

AVS, Veterinärdienst, Zugerstrasse 50a, 6312 Steinhausen

An die Jägerschaft im Kanton Zug

T direkt 041 723 74 21
rainer.nussbaumer@zg.ch
Steinhausen, 31. Januar 2023

Fleisch- und Trichinenuntersuchung bei Wild aus freier Wildbahn

Sehr geehrte Damen und Herren

Die Verordnung über das Schlachten und die Fleischkontrolle (VSFK) besagt in Art. 20 «Pflicht zur Untersuchung und Dokumentation des Jagdwilds», dass Jagdwild, das direkt an Konsumentinnen und Konsumenten oder an einen Einzelhandelsbetrieb im Inland zur direkten Abgabe an Konsumentinnen und Konsumenten abgegeben wird, durch eine fachkundige Person auf Merkmale hin untersucht werden muss, die darauf hinweisen, dass das Fleisch für die menschliche Gesundheit bedenklich sein könnte. In Bezug auf die Kontrolle von Trichinen steht weiter: «Fleisch von Wildschweinen ist eine Probe zu entnehmen und auf Trichinellen untersuchen zu lassen. Voraussetzung für die Abgabe als Lebensmittel ist ein negatives Untersuchungsergebnis. Die Abnehmerin oder der Abnehmer erhält eine Kopie des Laborberichts».

Zusammengefasst: Selbstkontrolle, Rückverfolgbarkeit und Hygiene sind wichtige Kriterien bei der Weitergabe von Fleisch aus Jagdwild. Die Untersuchung von Fleischproben auf Trichinen ist bei Wildschweinen vorgeschrieben und mittels Verdauungsmethode zugelassen. Die Resultate dieser Untersuchungen sind nur gültig, wenn sie in akkreditierten Laboratorien durchgeführt wurden.

Deshalb halten wir folgendes fest:

1. Eine Fleischuntersuchung bei Wild durch einen amtlichen Tierarzt ist nur bei auffälligen Veränderungen am Wildtierkörper oder wenn das Fleisch in den Grosshandel gelangt, obligatorisch. Allfällige Wildtierkörper sind zu diesem Zweck in der Schlachthanlage Walterswil der ordentlichen Fleischkontrolle vorzulegen.
2. Wildtierkörper, die an Dritte (= andere Privatpersonen, Metzgereien, Restaurants etc.) abgegeben werden, unterliegen den Selbstkontroll-, Hygiene- und Rückverfolgbarkeitsvorschriften der Lebensmittelgesetzgebung.

Die jagdberechtigten fachkundigen Personen müssen die Wildtierkörper in Wahrnehmung der Selbstverantwortung kontrollieren und dies mittels Ausfüllens eines Wildursprungscheinens dokumentieren. Wildtierkörper dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie keine


Beanstandungen aufweisen, mit einer Kontrollmarke versehen und vom Wildursprungsschein begleitet sind.

Der Jagdberechtigte hat dabei auf dem Wildursprungsschein zu bestätigen, dass beim Tier keine Verhaltensstörungen beobachtet wurden und dass der Tierkörper und die Eingeweide keine Merkmale gezeigt haben, die auf eine Gesundheitsschädlichkeit hinweisen könnte. Die Kontrollmarkennummer ist auf dem Wildursprungsschein aufzuführen.

3. Wenn bei vorgesehener Verwendung des Fleisches von Wildschweinen für den Eigengebrauch nicht sicher ausgeschlossen werden kann, dass mindestens ein Teil davon an Dritte weitergegeben wird (verschenken oder verkaufen), ist eine Trichinenuntersuchung obligatorisch (dies wird auch bei ausschliesslicher Verwendung zum Eigenbedarf empfohlen).
4. Fleischproben von Wildschweinen, die der obligatorischen Trichinenuntersuchung unterstellt sind, sind durch die Jagdberechtigten von den erlegten Tieren in Eigenverantwortung zu entnehmen.
5. Das Probematerial sollte von der Muskulatur des Zwerchfellpfeilers am Übergang vom muskulösen zum sehnigen Teil stammen. Sollte dieser fehlen, kann eine Probe von Kau-, Backenmuskulatur, Zunge oder vom Vorderlauf in der Nähe von Sehnen oder Knochen genommen werden. Die Probe muss 20 – 40 Gramm wiegen und eine Grösse von ca. 6 x 6 x 0.5 cm aufweisen. Sie sollte kein Fett und kein Bindegewebe enthalten.
6. Die Probe ist per A-Post in einem Briefcouvert zusammen mit dem Untersuchungsantrag in einem dicht verschlossenen Plastikbeutel an ein akkreditiertes Labor z. B. IDEXX Diavet einzusenden. Die Untersuchungsdauer beträgt zwischen 1-3 Tage. Untersuchungstage bei IDEXX Diavet sind Mo/Di /Mi. Der Plastikbeutel ist mit dem Namen der jagdberechtigten Person, der Nummer der Wildkontrollmarke und dem Datum der Probenahme zu beschriften. Ein Untersuchungsantrag der IDEXX Diavet liegt diesem Schreiben bei.

Wir danken Ihnen für die Kenntnisnahme.

