

(Übersetzung)

VERBOTSLISTE 2018

WELT ANTI-DOPING CODE

Inkrafttreten: 1. Jänner 2018

SUBSTANZEN UND METHODEN, DIE ZU ALLEN ZEITEN (IN UND AUSSERHALB VON WETTKÄMPFEN) VERBOTEN SIND

In Einklang mit Artikel 4.2.2 des Welt Anti-Doping Codes gelten alle *verbotenen Substanzen* als „spezifische Substanzen“ mit Ausnahme der Substanzen in den Klassen S1, S2, S4.4, S4.5 und S6.a sowie der *verbotenen Methoden* M1, M2 und M3.

VERBOTENE SUBSTANZEN

S0. NICHT ZUGELASSENE SUBSTANZEN

Pharmakologisch wirksame Substanzen, die in den folgenden Abschnitten der Verbotensliste nicht aufgeführt und derzeit nicht durch eine staatliche Gesundheitsbehörde für die therapeutische Anwendung beim Menschen zugelassen sind (zum Beispiel Arzneimittel in der präklinischen oder klinischen Entwicklung beziehungsweise Arzneimittel, deren Entwicklung eingestellt wurde, Designerdrogen, nur für die Anwendung bei Tieren zugelassene Substanzen), sind zu jeder Zeit verboten.

S1. ANABOLE SUBSTANZEN

Anabole Substanzen sind verboten.

1. Anabol-androgene Steroide (AAS) **a. Exogene* AAS, einschließlich:**

- 1-Androstendiol** (5alpha-Androst-1-en-3beta,17beta-diol);
- 1-Androstendion** (5alpha-Androst-1-en-3,17-dion);
- 1-Androsteron** (3alpha-Hydroxy-5alpha-androst-1-en-17-on)
- 1-Testosteron** (17beta-Hydroxy-5alpha-androst-1-en-3-on);

- 4-Hydroxytestosteron** (4,17beta-Dihydroxyandrost-4-en-3-on);
- Bolandiol** (Estr-4-en-3beta,17beta-diol);
- Bolasteron**;
- Calusteron**;
- Clostebol**;
- Danazol** ([1,2]Oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17alpha-ol);
- Dehydrochlormethyltestosteron** (4-Chlor-17beta-hydroxy-17alpha-methyl-androsta-1,4-dien-3-on);
- Desoxymethyltestosteron** (17alpha-Methyl-5alpha-androst-2-en-17beta-ol);
- Drostanolon**;
- Ethylestrenol** (19-Norpregna-4-en-17alpha-ol);
- Fluoxymesteron**;
- Formebolon**;
- Furazabol** (17alpha-Methyl[1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5alpha-androstan-17beta-ol);
- Gestrinon**;
- Mestanolon**;
- Mesterolon**;
- Metandienon** (17beta-Hydroxy-17alpha-methylandrosta-1,4-dien-3-on);
- Metenolon**;
- Methandriol**;
- Methasteron** (17beta-Hydroxy-2alpha,17alpha-dimethyl-5alpha-androstan-3-on);

Methyldienolon (17beta-Hydroxy-17alpha-methylestra-4,9-dien-3-on);
 Methyl-1-testosteron (17beta-Hydroxy-17alpha-methyl-5alpha-androst-1-en-3-on);
 Methylnortestosteron (17beta-Hydroxy-17alpha-methylestr-4-en-3-on);
 Methyltestosteron;
 Metribolon (Methyltrienolon, 17beta-Hydroxy-17alpha-methylestra-4,9,11-trien-3-on);
 Miboleron;
Norboleton;
 Norclostebol;
 Norethandrolon;
Oxabolon;
 Oxandrolon;
 Oxymesteron;
 Oxymetholon;
Prostanozolol (17beta-[(Tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5alpha-androstan);
Quinbolon;
Stanozolol;
 Stenbolon;
Tetrahydrogestrinon (17-Hydroxy-18a-homo-19-nor-17alpha-pregna-4,9,11-trien-3-on);
 Trenbolon (17beta-Hydroxyestr-4,9,11-trien-3-on);

und andere Substanzen mit ähnlicher chemischer Struktur oder ähnlicher/n biologischer/n Wirkung(en).

