

# Bundesgesetzblatt <sup>1305</sup>

Teil II

G 1998

**2020**                      **Ausgegeben zu Bonn am 29. Dezember 2020**                      **Nr. 24**

| Tag                        | Inhalt   | Seite |
|----------------------------|--|-------|
| 18.12.2020                 | Siebte Verordnung zu dem Übereinkommen vom 9. September 1996 über die Sammlung, Abgabe und Annahme von Abfällen in der Rhein- und Binnenschifffahrt (7. CDNI-Verordnung – 7. CDNI-V) . . . . .           | 1306  |
| 29.10.2020                 | Bekanntmachung des Abkommens zwischen der Regierung der Bundesrepublik Deutschland und der Zentralafrikanischen Waldkommission über Finanzielle Zusammenarbeit . . . . .                                 | 1310  |
| 2.12.2020                  | Bekanntmachung des deutsch-srilankischen Abkommens über Finanzielle Zusammenarbeit . . . . .   | 1312  |
| 4.12.2020                  | Bekanntmachung über den Geltungsbereich des Übereinkommens über den Beförderungsvertrag im internationalen Straßengüterverkehr (CMR) . . . . .   | 1314  |
| 7.12.2020                  | Bekanntmachung über den Geltungsbereich des Protokolls von 1997 zur Änderung des Internationalen Übereinkommens von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe . . . . .                   | 1315  |
| 7.12.2020                  | Bekanntmachung über den Geltungsbereich des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf . . . . .   | 1315  |
| 7.12.2020                  | Bekanntmachung über den Geltungsbereich des Übereinkommens über die Internationale Organisation für mobile Satellitenkommunikation . . . . .   | 1316  |
| 8.12.2020                  | Bekanntmachung der Verlängerung der deutsch-amerikanischen Vereinbarung über die medizinische Versorgung . . . . .   | 1316  |
| 18.12.2020                 | Bekanntmachung der Neufassung der Anlage I zu dem Internationalen Übereinkommen vom 19. Oktober 2005 gegen Doping im Sport/des Anhangs zu dem Übereinkommen vom 16. November 1989 gegen Doping . . . . . | 1318  |
| Abschlusshinweis . . . . . |  | 1352  |

Herausgeber: Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz  
Postanschrift: 11015 Berlin  
Hausanschrift: Mohrenstraße 37, 10117 Berlin  
Telefon: (0 30) 18 580-0

Redaktion: Bundesamt für Justiz  
Schriftleitungen des Bundesgesetzblatts Teil I und Teil II  
Postanschrift: 53094 Bonn  
Hausanschrift: Adenauerallee 99 – 103, 53113 Bonn  
Telefon: (02 28) 99 410-40

Verlag: Bundesanzeiger Verlag GmbH  
Postanschrift: Postfach 10 05 34, 50445 Köln  
Hausanschrift: Amsterdamer Str. 192, 50735 Köln  
Telefon: (02 21) 9 76 68-0

Satz, Druck: M. DuMont Schauberg, Köln

Bundesgesetzblatt Teil I enthält Gesetze sowie Verordnungen und sonstige Bekanntmachungen von wesentlicher Bedeutung, soweit sie nicht im Bundesgesetzblatt Teil II zu veröffentlichen sind.

Bundesgesetzblatt Teil II enthält

a) völkerrechtliche Übereinkünfte und die zu ihrer Inkraftsetzung oder Durchsetzung erlassenen Rechtsvorschriften sowie damit zusammenhängende Bekanntmachungen,

b) Zolltarifvorschriften.

Laufender Bezug nur im Verlagsabonnement. Postanschrift für Abonnementbestellungen sowie Bestellungen bereits erschienener Ausgaben:  
Bundesanzeiger Verlag GmbH, Postfach 10 05 34, 50445 Köln  
Telefon: (02 21) 9 76 68-2 82, Telefax: (02 21) 9 76 68-1 40  
E-Mail: bgbl@bundesanzeiger.de, Internet: www.bundesgesetzblatt.de bzw. www.bgbl.de

Bezugspreis für Teil I und Teil II halbjährlich im Abonnement je 85,00 €. Bezugspreis dieser Ausgabe: 8,55 € (7,50 € zuzüglich 1,05 € Versandkosten). Im Bezugspreis ist die Mehrwertsteuer enthalten; der angewandte Steuersatz beträgt 5 %.

ISSN 0341-1109

**Siebte Verordnung  
zu dem Übereinkommen vom 9. September 1996  
über die Sammlung, Abgabe und Annahme  
von Abfällen in der Rhein- und Binnenschifffahrt  
(7. CDNI-Verordnung – 7. CDNI-V)**

**Vom 18. Dezember 2020**

Auf Grund des § 2 Absatz 1 Nummer 3 in Verbindung mit Nummer 5 und Absatz 2 des Binnenschifffahrt-Abfallübereinkommen-Ausführungsgesetzes, dessen Absatz 1 im Satzteil vor Nummer 1 zuletzt durch Artikel 105 Nummer 2 der Verordnung vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474) und dessen Absatz 2 zuletzt durch Artikel 128 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist, verordnet das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur im Einvernehmen mit dem Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit und dem Bundesministerium der Finanzen:

**Artikel 1**

(1) Die mit dem Beschluss CDNI 2020-I-2 der Konferenz der Vertragsparteien vom 1. Juli 2020 angenommene Änderung der Anlage 2 des Übereinkommens vom 9. September 1996 über die Sammlung, Abgabe und Annahme von Abfällen in der Rhein- und Binnenschifffahrt (BGBl. 2003 II S. 1799, 1800), das zuletzt durch die Beschlüsse vom 22. Juni 2017, 13. Dezember 2018 und 18. Dezember 2019 (BGBl. 2020 II S. 618, 619, 675, 679) geändert worden ist, wird hiermit auf den in Anlage 1 des Übereinkommens genannten deutschen Wasserstraßen in Kraft gesetzt.

(2) Der Beschluss wird nachstehend veröffentlicht.

**Artikel 2**

(1) Diese Verordnung tritt am 1. Januar 2021 in Kraft.

(2) Diese Verordnung tritt an dem Tag außer Kraft, an dem das Übereinkommen für die Bundesrepublik Deutschland außer Kraft tritt.

(3) Der Tag des Außerkrafttretens ist im Bundesgesetzblatt bekannt zu geben.

---

Der Bundesrat hat zugestimmt.