Freundliche Grüsse
Veterinärdienst Zug



Dr. med. vet. Rainer Nussbaumer
Kantonstierarzt

Kopie an:

- Amt für Wald und Wild
- Amt für Lebensmittelkontrolle
- Amtliche Tierärztinnen und Tierärzte

TIERHALTER (BITTE ANGABEN PRÜFEN)		TIERARZT STEMPEL	BERICHT PER	BARCODE
Name	TVD-Nr.		Expressbearbeitung (CHF 10.- exkl MwSt.)	
Strasse				

PLZ	Ort	RECHNUNG AN		
		<input type="checkbox"/> Tierhalter	<input type="checkbox"/> Kanton	<input type="checkbox"/> BGK/SSPR
E-Mail		<input type="checkbox"/> Tierarzt	<input type="checkbox"/> SGD	

PATIENTENDATEN	MATERIAL	TUPFER	PUNKTAT	PROBENEINGANG IM LABOR
<input type="checkbox"/> Rind <input type="checkbox"/> Schaf <input type="checkbox"/> Ziege <input type="checkbox"/> Schwein	<input type="checkbox"/> VB <input type="checkbox"/> NaF <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> CP <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> CP gefr. <input type="checkbox"/> S gek. <input type="checkbox"/> CB <input type="checkbox"/> S gefr. <input type="checkbox"/> BAL <input type="checkbox"/> EB <input type="checkbox"/> Kn <input type="checkbox"/> EP <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> EP gefr. <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> HB <input type="checkbox"/> St <input type="checkbox"/> HP <input type="checkbox"/> Ha	<input type="checkbox"/> Hg <input type="checkbox"/> TA <input type="checkbox"/> TG <input type="checkbox"/> Org <input type="checkbox"/> TO <input type="checkbox"/> TV <input type="checkbox"/> NG <input type="checkbox"/> TN <input type="checkbox"/> TC <input type="checkbox"/> Z <input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TU <input type="checkbox"/> Varia <input type="checkbox"/> TH <input type="checkbox"/> MAb <input type="checkbox"/> In-Tray <input type="checkbox"/> TW <input type="checkbox"/> Kultur <input type="checkbox"/> TR <input type="checkbox"/> TRa	<input type="checkbox"/> PS <input type="checkbox"/> PT <input type="checkbox"/> PA <input type="checkbox"/> PL <input type="checkbox"/> PF <input type="checkbox"/> PB	
Name				
Rasse				
Alter				
Geschlecht <input type="checkbox"/> ♀ <input type="checkbox"/> ♂ <input type="checkbox"/> kastriert				
Tier Nr.				

ANAMNESE / KLINIK / VERDACHTSDIAGNOSE (bei Bedarf bitte auch Rückseite verwenden)		ENTNAHMEDATUM
Vorbehandlung	Nachkontrolle / Therapieüberwachung	
Mastitis: <input type="checkbox"/> VL <input type="checkbox"/> VR <input type="checkbox"/> HL <input type="checkbox"/> HR		

MILCHUNTERSUCHUNGEN	
bumil	BU Milch (Mastitis) M
res03	AB Milch Mastitis M
Staph aureus PCR inkl. Genotyp B	
stureusob	PCR ohne Bakt. (direkt) M, TM
stureusop2	PCR mit Bakt. M
delvo	Delvotest M
osterfdv	Ostertagia (Ak) - ELISA TM
pagm	PAG-Test Milch M

BAKTERIOLOGIE / MYKOLOGIE	
Entnahmeort:	

ANTIBIOGRAMM	
mfu	MFU komplett Org
eg4	Hemmstoffnachweis (EG-4) Org
ph	pH-Messung Muskel
aha	BU allgemein (Wunde, Abszess, Va Haut, Punktat, Organe etc.)
buay	BU Auge TA+, A
buress	BU Respirationstrakt TN+, TT+, TRa+
ecoli	Schweine- oder kalber-pathogene <i>E. coli</i> Va
rausch	<i>Cl. chauvoei/Cl. septicum</i> (Rauschbrand, Pararouschbrand) Va
listn	<i>Listeria monocytogenes</i> - (Anreicherung, kulturell) Va
stphtr	Durchfallprofil A (Bakterielle Durchfallerreger) Kn
ciost	<i>Clostridium perfringens</i> Kn
stpt	Pseudotuberkulose Va
sakot	Salmonellen Kn, TR+
yersi	<i>Yersinia enterocolitica</i> Kn, TR+
mykasp	Mykologie Aspergillen Va
mykha	Mykologie Dermatophyten Ha, Hg
mykplaf	Mykologie Hefen/Malassezrien Va
malidi	Typisierung Maldit-Tof Kultur

HARNUNTERSUCHUNG	
Bitte angeben:	
<input type="checkbox"/>	Spontanharn
<input type="checkbox"/>	Katheterharn
harnst	Harnstatus mit Sediment U
harnst	Harnstatus ohne Sediment U
harnst	Sedimentbeurteilung U
harnst	BU Harn U
harnst	Harnsteinanalyse St
harnst	Harnlektrophorese (SDS-Page) U

VIROLOGIE	
coron	Virale Durchfallerreger Kn
coron	Coronavirus/BCV - ICG Kn
smedi	Parvoviren/SMEDI - PCR BHP, Foet Kn
rotav	Rotavirus (Ag) - ICG Kn

PARASITOLOGIE	
paraf	Magen-Darmparasiten (inkl. Kokzidien) Kn
paraf	Identifizierung Endoparasiten Va
giard	<i>Giardia</i> (Ag) - ELISA Kn
paraf	Kokzidien Kn
krypte	Kryptosporidien - ELISA Kn
leoge	Leberegel (grosse + kleine) Kn
luwür	Lungenwürmer Kn
mcmaster	McMaster (Eizahlbestimmung) Kn
trich1	<i>Trichinella spiralis</i> Va
ektha	Ektoparasiten Hg

BLUTPARASITEN	
blupa	Blutparasiten - mikroskop. EB, A
	Babesien, Anaplasmen

SEROLOGIE	
ajusz	Aujeszy (Ak) - ELISA S
besno	Besnoitose (Ak) S
blautong	Bluetongue Disease (Ak) - ELISA S
brucab	<i>Brucella abortus</i> (Ak) - ELISA S
brucme	<i>Brucella melitensis</i> (Ak) - ELISA S
brucov	<i>Brucella ovis</i> (Ak) - ELISA S
bsla	Brucellose (<i>Brucella</i> sp (Ak)) - Rose Bengal Test S
bvdak1	BVD-MD (Ak) - ELISA S

bvdy	BVD-MD (Ag) - ELISA S, EB
	Tiere älter als 6 Monate: Ohrstanze
	Alle Altersklassen:
caeci	CAE (Ak) - ELISA S ¹
chias	<i>Chlamydia</i> spp. (Ak) - ELISA S
cox	<i>Coxiella burnetii</i> (Ak)/ Q-Fieber - ELISA S
pseudotb	<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> (Ak) - ELISA S
fasc	<i>Fasciola hepatica</i> (Ak) S, Rd: M
ibrei	IBR/IPV (BHV-1-Ak) - ELISA S ¹
leptin	<i>Leptospira</i> spp. (Ak) - MAT S
eblei	Leukose/EBL (Ak) - ELISA S
listikbr	<i>Listeria monocytogenes</i> KBR S
maedi	Maedi/Visna (Ak) - ELISA S ¹
neord	<i>Neospora caninum</i> (Ak) - IFT S ¹
osterfdv	Ostertagia (Ak) - ELISA TM
paraz	Paratuberkulose (Ak) - ELISA S ¹
prrsli	PRRS (Ak) - ELISA S
schmvak	Schmallenberg-Virus (Ak) - ELISA S