b. Endogene AAS bei exogener Verabreichung:**

19-Norandrostendiol (Estr-4-en-3,17-diol);
 19-Norandrostendion (Estr-4-en-3,17-dion);
Androstanolon (5alpha-Dihydrotestosteron, 17beta-Hydroxy-5alpha-androstan-3-on)
 Androstendiol (Androst-5-en-3beta, 17beta-diol);
 Androstendion (Androst-4-en-3,17-dion);
Boldenon;

Boldion (Androsta-1,4-dien-3,17-dion);
Nandrolon (19-Nortestosteron);
Prasteron (Dehydroepiandrosteron, DHEA, 3beta-Hydroxyandrost-5-en-17-on);
Testosteron;

und ihre Metaboliten und Isomere, darunter unter anderem:

3beta-Hydroxy-5alpha-androstan-17-on;
5alpha-Androst-2-en-17-on;
 5alpha-Androstan-3alpha,17alpha-diol;
 5alpha-Androstan-3alpha,17beta-diol;
 5alpha-Androstan-3beta,17alpha-diol;
 5alpha-Androstan-3beta,17beta-diol;
5beta-Androstan-3alpha,17beta-diol;
7alpha-Hydroxy-DHEA;
7beta-Hydroxy-DHEA;
4-Androstendiol (Androst-4-en-3beta, 17beta-diol);
5-Androstendion (Androst-5-en-3,17-dion);
7-Keto-DHEA;
19-Norandrosteron;
 19-Noretiocholanolon;
Androst-4-en-3alpha,17alpha-diol;
 Androst-4-en-3alpha,17beta-diol; Androst-4-en-3beta,17alpha-diol; Androst-5-en-3alpha,17alpha-diol; Androst-5-en-3alpha,17beta-diol;
 Androst-5-en-3beta,17alpha-diol;
 Androsteron;
Epidihydrotestosteron;
 Epitestosteron;
 Etiocholanolon.

2. Andere anabole Substanzen

Dazu gehören unter anderem:

Clenbuterol, Selektive Androgen-Rezeptor-Modulatoren (SARMs, zum Beispiel Andarin, LGD-4033, Ostarin und RAD140), Tibolon, Zeranol und Zilpaterol.

* Für die Zwecke dieses Abschnitts bezieht sich der Begriff „exogen“ auf eine Substanz, die vom Körper normalerweise nicht auf natürlichem Wege produziert wird.

** Für die Zwecke dieses Abschnitts bezieht sich der Begriff „endogen“ auf eine Substanz, die vom Körper normalerweise auf natürlichem Wege produziert wird.

S2.

PEPTIDHORMONE, WACHSTUMSFAKTOREN, VERWANDTE SUBSTANZEN UND MIMETIKA

Die folgenden Substanzen und andere Substanzen mit ähnlicher chemischer Struktur oder ähnlicher/n biologischer/n Wirkung(en) sind verboten:

1. Erythropoetine (EPO) und Erythropoese-beeinflussende Substanzen, dazu gehören unter anderem:

1.1 Erythropoetin-Rezeptor-Agonisten, zum Beispiel

Darbepoetine (dEPO);
Erythropoetine (EPO);
EPO-basierte Konstrukte [EPO-Fc; Methoxy-Polyethylenglycol-Epoetin beta (CERA)];
EPO-mimetische Substanzen und ihre Konstrukte (zum Beispiel CNTO-530, Peginesatid).

1.2 Hypoxie-induzierbarer-Faktor (HIF)-Aktivatoren, zum Beispiel

Argon;
Cobalt;
Molidustat;
Roxadustat (FG-4592);
Xenon.