Berlin, den 18. Dezember 2020

Der Bundesminister  
für Verkehr und digitale Infrastruktur  
Andreas Scheuer

## Beschluss CDNI 2020-I-2

## Teil A

**Erhöhung der Entsorgungsgebühr auf 8,50 Euro ab dem 1. Januar 2021  
Änderung von Artikel 3.03 der Anwendungsbestimmung**

## Résolution CDNI 2020-I-2

## Partie A

**Augmentation de la rétribution d'élimination à 8,50 euros à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2021  
Amendement de l'article 3.03 du Règlement d'application**

## Besluit CDNI 2020-I-2

## Deel A

**Verhoging van de verwijderingsbijdrage tot 8,50 euro met ingang van 1 januari 2021  
Wijziging van artikel 3.03 van de Uitvoeringsregeling**

Die Konferenz der Vertragsparteien,

gestützt auf das Übereinkommen über die Sammlung, Abgabe und Annahme von Abfällen in der Rhein- und Binnenschifffahrt (CDNI), insbesondere dessen Artikel 6 und Artikel 3.03 der Anwendungsbestimmung dieses Übereinkommens,

unter Hinweis auf den Vorschlag der IAKS vom 14. November 2019, vorgelegt gemäß Artikel 4.01 Absatz 1 der Anwendungsbestimmung dieses Übereinkommens,

unter Hinweis auf den Bericht der IAKS vom 20. November 2019 über die Verwaltung des Finanzierungssystems gemäß Artikel 6 des CDNI,

in Kenntnis, dass die Kosten für die Sammlung und Entsorgung von öl- und fett-haltigen Schiffsbetriebsabfällen seit 2018 nicht mehr aus den Einnahmen der Entsorgungsgebühr gedeckt werden,

in Kenntnis, dass dieses Defizit mittels der seit 2011 angelaufenen Mehreinnahmen in nächster Zukunft nicht mehr ausgeglichen werden kann,

unter Hinweis auf den Beschluss CDNI 2019-II-3, in der sie ihre Absicht bekundet hat, den seit 2011 unveränderten Betrag der Entsorgungsgebühr ab dem 1. Januar 2021 von 7,50 Euro auf 8,50 Euro je 1000 l steuer-freies Gasöl anzupassen,

beschließt, den Betrag der Entsorgungs-gebühr zum 1. Januar 2021 auf 8,50 Euro je 1000 l steuerfreies Gasöl zu erhöhen,

beschließt, Artikel 3.03 der Anwendungsbestimmung entsprechend zu ändern,

La Conférence des Parties Contractantes,

vu la Convention relative à la collecte, au dépôt et à la réception des déchets survenant en navigation rhénane et intérieure, notamment son article 6 et l'article 3.03 du Règlement d'application de la Convention,

vu la proposition de l'IIPC du 14 novembre 2019, soumise conformément à l'article 4.01 paragraphe 1 du Règlement d'application de la Convention susmentionnée,

vu le rapport de l'IIPC du 20 novembre 2019 relatif à la gestion du système de financement conformément à l'article 6 de la CDNI,

ayant pris acte du fait que les coûts de la collecte et de l'élimination des déchets huileux et graisseux liés à l'exploitation des bateaux ne sont plus couverts par les recettes de la rétribution d'élimination et ceci depuis 2018,

ayant pris acte du fait que le déficit en résultant ne pourra plus être couvert dans un avenir proche par l'excédent cumulé depuis 2011,

vu la Résolution CDNI 2019-II-3, par laquelle elle a exprimé son intention de porter le montant de la rétribution d'élimination inchangé depuis 2011 de 7,50 euros à 8,50 euros pour 1000 l de gazole détaxé au 1<sup>er</sup> janvier 2021,

décide de porter le montant de la rétribution d'élimination à 8,50 euros pour 1000 l de gazole détaxé au 1<sup>er</sup> janvier 2021,

décide d'amender l'article 3.03 du Règlement d'application en conséquence,

De Conferentie der Verdragsluitende Partijen,

gezien het Verdrag inzake de verzameling, afgifte en inname van afval in de Rijn- en binnenvaart (CDNI) en met name artikel 6 van dit Verdrag alsook artikel 3.03 van de bijbehorende Uitvoeringsregeling,

gezien het voorstel van het IVC van 14 november 2019 dat overeenkomstig artikel 4.01, eerste lid, van de Uitvoeringsregeling van het Verdrag is voorgelegd,

gezien het verslag van het IVC van 20 november 2019 met betrekking tot het beheer van het financieringssysteem overeenkomstig artikel 6 van het CDNI,

wetende dat de kosten voor de verzameling en verwijdering van olie- en vethoudende scheepsbedrijfsafvalstoffen sinds 2018 niet meer gedekt worden door de opbrengsten uit de verwijderingsbijdrage,

overwegende dat dit tekort op korte termijn niet meer gecompenseerd zal kunnen worden door de sinds 2011 gecumuleerde overschotten,

gezien Besluit CDNI 2019-II-3 waarbij zij het voornemen heeft uitgesproken het sinds 2011 ongewijzigd gebleven tarief van de verwijderingsbijdrage van 7,50 euro met ingang van 1 januari 2021 te verhogen tot 8,50 euro per 1000 liter accijnsvrije gasolie,

besluit het tarief van de verwijderingsbijdrage met ingang van 1 januari 2021 te verhogen tot 8,50 euro per 1000 liter accijnsvrije gasolie,

besluit artikel 3.03 van de Uitvoeringsregeling overeenkomstig te wijzigen,

beauftragt das Sekretariat, die notwendigen Schritte zu unternehmen, um die technische Anpassung des elektronischen Zahlungssystems des CDNI (SPE-CDNI) zu veranlassen, damit die Erhöhung der Entsorgungsgebühr zum 1. Januar 2021 umgesetzt werden kann.

Die Änderung in der Anlage tritt zum 1. Januar 2021 in Kraft.

Anlage: Änderung von Artikel 3.03 der Anwendungsbestimmung.

donne mandat au Secrétariat d'effectuer les démarches nécessaires pour procéder à l'adaptation technique du système de paiement électronique de la CDNI (SPE-CDNI) pour rendre opérationnelle l'augmentation de la rétribution d'élimination au 1<sup>er</sup> janvier 2021.

L'amendement en annexe entre en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2021.

Annexe : Amendement de l'article 3.03 du Règlement d'application

draagt het secretariaat op de nodige maatregelen te treffen voor de technische aanpassing van het elektronische betalingssysteem van het CDNI (SPE-CDNI) om de verhoging van de verwijderingsbijdrage per 1 januari 2021 operationeel te maken.

