

– Informatorische Übersetzung –
NADA – Nationale Anti Doping Agentur Deutschland

Welt Anti-Doping Code
INTERNATIONALER STANDARD

VERBOTSLISTE 2023

Diese Liste tritt am 1. Januar 2023 in Kraft.

INHALTSVERZEICHNIS

Die Auflistung der Beispiele von Krankheiten erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

ZU ALLEN ZEITEN VERBOTENE SUBSTANZEN UND METHODEN

S0 Nicht zugelassene Substanzen	5
S1 Anabole Substanzen	6
<i>Einige dieser Substanzen können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel männlichem Hypogonadismus enthalten sein.</i>	
S2 Peptidhormone, Wachstumsfaktoren, verwandte Substanzen und Mimetika	8
<i>Einige dieser Substanzen können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Anämie, männlichem Hypogonadismus oder Wachstumshormonmangel enthalten sein.</i>	
S3 Beta-2-Agonisten	10
<i>Einige dieser Substanzen können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Asthma oder anderen Atemwegserkrankungen enthalten sein.</i>	
S4 Hormon- und Stoffwechsel-Modulatoren	11
<i>Einige dieser Substanzen können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Brustkrebs, Diabetes, Unfruchtbarkeit (weibliche) oder polyzystischem Ovarialsyndrom enthalten sein.</i>	
S5 Diuretika und Maskierungsmittel	13
<i>Einige dieser Substanzen können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Herzversagen oder Bluthochdruck enthalten sein.</i>	
M1 – M2 – M3 Verbotene Methoden	14

INNERHALB DES WETTKAMPFS VERBOTENE SUBSTANZEN UND METHODEN

S6 Stimulanzien	15
<i>Einige dieser Substanzen können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Anaphylaxie, Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung (ADHS) oder Erkältungs- und Grippe-symptomen enthalten sein.</i>	
S7 Narkotika	18
<i>Einige dieser Substanzen können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Schmerzen, einschließlich aufgrund von Verletzungen des Bewegungsapparats, enthalten sein.</i>	
S8 Cannabinoide	19
S9 Glucocorticoide	20
<i>Einige dieser Substanzen können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Allergien, Anaphylaxie, Asthma oder chronisch-entzündlichen Darm-erkrankungen enthalten sein.</i>	

IN BESTIMMTEN SPORTARTEN VERBOTENE SUBSTANZEN

P1 Betablocker	21
<i>Einige dieser Substanzen können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Herzversagen oder Bluthochdruck enthalten sein.</i>	

INDEX	22
--------------------	----

VERBOTSLISTE 2023

WELT ANTI-DOPING CODE

GÜLTIG AB 1. JANUAR 2023

Einleitung

Die *Verbotsliste* ist ein verbindlicher *Internationaler Standard* im Rahmen des Welt-Anti-Doping-Programms.

Die *Verbotsliste* wird nach einem umfassenden von der *WADA* durchgeführten Konsultationsverfahren jährlich aktualisiert. Die Liste tritt am 1. Januar 2023 in Kraft.

Der offizielle Wortlaut der *Verbotsliste* wird von der *WADA* weitergeführt und in englischer und französischer Sprache veröffentlicht. Bei Unstimmigkeiten zwischen der englischen und französischen Fassung ist die englische Fassung maßgebend.

Begriffe, die in dieser Liste *Verbotener Substanzen* und *Verbotener Methoden* verwendet werden:

Innerhalb des Wettkampfs verboten

Sofern die *WADA* für eine bestimmte Sportart keinen anderen Zeitraum zugelassen hat, ist der Zeitraum *Innerhalb des Wettkampfs* grundsätzlich der Zeitraum kurz vor Mitternacht (um 23:59 Uhr) am Tag vor einem *Wettkampf*, an dem der*die *Athlet*in* teilnehmen soll, bis zum Ende dieses *Wettkampfs* und des Probenahmeprozesses.

Zu allen Zeiten verboten

Dies bedeutet, dass die Substanz oder die Methode entsprechend der Definition im *Welt Anti-Doping Code (WADC)/Nationalen Anti-Doping Code (NADC) Innerhalb und Außerhalb des Wettkampfs* verboten ist.

Spezifisch und nicht-Spezifisch

Laut Artikel 4.2.2 des *WADC/NADC* gelten „für die Zwecke der Anwendung des Artikels 10 alle *Verbotenen Substanzen* als *Spezifische Substanzen*, mit Ausnahme der Substanzen, die nicht als *Spezifische Substanzen* in der *Verbotsliste* aufgeführt sind. Eine *Verbotene Methode* ist keine *Spezifische Methode*, es sei denn, sie ist ausdrücklich als *Spezifische Methode* in der *Verbotsliste* aufgeführt.“ Gemäß dem Kommentar zu dem Artikel sollten „die in Artikel 4.2.2 genannten *Spezifischen Substanzen* und *Spezifischen Methoden* auf keinen Fall als weniger wichtig oder weniger gefährlich als andere Dopingsubstanzen oder Dopingmethoden angesehen werden. Es handelt sich vielmehr um Substanzen und Methoden, bei denen die Wahrscheinlichkeit höher ist, dass ein*e *Athlet*in* sie für andere Zwecke als zur Leistungssteigerung anwendet.“

Suchtmittel

Gemäß Artikel 4.2.3 des *WADC/NADC* sind *Suchtmittel* jene Substanzen, die als solche gekennzeichnet sind, weil sie häufig in der Gesellschaft eingenommen werden, ohne dass ein Bezug zum Sport besteht. Als *Suchtmittel* gelten: Cocain, Diamorphin (Heroin), Methylenedioxyamfetamin (MDMA/„Ecstasy“) und Tetrahydrocannabinol (THC).