1.3 GATA-Hemmer, zum Beispiel K-11706.

1.4 TGF-beta-(TGF-β-)-Hemmer, zum Beispiel Luspatercept; Sotatercept.

1.5 Agonisten des körpereigenen Reparatur-Rezeptors, zum Beispiel Asialo-EPO; carbamyliertes EPO (CEPO).

2. Peptidhormone und Hormon-Modulatoren:

2.1 Choriongonadotropin (CG) und Luteinisierendes Hormon (LH) sowie ihre Releasingfaktoren, zum Beispiel Buserelin, Deslorelin, Gonadorelin, Goserelin, Leuprorelin, Nafarelin und Triptorelin (bei Männern);

2.2 Corticotropine und ihre Releasingfaktoren, zum Beispiel Corticorelin;

2.3 Wachstumshormon (GH), seine Fragmente und Releasingfaktoren. Dazu gehören unter anderem: Wachstumshormon-Fragmente, zum Beispiel AOD-9604 und hGH 176-191; Wachstumshormon-Releasing-Hormon (GHRH) und seine Analoga, zum Beispiel CJC-1293, CJC-1295, Sermorelin und Tesamorelin; Wachstumshormon-Sekretagoge (GHS), zum Beispiel Ghrelin und Ghrelin-Mimetika, Beispiele für letzere sind Anamorelin, Ipamorelin und Tabimorelin; Wachstumshormon-Releasing-Peptide (GHRPs), zum Beispiel Alexamorelin, GHRP-1, GHRP-2 (Pralmorelin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6 und Hexarelin.

3. Wachstumsfaktoren und Wachstumsfaktor-Modulatoren, dazu gehören unter anderem:

- F**ibroblasten-Wachstumsfaktoren (FGFs);
- H**epatozyten-Wachstumsfaktor (HGF);
- i**nsulinähnlicher Wachstumsfaktor 1 (IGF-1) und seine Analoga;
- m**echanisch induzierte Wachstumsfaktoren (MGFs);
- B**lutplättchen-Wachstumsfaktor (PDGF);
- T**hymosin beta-4 und seine Derivate, zum Beispiel TB-500;
- v**askulär-endothelialer Wachstumsfaktor (VEGF).

Weitere Wachstumsfaktoren oder Wachstumsfaktor-Modulatoren, die in Muskeln, Sehnen oder Bändern die Proteinsynthese/den Proteinabbau, die Gefäßbildung/-versorgung, die Energieausnutzung, die Regenerationsfähigkeit oder die Umwandlung des Fasertyps beeinflussen.

S3.

BETA-2-AGONISTEN

Alle selektiven und nicht-selektiven Beta-2-Agonisten, einschließlich aller optischen Isomere, sind verboten.

Dazu gehören unter anderem:

- F**enoterol;
- F**ormoterol;
- H**igenamin;
- I**ndacaterol;
- O**lodaterol;
- P**rocaterol;
- R**eproterol;
- S**albutamol;
- S**almeterol;
- T**erbutalin;
- T**ulobuterol;
- V**ilanterol.

Hiervon ausgenommen sind:

- inhaliertes Salbutamol: höchstens 1600 Mikrogramm über 24 Stunden,

aufgeteilt auf mehrere Einzeldosen von nicht mehr als 800 Mikrogramm über 12 Stunden, ausgehend von jeder Dosis;

- inhaliertes Formoterol: abgegebene Dosis höchstens 54 Mikrogramm über 24 Stunden;
- inhaliertes Salmeterol: höchstens 200 Mikrogramm über 24 Stunden.

Ein Salbutamolwert im Urin von mehr als 1000 Nanogramm/ml oder ein Formoterolwert im Urin von mehr als 40 Nanogramm/ml ist nicht im Einklang mit der therapeutischen Anwendung der Substanz und gilt als ein von der Norm abweichendes Analyseergebnis (AAF), es sei denn, der Athlet weist anhand einer kontrollierten pharmakokinetischen Studie nach, dass dieses abnorme Ergebnis die Folge einer therapeutischen Dosis (durch Inhalation) bis zu der oben genannten Höchstdosis war.

S4.