De bijgevoegde wijziging treedt in werking op 1 januari 2021.

Bijlage: Wijziging van artikel 3.03 van de Uitvoeringsregeling

**Anlage CDNI 2020-I-2**

**Erhöhung der Entsorgungsgebühr auf 8,50 Euro ab dem 1. Januar 2021  
Änderung von Artikel 3.03 der Anwendungsbestimmung**

Artikel 3.03 Absatz 1 der Anwendungsbestimmung wird wie folgt geändert:

- „(1) Die Entsorgungsgebühr beträgt 8,50 Euro (zuzüglich MWSt.) pro 1000 l gelieferten Gasöls. Das Volumen des verkauften Gasöls entspricht dem Volumen bei 15 °C.“

**Annexe CDNI 2020-I-2**

**Augmentation de la rétribution d'élimination à 8,50 euros à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2021  
Amendement de l'article 3.03 du Règlement d'application**

L'article 3.03, paragraphe 1 du Règlement d'application est modifié comme suit :

- « (1) La rétribution d'élimination s'élève à 8,50 euros (augmentée de la TVA) pour 1000 l de gazole délivré. Le calcul du montant doit être basé sur le volume du gazole correspondant au volume à 15 °C. »

**Bijlage CDNI 2020-I-2**

**Verhoging van de verwijderingsbijdrage tot 8,50 euro met ingang van 1 januari 2021  
Wijziging van artikel 3.03 van de Uitvoeringsregeling**

Artikel 3.03, eerste lid, van de Uitvoeringsregeling wordt als volgt gewijzigd:

- „(1) De verwijderingsbijdrage bedraagt 8,50 euro (te vermeerderen met BTW) per 1000 l geleverde gasolie. De berekening van het bedrag moet worden gebaseerd op het volume van de gasolie bij 15 °C.“

**Bekanntmachung  
des Abkommens  
zwischen der Regierung der Bundesrepublik Deutschland  
und der Zentralafrikanischen Waldkommission  
über Finanzielle Zusammenarbeit**

**Vom 29. Oktober 2020**

Das in Jaunde am 19. Dezember 2019 unterzeichnete Abkommen zwischen der Regierung der Bundesrepublik Deutschland und der Zentralafrikanischen Waldkommission über Finanzielle Zusammenarbeit 2018 (Vorhaben „Förderung zertifizierter Waldbewirtschaftung“) ist nach seinem Artikel 5 Absatz 1

am 19. Dezember 2019

in Kraft getreten; es wird nachstehend veröffentlicht.

Bonn, den 29. Oktober 2020

Bundesministerium  
für wirtschaftliche Zusammenarbeit  
und Entwicklung  
Im Auftrag  
Dr. Simon Koppers

## Abkommen zwischen der Regierung der Bundesrepublik Deutschland und der Zentralafrikanischen Waldkommission über Finanzielle Zusammenarbeit 2018

Die Regierung der Bundesrepublik Deutschland  
und  
die Zentralafrikanische Waldkommission –

im Geiste der bestehenden freundschaftlichen Beziehungen zwischen der Bundesrepublik Deutschland und der Zentralafrikanischen Waldkommission,

in dem Wunsch, diese freundschaftlichen Beziehungen durch partnerschaftliche Finanzielle Zusammenarbeit zu festigen und zu vertiefen,

in dem Bewusstsein, dass die Aufrechterhaltung dieser Beziehungen die Grundlage dieses Abkommens ist,

in der Absicht, zur sozialen und wirtschaftlichen Entwicklung in den Ländern der Zentralafrikanischen Waldkommission beizutragen,

unter Bezugnahme auf die Zusage der Botschaft der Bundesrepublik Deutschland (Verbalnote Nr. 3/2018 vom 9. Oktober 2018 sowie Antwortnote 023/COMIFAC/10/18 vom 26. Oktober 2018) –

sind wie folgt übereingekommen:

### Artikel 1

(1) Die Regierung der Bundesrepublik Deutschland ermöglicht es der Zentralafrikanischen Waldkommission (COMIFAC), von der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) Finanzierungsbeiträge in Höhe von insgesamt 10 000 000 Euro (in Worten: zehn Millionen Euro) für das Vorhaben „Förderung zertifizierter Waldbewirtschaftung“ zu erhalten, wenn nach Prüfung die Förderungswürdigkeit dieses Vorhabens festgestellt worden ist.

(2) Falls die Regierung der Bundesrepublik Deutschland es der COMIFAC zu einem späteren Zeitpunkt ermöglicht, weitere Finanzierungsbeiträge zur Vorbereitung des in Absatz 1 genannten Vorhabens von der KfW zu erhalten, findet dieses Abkommen Anwendung.

### Artikel 2

(1) Die Verwendung des in Artikel 1 Absatz 1 genannten Betrags, die Bedingungen, zu denen er zur Verfügung gestellt wird, sowie das Verfahren der Auftragsvergabe bestimmen die zwischen der KfW und der COMIFAC zu schließenden Verträge, die den in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Rechtsvorschriften unterliegen.

(2) Die Zusage des in Artikel 1 Absatz 1 genannten Betrags entfällt, soweit nicht innerhalb einer Frist von vier Jahren nach dem Zusagejahr die entsprechenden Finanzierungsverträge geschlossen wurden. Für diese Beträge endet die Frist mit Ablauf des 31. Dezember 2022.

### Artikel 3

Die COMIFAC gewährleistet, soweit möglich, dass die KfW von direkten Steuern befreit wird, die im Zusammenhang mit dem Abschluss und der Durchführung der in Artikel 2 Absatz 1 genannten Verträge in ihren Mitgliedsstaaten erhoben werden, dass in diesem Zusammenhang erhobene Umsatzsteuer oder ähnliche indirekte Steuern von den Regierungen der Mitgliedsstaaten getragen sowie erhobene besondere Verbrauchsteuern von den Regierungen der Mitgliedsstaaten übernommen werden und dass darüber hinaus die Regierungen der Mitgliedsstaaten die KfW von sonstigen öffentlichen Abgaben befreien.

### Artikel 4

Die COMIFAC bemüht sich, dass bei den sich aus der Gewährung der Finanzierungsbeiträge ergebenden Transporten von Personen und Gütern im See-, Land- und Luftverkehr den Passagieren und Lieferanten die freie Wahl der Verkehrsunternehmen überlassen wird, dass keine Maßnahmen getroffen werden, welche die gleichberechtigte Beteiligung der Verkehrsunternehmen mit Sitz in der Bundesrepublik Deutschland ausschließen oder erschweren, und dass gegebenenfalls die für eine Beteiligung dieser Verkehrsunternehmen erforderlichen Genehmigungen erteilt werden.