SO. NICHT ZUGELASSENE SUBSTANZEN

ZU ALLEN ZEITEN VERBOTEN (INNERHALB UND AUSSERHALB DES WETTKAMPFS)

Alle verbotenen Substanzen in dieser Klasse sind *Spezifische Substanzen*.

Pharmakologisch wirksame Substanzen, die in den folgenden Abschnitten der Verbotliste 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.

Diese Klasse umfasst viele verschiedene Substanzen, unter anderem BPC-157.

S1. ANABOLE SUBSTANZEN

ZU ALLEN ZEITEN VERBOTEN (INNERHALB UND AUSSERHALB DES WETTKAMPFS)

Alle verbotenen Substanzen in dieser Klasse sind nicht-*Spezifische Substanzen*.

Anabole Substanzen sind verboten.

1. Anabol-androgene Steroide (AAS)

bei exogener Verabreichung, dazu gehören unter anderem:

- 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-Epiandrosteron (3beta-Hydroxy-5alpha-androst-1-en-17-on)
- 1-Testosteron (17beta-Hydroxy-5alpha-androst-1-en-3-on)
- 4-Androstendiol (Androst-4-en-3beta,17beta-diol)
- 4-Hydroxytestosteron (4,17beta-Dihydroxyandrost-4-en-3-on)
- 5-Androstendion (Androst-5-en-3,17-dion)
- 7alpha-Hydroxy-DHEA
- 7beta-Hydroxy-DHEA
- 7-Keto-DHEA
- 17alpha-Methylepitiostanol (Epistane)
- 19-Norandrostendiol (Estr-4-en-3,17-diol)
- 19-Norandrostendion (Estr-4-en-3,17-dion)
- Androst-4-en-3,11,17-trion (11-Ketoandrostendion, Adrenosteron)
- Androstanolon (5alpha-Dihydrotestosteron, 17beta-Hydroxy-5alpha-androstan-3-on)
- Androstendiol (Androst-5-en-3beta,17beta-diol)
- Androstendion (Androst-4-en-3,17-dion)
- Bolasteron
- Boldenon
- Boldion (Androsta-1,4-dien-3,17-dion)
- Calusteron
- Clostebol
- Danazol ([1,2]Oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17alpha-ol)
- Dehydrochlormethyltestosteron (4-Chlor-17beta-hydroxy-17alpha-methylandrosta-1,4-dien-3-on)
- Desoxymethyltestosteron (17alpha-Methyl-5alpha-androst-2-en-17beta-ol und 17alpha-Methyl-5alpha-androst-3-en-17beta-ol)
- Drostanolon
- Epiandrosteron (3beta-Hydroxy-5alpha-androstan-17-on)
- Epidihydrotestosteron (17beta-Hydroxy-5beta-androstan-3-on)
- Epi-testosteron
- 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

S1. ANABOLE SUBSTANZEN (Fortsetzung)

1. Anabol-androgene Steroide (AAS) (Fortsetzung)

- Mesterolone
- Metandienon (17beta-Hydroxy-17alpha-methylandrosta-1,4-dien-3-on)
- Metenolon
- Methandriol
- Methasteron (17beta-Hydroxy-2alpha,17alpha-dimethyl-5alpha-androstan-3-on)
- Methyl-1-testosteron (17beta-Hydroxy-17alpha-methyl-5alpha-androst-1-en-3-on)
- Methylclostebol
- Methyldienolon (17beta-Hydroxy-17alpha-methylestra-4,9-dien-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
- Nandrolon (19-Nortestosteron)
- Norboleton
- Norclostebol (4-Chlor-17beta-ol-estr-4-en-3-on)
- Norethandrolon
- Oxabolon
- Oxandrolon
- Oxymesteron
- Oxymetholon
- Prasteron (Dehydroepiandrosteron, DHEA, 3beta-Hydroxyandrost-5-en-17-on)
- Prostanazol (17beta-[[Tetrahydropyran-2-yl]oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5alpha-androstan)
- Quinbolon
- Stanozolol
- Stenbolon
- Testosteron
- Tetrahydrogestrinon (17-Hydroxy-18a-homo-19-nor-17alpha-pregna-4,9,11-trien-3-on)
- Tibolon
- Trenbolon (17beta-Hydroxyestr-4,9,11-trien-3-on)

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

2. Andere anabole Substanzen

Dazu gehören unter anderem:

Clenbuterol, Osilodrostat, Ractopamin, Selektive Androgen-Rezeptor-Modulatoren [SARMs, zum Beispiel Andarin, Enobosarm (Ostarin), LGD-4033 (Ligandrol), RAD140, S-23 und YK-11], Zeranol und Zilpaterol.

S2. PEPTIDHORMONE, WACHSTUMSFAKTOREN, VERWANDTE SUBSTANZEN UND MIMETIKA

ZU ALLEN ZEITEN VERBOTEN (INNERHALB UND AUSSERHALB DES WETTKAMPFS)
Alle verbotenen Substanzen in dieser Klasse sind nicht-*Spezifische Substanzen*.