HORMON- UND STOFFWECHSEL-MODULATOREN

Die folgenden Hormon- und Stoffwechsel-Modulatoren sind verboten:

- 1.** Aromatasehemmer; dazu gehören unter anderem:
 - 4-Androsten-3,6,17-trion (6-oxo);**
 - Aminoglutethimid;**
 - Anastrozol;**
 - Androsta-1,4,6-trien-3,17-dion (Androstatriendion);**
 - Androsta-3,5-dien-7,17-dion (Arimistan);**
 - Exemestan;**
 - Formestan;**
 - Letrozol;**
 - Testolacton.**
- 2.** Selektive Estrogen-Rezeptor-Modulatoren (SERMs); dazu gehören unter anderem:
 - Raloxifen;**
 - Tamoxifen;**
 - Toremifen.**

3. Andere antiestrogene Substanzen; dazu gehören unter anderem:

Clomifen;
Cyclofenil;
Fulvestrant.

4. Substanzen, welche die Myostatinfunktion(en) verändern; dazu gehören unter anderem Myostatinhemmer.

5. Stoffwechsel-Modulatoren:

5.1 Aktivatoren der AMP-aktivierten Proteinkinase (AMPK), zum Beispiel AICAR, SR9009; und Peroxisom-Proliferator-aktivierter-Rezeptor-Delta-(PPAR δ -)Agonisten, zum Beispiel 2-(2-Methyl-4-((4-methyl-2-(4-(trifluoromethyl)phenyl)thiazol-5-yl)methylthio)phenoxy)-essigsäure (GW1516, GW501516);

5.2 Insuline und Insulin-Mimetika;

5.3 Meldonium;

5.4 Trimetazidin.

S5.

DIURETIKA UND MASKIERUNGSMITTEL

Die folgenden Diuretika und Maskierungsmittel und andere Substanzen mit ähnlicher chemischer Struktur oder ähnlicher/n biologischer/n Wirkung(en) sind verboten.

Dazu gehören unter anderem:

- Desmopressin; Probenecid; Plasmaexpander, zum Beispiel intravenös verabreichte/s Albumin, Dextran, Hydroxyethylstärke und Mannitol.
- Acetazolamid; Amilorid; Bumetanid; Canrenon; Chlortalidon; Etacrynsäure; Furosemid; Indapamid; Metolazon; Spironolacton; Thiazide, zum Beispiel Bendroflumethiazid, Chlorothiazid und Hydrochlorothiazid; Triamteren und Vaptane, zum Beispiel Tolvaptan.

Hiervon ausgenommen sind:

- Drospirenon, Pamabrom sowie die ophthalmische Anwendung von Carboanhydrasehemmern (zum Beispiel Dorzolamid, Brinzolamid).
- Die lokale Verabreichung von Felypressin in der Dentalanästhesie.

Wird in der Probe eines Athleten zu allen Zeiten beziehungsweise in Wettkämpfen jegliche Menge einer der folgenden Grenzwerten unterliegenden Substanzen – nämlich Formoterol, Salbutamol, Cathin, Ephedrin, Methylephedrin und Pseudoephedrin – in Verbindung mit einem Diuretikum oder Maskierungsmittel nachgewiesen, so gilt dieser Nachweis als von der Norm abweichendes Analyseergebnis (AAF), es sei denn, der Athlet besitzt zusätzlich zu der Medizinischen Ausnahmegenehmigung für das Diuretikum oder Maskierungsmittel eine bestätigte Medizinische Ausnahmegenehmigung (TUE) für diese Substanz.

VERBOTENE METHODEN

M1.

MANIPULATION VON BLUT UND BLUTBESTANDTEILEN

Folgende Methoden sind verboten:

1. Die Verabreichung oder Wiederzufuhr jeglicher Menge von autologem, allogem (homologem) oder heterologem Blut oder Produkten aus roten Blutkörperchen jeglicher Herkunft in das Kreislaufsystem.
2. Die künstliche Erhöhung der Aufnahme, des Transports oder der Abgabe von Sauerstoff. Dazu gehören unter anderem: Perfluorchemikalien; Efaproxiral (RSR13) und veränderte Hämoglobinprodukte, zum Beispiel Blutersatzstoffe auf Hämoglobinbasis und mikroverkapselte Hämoglobinprodukte, ausgenommen ergänzender Sauerstoff durch Inhalation.