### Artikel 5

(1) Dieses Abkommen tritt am Tage seiner Unterzeichnung in Kraft.

(2) Streitigkeiten über die Auslegung oder Anwendung dieses Abkommens werden durch die Vertragsparteien gütlich im Rahmen von Gesprächen beziehungsweise Verhandlungen beigelegt.

(3) Die Registrierung dieses Abkommens beim Sekretariat der Vereinten Nationen nach Artikel 102 der Charta der Vereinten Nationen wird unverzüglich nach seinem Inkrafttreten von der Regierung der Bundesrepublik Deutschland veranlasst. Die andere Vertragspartei wird unter Angabe der VN-Registrierungsnummer von der erfolgten Registrierung unterrichtet, sobald diese vom Sekretariat der Vereinten Nationen bestätigt worden ist.

Geschehen zu Jaunde am 19. Dezember 2019 in zwei Ur-  
schriften, jede in deutscher und französischer Sprache, wobei  
jeder Wortlaut gleichermaßen verbindlich ist.

Für die Regierung der Bundesrepublik Deutschland  
Gabriela Bennemann

Für die Zentralafrikanische Waldkommission  
Raymond Ndomba Ngoye

**Bekanntmachung  
des deutsch-srilankischen Abkommens  
über Finanzielle Zusammenarbeit**

**Vom 2. Dezember 2020**

Das in Colombo am 17. Dezember 2019 unterzeichnete Abkommen zwischen der Regierung der Bundesrepublik Deutschland und der Regierung der Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka über Finanzielle Zusammenarbeit 2019 (Vorhaben „Begleitmaßnahme Geburtsklinik Galle“) ist nach seinem Artikel 5 Absatz 1

am 17. Dezember 2019

in Kraft getreten; es wird nachstehend veröffentlicht.

Bonn, den 2. Dezember 2020

Bundesministerium  
für wirtschaftliche Zusammenarbeit  
und Entwicklung  
Im Auftrag  
Dr. Ute Heinbuch

**Abkommen**  
zwischen der Regierung der Bundesrepublik Deutschland  
und der Regierung der Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka  
über Finanzielle Zusammenarbeit 2019  
(Begleitmaßnahme Geburtsklinik Galle)

Die Regierung der Bundesrepublik Deutschland  
und  
die Regierung der  
Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka –

im Geiste der bestehenden freundschaftlichen Beziehungen zwischen der Bundesrepublik Deutschland und der Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka, im Folgenden als Vertragsparteien bezeichnet,

in dem Wunsch, diese freundschaftlichen Beziehungen durch partnerschaftliche Finanzielle Zusammenarbeit zu festigen und zu vertiefen,

in dem Bewusstsein, dass die Aufrechterhaltung dieser Beziehungen die Grundlage dieses Abkommens ist,

in der Absicht, zur sozialen und wirtschaftlichen Entwicklung in der Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka beizutragen,

unter Bezugnahme auf die Zusage der Botschaft der Bundesrepublik Deutschland (Verbalnote Nr. 203/2019) vom 13. September 2019) sowie das Abkommen vom 23. Februar 2012 zwischen der Regierung der Bundesrepublik Deutschland und der Regierung der Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka über Finanzielle Zusammenarbeit 2011/2012 –

sind wie folgt übereingekommen:

**Artikel 1**

(1) Die Regierung der Bundesrepublik Deutschland ermöglicht es der Regierung der Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka oder anderen, von beiden Regierungen gemeinsam auszuwählenden Empfängern, von der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) für notwendige Begleitmaßnahmen zur Durchführung und Betreuung des im Abkommen vom 23. Februar 2012 über Finanzielle Zusammenarbeit 2011/2012 genannten Vorhabens „Geburtsklinik Galle“ einen Finanzierungsbeitrag von bis zu 2 100 000 Euro (in Worten: zwei Millionen einhunderttausend Euro) zu erhalten.

(2) Falls die Regierung der Bundesrepublik Deutschland es der Regierung der Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka zu einem späteren Zeitpunkt ermöglicht, weitere Darlehen zur Vorbereitung des in Absatz 1 genannten Vorhabens oder weitere Finanzierungsbeiträge für notwendige Begleitmaßnahmen zur Durchführung und Betreuung des in Absatz 1 genannten Vorhabens von der KfW zu erhalten, findet dieses Abkommen Anwendung.

**Artikel 2**

(1) Die Verwendung des in Artikel 1 genannten Betrages, die Bedingungen, zu denen er zur Verfügung gestellt wird, sowie das Verfahren der Auftragsvergabe bestimmen die zwischen der KfW und den Empfängern des Finanzierungsbeitrages zu schließenden Verträge, die den in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Rechtsvorschriften unterliegen.

(2) Die Zusage des in Artikel 1 Absatz 1 genannten Betrages entfällt, soweit nicht bis zum 31. Dezember 2019 der entsprechende Finanzierungsvertrag geschlossen wurde.

(3) Die Regierung der Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka, soweit sie nicht Empfänger des Finanzierungsbeitrages ist, wird etwaige Rückzahlungsansprüche, die aufgrund der nach Absatz 1 zu schließenden Finanzierungsverträge entstehen können, gegenüber der KfW garantieren.

**Artikel 3**

Die Regierung der Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka befreit die KfW von direkten Steuern, die im Zusammenhang mit dem Abschluss und der Durchführung der in Artikel 2 Absatz 1 genannten Verträge in der Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka erhoben werden. In diesem Zusammenhang erhobene Umsatzsteuer oder ähnliche indirekte Steuern werden von der Regierung der Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka getragen. Erhobene besondere Verbrauchsteuern werden von der Regierung der Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka übernommen. Darüber hinaus befreit die Regierung der Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka die KfW von sonstigen öffentlichen Abgaben.

**Artikel 4**

Die Regierung der Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka überlässt bei den sich aus der Gewährung des Finanzierungsbeitrages ergebenden Transporten von Personen und Gütern im See-, Land- und Luftverkehr den Passagieren und Lieferanten die freie Wahl der Verkehrsunternehmen, trifft keine Maßnahmen, welche die gleichberechtigte Beteiligung der Verkehrsunternehmen mit Sitz in der Bundesrepublik Deutschland ausschließen oder erschweren, und erteilt gegebenenfalls die für eine Beteiligung dieser Verkehrsunternehmen erforderlichen Genehmigungen.