ZUCHTTAUGLICH-/TRÄCHTIGKEIT	
pagb	PAG-Test Blut ab 28. Tag S, EP
	Rind
	Ziegen, Schafe S
	Büffel EP
pagm	PAG-Test Milch ab 28. Tag M
abom	Nachgeburt (Brucellen/ Choxiellen/Chlamydien mikroskopisch) NG

HAEMATOLOGIE	
blutstat	Blutstatus EB
	(Lc, Ec, Hb, Hk, MCV, MCH, MCHC)
blutstat	Blutstatus gross inkl. Diff. EB+A
	Differentialblutbild EB+A

GERINNUNGSSTATUS	
throm	Thrombozyten EB
fibrin	Fibrinogen CP gek./gefr. S
proth	Prothrombinzeit nach Quick CP gek./gefr. S

SUCHPROFILE	
abord	Abortprofil Rind S, NG + Foet
	IBR (Ak), Brucella abortus (Ak), Brucellose (NG - mikroskopisch), Coxiellose (HG - PCR), BVD Foet (AG ELISA)
abstsz	Abortprofil Schaf/Ziege S + NG
	Brucellose (Ak), Brucellose (NG - mikroskopisch), Coxiellose/Chlamydiose (NG - PCR)
abosw	Abortprofil Schwein S + NG
	Brucellose (Ak), Aujeszy (Ak), PRRS (Ak), Brucellose (NG - mikroskopisch)
chemg	Check-up S+EB (+NaF)
	Chemogramm und Blutstatus
chemg	Check-up gross S+EB+A (+NaF)
	Chemogramm und Blutstatus gross (Blutstatus mit Diff.)
chemg	Chemogramm S (+NaF)
	AP ALT (GPT), AST (GOT), GLDH, GGT BILI Urea, Creat. Ca, Na, K, Cl, P, Mg, TP, Alb, Chol, Gluc, CK
chemg	Chemogramm Niere S
	Urea, Creat, TP, Alb, Alb/Glob-Quotient, Ca, Na, K, Cl, P
fert	Fertilitätsstörung Rind S
	BUN, GP, Na, K, P, AST, Ca, Mg, beta-Carotin, Vit. E, Se
gross	Grosses Rinderprofil S+EB+A (+NaF)
	AP ALT (GPT), GLDH, GGT BILI gesamt, Gallensäuren, Cholinesterase, Urea, Creat, Ca, Na, K, Cl, P, Mg, TP, Chol, Gluc, Fruct, CK, b-Hydroxy-Buttersäure, Zn, Cu, Se, Blutstatus gross (Blutstatus + Diff.)
imm	Immunistatus Kalb S
	γGT, TP, Alb, Glob
metab	Metabolisches Rinderprofil S (+NaF) + U
	(Chemie Blut und Harn) GLDH, GGT, Urea, Creat, Ca, Na, K, Cl, P, Mg, Gluc, b-Hydroxy-Buttersäure, FFS, Umm, Ca, Na, K, P, Mg, Creat
metab	Metabolisches Rinderprofil S (+NaF)
	(Chemie nur aus Blut) GLDH, GGT, Urea, Creat, Ca, Na, K, Cl, P, Mg, Gluc, b-Hydroxy-Buttersäure, FFS
metab	Metabolisches Rinderprofil (Chemie nur aus Harn) U
	Ca, Mg, P, Na, K, Creat
metab	Metabolisches Rinderprofil (gesamt) S (+NaF) + U
	(Chemie Blut und Harn) + Se, TP, Alb
profil	Profil Festliegen Rind S (+NaF)
	AST (GOT), GGT, Urea, Ca, Mg, P, Gluc, TP, Chol, CK
durchf	Durchfallprofil A (Bakteriologie) Kn
	Allgemeine Bakteriologie und Mykologie, Campylobacter, Salmonellen, <i>Yersinia enterocolitica</i>
durchf	Durchfallprofil D (total) Kn
	Durchfallprofil A + parasitologische Kontamination, Kryptosporidien, Corona- und Rotavirusnachweis, <i>Giardia</i>
durchf	Durchfallprofil Kälber Kn
	Corona-, Rotavirus, Kryptosporidien, <i>E. coli</i>
punkt	Punktatprofil I Pu
	Zytologie, Gesamteiw. spez. Gewicht
punkt	Punktatprofil II Pu
	Zytologie, Gesamteiw. spez. Gewicht, Bakteriologie (aerob + anaerob)