3. Jegliche Form der intravaskulären Manipulation von Blut oder Blutbestandteilen mit physikalischen oder chemischen Mitteln.

M2.**CHEMISCHE UND PHYSIKALISCHE MANIPULATION****Folgende Methoden sind verboten:**

1. Die tatsächliche oder versuchte unzulässige Einflussnahme, um die Integrität und Validität der Proben, die während der Dopingkontrollen genommen werden, zu verändern. Dazu gehören unter anderem:
Der Austausch und/oder die Verfälschung von Urin, zum Beispiel mit Proteasen.
2. Intravenöse Infusionen und/oder Injektionen von insgesamt mehr als 100 ml innerhalb eines Zeitraums von 12 Stunden, es sei denn, sie werden rechtmäßig im Zuge von Krankenhausbehandlungen, chirurgischen Eingriffen oder klinischen diagnostischen Untersuchungen verabreicht.

M3.**GENDOPING****Die folgenden Methoden zur möglichen Steigerung der sportlichen Leistung sind verboten:**

1. Die Verwendung von Nukleinsäure-Polymeren oder Nukleinsäure-Analoga.
2. Die Verwendung von Substanzen zur Gen-Editierung, die zur Veränderung von Genomsequenzen bestimmt sind, und/oder die transkriptionelle oder epigenetische Steuerung der Genexpression.
3. Die Anwendung normaler oder genetisch veränderter Zellen.

IM WETTKAMPF VERBOTENE SUBSTANZEN UND METHODEN

Zusätzlich zu den oben beschriebenen Kategorien S0 bis S5 und M1 bis M3 sind im Wettkampf folgende Kategorien verboten:

VERBOTENE SUBSTANZEN

S6.

STIMULANZIEN

Alle Stimulanzien, dazu gehören alle optischen Isomere, zum Beispiel gegebenenfalls *D*- und *L*-, sind verboten.

Zu den Stimulanzien gehören:

a. Nicht-spezifische Stimulanzien:

Adrafinil;
 Amfepramon;
 Amfetamin;
 Amfetaminil;
 Amiphenazol;
Benfluorex;
 Benzylpiperazin;
 Bromantan;
Clobenzorex;
 Cocain;
 Cropropamid;
 Crotetamid;
Fencamin;
 Fenetyllin;
 Fenfluramin;
 Fenproporex;
 Fonturacetam [4-Phenylpiracetam (Carphedon)];
 Furfenorex;
Lisdexamfetamin;
Mefenorex;
 Mephentermin;
 Mesocarb;
 Metamfetamin(*D*-);
 p-Methylamfetamin;
 Modafinil;
Norfenfluramin;
Phendimetrazin;
 Phentermin;
 Prenylamin;
 Prolintan.

Stimulanzien, die in diesem Abschnitt nicht ausdrücklich genannt sind, gelten als spezifische Substanzen.

b. Spezifische Stimulanzien:

Dazu gehören unter anderem:

1,3-Dimethylbutylamin;
4-Methylhexan-2-amin
 (Methylhexanamin);
Benzfetamin;
Cathin**;
 Cathinon und seine Analoga, zum Beispiel Mephedron, Methedron und alpha-Pyrrolidinovalerophenon;
Dimethylamfetamin;
Ephedrin***;
 Epinephrin**** (Adrenalin);
 Etamivan;
 Etilamfetamin;
 Etilefrin;
Famprofazon;
 Fenbutrazat;
 Fencamfamin;
Heptaminol;
 Hydroxyamfetamin (Parahydroxyamfetamin);
 Isomethepten;
Levmetamfetamin;
Meclofenoxat;
 Methylendioxymethamfetamin;
 Methylephedrin***;
 Methylphenidat;
Nikethamid;
 Norfenefrin;
Octopamin;
 Oxilofrin (Methylsynephrin);
Pemolin;
 Pentetrazol;
 Phenethylamin und seine Derivate;
 Phenmetrazin;

Phenpromethamin;
 Propylhexedrin;
 Pseudoephedrin*****;
Selegilin;
 Sibutramin;
 Strychnin;
 Tenamfetamin (Methylendioxyamfetamin);
 Tuaminoheptan;

und andere Substanzen mit ähnlicher chemischer Struktur oder ähnlicher/n biologischer/n Wirkung(en).