**Artikel 5**

(1) Dieses Abkommen tritt am Tage seiner Unterzeichnung in Kraft.

(2) Die Vertragsparteien können Änderungen dieses Abkommens in gegenseitigem schriftlichen Einvernehmen vereinbaren und die Änderungen treten in derselben Weise in Kraft wie dieses Abkommen.

(3) Streitigkeiten über die Auslegung oder Anwendung dieses Abkommens werden durch die Vertragsparteien gütlich im Rahmen von Verhandlungen auf diplomatischem Weg beigelegt.

Geschehen zu Colombo am 17. Dezember 2019 in zwei Urschriften, jede in deutscher und englischer Sprache, wobei jeder Wortlaut gleichermaßen verbindlich ist.

Für die Regierung der Bundesrepublik Deutschland

Jörn Rohde

Für die Regierung der  
Demokratischen Sozialistischen Republik Sri Lanka

R.M.P. Rathnayake  
Director General

---

**Bekanntmachung  
über den Geltungsbereich  
des Übereinkommens über den Beförderungsvertrag  
im internationalen Straßengüterverkehr (CMR)**

**Vom 4. Dezember 2020**

Das Übereinkommen vom 19. Mai 1956 über den Beförderungsvertrag im internationalen Straßengüterverkehr (CMR) (BGBl. 1961 II S. 1119, 1120) wird nach seinem Artikel 43 Absatz 2 für

Afghanistan  
in Kraft treten.

am 5. Januar 2021

Diese Bekanntmachung ergeht im Anschluss an die Bekanntmachung vom 7. Oktober 2020 (BGBl. II S. 936).

Berlin, den 4. Dezember 2020

Auswärtiges Amt  
Im Auftrag  
Dr. Christophe Eick

**Bekanntmachung  
über den Geltungsbereich des Protokolls von 1997  
zur Änderung des Internationalen Übereinkommens von 1973  
zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe**

**Vom 7. Dezember 2020**

Das Protokoll vom 26. September 1997 zur Änderung des Internationalen Übereinkommens vom 2. November 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der durch das Protokoll vom 17. Februar 1978 geänderten Fassung (BGBl. 2003 II S. 130, 132) ist nach Artikel 6 Absatz 2 des Protokolls für

Albanien am 15. Oktober 2020  
in Kraft getreten.

Diese Bekanntmachung ergeht im Anschluss an die Bekanntmachung vom 27. Juli 2020 (BGBl. II S. 706).

Berlin, den 7. Dezember 2020

Auswärtiges Amt  
Im Auftrag  
Dr. Christophe Eick

---

**Bekanntmachung  
über den Geltungsbereich  
des Übereinkommens der Vereinten Nationen  
über Verträge über den internationalen Warenkauf**

**Vom 7. Dezember 2020**

Das Übereinkommen der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf (BGBl. 1989 II S. 586, 588; 1990 II S. 1699) wird nach seinem Artikel 99 Absatz 2 für

Portugal am 1. Oktober 2021  
in Kraft treten.

Diese Bekanntmachung ergeht im Anschluss an die Bekanntmachung vom 15. Oktober 2020 (BGBl. II S. 1024).

Berlin, den 7. Dezember 2020

Auswärtiges Amt  
Im Auftrag  
Dr. Christophe Eick

**Bekanntmachung  
über den Geltungsbereich des Übereinkommens  
über die Internationale Organisation für mobile Satellitenkommunikation**

**Vom 7. Dezember 2020**

Das Übereinkommen vom 3. September 1976 über die Internationale Organisation für mobile Satellitenkommunikation (BGBl. 1979 II S. 1081, 1082; 2001 II S. 1267, 1268; 2010 II S. 1110, 1111) ist nach seinem Artikel 17 Absatz 3 für  
die Salomonen am 20. November 2020  
in Kraft getreten.

Diese Bekanntmachung ergeht im Anschluss an die Bekanntmachung vom 19. Januar 2017 (BGBl. II S. 71).

Berlin, den 7. Dezember 2020

Auswärtiges Amt  
Im Auftrag  
Dr. Christophe Eick

---

**Bekanntmachung  
der Verlängerung  
der deutsch-amerikanischen Vereinbarung  
über die medizinische Versorgung**

**Vom 8. Dezember 2020**

Die am 30. April 2019 unterzeichnete Verlängerung der Vereinbarung zwischen dem Bundesministerium der Verteidigung der Bundesrepublik Deutschland und dem Verteidigungsministerium der Vereinigten Staaten von Amerika über die medizinische Versorgung von Mitgliedern der Streitkräfte und ihrer Familienangehörigen (BGBl. 2014 II S. 1018, 1019) ist nach ihrem Absatz 3  
zum 7. April 2017  
in Kraft getreten; sie wird nachstehend veröffentlicht.

Bonn, den 8. Dezember 2020

Bundesministerium der Verteidigung  
Im Auftrag  
Conradi

Verlängerung der Vereinbarung  
zwischen dem Bundesministerium der Verteidigung  
der Bundesrepublik Deutschland  
und dem Verteidigungsministerium  
der Vereinigten Staaten von Amerika  
über die medizinische Versorgung von Mitgliedern  
der Streitkräfte und ihrer Familienangehörigen

Das Bundesministerium der Verteidigung der Bundesrepublik Deutschland und das Verteidigungsministerium der Vereinigten Staaten von Amerika vereinbaren hiermit, die zwischen dem Bundesministerium der Verteidigung der Bundesrepublik Deutschland und dem Verteidigungsministerium der Vereinigten Staaten von Amerika geschlossene Vereinbarung über die medizinische Versorgung von Mitgliedern der Streitkräfte und ihrer Familienangehörigen, welche am 7. April 2014 in Kraft trat, zu verlängern.

Die Vereinbarung zwischen dem Bundesministerium der Verteidigung der Bundesrepublik Deutschland und dem Verteidigungsministerium der Vereinigten Staaten von Amerika über die medizinische Versorgung von Mitgliedern der Streitkräfte und ihrer Familienangehörigen, wie verlängert, bleibt bis 6. April 2022 in Kraft, sofern sie nicht von einer Vertragspartei mit einer Frist von mindestens neunzig Tagen schriftlich gekündigt wird.

Diese Verlängerung tritt mit Datum der letzten Unterschrift zum 7. April 2017 in Kraft.

