7  
 4153 Reinach BL

Leiter: Dr. Marco Kaiser  
 MS-Verantwortlicher: Dr. Marco Kaiser  
 Telefon: +41 61 712 11 25  
 E-Mail: [mailto: admin@bioreba.ch](mailto:admin@bioreba.ch)  
 Internet: <http:// www.bioreba.ch>  
 Erstmals akkreditiert: 28.05.2010  
 Aktuelle Akkreditierung: 28.05.2020 bis 27.05.2025  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 04.08.2023

#### Prüfstelle für serologische und molekularbiologische Analysen von Pflanzenpathogenen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Serologie</b> Serologischer Nachweis von Pflanzenpathogenen (Viren, Bakterien, Phytoplasmen, Pilzen) in verschiedenen Wirtspflanzenproben (wie Blätter, Stängel, Knospen, Blüten, Keime, Samen, Knollen) von: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kartoffeln</li> <li>- Reben</li> <li>- Obst- und Beeren</li> <li>- Gemüse/Hackfrüchten</li> <li>- Zierpflanzen</li> <li>- Feldfrüchten</li> </ul>	<b>ELISA</b>	Kommerzielle Kits (BIOREBA AG)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0541

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p><b>Molekularbiologie</b></p> <p>Molekularbiologischer Nachweis von Pflanzenpathogenen (Viren, Bakterien, Phytoplasmen, Pilzen) in verschiedenen Wirtspflanzenproben von:</p> <p>Kartoffeln</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reben</li> <li>- Obst- und Beeren</li> <li>- Gemüse/Hackfrüchte</li> <li>- Zierpflanzen</li> </ul>	<p><b>RT-PCR:</b> PPV</p> <p>GVB</p> <p><b>Quantitative real-time PCR (qPCR):</b></p> <p>BN</p> <p>CLso / COX</p> <p>Cms</p> <p>FD</p> <p>HLVd / COX</p> <p>Phytoplasmen generell</p> <p>Rs</p> <p>GRBV</p>	<p>Modifiziert nach Wetzel et al. 1991. J Virol Methods 33: 355-356. PCR.001, PCR.004, PCR.007</p> <p>Modifiziert nach Minafra, A. and Hadidi, A. 1994. J. Virol. Methods 47: 175-188. PCR.001, PCR.004, PCR.007</p> <p>Modifiziert nach Hren et al. 2007. Plant Pathol. 56:785-796. PCR.002, TES.003</p> <p>Modifiziert nach Li et al. 2009. J. Microbiol. Methods 78:59-65 Extraktion gemäss PM 7/143 EPPO Bulletin (2020) 50 (1), 49-68. PCR.003, TES.003</p> <p>Modifiziert nach Schaad et al. 1999. Plant Dis. 83:1095-1100. PCR.003, TES.003</p> <p>Modifiziert nach Angelini et al. 2007. J. Microbiol. Methods 68:613-622. PCR.002, TES.003</p> <p>Modifiziert nach Guček et al., 2016. Hop Bulletin 23 (2016) 27-40.</p> <p>Modifiziert nach Hodgetts et al. 2009, AEM 75:2945-2950. PCR.002, TES.003</p> <p>Modifiziert nach Körner et al. 2017. EPPO Bulletin 47: 33-40 PCR.003, TES.003</p> <p>Kommerzielle Kits (BIOREBA AG) PCR.002, TES.003</p>



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0541

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	PVY / PLRV / IC	Modifiziert nach Kogovsek et al. 2008 J. Virol. Methods 149: 1–11. Und: Modifiziert nach Bright et al. 2007 J. Virol. Methods 142: 1–9. PCR.008, TES.003 Potato DNA/RNA Rapid Extraction Set (Kommerzielle Kits (GeneTop & BIOREBA AG))
	PVA / PVM / IC	Kommerzielle Kits (BIOREBA AG) PCR.008; TES.003 Potato DNA/RNA Rapid Extraction Set (Kommerzielle Kits (GeneTop & BIOREBA AG))
	PVS / PVX / IC	Kommerzielle Kits (BIOREBA AG) PCR.008; TES.003 Potato DNA/RNA Rapid Extraction Set (Kommerzielle Kits (GeneTop & BIOREBA AG))
	ToBRFV / COX	Modifiziert nach ISHI-Veg, 2019 (Prophyta Annual) and «Detection of Infectious Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) in Tomato and Pepper Seed» by ISF, 2020. PCR.001, TES.003
	<b>RT-PCR / PCR Macroarray</b> PVA / PVM / PVS / PVX / PVY / PVYN/PLRV / PMTV	Kommerzielle Kits (GeneTop & BIOREBA AG)

### Anmerkung:

Das Prüflaboratorium führt eine Liste mit detaillierten Angaben zu den Tätigkeiten im Geltungsbereich der Akkreditierung. Diese ist auf Anfrage beim Laboratorium erhältlich.

Abkürzung	Bedeutung
ELISA	Enzyme-linked Immunosorbent Assay
EPPO	European and Mediterranean Plant Protection Organization
PCR	Polymerase Chain Reaction
RT-PCR	Reverse transcription PCR
qPCR	Quantitative PCR



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0541

Abkürzung	Bedeutung
BN	Bois noir (Phytoplasma)
FD	Flavescence dorée (Phytoplasma)
CLso	<i>Candidatus liberibacter solanacearum</i>
Cms	<i>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus</i>
COX	Plant cytochrome oxidase
GVB	Grapevine Virus B
HLVd	Hop latent viroid
IC	Interne Kontroll RNA
ISF	International Seed Federation
PPV	Plum Pox Virus
Rs	<i>Ralstonia solanacearum</i>
PVA	Potato virus A
PVM	Potato virus M
PVS	Potato virus S
PVX	Potato virus X
PVY	Potato virus Y
PVYN	Potato virus Y necrotic
PLRV	Potato leafroll virus
PMTV	Potato mop-top virus
PSTVd	Potato spindle tuber viroid
ToBRFV	Tomato brown rugose fruit virus

\* / \* / \* / \* / \*