Liste der SOP Dokumente (Revisions-Stand: November 2026)

1. Nachweis von dopingrelevanten Substanzen, deren Metaboliten und Markern in menschlichen Proben mit chromatographischen Methoden und massenspektrometrischer Detektion*

Quantitative und qualitative Bestimmung von Ephedrinen im Humanurin mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_HQ0806#	Scr. 1.1	04.06.2025
Identifizierung und quantitative Bestimmung von Morphin in Humanurin mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_HQ1005#	Scr. 2.2	02.09.2025
Identifizierung und quantitative Bestimmung von Formoterol in Humanurin mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_HQ1402#	Scr. 2.3	29.06.2022
Bestimmung endogener Steroide sowie Nachweis anabol androgener Steroide und anderer Verbindungen im Humanurin mittels Gaschromatographie / Tandem-Massenspektrometrie (GC/MSMS)	SOP_HS0913	Scr. 4	16.06.2025
Quantitative Bestimmung von 11-nor-delta 9-tetrahydro-cannabinol-9-carboxylic acid (Carboxy-THC) im Humanurin mittels Gaschromatographie / Tandem- Massenspektrometrie (GC/MSMS)	SOP_HQ0409#	Scr. 4.2	06.06.2025
Bestimmung von 19-Norandrosteron im Humanurin mittels Gaschromatographie / Tandem- Massenspektrometrie (GC/MSMS)	SOP_HQ0514	Scr. 4.3	11.07.2025
Quantitative Bestimmung von Salbutamol im Humanurin mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_HQ0907#	Scr. 4.7	11.06.2025
Screening und Bestätigung von dopingrelevanten Substanzen verschiedener Substanzklassen in Humanurin mittels HPLC-HRMS	SOP_HS0517	Scr. 5	19.02.2026
Nachweis von Myo-Inositol Trispyrophosphat (ITPP) mittels Hydrophiler Interaktionschromatographie (HILIC) / hochauflösender Massenspektrometrie in Humanurin	SOP_HS3002	Scr. 5.2	15.11.2023
Nachweis verschiedener Peptidhormone (synth. Insuline, LH-RH, Synacthen etc.) in Humanurin und -serum mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_HS2105	Scr. 6	05.11.2026
Nachweis verschiedener Peptide (z.B. GHRP) in Humanurin mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massen-spektrometrie	SOP_HS2504	Scr. 6.1	04.11.2026
Screening und Bestätigung von dopingrelevanten Substanzen verschiedener Substanzklassen in Humanurin nach enzymatischer Hydrolyse und Flüssig-Flüssig-Extraktion mittels HPLC-MS/HRMS	SOP_HS1206	Scr. 3,7,9	04.11.2026

Nachweis von synthetischen Formen endogener Steroide in Humanurin mittels GC/C/IRMS	SOP_HS1013#	Scr. 14	03.11.2026
Bestimmung der $^{13}C/^{12}C$-Verhältnisse von Aicar im Humanurin mittels Gaschromatographie / Isotopenverhältnis-Massen-spektrometrie	SOP_HS2902#	Scr. 14.4	27.09.2023
Bestimmung des $^{13}C/^{12}C$ -Verhältnisses von 7-oxo-DHEA und seiner Metaboliten im Humanurin mittels Gaschromatographie / Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie	SOP_HS3403#	Scr. 14.7	02.11.2026
Bestimmung des $^{13}C/^{12}C$ -Verhältnisses verschiedener 1-en-Steroide, von 6-Hydroxy-Androstendion und Androstatriendion und Metaboliten im Humanurin mittels Gaschromatographie / Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie	SOP_HS4201#	Scr 14.8	02.11.2026
Nachweis nicht-humaner Proteasen im Humanurin mittels SDS-PAGE und Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massen-spektrometrie	SOP_HS2205	Scr. 15	06.10.2026
Nachweis von small interfering RNA (siRNA) mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massen-spektrometrie in Humanurin	SOP_HS2802	Scr. 16	06.12.2023
Nachweis von Hämoglobin-basierten Sauerstoffträgern im Humanplasma/-serum mittels Hochleistungsflüssigkeits-chromatographie / Massenspektrometrie	SOP_HS1405	Scr. 23	15.09.2026
Screening und Bestätigung ausgewählter dopingrelevanter Substanzen in „Dried blood spots“ (DBS) mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_HS2408	Scr. 26	11.11.2026
Screening auf Peginesatide in Humanserum mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_HS2702	Scr. 26.1	02.11.2023
Bestimmung von Testosteron und Androstendion in humanem Serum mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie (Quantification of Endogenous Steroids in Blood for the Athlete Biological Passport)	SOP_HS3504	Scr. 28	28.09.2026
Nachweis des Wachstumshormon-Analoga (z.B. Somatrogon, Redalsomatropin alfa & Eftansomatropin alfa) in Human-Serum und/oder Human-Urin mittels Flüssigkeitschromatographie und hochauflösender Tandem-Massenspektrometrie (LC-HRMS/MS)	SOP_HS3904	Scr. 31	23.09.2026
Nachweis von Inhibitoren der Activin-Rezeptor-Signalwege (*Inhibitors of the Activin-receptor Signaling Pathways*, IASPs) in Human-Serum mittels Flüssigkeitschromatographie und hochauflösender Tandem-Massenspektrometrie (LC-HRMS/MS)	SOP_HS4003	Scr. 32	23.09.2026

2. Nachweis von dopingrelevanten Substanzen, deren Metaboliten und Markern in menschlichen Proben mit bioanalytischen Methoden*