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 [zum Beispiel 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 Cobalt; Daprodustat (GSK1278863); IOX2; Molidustat (BAY 85-3934); Roxadustat (FG-4592); Vadadustat (AKB-6548); Xenon.
- 1.3 GATA-Hemmer, zum Beispiel K-11706.
- 1.4 Transformierender-Wachstumsfaktor-beta-(TGF- β -)Signalhemmer, zum Beispiel Luspatercept; Sotatercept.
- 1.5 Agonisten des körpereigenen Reparatur-Rezeptors, zum Beispiel Asialo-EPO; carbamyliertes EPO (CEPO).

2. Peptidhormone und ihre Releasingfaktoren

- 2.1 Choriogonadotropin (CG) und Luteinisierendes Hormon (LH) sowie ihre Releasingfaktoren bei Männern, zum Beispiel Buserelin, Deslorelin, Gonadorelin, Goserelin, Leuprorelin, Nafarelin und Triptorelin.
- 2.2 Corticotropine und ihre Releasingfaktoren, zum Beispiel Corticorelin.
- 2.3 Wachstumshormon (GH), seine Analoga und Fragmente, dazu gehören unter anderem:
 - Wachstumshormon-Analoga, zum Beispiel Lonapegsomatropin, Somapacitan und Somatrogen
 - Wachstumshormon-Fragmente, zum Beispiel AOD-9604 und hGH 176-191
- 2.4 Wachstumshormon-Releasingfaktoren, dazu gehören unter anderem:
 - Wachstumshormon-Releasing-Hormon (GHRH) und seine Analoga (zum Beispiel CJC-1293, CJC-1295, Sermorelin und Tesamorelin)

S2. PEPTIDHORMONE, WACHSTUMSFAKTOREN, VERWANDTE SUBSTANZEN UND MIMETIKA (Fortsetzung)

- Wachstumshormon-Sekretagoge (GHS), und ihre Mimetika [zum Beispiel Lenomorelin (Ghrelin), Anamorelin, Ipamorelin, Macimorelin und Tabimorelin]
- Wachstumshormon-Releasing-Peptide (GHRPs) [zum Beispiel Alexamorelin, GHRP-1, GHRP-2 (Pralmorelin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6 und Examorelin (Hexarelin)]

3. Wachstumsfaktoren und Wachstumsfaktor-Modulatoren

Dazu gehören unter anderem:

- Fibroblasten-Wachstumsfaktoren (FGFs)
- Hepatozyten-Wachstumsfaktor (HGF)
- insulinähnlicher Wachstumsfaktor 1 (IGF-1) und seine Analoga
- mechanisch induzierte Wachstumsfaktoren (MGFs)
- Blutplättchen-Wachstumsfaktor (PDGF)
- Thymosin beta-4 und seine Derivate, zum Beispiel TB-500
- vaskulär-endothelialer Wachstumsfaktor (VEGF)

und andere 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

ZU ALLEN ZEITEN VERBOTEN (INNERHALB UND AUSSERHALB DES WETTKAMPFS)

Alle verbotenen Substanzen in dieser Klasse sind *Spezifische Substanzen*.

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

Dazu gehören unter anderem:

- Arformoterol
- Fenoterol
- Formoterol
- Higenamin
- Indacaterol
- Levosalbutamol
- Olodaterol
- Procaterol
- Reproterol
- Salbutamol
- Salmeterol
- Terbutalin
- Tretoquinol (Trimetoquinol)
- Tulobuterol
- Vilanterol

Ausnahmen:

- inhaliertes Salbutamol: höchstens 1600 Mikrogramm über 24 Stunden, aufgeteilt auf mehrere Einzeldosen von nicht mehr als 600 Mikrogramm über 8 Stunden, ausgehend von jeder Dosis;
- inhaliertes Formoterol: abgegebene Dosis höchstens 54 Mikrogramm über 24 Stunden;
- inhaliertes Salmeterol: höchstens 200 Mikrogramm über 24 Stunden;
- inhaliertes Vilanterol: höchstens 25 Mikrogramm über 24 Stunden.

Hinweis:

Eine Salbutamolkonzentration im Urin von mehr als 1000 Nanogramm/ml oder eine Formoterolkonzentration 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*die *Athlet*in* 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

ZU ALLEN ZEITEN VERBOTEN (INNERHALB UND AUSSERHALB DES WETTKAMPFS)

Verbotene Substanzen in den Klassen S4.1 und S4.2 sind *Spezifische Substanzen*.

Verbotene Substanzen in den Klassen S4.3 und S4.4 sind nicht-*Spezifische Substanzen*.