Diese Vereinbarung wird in deutscher und englischer Sprache geschlossen, wobei der Wortlaut gleichermaßen verbindlich ist.

Datum: 30. April 2019

Für das Bundesministerium der Verteidigung  
der Bundesrepublik Deutschland

Thomas J. Ernst

Datum: 30. April 2019

Für das Verteidigungsministerium  
der Vereinigten Staaten von Amerika

James N. Stewart

**Bekanntmachung  
der Neufassung  
der Anlage I zu dem Internationalen Übereinkommen vom 19. Oktober 2005  
gegen Doping im Sport/  
des Anhangs zu dem Übereinkommen vom 16. November 1989  
gegen Doping**

**Vom 18. Dezember 2020**

Die Konferenz der Vertragsparteien des Internationalen Übereinkommens vom 19. Oktober 2005 gegen Doping im Sport (BGBl. 2007 II S. 354, 355, 376) hat die Änderung der Anlage I des Übereinkommens beschlossen. Die Änderung tritt am 1. Januar 2021 in Kraft.

Der Anhang zu dem Übereinkommen vom 16. November 1989 gegen Doping (BGBl. 1994 II S. 334, 335, 346) ist ebenfalls mit Wirkung zum 1. Januar 2021 geändert worden.

Die Neufassung der Anlage I des Übereinkommens von 2005 sowie die Neufassung des Anhangs des Übereinkommens von 1989 werden nachstehend mit einer amtlichen deutschen Übersetzung veröffentlicht.

Diese Bekanntmachung ergeht im Anschluss an die Bekanntmachung vom 12. August 2020 (BGBl. II S. 714).

Berlin, den 18. Dezember 2020

Bundesministerium  
des Innern, für Bau und Heimat  
Im Auftrag  
Claudia Thomas

**WORLD ANTI-DOPING CODE**  
**INTERNATIONAL STANDARD**  
**PROHIBITED LIST**  
**2021**

This List shall come into effect on 1 January 2021.

**Table of Contents**

Please note that the list of examples of medical conditions below is not inclusive.

**Substances & methods prohibited at all times**

**S0 Non-approved substances**

**S1 Anabolic agents**

Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. male hypogonadism.

**S2 Peptide hormones, growth factors, related substances, and mimetics**

Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. anaemia, male hypogonadism, growth hormone deficiency.

**S3 Beta-2 agonists**

Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. asthma and other respiratory disorders.

**S4 Hormone and metabolic modulators**

Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. breast cancer, diabetes, infertility (female), polycystic ovarian syndrome.

**S5 Diuretics and masking agents**

Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. heart failure, hypertension.

**M1 – M2 – M3 Prohibited Methods**

**Substances & methods prohibited In-Competition**

**S6 Stimulants**

Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. anaphylaxis, attention deficit hyperactivity disorders (ADHD), cold and influenza symptoms.

**S7 Narcotics**

Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. pain, including from musculoskeletal injuries.

**S8 Cannabinoids**

**S9 Glucocorticoids**

Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. allergy, anaphylaxis, asthma, inflammatory bowel disease.

**Substances prohibited in particular sports**

**P1 Beta-blockers**

Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. heart failure, hypertension.

**Index**

**The 2021 Prohibited List**  
**World Anti-Doping Code**  
Valid 1 January 2021

**Introduction**

The *Prohibited List* is a mandatory *International Standard* as part of the World Anti-Doping Program.

The *List* is updated annually following an extensive consultation process facilitated by WADA. The effective date of the *List* is 01 January 2021.

The official text of the *Prohibited List* shall be maintained by WADA and shall be published in English and French. In the event of any conflict between the English and French versions, the English version shall prevail.

Below are some terms used in this *List of Prohibited Substances and Prohibited Methods*.

**Prohibited In-Competition**

Subject to a different period having been approved by WADA for a given sport, the *In-Competition* period shall in principle be the period commencing just before midnight (at 11:59 p.m.) on the day before a *Competition* in which the *Athlete* is scheduled to participate until the end of the *Competition* and the *Sample* collection process.

**Prohibited at all times**

This means that the substance or method is prohibited *In-* and *Out-of-Competition* as defined in the *Code*.

**Specified and non-Specified**

As per Article 4.2.2 of the *World Anti-Doping Code*, “for purposes of the application of Article 10, all *Prohibited Substances* shall be *Specified Substances* except as identified on the *Prohibited List*. No *Prohibited Method* shall be a *Specified Method* unless it is specifically identified as a *Specified Method* on the *Prohibited List*”. As per the comment to the article, “the *Specified Substances* and *Methods* identified in Article 4.2.2 should not in any way be considered less important or less dangerous than other doping substances or methods. Rather, they are simply

substances and methods which are more likely to have been consumed or used by an *Athlete* for a purpose other than the enhancement of sport performance.”

### Substances of Abuse

Pursuant to Article 4.2.3 of the Code, *Substances of Abuse* are substances that are identified as such because they are frequently abused in society outside of the context of sport. The following are designated *Substances of Abuse*: cocaine, diamorphine (heroin), methylenedioxymethamphetamine (MDMA/“ecstasy”), tetrahydrocannabinol (THC).

### S0 Non-approved substances

#### Prohibited at all times (In- and Out-of-Competition)

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

Any pharmacological substance which is not addressed by any of the subsequent sections of the *List* and with no current approval by any governmental regulatory health authority for human therapeutic use (e.g. drugs under pre-clinical or clinical development or discontinued, designer drugs, substances approved only for veterinary use) is prohibited at all times.

### S1 Anabolic agents

#### Prohibited at all times (In- and Out-of-Competition)

All prohibited substances in this class are non-*Specified Substances*.

Anabolic agents are prohibited.