Hiervon ausgenommen sind:

- Clonidin;
- Imidazolderivate für die topische/ ophthalmische Anwendung und die in das Überwachungsprogramm für 2018* aufgenommenen Stimulanzien.

* Bupropion, Koffein, Nikotin, Phenylephrin, Phenylpropanolamin, Pipradrol und Synephrin: Diese Substanzen sind in das Überwachungsprogramm für 2018 aufgenommen und gelten nicht als verbotene Substanzen.

** Cathin: verboten, wenn seine Konzentration im Urin 5 Mikrogramm/ml übersteigt.

*** Ephedrin und Methylephedrin: verboten, wenn ihre Konzentration im Urin jeweils 10 Mikrogramm/ml übersteigt.

**** Epinephrin (Adrenalin): nicht verboten bei der lokalen Verabreichung, zum Beispiel nasal oder ophthalmologisch, oder bei der Verabreichung in Verbindung mit einem Lokalanästhetikum.

***** Pseudoephedrin: verboten, wenn seine Konzentration im Urin 150 Mikrogramm/ml übersteigt.

S7.

NARKOTIKA

Die folgenden Narkotika sind verboten:

Buprenorphin;

Dextromoramid;
 Diamorphin (Heroin);
Fentanyl und seine Derivate;
Hydromorphon;
Methadon;
 Morphin;
 Nicomorphin;
Oxycodon;
 Oxymorphon;
Pentazocin;
 Pethidin.

S8.

CANNABINOIDE

Die folgenden Cannabinoide sind verboten:

- natürliche Cannabinoide, zum Beispiel Cannabis, Haschisch und Marihuana;
- synthetische Cannabinoide, zum Beispiel Delta-9-Tetrahydrocannabinol (THC) und andere Cannabimimetika.

Hiervon ausgenommen ist:

- Cannabidiol.

S9.

GLUCOCORTICOIDE

Alle Glucocorticoide sind verboten, wenn sie oral, intravenös, intramuskulär oder rektal verabreicht werden.

Dazu gehören unter anderem:

Betamethason;
 Budesonid;
Cortison;
Deflazacort;
 Dexamethason;
Fluticason;
Hydrocortison;
Methylprednisolon;
Prednisolon;
 Prednison;
 Triamcinolon.

IN BESTIMMTEN SPORTARTEN VERBOTENE SUBSTANZEN

P1.**BETABLOCKER**

Betablocker sind in den folgenden Sportarten nur im Wettkampf verboten; außerhalb von Wettkämpfen auch, sofern angegeben:

- Billard (alle Disziplinen) (WCBS)
- Bogenschießen (WA)*
- Darts (WDF)
- Golf (IGF)
- Motorsport (FIA)
- Schießen (ISSF, IPC)*
- Skifahren/Snowboarding (FIS) im Skispringen, Freistil aerials/halfpipe und Snowboard halfpipe/big air
- Unterwassersport (CMAS) wie Free Immersion Apnoea, Jump Blue Apnoea, Speerfischen, Streckentauchen mit und ohne Flossen, Tieftauchen mit konstantem Gewicht mit und ohne Flossen, Tieftauchen mit variablem Gewicht, Zeittauchen und Zielschießen.

* Auch außerhalb von Wettkämpfen verboten.

Zu den Betablockern gehören unter anderem:

Acebutolol;
Alprenolol;
Atenolol;
Betaxolol;
Bisoprolol;
Bunolol;
Carteolol;
Carvedilol;
Celiprolol;
Esmolol;
Labetalol;
Levobunolol;
Metipranolol;
Metoprolol;
Nadolol;

Oxprenolol;
Pindolol;
Propranolol;
Sotalol;
Timolol.