Die folgenden Hormon- und Stoffwechsel-Modulatoren sind verboten:

4.1 Aromatasehemmer

Dazu gehören unter anderem:

- 2-Androstenol (5alpha-Androst-2-en-17-ol)
- 2-Androstenon (5alpha-Androst-2-en-17-on)
- 3-Androstenol (5alpha-Androst-3-en-17-ol)
- 3-Androstenon (5alpha-Androst-3-en-17-on)
- 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

4.2 Antiestrogene Substanzen [Antiestrogene und Selektive Estrogen-Rezeptor-Modulatoren (SERMs)]

Dazu gehören unter anderem:

- Bazedoxifen
- Clomifen
- Cyclofenil
- Fulvestrant
- Ospemifen
- Raloxifen
- Tamoxifen
- Toremifen

S4. HORMON- UND STOFFWECHSEL-MODULATOREN (Fortsetzung)

4.3 Substanzen, welche die Aktivierung des Aktivin-Rezeptors IIB verhindern

Dazu gehören unter anderem:

- Aktivin A neutralisierende Antikörper
- Aktivin-Rezeptor-IIB-Kompetitoren, wie zum Beispiel
 - Decoy-Aktivin-Rezeptoren (zum Beispiel ACE-031)
- Anti-Aktivin-Rezeptor-IIB-Antikörper (zum Beispiel Bimagrumab)
- Myostatinhemmer, wie zum Beispiel
 - Substanzen, welche die Myostatin-Expression verringern oder unterdrücken,
 - Myostatin bindende Proteine (zum Beispiel Follistatin, Myostatin-Propeptid),
 - Myostatin neutralisierende oder Myostatin-Vorläufer neutralisierende Antikörper (zum Beispiel Apitegromab, Domagrozumab, Landogrozumab, Stamulumab)

4.4 Stoffwechsel-Modulatoren

- 4.4.1 Aktivatoren der AMP-aktivierten Proteinkinase (AMPK), zum Beispiel AICAR und SR9009, sowie 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)
- 4.4.2 Insuline und Insulin-Mimetika
- 4.4.3 Meldonium
- 4.4.4 Trimetazidin

S5. DIURETIKA UND MASKIERUNGSMITTEL

ZU ALLEN ZEITEN VERBOTEN (INNERHALB UND AUSSERHALB DES WETTKAMPFS)

Alle verbotenen Substanzen in dieser Klasse sind *Spezifische Substanzen*.

Alle Diuretika und Maskierungsmittel, dazu gehören alle optischen Isomere, zum Beispiel gegebenenfalls *D*- und *L*-, 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; Torasemid; Triamteren und Vaptane, zum Beispiel Tolvaptan.

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

Ausnahmen:

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

Hinweis:

Wird in der Probe eines*r *Athleten*in* zu allen Zeiten beziehungsweise *Innerhalb des Wettkampfs* jegliche Menge einer der folgenden Grenzwerten unterliegenden Substanzen – nämlich Formoterol, Salbutamol, Cathin, Ephedrin, Methylephedrin und Pseudoephedrin – in Verbindung mit einem Diuretikum oder Maskierungsmittel (mit Ausnahme der topischen ophthalmischen Verabreichung eines Carboanhydrasehemmers oder der lokalen Verabreichung von Felypressin in der Dentalanästhesie) nachgewiesen, so gilt dieser Nachweis als ein *Von der Norm abweichendes Analyseergebnis (AAF)*, es sei denn, der*die *Athlet*in* besitzt zusätzlich zu der *Medizinischen Ausnahmegenehmigung (TUE)* für das Diuretikum oder Maskierungsmittel eine bestätigte *Medizinische Ausnahmegenehmigung* für diese Substanz.

VERBOTENE METHODEN

ZU ALLEN ZEITEN VERBOTEN (INNERHALB UND AUSSERHALB DES WETTKAMPFS)

Alle verbotenen Methoden in dieser Klasse sind nicht-*Spezifisch* mit Ausnahme der Methoden in der Klasse M2.2, die *Spezifische Methoden* sind.

M1. Manipulation von Blut und Blutbestandteilen

Folgende Methoden sind verboten:

1. Die *Verabreichung* oder Wiederezufuhr 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; Efavoximal (RSR13); Voxelotol 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 einer *Probe*, zum Beispiel die Zugabe von Proteasen zu einer *Probe*.
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. Gen- und Zelldoping

Die folgenden Methoden zur möglichen Steigerung der sportlichen Leistung sind verboten:

1. Die Verwendung von Nukleinsäuren oder Nukleinsäure-Analoga, mit denen Genomsequenzen und/oder die Genexpression durch jegliche Mechanismen verändert werden können. Dazu gehören unter anderem Technologien für Geneditierung, Genstilllegung und Gentransfer.
2. Die Anwendung normaler oder genetisch veränderter Zellen.

S6. STIMULANZIEN

INNERHALB DES WETTKAMPFS VERBOTEN

Alle verbotenen Substanzen in dieser Klasse sind *Spezifische Substanzen* mit Ausnahme derjenigen in der Klasse S6.A, die nicht-*Spezifische Substanzen* sind.

Suchtmittel in diesem Abschnitt: Cocain und Methyldioxymethamfetamin (MDMA/„Ecstasy“)

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*.