#### 1. Anabolic Androgenic Steroids (AAS)

When administered exogenously, including but not limited to:

- 1-Androstenediol (5 $\alpha$ -androst-1-ene-3 $\beta$ , 17 $\beta$ -diol)
- 1-Androstenedione (5 $\alpha$ -androst-1-ene-3, 17-dione)
- 1-Androsterone (3 $\alpha$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-ene-17-one)
- 1-Epiandrosterone (3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-ene-17-one)
- 1-Testosterone (17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-one)
- 4-Androstenediol (androst-4-ene-3 $\beta$ , 17 $\beta$ -diol)
- 4-Hydroxytestosterone (4, 17 $\beta$ -dihydroxyandrost-4-en-3-one)
- 5-Androstenedione (androst-5-ene-3, 17-dione)
- 7 $\alpha$ -hydroxy-DHEA
- 7 $\beta$ -hydroxy-DHEA
- 7-Keto-DHEA
- 19-Norandrostenediol (estr-4-ene-3, 17-diol)
- 19-Norandrostenedione (estr-4-ene-3, 17-dione)
- Androstanolone (5 $\alpha$ -dihydrotestosterone, 17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-3-one)
- Androstenediol (androst-5-ene-3 $\beta$ , 17 $\beta$ -diol)
- Androstenedione (androst-4-ene-3, 17-dione)
- Bolasterone
- Boldenone
- Boldione (androsta-1, 4-diene-3, 17-dione)
- Calusterone
- Clostebol
- Danazol ([1,2]oxazololo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17 $\alpha$ -ol)
- Dehydrochlormethyltestosterone (4-chloro-17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylandrosta-1, 4-dien-3-one)
- Desoxymethyltestosterone (17 $\alpha$ -methyl-5 $\alpha$ -androst-2-en-17 $\beta$ -ol and 17 $\alpha$ -methyl-5 $\alpha$ -androst-3-en-17 $\beta$ -ol)
- Drostanolone
- Epiandrosterone (3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-17-one)

Epi-dihydrotestosterone (17 $\beta$ -hydroxy-5 $\beta$ -androstan-3-one)

Epitestosterone

Ethylestrenol (19-norpregna-4-en-17 $\alpha$ -ol)

Fluoxymesterone

Formebolone

Furazabol (17 $\alpha$ -methyl[1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5 $\alpha$ -androst-17 $\beta$ -ol)

Gestrinone

Mestanolone

Mesterolone

Metandienone (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylandrosta-1, 4-dien-3-one)

Metenolone

Methandriol

Methasterone (17 $\beta$ -hydroxy-2 $\alpha$ , 17 $\alpha$ -dimethyl-5 $\alpha$ -androst-3-one)

Methyl-1-testosterone (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methyl-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-one)

Methylclostebol

Methyldienolone (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestra-4, 9-dien-3-one)

Methylnortestosterone (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestr-4-en-3-one)

Methyltestosterone

Metribolone (methyltrienolone, 17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestra-4, 9, 11-trien-3-one)

Mibolerone

Nandrolone (19-nortestosterone)

Norboletone

Norclostebol (4-chloro-17 $\beta$ -ol-estr-4-en-3-one)

Norethandrolone

Oxabolone

Oxandrolone

Oxymesterone

Oxymetholone

Prasterone (dehydroepiandrosterone, DHEA, 3 $\beta$ -hydroxyandrost-5-en-17-one)

Prostanozol (17 $\beta$ -[(tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -androstane)

Quinbolone

Stanozolol

Stenbolone

Testosterone

Tetrahydrogestrinone (17-hydroxy-18 $\alpha$ -homo-19-nor-17 $\alpha$ -pregna-4, 9, 11-trien-3-one)

Trenbolone (17 $\beta$ -hydroxyestr-4, 9, 11-trien-3-one)

and other substances with a similar chemical structure or similar biological effect(s).

#### 2. Other Anabolic Agents

Including, but not limited to:

Clenbuterol, selective androgen receptor modulators [SARMs, e.g. andarine, LGD-4033 (ligan-drol), enobosarm (ostarine) and RAD140], tibolone, zeranol and zilpaterol.

**S2 Peptide hormones, growth factors, related substances, and mimetics****Prohibited at all times** (In- and Out-of-Competition)

All prohibited substances in this class are non-*Specified Substances*.

The following substances, and other substances with similar chemical structure or similar biological effect(s), are prohibited.

1. Erythropoietins (EPO) and agents affecting erythropoiesis
 

Including, but not limited to:

  - 1.1 Erythropoietin receptor agonists, e.g. darbepoetins (dEPO); erythropoietins (EPO); EPO-based constructs [e.g. EPO-Fc, methoxy polyethylene glycol-epoetin beta (CERA)]; EPO-mimetic agents and their constructs (e.g. CNTO-530, peginesatide).
  - 1.2 Hypoxia-inducible factor (HIF) activating agents, e.g. cobalt; daprodustat (GSK1278863); IOX2; molidustat (BAY 85-3934); roxadustat (FG-4592); vadadustat (AKB-6548); xenon.
  - 1.3 GATA inhibitors, e.g. K-11706.
  - 1.4 Transforming growth factor beta (TGF- $\beta$ ) signalling inhibitors, e.g. luspaterecept; sotatercept.
  - 1.5 Innate repair receptor agonists, e.g. asialo EPO; carbamylated EPO (CEPO).
2. Peptide Hormones and their Releasing Factors
  - 2.1 Chorionic gonadotrophin (CG) and luteinizing hormone (LH) and their releasing factors in males, e.g. buserelin, deslorelin, gonadorelin, goserelin, leuprorelin, nafarelin and triptorelin.
  - 2.2 Corticotrophins and their releasing factors, e.g. corticorelin.
  - 2.3 Growth hormone (GH), its fragments and releasing factors, including, but not limited to: growth hormone fragments, e.g. AOD-9604 and hGH 176-191; growth hormone-releasing hormone (GHRH) and its analogues, e.g. CJC-1293, CJC-1295, sermorelin and tesamorelin; growth hormone secretagogues (GHS), e.g. lenomorelin (ghrelin) and its mimetics, e.g. anamorelin, ipamorelin, macimorelin and tabimorelin; GH-releasing peptides (GHRPs), e.g. alexamorelin, GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6, and examorelin (hexarelin).

## 3. Growth Factors and Growth Factor Modulators

Including, but not limited to:

Fibroblast growth factors (FGFs)  
 Hepatocyte growth factor (HGF)  
 Insulin-like growth factor 1 (IGF-1) and its analogues  
 Mechano growth factors (MGFs)  
 Platelet-derived growth factor (PDGF)  
 Thymosin- $\beta$ 4 and its derivatives e.g. TB-500  
 Vascular endothelial growth factor (VEGF)

and other growth factors or growth factor modulators affecting muscle, tendon or ligament protein synthesis/degradation, vascularisation, energy utilization, regenerative capacity or fibre type switching.

**S3 Beta-2 agonists****Prohibited at all times** (In- and Out-of-Competition)

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

All selective and non-selective beta-2 agonists, including all optical isomers, are prohibited.