Quantitative Bestimmung von humanem Choriongonadotropin in Humanurin mittels Elektrochemilumineszenz Immunoassay	SOP_HS0712#	Scr. 8	05.10.2026
Nachweis der Applikation von rekombinantem, humanem Wachstumshormon in humanem Serum mittels Differential Immunoluminometrischem-Assay (ILMA)	SOP_HS1909#	Scr. 22	21.07.2026
Nachweis verschiedener ERAs in Blut (human, equin), Urin (human) und DBS (human) mittels PAGE und Immunoblotting	SOP_HS2012#	Scr. 11 + 11.25	12.05.2026

3. Bestimmung von hämatologischen Parametern in Blut mit Durchflusszytometrie

Hämatologie für den biologischen Athletenpass	SOP_HQ0713#	Scr. 21	27.05.2025

4. Nachweis von dopingrelevanten Substanzen, deren Metaboliten und Markern in tierischen Proben mit chromatographischen Methoden und massenspektrometrischer Detektion*

Nachweis basischer Substanzen im Pferdeurin mittels Flüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_PS0111	Scr. 51.1	01.10.2026
Nachweis basischer Substanzen im Pferdeblut mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Hochauflösende Massenspektrometrie (LC-HRMS)	SOP_PS0211	Scr. 51.2	01.10.2026
Nachweis von Glucocorticosteroiden und ausgewählten basischen und neutralen Substanzen im Pferdeurin mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie/ Massenspektrometrie	SOP_PS0710	Scr. 54.1	20.11.2023
Bestimmung von Cortisol und Prednisolon im Pferdeurin mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_PQ0707	Scr. 54.1.1	03.06.2025
Nachweis von Glucocorticosteroiden und ausgewählten basischen und neutralen Substanzen im Pferdeblut mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_PS0807	Scr. 54.2	20.11.2023
Nachweis von Testosteron im Pferdeblut mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_PQ0803	Scr. 54.2.1	07.05.2025
Nachweis apolarer Substanzen im Pferdeurin mittels Gaschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_PS0512	Scr. 55.1	09.11.2026
Nachweis von Steroidestern im Pferdeblut mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_PS1204	Scr. 55.2	09.11.2026
Nachweis saurer sowie ausgewählter basischer und neutraler Substanzen im Pferdeurin mittels Hochleistungsflüssigkeits-chromatographie / Massenspektrometrie	SOP_PS1009	Scr. 56.1	10.11.2026
Bestimmung von Boldenonsulfat, Testosteronsulfat, Theobromin und Salicylsäure im Pferdeurin mittels Hochleistungsflüssigkeits-chromatographie / Massenspektrometrie	SOP_PQ1003	Scr. 56.1.1	14.05.2025
Nachweis saurer sowie ausgewählter basischer und neutraler Substanzen im Pferdeblut mittels Hochleistungsflüssigkeits-chromatographie / Massenspektrometrie	SOP_PS1107	Scr. 56.2	10.11.2026
Bestimmung von Theobromin und Salicylsäure im Pferdeblut mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massen-spektrometrie	SOP_PQ1103	Scr. 56.2.1	13.05.2025
Nachweis von Bisphosphaten im Pferdeblut mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_PS1304	Scr. 57.2	09.11.2026
Nachweis ausgewählter dopingrelevanter Substanzen im Haar mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_HA0102	Scr. 64	09.11.2026

5. Nachweis von dopingrelevanten Substanzen, deren Metaboliten und Markern in tierischen Proben mit bioanalytischen Methoden*

Nachweis verschiedener ERAs in Blut (human, equin), Urin (human) und DBS (human) mittels PAGE und Immunoblotting	SOP_HS2012#	Scr. 11 + 11.25	12.05.2026

6. Nachweis von dopingrelevanten Substanzen in Arznei-, Futter-, Nahrungs- und Nahrungsergänzungsmitteln mit chromatographischen Methoden und massenspektrometrischer Detektion*

Nachweis anabol androgener Steroide in homogenisierbaren Nahrungsergänzungsmitteln und Arzneimitteln mittels Gaschromatographie / Tandem-Massenspektrometrie	SOP_NM0109	Scr. 41	13.11.2026
Nachweis dopingrelevanter Substanzen in homogenisierbaren Nahrungsergänzungsmitteln und Arzneimitteln mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie /Tandem-Massenspektrometrie	SOP_NM0210	Scr. 42	13.11.2026
Qualitativer Nachweis ausgewählter dopingrelevanter Futtermittelkontaminanten in Tierfutter für Pferde mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie / Massenspektrometrie und Gaschromatographie / Massenspektrometrie	SOP_FS0104	Scr. 59	09.11.2026

7. Nukleinsäureanalytik#

Probenauthentifizierung von Urin-, DBS- und Vollblutproben über Single Nucleotide Polymorphism-Genotypisierung (SNP-ID-Gentypisierung)	SOP_HS3804#	Scr. 30	23.07.2026
Multiplex-Nachweis von leistungssteigernden Transgenen in Human-Vollblut mittels MALDI-TOF-Massenspektrometrie	SOP_HS4102#	Scr. 33	23.07.2026

8. Sonstige Prüfverfahren

Bestimmung der spezifischen Dichte und des pH-Wertes von Urinproben	SOP_PV0116		13.10.2026

verwendete Abkürzungen:

HS	Human / Screening / Bestätigung
HQ	Human / Quantitative Bestimmung
NM	Nahrungsergänzungsmittel / Screening / Bestätigung
PS	Pferde / Screening / Bestätigung
PQ	Pferde / Quantitative Bestimmung
HA	Haaranalyse
PV	Probenvorbereitung
Scr.	Screening
SOP	Standard Operating Procedure (Hausverfahren)
WADA	World Anti-Doping Agency
#	Methode ist nicht im flexiblen Scope entsprechend WADA ATP in seiner aktuellen Version
*	flexibler Bereich (Modifizierung, Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren ist gestattet)