S6. STIMULANZIEN (Fortsetzung)

B. Spezifische Stimulanzen

Dazu gehören unter anderem:

- 3-Methylhexan-2-amin (1,2-Dimethylpentylamin)
- 4-Fluormethylphenidat
- 4-Methylhexan-2-amin (Methylhexanamin, 1,3-Dimethylamylamin, 1,3-DMAA)
- 4-Methylpentan-2-amin (1,3-Dimethylbutylamin)
- 5-Methylhexan-2-amin (1,4-Dimethylpentylamin, 1,4-Dimethylamylamin, 1,4-DMAA)
- Benzfetamin
- Cathin**
- Cathinon und seine Analoga, zum Beispiel Mephedron, Methedron und alpha-Pyrrolidinovalerophenon
- Dimetamfetamin (Dimethylamfetamin)
- Ephedrin***
- Epinephrin**** (Adrenalin)
- Etamivan
- Ethylphenidat
- Etilamfetamin
- Etilefrin
- Famprofazon
- Fenbutrazat
- Fencamfamin
- Heptaminol
- Hydrafinit (Fluorenol)
- Hydroxyamfetamin (Parahydroxyamfetamin)
- Isomethepten
- Levmetamfetamin
- Meclofenoxat
- Methyldioxyamfetamin
- Methylephedrin***
- Methylnaphthidat [(±)-Methyl-2-(naphthalen-2-yl)-2-(piperidin-2-yl)acetat]
- Methylphenidat
- Nikethamid
- Norfenefrin
- Octodrin (1,5-Dimethylhexylamin)
- Octopamin
- Oxilofrin (Methylsynephrin)
- Pemolin
- Pentetrazol
- Phenethylamin und seine Derivate
- Phenmetrazin
- Phenpromethamin
- Propylhexedrin
- Pseudoephedrin****
- Selegilin
- Sibutramin
- Solriamfetol
- Strychnin
- Tenamfetamin (Methyldioxyamfetamin)
- Tuaminoheptan

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

Ausnahmen:

- Clonidin;
- Imidazolinderivate für die dermatologische, nasale, ophthalmische oder aurikuläre Anwendung (zum Beispiel Brimonidin, Clonazolin, Fenoxazolin, Indanazolin, Naphazolin, Oxymetazolin, Tetryzolin, Xylometazolin) und die in das Überwachungsprogramm für 2023* aufgenommenen Stimulanzen.

* Bupropion, Koffein, Nikotin, Phenylephrin, Phenylpropanolamin, Pipradrol und Synephrin: Diese Substanzen sind in das Überwachungsprogramm für 2023 aufgenommen und gelten nicht als *Verbotene Substanzen*.

S6. STIMULANZIEN (Fortsetzung)

- ** Cathin (D-Norpseudoephedrin) und sein L-Isomer: 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

INNERHALB DES WETTKAMPFS VERBOTEN

Alle verbotenen Substanzen in dieser Klasse sind *Spezifische Substanzen*.

Suchtmittel in diesem Abschnitt: Diamorphin (Heroin)

Die folgenden Narkotika, dazu gehören alle optischen Isomere, zum Beispiel gegebenenfalls *D*- und *L*-, sind verboten:

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

S8. CANNABINOIDE

INNERHALB DES WETTKAMPFS VERBOTEN

Alle verbotenen Substanzen in dieser Klasse sind *Spezifische Substanzen*.
Suchtmittel in diesem Abschnitt: Tetrahydrocannabinol (THC)

Alle natürlichen und synthetischen Cannabinoide sind verboten, zum Beispiel

- in Cannabis (Haschisch, Marihuana) und Cannabis-Produkten
- natürliche und synthetische Tetrahydrocannabinole (THCs)
- synthetische Cannabinoide, welche die Wirkungen von THC nachahmen

Ausnahmen:

- Cannabidiol

S9. GLUCOCORTICOIDE

INNERHALB DES WETTKAMPFS VERBOTEN

Alle verbotenen Substanzen in dieser Klasse sind *Spezifische Substanzen*.

Alle Glucocorticoide sind verboten, wenn sie auf jeglichem injizierbaren, oralen [einschließlich oromukosalen (zum Beispiel bukkalen, gingivalen, sublingualen)] oder rektalen Weg verabreicht werden.

Dazu gehören unter anderem:

- Beclometason
- Betamethason
- Budesonid
- Ciclesonid
- Cortison
- Deflazacort
- Dexamethason
- Flunisolid
- Fluocortolon
- Fluticason
- Hydrocortison
- Methylprednisolon
- Mometason
- Prednisolon
- Prednison
- Triamcinolonacetonid

Hinweis:

Andere Verabreichungsarten (einschließlich inhalativ und topisch: dental-intrakanalär, dermal, intranasal, ophthalmologisch, aurikulär und perianal) sind nicht verboten, wenn sie im Rahmen der vom Hersteller empfohlenen Dosen und medizinischen Indikationen angewendet werden.

P1. BETABLOCKER

IN BESTIMMTEN SPORTARTEN VERBOTEN

Alle verbotenen Substanzen in dieser Klasse sind *Spezifische Substanzen*.

Betablocker sind in den folgenden Sportarten nur *Innerhalb des Wettkampfs* verboten; sofern angegeben (*), sind sie auch *Außerhalb des Wettkampfs* verboten:

- Billard (alle Disziplinen) (WCBS)
- Bogenschießen (WA)*
- Darts (WDF)
- Golf (IGF)
- Minigolf (WMF)
- Motorsport (FIA)
- Schießen (ISSF, IPC)*
- Skifahren/Snowboarding (FIS) im Skispringen, Freistil aerials/halfpipe und Snowboard halfpipe/big air
- Unterwassersport (CMAS)* in allen Unterdisziplinen des Apnoetauchens, Speerfischens und Zielschießens

*Auch *Außerhalb des Wettkampfs* verboten

Zu den Betablockern gehören unter anderem:

- Acebutolol
- Alprenolol
- Atenolol
- Betaxolol
- Bisoprolol
- Bunolol
- Carteolol
- Carvedilol
- Celiprolol
- Esmolol
- Labetalol
- Metipranolol
- Metoprolol
- Nadolol
- Nebivolol
- Oxprenolol
- Pindolol
- Propranolol
- Sotalol
- Timolol

INDEX

- (±)-Methyl-2-(naphthalen-2-yl)-2-(piperidin-2-yl)acetat 16
- [1,2]Oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17alpha-ol 6
- 1,2-Dimethylpentylamin 16
- 1,3-Dimethylamylamin (1,3-DMAA) 16
- 1,3-Dimethylbutylamin 16
- 1,4-Dimethylamylamin (1,4-DMAA) 16
- 1,4-Dimethylpentylamin 16
- 1,5-Dimethylhexylamin 16
- 11-Ketoandrostendion 6
- 17alpha-Methyl[1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5alpha-androstan-17beta-ol 6
- 17alpha-Methyl-5alpha-androst-2-en-17beta-ol 6
- 17alpha-Methyl-5alpha-androst-3-en-17beta-ol 6
- 17alpha-Methylepitiostanol 6
- 17beta-[[Tetrahydropyran-2-yl]oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5alpha-androstan 7
- 17beta-Hydroxy-17alpha-methyl-5alpha-androst-1-en-3-on 7
- 17beta-Hydroxy-17alpha-methylandrosta-1,4-dien-3-on 7
- 17beta-Hydroxy-17alpha-methylestr-4-en-3-on 7
- 17beta-Hydroxy-17alpha-methylestra-4,9,11-trien-3-on 7
- 17beta-Hydroxy-17alpha-methylestra-4,9-dien-3-on 7
- 17beta-Hydroxy-2alpha,17alpha-dimethyl-5alpha-androstan-3-on 7
- 17beta-Hydroxy-5alpha-androst-1-en-3-on 6
- 17beta-Hydroxy-5alpha-androstan-3-on 6
- 17beta-Hydroxy-5beta-androstan-3-on 6
- 17beta-Hydroxyestr-4,9,11-trien-3-on 7
- 17-Hydroxy-18a-homo-19-nor-17alpha-pregna-4,9,11-trien-3-on 7
- 19-Norandrostendiol 6
- 19-Norandrostendion 6
- 19-Norpregna-4-en-17alpha-ol 6
- 19-Nortestosteron 7
- 1-Androstendiol 6
- 1-Androstendion 6
- 1-Androsteron 6
- 1-Epiandrosteron 6
- 1-Testosteron 6
- 2-Androstenol 11
- 2-Androstenon 11
- 3alpha-Hydroxy-5alpha-androst-1-en-17-on 6
- 3-Androstenol 11
- 3-Androstenon 11
- 3beta-Hydroxy-5alpha-androst-1-en-17-on 6
- 3beta-Hydroxy-5alpha-androstan-17-on 6
- 3beta-Hydroxyandrost-5-en-17-on 7
- 3-Methylhexan-2-amin 16
- 4,17beta-Dihydroxyandrost-4-en-3-on 6
- 4-Androsten-3,6,17-trien 11
- 4-Androstendiol 6
- 4-Chlor-17beta-hydroxy-17alpha-methylandrosta-1,4-dien-3-on 6
- 4-Chlor-17beta-ol-estr-4-en-3-on 7
- 4-Fluormethylphenidat 16
- 4-Hydroxytestosteron 6
- 4-Methylhexan-2-amin 16
- 4-Methylpentan-2-amin 16
- 4-Phenylpiracetam 15
- 5alpha-Androst-1-en-3,17-dien 6
- 5alpha-Androst-1-en-3beta,17beta-diol 6
- 5alpha-Androst-2-en-17-ol 11
- 5alpha-Androst-2-en-17-on 11
- 5alpha-Androst-3-en-17-ol 11
- 5alpha-Androst-3-en-17-on 11
- 5alpha-Dihydrotestosteron 6
- 5-Androstendion 6
- 5-Methylhexan-2-amin 16
- 6-oxo 11
- 7alpha-Hydroxy-DHEA 6
- 7beta-Hydroxy-DHEA 6
- 7-Keto-DHEA 6

A

- ACE-031 12
- Acebutolol 21
- Acetazolamid 13
- Adrafinil 15
- Adrenalin 16
- Adrenosteron 6
- Agonisten des körpereigenen Reparatur-Rezeptors 8
- AICAR 12
- Aktivin A neutralisierende Antikörper 12
- Aktivin-Rezeptor-II-B-Kompetitoren 12
- Albumin 13
- Alexamorelin 9
- alpha-Pyrrolidinovalerophenon 16
- Alprenolol 21
- Amfepramon 15
- Amfetamin 15
- Amfetaminil 15
- Amilorid 13
- Aminoglutethimid 11
- Amiphenazol 15

AMP-aktivierte
Proteinkinase (AMPK) 12
Anamorelin 9
Anastrozol 11
Andarin 7
Androst-4-en-3,11,17-trion
6
Androst-4-en-3,17-dion 6
Androst-4-en-3beta,17beta-
diol 6
Androst-5-en-3,17-dion 6
Androst-5-en-3beta,17beta-
diol 6
Androsta-1,4,6-trien-3,17-
dion 11
Androsta-1,4-dien-3,17-dion
6
Androsta-3,5-dien-7,17-dion
11
Androstanolon 6
Androstatriendion 11
Androstendiol 6
Androstendion 6
Anti-Aktivin-Rezeptor-II-B-
Antikörper 12
AOD-9604 8
Apitegromab 12
Arformoterol 10
Arimistan 11
Asialo-EPO 8
Atenolol 21