PCR-PROFILE		KLINISCHE CHEMIE		KLINISCHE CHEMIE/VITAMINE		PCR	
clatest	Clostridentypisierung Schwein Kn <i>α-, β₁-, β₂-Toxin, Enterotoxin</i>	alb	Albumin S'	bcarot	β-Carotin S'	anamap	<i>Anaplasma marginale</i> EB
durabs	Durchfallprofil Absetzferkel Kn <i>E. coli</i> Virulenzfaktoren, <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> , <i>Lawsonia intracellularis</i>	alkp	Alkalische Phosphatase S, HP	fol	Folsäure S	anapcr	<i>Anaplasma</i> spp. EB
durabs	Durchfallprofil Saugferkel Kn <i>E. coli</i> Virulenzfaktoren, <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> , <i>Isospora suis</i>	alt	ALT (GPT) S'	spukl	Spurenelemente-Vit klein (Vit. A, Vit. E, Se) S	babpcr	<i>Babesia</i> spp. EB
oierdpcr	Profil oberer Atmungsstrakt Rind TN- <i>Mycoplasma bovis</i> , Bovines Respiratorisches Syncytialvirus BRSV, Parainfluenza 3	ammon	Ammoniak EP gefr.	spuherb	Spurenelemente-Vit gross (Herbivor) (Vit. A, Vit. E, beta-Carotin, Cu, Zn, Se, Mo, S, Fe) EB + S	bilauzpcr	Bluetongue Disease EB
ecolipcr	Profil schweinepathogene E.coli Kn Virulenzfaktoren F ₁ , F ₂ , F ₃ , F ₄ , F ₅ , F ₆ , F ₇ , F ₈ , F ₉ , F ₁₀ , F ₁₁ , F ₁₂ , F ₁₃ , F ₁₄ , F ₁₅ , F ₁₆ , F ₁₇ , F ₁₈ , F ₁₉ , F ₂₀ , F ₂₁ , F ₂₂ , F ₂₃ , F ₂₄ , F ₂₅ , F ₂₆ , F ₂₇ , F ₂₈ , F ₂₉ , F ₃₀ , F ₃₁ , F ₃₂ , F ₃₃ , F ₃₄ , F ₃₅ , F ₃₆ , F ₃₇ , F ₃₈ , F ₃₉ , F ₄₀ , F ₄₁ , F ₄₂ , F ₄₃ , F ₄₄ , F ₄₅ , F ₄₆ , F ₄₇ , F ₄₈ , F ₄₉ , F ₅₀ , F ₅₁ , F ₅₂ , F ₅₃ , F ₅₄ , F ₅₅ , F ₅₆ , F ₅₇ , F ₅₈ , F ₅₉ , F ₆₀ , F ₆₁ , F ₆₂ , F ₆₃ , F ₆₄ , F ₆₅ , F ₆₆ , F ₆₇ , F ₆₈ , F ₆₉ , F ₇₀ , F ₇₁ , F ₇₂ , F ₇₃ , F ₇₄ , F ₇₅ , F ₇₆ , F ₇₇ , F ₇₈ , F ₇₉ , F ₈₀ , F ₈₁ , F ₈₂ , F ₈₃ , F ₈₄ , F ₈₅ , F ₈₆ , F ₈₇ , F ₈₈ , F ₈₉ , F ₉₀ , F ₉₁ , F ₉₂ , F ₉₃ , F ₉₄ , F ₉₅ , F ₉₆ , F ₉₇ , F ₉₈ , F ₉₉ , F ₁₀₀ , F ₁₀₁ , F ₁₀₂ , F ₁₀₃ , F ₁₀₄ , F ₁₀₅ , F ₁₀₆ , F ₁₀₇ , F ₁₀₈ , F ₁₀₉ , F ₁₁₀ , F ₁₁₁ , F ₁₁₂ , F ₁₁₃ , F ₁₁₄ , F ₁₁₅ , F ₁₁₆ , F ₁₁₇ , F ₁₁₈ , F ₁₁₉ , F ₁₂₀ , F ₁₂₁ , F ₁₂₂ , F ₁₂₃ , F ₁₂₄ , F ₁₂₅ , F ₁₂₆ , F ₁₂₇ , F ₁₂₈ , F ₁₂₉ , F ₁₃₀ , F ₁₃₁ , F ₁₃₂ , F ₁₃₃ , F ₁₃₄ , F ₁₃₅ , F ₁₃₆ , F ₁₃₇ , F ₁₃₈ , F ₁₃₉ , F ₁₄₀ , F ₁₄₁ , F ₁₄₂ , F ₁₄₃ , F ₁₄₄ , F ₁₄₅ , F ₁₄₆ , F ₁₄₇ , F ₁₄₈ , F ₁₄₉ , F ₁₅₀ , F ₁₅₁ , F ₁₅₂ , F ₁₅₃ , F ₁₅₄ , F ₁₅₅ , F ₁₅₆ , F ₁₅₇ , F ₁₅₈ , F ₁₅₉ , F ₁₆₀ , F ₁₆₁ , F ₁₆₂ , F ₁₆₃ , F ₁₆₄ , F ₁₆₅ , F ₁₆₆ , F ₁₆₇ , F ₁₆₈ , F ₁₆₉ , F ₁₇₀ , F ₁₇₁ , F ₁₇₂ , F ₁₇₃ , F ₁₇₄ , F ₁₇₅ , F ₁₇₆ , F ₁₇₇ , F ₁₇₈ , F ₁₇₉ , F ₁₈₀ , F ₁₈₁ , F ₁₈₂ , F ₁₈₃ , F ₁₈₄ , F ₁₈₅ , F ₁₈₆ , F ₁₈₇ , F ₁₈₈ , F ₁₈₉ , F ₁₉₀ , F ₁₉₁ , F ₁₉₂ , F ₁₉₃ , F ₁₉₄ , F ₁₉₅ , F ₁₉₆ , F ₁₉₇ , F ₁₉₈ , F ₁₉₉ , F ₂₀₀ , F ₂₀₁ , F ₂₀₂ , F ₂₀₃ , F ₂₀₄ , F ₂₀₅ , F ₂₀₆ , F ₂₀₇ , F ₂₀₈ , F ₂₀₉ , F ₂₁₀ , F ₂₁₁ , F ₂₁₂ , F ₂₁₃ , F ₂₁₄ , F ₂₁₅ , F ₂₁₆ , F ₂₁₇ , F ₂₁₈ , F ₂₁₉ , F ₂₂₀ , F ₂₂₁ , F ₂₂₂ , F ₂₂₃ , F ₂₂₄ , F ₂₂₅ , F ₂₂₆ , F ₂₂₇ , F ₂₂₈ , F ₂₂₉ , F ₂₃₀ , F ₂₃₁ , F ₂₃₂ , F ₂₃₃ , F ₂₃₄ , F ₂₃₅ , F ₂₃₆ , F ₂₃₇ , F ₂₃₈ , F ₂₃₉ , F ₂₄₀ , F ₂₄₁ , F ₂₄₂ , F ₂₄₃ , F ₂₄₄ , F ₂₄₅ , F ₂₄₆ , F ₂₄₇ , F ₂₄₈ , F ₂₄₉ , F ₂₅₀ , F ₂₅₁ , F ₂₅₂ , F ₂₅₃ , F ₂₅₄ , F ₂₅₅ , F ₂₅₆ , F ₂₅₇ , F ₂₅₈ , F ₂₅₉ , F ₂₆₀ , F ₂₆₁ , F ₂₆₂ , F ₂₆₃ , F ₂₆₄ , F ₂₆₅ , F ₂₆₆ , F ₂₆₇ , F ₂₆₈ , F ₂₆₉ , F ₂₇₀ , F ₂₇₁ , F ₂₇₂ , F ₂₇₃ , F ₂₇₄ , F ₂₇₅ , F ₂₇₆ , F ₂₇₇ , F ₂₇₈ , F ₂₇₉ , F ₂₈₀ , F ₂₈₁ , F ₂₈₂ , F ₂₈₃ , F ₂₈₄ , F ₂₈₅ , F ₂₈₆ , F ₂₈₇ , F ₂₈₈ , F ₂₈₉ , F ₂₉₀ , F ₂₉₁ , F ₂₉₂ , F ₂₉₃ , F ₂₉₄ , F ₂₉₅ , F ₂₉₆ , F ₂₉₇ , F ₂₉₈ , F ₂₉₉ , F ₃₀₀ , F ₃₀₁ , F ₃₀₂ , F ₃₀₃ , F ₃₀₄ , F ₃₀₅ , F ₃₀₆ , F ₃₀₇ , F ₃₀₈ , F ₃₀₉ , F ₃₁₀ , F ₃₁₁ , F ₃₁₂ , F ₃₁₃ , F ₃₁₄ , F ₃₁₅ , F ₃₁₆ , F ₃₁₇ , F ₃₁₈ , F ₃₁₉ , F ₃₂₀ , F ₃₂₁ , F ₃₂₂ , F ₃₂₃ , F ₃₂₄ , F ₃₂₅ , F ₃₂₆ , F ₃₂₇ , F ₃₂₈ , F ₃₂₉ , F ₃₃₀ , F ₃₃₁ , F ₃₃₂ , F ₃₃₃ , F ₃₃₄ , F ₃₃₅ , F ₃₃₆ , F ₃₃₇ , F ₃₃₈ , F ₃₃₉ , F ₃₄₀ , F ₃₄₁ , F ₃₄₂ , F ₃₄₃ , F ₃₄₄ , F ₃₄₅ , F ₃₄₆ , F ₃₄₇ , F ₃₄₈ , F ₃₄₉ , F ₃₅₀ , F ₃₅₁ , F ₃₅₂ , F ₃₅₃ , F ₃₅₄ , F ₃₅₅ , F ₃₅₆ , F ₃₅₇ , F ₃₅₈ , F ₃₅₉ , F ₃₆₀ , F ₃₆₁ , F ₃₆₂ , F ₃₆₃ , F ₃₆₄ , F ₃₆₅ , F ₃₆₆ , F ₃₆₇ , F ₃₆₈ , F ₃₆₉ , F ₃₇₀ , F ₃₇₁ , F ₃₇₂ , F ₃₇₃ , F ₃₇₄ , F ₃₇₅ , F ₃₇₆ , F ₃₇₇ , F ₃₇₈ , F ₃₇₉ , F ₃₈₀ , F ₃₈₁ , F ₃₈₂ , F ₃₈₃ , F ₃₈₄ , F ₃₈₅ , F ₃₈₆ , F ₃₈₇ , F ₃₈₈ , F ₃₈₉ , F ₃₉₀ , F ₃₉₁ , F ₃₉₂ , F ₃₉₃ , F ₃₉₄ , F ₃₉₅ , F ₃₉₆ , F ₃₉₇ , F ₃₉₈ , F ₃₉₉ , F ₄₀₀ , F ₄₀₁ , F ₄₀₂ , F ₄₀₃ , F ₄₀₄ , F ₄₀₅ , F ₄₀₆ , F ₄₀₇ , F ₄₀₈ , F ₄₀₉ , F ₄₁₀ , F ₄₁₁ , F ₄₁₂ , F ₄₁₃ , F ₄₁₄ , F ₄₁₅ , F ₄₁₆ , F ₄₁₇ , F ₄₁₈ , F ₄₁₉ , F ₄₂₀ , F ₄₂₁ , F ₄₂₂ , F ₄₂₃ , F ₄₂₄ , F ₄₂₅ , F ₄₂₆ , F ₄₂₇ , F ₄₂₈ , F ₄₂₉ , F ₄₃₀ , F ₄₃₁ , F ₄₃₂ , F ₄₃₃ , F ₄₃₄ , F ₄₃₅ , F ₄₃₆ , F ₄₃₇ , F ₄₃₈ , F ₄₃₉ , F ₄₄₀ , F ₄₄₁ , F ₄₄₂ , F ₄₄₃ , F ₄₄₄ , F ₄₄₅ , F ₄₄₆ , F ₄₄₇ , F ₄₄₈ , F ₄₄₉ , F ₄₅₀ , F ₄₅₁ , F ₄₅₂ , F ₄₅₃ , F ₄₅₄ , F ₄₅₅ , F ₄₅₆ , F ₄₅₇ , F ₄₅₈ , F ₄₅₉ , F ₄₆₀ , F ₄₆₁ , F ₄₆₂ , F ₄₆₃ , F ₄₆₄ , F ₄₆₅ , F ₄₆₆ , F ₄₆₇ , F ₄₆₈ , F ₄₆₉ , F ₄₇₀ , F ₄₇₁ , F ₄₇₂ , F ₄₇₃ , F ₄₇₄ , F ₄₇₅ , F ₄₇₆ , F ₄₇₇ , F ₄₇₈ , F ₄₇₉ , F ₄₈₀ , F ₄₈₁ , F ₄₈₂ , F ₄₈₃ , F ₄₈₄ , F ₄₈₅ , F ₄₈₆ , F ₄₈₇ , F ₄₈₈ , F ₄₈₉ , F ₄₉₀ , F ₄₉₁ , F ₄₉₂ , F ₄₉₃ , F ₄₉₄ , F ₄₉₅ , F ₄₉₆ , F ₄₉₇ , F ₄₉₈ , F ₄₉₉ , F ₅₀₀ , F ₅₀₁ , F ₅₀₂ , F ₅₀₃ , F ₅₀₄ , F ₅₀₅ , F ₅₀₆ , F ₅₀₇ , F ₅₀₈ , F ₅₀₉ , F ₅₁₀ , F ₅₁₁ , F ₅₁₂ , F ₅₁₃ , F ₅₁₄ , F ₅₁₅ , F ₅₁₆ , F ₅₁₇ , F ₅₁₈ , F ₅₁₉ , F ₅₂₀ , F ₅₂₁ , F ₅₂₂ , F ₅₂₃ , F ₅₂₄ , F ₅₂₅ , F ₅₂₆ , F ₅₂₇ , F ₅₂₈ , F ₅₂₉ , F ₅₃₀ , F ₅₃₁ , F ₅₃₂ , F ₅₃₃ , F ₅₃₄ , F ₅₃₅ , F ₅₃₆ , F ₅₃₇ , F ₅₃₈ , F ₅₃₉ , F ₅₄₀ , F ₅₄₁ , F ₅₄₂ , F ₅₄₃ , F ₅₄₄ , F ₅₄₅ , F ₅₄₆ , F ₅₄₇ , F ₅₄₈ , F ₅₄₉ , F ₅₅₀ , F ₅₅₁ , F ₅₅₂ , F ₅₅₃ , F ₅₅₄ , F ₅₅₅ , F ₅₅₆ , F ₅₅₇ , F ₅₅₈ , F ₅₅₉ , F ₅₆₀ , F ₅₆₁ , F ₅₆₂ , F ₅₆₃ , F ₅₆₄ , F ₅₆₅ , F ₅₆₆ , F ₅₆₇ , F ₅₆₈ , F ₅₆₉ , F ₅₇₀ , F ₅₇₁ , F ₅₇₂ , F ₅₇₃ , F ₅₇₄ , F ₅₇₅ , F ₅₇₆ , F ₅₇₇ , F ₅₇₈ , F ₅₇₉ , F ₅₈₀ , F ₅₈₁ , F ₅₈₂ , F ₅₈₃ , F ₅₈₄ , F ₅₈₅ , F ₅₈₆ , F ₅₈₇ , F ₅₈₈ , F ₅₈₉ , F ₅₉₀ , F ₅₉₁ , F ₅₉₂ , F ₅₉₃ , F ₅₉₄ , F ₅₉₅ , F ₅₉₆ , F ₅₉₇ , F ₅₉₈ , F ₅₉₉ , F ₆₀₀ , F ₆₀₁ , F ₆₀₂ , F ₆₀₃ , F ₆₀₄ , F ₆₀₅ , F ₆₀₆ , F ₆₀₇ , F ₆₀₈ , F ₆₀₉ , F ₆₁₀ , F ₆₁₁ , F ₆₁₂ , F ₆₁₃ , F ₆₁₄ , F ₆₁₅ , F ₆₁₆ , F ₆₁₇ , F ₆₁₈ , F ₆₁₉ , F ₆₂₀ , F ₆₂₁ , F ₆₂₂ , F ₆₂₃ , F ₆₂₄ , F ₆₂₅ , F ₆₂₆ , F ₆₂₇ , F ₆₂₈ , F ₆₂₉ , F ₆₃₀ , F ₆₃₁ , F ₆₃₂ , F ₆₃₃ , F ₆₃₄ , F ₆₃₅ , F ₆₃₆ , F ₆₃₇ , F ₆₃₈ , F ₆₃₉ , F ₆₄₀ , F ₆₄₁ , F ₆₄₂ , F ₆₄₃ , F ₆₄₄ , F ₆₄₅ , F ₆₄₆ , F ₆₄₇ , F ₆₄₈ , F ₆₄₉ , F ₆₅₀ , F ₆₅₁ , F ₆₅₂ , F ₆₅₃ , F ₆₅₄ , F ₆₅₅ , F ₆₅₆ , F ₆₅₇ , F ₆₅₈ , F ₆₅₉ , F ₆₆₀ , F ₆₆₁ , F ₆₆₂ , F ₆₆₃ , F ₆₆₄ , F ₆₆₅ , F ₆₆₆ , F ₆₆₇ , F ₆₆₈ , F ₆₆₉ , F ₆₇₀ , F ₆₇₁ , F ₆₇₂ , F ₆₇₃ , F ₆₇₄ , F ₆₇₅ , F ₆₇₆ , F ₆₇₇ , F ₆₇₈ , F ₆₇₉ , F ₆₈₀ , F ₆₈₁ , F ₆₈₂ , F ₆₈₃ , F ₆₈₄ , F ₆₈₅ , F ₆₈₆ , F ₆₈₇ , F ₆₈₈ , F ₆₈₉ , F ₆₉₀ , F ₆₉₁ , F ₆₉₂ , F ₆₉₃ , F ₆₉₄ , F ₆₉₅ , F ₆₉₆ , F ₆₉₇ , F ₆₉₈ , F ₆₉₉ , F ₇₀₀ , F ₇₀₁ , F ₇₀₂ , F ₇₀₃ , F ₇₀₄ , F ₇₀₅ , F ₇₀₆ , F ₇₀₇ , F ₇₀₈ , F ₇₀₉ , F ₇₁₀ , F ₇₁₁ , F ₇₁₂ , F ₇₁₃ , F ₇₁₄ , F ₇₁₅ , F ₇₁₆ , F ₇₁₇ , F ₇₁₈ , F ₇₁₉ , F ₇₂₀ , F ₇₂₁ , F ₇₂₂ , F ₇₂₃ , F ₇₂₄ , F ₇₂₅ , F ₇₂₆ , F ₇₂₇ , F ₇₂₈ , F ₇₂₉ , F ₇₃₀ , F ₇₃₁ , F ₇₃₂ , F ₇₃₃ , F ₇₃₄ , F ₇₃₅ , F ₇₃₆ , F ₇₃₇ , F ₇₃₈ , F ₇₃₉ , F ₇₄₀ , F ₇₄₁ , F ₇₄₂ , F ₇₄₃ , F ₇₄₄ , F ₇₄₅ , F ₇₄₆ , F ₇₄₇ , F ₇₄₈ , F ₇₄₉ , F ₇₅₀ , F ₇₅₁ , F ₇₅₂ , F ₇₅₃ , F ₇₅₄ , F ₇₅₅ , F ₇₅₆ , F ₇₅₇ , F ₇₅₈ , F ₇₅₉ , F ₇₆₀ , F ₇₆₁ , F ₇₆₂ , F ₇₆₃ , F ₇₆₄ , F ₇₆₅ , F ₇₆₆ , F ₇₆₇ , F ₇₆₈ , F ₇₆₉ , F ₇₇₀ , F ₇₇₁ , F ₇₇₂ , F ₇₇₃ , F ₇₇₄ , F ₇₇₅ , F ₇₇₆ , F ₇₇₇ , F ₇₇₈ , F ₇₇₉ , F ₇₈₀ , F ₇₈₁ , F ₇₈₂ , F ₇₈₃ , F ₇₈₄ , F ₇₈₅ , F ₇₈₆ , F ₇₈₇ , F ₇₈₈ , F ₇₈₉ , F ₇₉₀ , F ₇₉₁ , F ₇₉₂ , F ₇₉₃ , F ₇₉₄ , F ₇₉₅ , F ₇₉₆ , F ₇₉₇ , F ₇₉₈ , F ₇₉₉ , F ₈₀₀ , F ₈₀₁ , F ₈₀₂ , F ₈₀₃ , F ₈₀₄ , F ₈₀₅ , F ₈₀₆ , F ₈₀₇ , F ₈₀₈ , F ₈₀₉ , F ₈₁₀ , F ₈₁₁ , F ₈₁₂ , F ₈₁₃ , F ₈₁₄ , F ₈₁₅ , F ₈₁₆ , F ₈₁₇ , F ₈₁₈ , F ₈₁₉ , F ₈₂₀ , F ₈₂₁ , F ₈₂₂ , F ₈₂₃ , F ₈₂₄ , F ₈₂₅ , F ₈₂₆ , F ₈₂₇ , F ₈₂₈ , F ₈₂₉ , F ₈₃₀ , F ₈₃₁ , F ₈₃₂ , F ₈₃₃ , F ₈₃₄ , F ₈₃₅ , F ₈₃₆ , F ₈₃₇ , F ₈₃₈ , F ₈₃₉ , F ₈₄₀ , F ₈₄₁ , F ₈₄₂ , F ₈₄₃ , F ₈₄₄ , F ₈₄₅ , F ₈₄₆ , F ₈₄₇ , F ₈₄₈ , F ₈₄₉ , F ₈₅₀ , F ₈₅₁ , F ₈₅₂ , F ₈₅₃ , F ₈₅₄ , F ₈₅₅ , F ₈₅₆ , F ₈₅₇ , F ₈₅₈ , F ₈₅₉ , F ₈₆₀ , F ₈₆₁ , F ₈₆₂ , F ₈₆₃ , F ₈₆₄ , F ₈₆₅ , F ₈₆₆ , F ₈₆₇ , F ₈₆₈ , F ₈₆₉ , F ₈₇₀ , F ₈₇₁ , F ₈₇₂ , F ₈₇₃ , F ₈₇₄ , F ₈₇₅ , F ₈₇₆ , F ₈₇₇ , F ₈₇₈ , F ₈₇₉ , F ₈₈₀ , F ₈₈₁ , F ₈₈₂ , F ₈₈₃ , F ₈₈₄ , F ₈₈₅ , F ₈₈₆ , F ₈₈₇ , F ₈₈₈ , F ₈₈₉ , F ₈₉₀ , F ₈₉₁ , F ₈₉₂ , F ₈₉₃ , F ₈₉₄ , F ₈₉₅ , F ₈₉₆ , F ₈₉₇ , F ₈₉₈ , F ₈₉₉ , F ₉₀₀ , F ₉₀₁ , F ₉₀₂ , F ₉₀₃ , F ₉₀₄ , F ₉₀₅ , F ₉₀₆ , F ₉₀₇ , F ₉₀₈ , F ₉₀₉ , F ₉₁₀ , F ₉₁₁ , F ₉₁₂ , F ₉₁₃ , F ₉₁₄ , F ₉₁₅ , F ₉₁₆ , F ₉₁₇ , F ₉₁₈ , F ₉₁₉ , F ₉₂₀ , F ₉₂₁ , F ₉₂₂ , F ₉₂₃ , F ₉₂₄ , F ₉₂₅ , F ₉₂₆ , F ₉₂₇ , F ₉₂₈ , F ₉₂₉ , F ₉₃₀ , F ₉₃₁ , F ₉₃₂ , F ₉₃₃ , F ₉₃₄ , F ₉₃₅ , F ₉₃₆ , F ₉₃₇ , F ₉₃₈ , F ₉₃₉ , F ₉₄₀ , F ₉₄₁ , F ₉₄₂ , F ₉₄₃ , F ₉₄₄ , F ₉₄₅ , F ₉₄₆ , F ₉₄₇ , F ₉₄₈ , F ₉₄₉ , F ₉₅₀ , F ₉₅₁ , F ₉₅₂ , F ₉₅₃ , F ₉₅₄ , F ₉₅₅ , F ₉₅₆ , F ₉₅₇ , F ₉₅₈ , F ₉₅₉ , F ₉₆₀ , F ₉₆₁ , F ₉₆₂ , F ₉₆₃ , F ₉₆₄ , F ₉₆₅ , F ₉₆₆ , F ₉₆₇ , F ₉₆₈ , F ₉₆₉ , F ₉₇₀ , F ₉₇₁ , F ₉₇₂ , F ₉₇₃ , F ₉₇₄ , F ₉₇₅ , F ₉₇₆ , F ₉₇₇ , F ₉₇₈ , F ₉₇₉ , F ₉₈₀ , F ₉₈₁ , F ₉₈₂ , F ₉₈₃ , F ₉₈₄ , F ₉₈₅ , F ₉₈₆ , F ₉₈₇ , F ₉₈₈ , F ₉₈₉ , F ₉₉₀ , F ₉₉₁ , F ₉₉₂ , F ₉₉₃ , F ₉₉₄ , F ₉₉₅ , F ₉₉₆ , F ₉₉₇ , F ₉₉₈ , F ₉₉₉ , F ₁₀₀₀ , F ₁₀₀₁ , F ₁₀₀₂ , F ₁₀₀₃ , F ₁₀₀₄ , F ₁₀₀₅ , F ₁₀₀₆ , F ₁₀₀₇ , F ₁₀₀₈ , F ₁₀₀₉ , F ₁₀₁₀ , F ₁₀₁₁ , F ₁₀₁₂ , F ₁₀₁₃ , F ₁₀₁₄ , F ₁₀₁₅ , F ₁₀₁₆ , F ₁₀₁₇ , F ₁₀₁₈ , F ₁₀₁₉ , F ₁₀₂₀ , F ₁₀₂₁ , F ₁₀₂₂ , F ₁₀₂₃ , F ₁₀₂₄ , F ₁₀₂₅ , F ₁₀₂₆ , F ₁₀₂₇ , F ₁₀₂₈ , F ₁₀₂₉ , F ₁₀₃₀ , F ₁₀₃₁ , F ₁₀₃₂ , F ₁₀₃₃ , F ₁₀₃₄ , F ₁₀₃₅ , F ₁₀₃₆ , F ₁₀₃₇ , F ₁₀₃₈ , F ₁₀₃₉ , F ₁₀₄₀ , F ₁₀₄₁ , F ₁₀₄₂ , F ₁₀₄₃ , F ₁₀₄₄ , F ₁₀₄₅ , F ₁₀₄₆ , F ₁₀₄₇ , F ₁₀₄₈ , F ₁₀₄₉ , F ₁₀₅₀ , F ₁₀₅₁ , F ₁₀₅₂ , F ₁₀₅₃ , F ₁₀₅₄ , F ₁₀₅₅ , F ₁₀₅₆ , F ₁₀₅₇ , F ₁₀₅₈ , F ₁₀₅₉ , F ₁₀₆₀ , F ₁₀₆₁ , F ₁₀₆₂ , F ₁₀₆₃ , F ₁₀₆₄ , F ₁₀₆₅ , F ₁₀₆₆ , F ₁₀₆₇ , F ₁₀₆₈ , F ₁₀₆₉ , F ₁₀₇₀ , F ₁₀₇₁ , F ₁₀₇₂ , F ₁₀₇₃ , F ₁₀₇₄ , F ₁₀₇₅ , F ₁₀₇₆ , F ₁₀₇₇ , F ₁₀₇₈ , F ₁₀₇₉ , F ₁₀₈₀ , F ₁₀₈₁ , F ₁₀₈₂ , F ₁₀₈₃ , F ₁₀₈₄ , F ₁₀₈₅ , F ₁₀₈₆ , F ₁₀₈₇ , F ₁₀₈₈ , F ₁₀₈₉ , F ₁₀₉₀ , F ₁₀₉₁ , F ₁₀₉₂ , F ₁₀₉₃ , F ₁₀₉₄ , F ₁₀₉₅ , F ₁₀₉₆ , F ₁₀₉₇ , F ₁₀₉₈ , F ₁₀₉₉ , F ₁₁₀₀ , F ₁₁₀₁ , F ₁₁₀₂ , F ₁₁₀₃ , F ₁₁₀₄ , F ₁₁₀₅ , F ₁₁₀₆ , F ₁₁₀₇ , F ₁₁₀₈ , F ₁₁₀₉ , F ₁₁₁₀ , F ₁₁₁₁ , F ₁₁₁₂ , F ₁₁₁₃ , F ₁₁₁₄ , F ₁₁₁₅ , F ₁₁₁₆ , F ₁₁₁₇ , F ₁₁₁₈ , F ₁₁₁₉ , F ₁₁₂₀ , F ₁₁₂₁ , F ₁₁₂₂ , F ₁₁₂₃ , F ₁₁₂₄ , F ₁₁₂₅ , F ₁₁₂₆ , F ₁₁₂₇ , F ₁₁₂₈ , F ₁₁₂₉ , F ₁₁₃₀ , F ₁₁₃₁ , F ₁₁₃₂ , F ₁₁₃₃ , F ₁₁₃₄ , F ₁₁₃₅ , F ₁₁₃₆ , F ₁₁₃₇ , F ₁₁₃₈ , F ₁₁₃₉ , F ₁₁₄₀ , F ₁₁₄₁ , F ₁₁₄₂ , F ₁₁₄₃ , F ₁₁₄₄ , F ₁₁₄₅ , F ₁₁₄₆ , F ₁₁₄₇ , F ₁₁₄₈ , F ₁₁₄₉ , F ₁₁₅₀ , F ₁₁₅₁ , F ₁₁₅₂ , F ₁₁₅₃ , F ₁₁₅₄ , F ₁₁₅₅ , F ₁₁₅₆ , F ₁₁₅₇ , F ₁₁₅₈ , F ₁						