B

Bazedoxifen 11
Beclometason 20
Bendroflumethiazid 13
Benfluorex 15
Benzfetamin 16
Benzylpiperazin 15
Betamethason 20
Betaxolol 21
Bimagrumab 12
Bisoprolol 21
Blut 14
Blut, autolog 14
Blut, Bestandteile 14
Blut, heterolog 14
Blut, homolog 14

Blutkörperchen, rote 14
Blutmanipulation 14
Blutplättchen-
Wachstumsfaktor (PDGF) 9
Bolasteron 6
Boldenon 6
Boldion 6
BPC-157 5
Brimonidin 16
Brinzolamid 13
Bromantan 15
Budesonid 20
Bumetanid 13
Bunolol 21
Buprenorphin 18
Buserelin 8

C

Calusteron 6
Cannabidiol 19
Cannabis 19
Canrenon 13
Carbamyliertes EPO (CEPO)
8
Carphedon 15
Carteolol 21
Carvedilol 21
Cathin 13, 16
Cathinon 16
Celiprolol 21
Chlorothiazid 13
Chlortalidon 13
Choriongonadotropin (CG) 8
Ciclesonid 20
CJC-1293 8
CJC-1295 8
Clenbuterol 7
Clobenzorex 15
Clomifen 11
Clonazolin 16
Clonidin 16
Clostebol 6
CNTO-530 8
Cobalt 8
Cocain 15
Corticotropin 8
Corticotropine 8
Cortison 20

Cropropamid 15
Crotetamid 15
Cyclofenil 11

D

Danazol 6
Daprostudat 8
Darbeopetine (dEPO) 8
Deflazacort 20
Dehydrochlormethyltestos-
teron 6
Dehydroepiandrosteron
(DHEA) 7
Deslorelin 8
Desmopressin 13
Desoxymethyltestosteron 6
Dexamethason 20
Dextran 13
Dextromoramid 18
Diamorphin 18
Dimetamfetamin 16
Dimethylamfetamin 16
Domagrozumab 12
Dorzolamid 13
Drospirenon 13
Drostanolon 6

E

Ecstasy 15
Efaproxiral (RSR13) 14
Enobosarm 7
Ephedrin 13, 16
Epiandrosteron 6
Epidihydrotestosteron 6
Epinephrin 16
Epistane 6
Epitestosteron 6
EPO-basierte Konstrukte 8
EPO-Fc 8
EPO-mimetische Stoffe 8
Erythropoetine (EPO) 8
Erythropoetin-Rezeptor-
Agonisten 8
Esmolol 21
Estr-4-en-3,17-diol 6
Estr-4-en-3,17-dion 6

Etacrynsäure 13
Etamivan 16
Ethylestrenol 6
Ethylphenidat 16
Etilamfetamin 16
Etilefrin 16
Examorelin 9
Exemestan 11

F

Famprofazon 16
Felypressin 13
Fenbutrazat 16
Fencamfamin 16
Fencamin 15
Fenetyllin 15
Fenfluramin 15
Fenoterol 10
Fenoxazolin 16
Fenproporex 15
Fentanyl 18
Fibroblasten-
Wachstumsfaktoren (FGFs)
9
Flunisolid 20
Fluocortolon 20
Fluorenol 16
Fluoxymesteron 6
Fluticason 20
Follistatin 12
Fonturacetam 15
Formebolon 6
Formestan 11
Formoterol 10, 13
Fulvestrant 11
Furazabol 6
Furfenorex 15
Furosemid 13

G

GATA-Hemmer 8
Gendoping 14
Geneditierung 14
Genstilllegung 14
Gentransfer 14
Gestrinon 6

Ghrelin 9
Gonadorelin 8
Goserelin 8
GW1516 12
GW501516 12

H

Hämoglobin,
mikroverkapselte Produkte
14
Hämoglobin, Produkte 14
Hämoglobinbasierte
Blutersatzstoffe 14
Haschisch 19
Hepatozyten-
Wachstumsfaktor (HGF) 9
Heptaminol 16
Heroin 18
Hexarelin 9
hGH 176-191 8
Higenamin 10
Hydrafinil 16
Hydrochlorothiazid 13
Hydrocortison 20
Hydromorphon 18
Hydroxyamfetamin 16
Hydroxyethylstärke 13
Hypoxie-induzierbarer-
Faktor (HIF)-Aktivatoren 8

I

Imidazoline 16
Indacaterol 10
Indanazolin 16
Indapamid 13
Infusionen 14
Injektionen, > 100 ml 14
insulinähnlicher
Wachstumsfaktor 1 (IGF-1)
9
Insuline 12
Insulin-Mimetika 12
Intravenöse
Infusionen/Injektionen 14
IOX2 8
Ipamorelin 9

Isomethepten 16

K

K-11706 8

L

Labetalol 21
Landogrozumab 12
Lenomorelin 9
Letrozol 11
Leuprorelin 8
Levmetamfetamin 16
Levosalbutamol 10
LGD-4033 7
Ligandrol 7
Lisdexamfetamin 15
Lonapegsomatropin 8
Luspatercept 8
Luteinisierendes Hormon
(LH) 8

M

Macimorelin 9
Mannitol 13
Marihuana 19
mechanisch induzierte
Wachstumsfaktoren
(MGFs) 9
Meclofenoxat 16
Mefenorex 15
Meldonium 12
Mephedron 16
Mephentermin 15
Mesocarb 15
Mestanolon 6
Mesterolone 7
Metamfetamin[D-] 15
Metandienon 7
Metenolon 7
Methadon 18
Methandriol 7
Methasteron 7
Methedron 16
Methoxy-Polyethylenglycol-

Epoetin beta (CERA) 8
 Methyl-1-testosteron 7
 Methylclostebol 7
 Methyldienolon 7
 Methylendioxyamfetamin 16
 Methylendioxymethamfetamin 16
 Methylephedrin 13, 16
 Methylhexanamin 16
 Methylnaphthidat 16
 Methylnortestosteron 7
 Methylphenidat 16
 Methylprednisolon 20
 Methylsynephrin 16
 Methyltestosteron 7
 Methyltrienolon 7
 Metipranolol 21
 Metolazon 13
 Metoprolol 21
 Metribolon 7
 Miboleron 7
 Modafinil 15
 Molidustat 8
 Mometason 20
 Morphin 18
 Myostatin bindende Proteine 12
 Myostatin neutralisierende Antikörper 12
 Myostatinhemmer 12
 Myostatin-Propeptid 12
 Myostatin-Vorläufer neutralisierende Antikörper 12

N

Nadolol 21
 Nafarelin 8
 Nandrolon 7
 Naphazolin 16
 Nebivolol 21
 Nicomorphin 18
 Nikethamid 16
 Norboleton 7
 Norclostebol 7
 Norethandrolon 7
 Norfenefrin 16
 Norfenfluramin 15

Nukleinsäure-Analoga 14
 Nukleinsäuren 14

O

Octodrin 16
 Octopamin 16
 Olodaterol 10
 Osilodrostat 7
 Ospemifen 11
 Ostarin 7
 Oxabolon 7
 Oxandrolon 7
 Oxilofrin 16
 Oxprenolol 21
 Oxycodon 18
 Oxymesteron 7
 Oxymetazolin 16
 Oxymetholon 7
 Oxymorphon 18

P

Pamabrom 13
 Parahydroxyamfetamin 16
 Peginesatid 8
 Pemolin 16
 Pentazocin 18
 Pentetrazol 16
 Perfluorchemikalien 14
 Peroxisom-Proliferator-aktivierter-Rezeptor-Delta-Agonisten 12
 Pethidin 18
 Phendimetrazin 15
 Phenethylamin 16
 Phenmetrazin 16
 Phenpromethamin 16
 Phentermin 15
 Pindolol 21
 Plasmaexpander 13
 p-Methylamfetamin 15
 Pralmorelin 9
 Prasteron 7
 Prednisolon 20
 Prednison 20
 Prenylamin 15
 Probenecid 13

Procaterol 10
 Prolintan 15
 Propranolol 21
 Propylhexedrin 16
 Prostanazol 7
 Proteasen 14
 Pseudoephedrin 13, 16

Q

Quinbolon 7

R

Ractopamin 7
 RAD140 7
 Raloxifen 11
 Reproterol 10
 Roxadustat 8

S

S-23 7
 Salbutamol 10, 13
 Salmeterol 10
 Selegilin 16
 Selektive Androgen-Rezeptor-Modulatoren (SARMS) 7
 Sermorelin 8
 Sibutramin 16
 Solriamfetol 16
 Somapacitan 8
 Somatrogon 8
 Sotalol 21
 Sotatercept 8
 Spironolacton 13
 SR9009 12
 Stamulumab 12
 Stanozolol 7
 Stenbolon 7
 Strychnin 16

T

Tabimorelin 9

Tamoxifen 11	Triptorelin 8	(GHRPs) 9
TB-500 9	Tuaminoheptan 16	Wachstumshormon-
Tenamfetamin 16	Tulobuterol 10	Sekretagoge (GHS) 9
Terbutalin 10		
Tesamorelin 8	U	X
Testolacton 11		
Testosteron 7		
Tetrahydrocannabinole 19	Unzulässige Einflussnahme	Xenon 8
Tetrahydrogestrinon 7	14	Xylometazolin 16
Tetryzolin 16		
Thiazide 13	V	Y
Thymosin beta-4 9		
Tibolon 7		
Timolol 21	Vadadustat (AKB-6548) 8	YK-11 7
Tolvaptan 13	Vaptane 13	
Toraxemid 13	vaskulär-endothelialer	Z
Toremifen 11	Wachstumsfaktor (VEGF) 9	
Transformierender-	Vilanterol 10	
Wachstumsfaktor-beta-	Voxelotor 14	Zelle, Doping 14
(TGF- β -)Signalhemmer 8		Zelle, genetisch verändert
Trenbolon 7	W	14
Tretoquinol 10		Zelle, normal 14
Triamcinolonacetonid 20	Wachstumshormon (GH) 8	Zeranol 7
Triamteren 13	Wachstumshormon-	Zilpaterol 7
Trimetazidin 12	Releasing-Peptide	
Trimetoquinol 10		