Including, but not limited to:

Arformoterol  
 Fenoterol  
 Formoterol  
 Higenamine  
 Indacaterol  
 Levosalbutamol  
 Olodaterol  
 Procaterol  
 Reproterol  
 Salbutamol  
 Salmeterol  
 Terbutaline  
 Tretoquinol (trimetoquinol)  
 Tulobuterol  
 Vilanterol

## Exceptions

Inhaled salbutamol: maximum 1600 micrograms over 24 hours in divided doses not to exceed 800 micrograms over 12 hours starting from any dose;

Inhaled formoterol: maximum delivered dose of 54 micrograms over 24 hours;

Inhaled salmeterol: maximum 200 micrograms over 24 hours;

Inhaled vilanterol: maximum 25 micrograms over 24 hours.

## Note

The presence in urine of salbutamol in excess of 1000 ng/mL or formoterol in excess of 40 ng/mL is not consistent with therapeutic use of the substance and will be considered as an *Adverse Analytical Finding (AAF)* unless the *Athlete* proves, through a controlled pharmacokinetic study, that the abnormal result was the consequence of a therapeutic dose (by inhalation) up to the maximum dose indicated above.

**S4 Hormone and metabolic modulators****Prohibited at all times** (In- and Out-of-Competition)

Prohibited substances in classes S4.1 and S4.2 are *Specified Substances*. Those in classes S4.3 and S4.4 are non-*Specified Substances*.

The following hormone and metabolic modulators are prohibited.

## 1. Aromatase inhibitors

Including, but not limited to:

2-Androstenol (5 $\alpha$ -androst-2-en-17-ol)  
 2-Androstenone (5 $\alpha$ -androst-2-en-17-one)  
 3-Androstenol (5 $\alpha$ -androst-3-en-17-ol)  
 3-Androstenone (5 $\alpha$ -androst-3-en-17-one)  
 4-Androstene-3,6,17 trione (6-oxo)

Aminoglutethimide

Anastrozole

Androsta-1,4,6-triene-3,17-dione (androstatrienedione)

Androsta-3,5-diene-7,17-dione (arimistane)

Exemestane

Formestane

Letrozole

Testolactone

## 2. Anti-estrogenic substances [anti-estrogens and selective estrogen receptor modulators (SERMs)]

Including, but not limited to:

Bazedoxifene

Clomifene

Cyclofenil

Fulvestrant

Ospemifene

Raloxifene

Tamoxifen

Toremifene

## 3. Agents preventing activin receptor IIB activation

Including, but not limited to:

Activin A-neutralizing antibodies

Activin receptor IIB competitors such as:

- Decoy activin receptors (e.g. ACE-031)

Anti-activin receptor IIB antibodies  
(e.g. bimagrumab)

Myostatin inhibitors such as:

- Agents reducing or ablating myostatin expression
- Myostatin-binding proteins  
(e.g. follistatin, myostatin propeptide)
- Myostatin-neutralizing antibodies  
(e.g. domagrozumab, landogrozumab, stamulumab)

## 4. Metabolic modulators

4.1 Activators of the AMP-activated protein kinase (AMPK), e.g. AICAR, SR9009; and peroxisome proliferator-activated receptor delta (PPAR $\delta$ ) agonists, e.g. 2-(2-methyl-4-((4-methyl-2-(4-(trifluoromethyl)phenyl)thiazol-5-yl)methylthio)phenoxy)acetic acid (GW1516, GW501516)

4.2 Insulins and insulin-mimetics

4.3 Meldonium

4.4 Trimetazidine

**S5 Diuretics and masking agents**

**Prohibited at all times** (In- and Out-of-Competition)

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

The following diuretics and masking agents are prohibited, as are other substances with a similar chemical structure or similar biological effect(s).

Including, but not limited to:

Desmopressin; probenecid; plasma expanders, e.g. intravenous administration of albumin, dextran, hydroxyethyl starch and mannitol.

Acetazolamide; amiloride; bumetanide; canrenone; chlortalidone; etacrynic acid; furosemide; indapamide; metolazone; spironolactone; thiazides, e.g. bendroflumethiazide, chlorothiazide and hydrochlorothiazide; triamterene and vaptans, e.g. tolvaptan.

Exceptions

Drospirenone; pamabrom; and topical ophthalmic administration of carbonic anhydrase inhibitors (e.g. dorzolamide, brinzolamide);

Local administration of felypressin in dental anaesthesia.

Note

The detection in an *Athlete's Sample* at all times or *In-Competition*, as applicable, of any quantity of the following substances subject to threshold limits: formoterol, salbutamol, cathine, ephedrine, methylephedrine and pseudoephedrine, in conjunction with a diuretic or masking agent, will be considered as an *Adverse Analytical Finding (AAF)* unless the *Athlete* has an approved *Therapeutic Use Exemption (TUE)* for that substance in addition to the one granted for the diuretic or masking agent.

## Prohibited Methods

**Prohibited at all times (In- and Out-of-Competition)**

All prohibited methods in this class are non-*Specified* except methods in M2.2. which are *Specified Methods*.

**M1. Manipulation of blood and blood components**

The following are prohibited:

1. The *Administration* or reintroduction of any quantity of autologous, allogenic (homologous) or heterologous blood, or red blood cell products of any origin into the circulatory system.
2. Artificially enhancing the uptake, transport or delivery of oxygen.

Including, but not limited to:

Perfluorochemicals; efaproxiral (RSR13) and modified haemoglobin products, e.g. haemoglobin-based blood substitutes and microencapsulated haemoglobin products, excluding supplemental oxygen by inhalation.

3. Any form of intravascular manipulation of the blood or blood components by physical or chemical means.

**M2. Chemical and physical manipulation**

The following are prohibited:

1. *Tampering*, or *Attempting to Tamper*, to alter the integrity and validity of *Samples* collected during *Doping Control*.

Including, but not limited to:

*Sample* substitution and/or adulteration, e.g. addition of proteases to *Sample*.

2. Intravenous infusions and/or injections of more than a total of 100 mL per 12-hour period except for those legitimately received in the course of hospital treatments, surgical procedures or clinical diagnostic investigations.

**M3. Gene and cell doping**

The following, with the potential to enhance sport performance, are prohibited:

1. The use of nucleic acids or nucleic acid analogues that may alter genome sequences and/or alter gene expression by any mechanism. This includes but is not limited to gene editing, gene silencing and gene transfer technologies.
2. The use of normal or genetically modified cells.

**S6 Stimulants****Prohibited In-Competition**

All prohibited substances in this class are *Specified Substances* except those in S6.A, which are non-*Specified Substances*.

*Substances of Abuse* in this section: cocaine and methylenedioxyamphetamine (MDMA/"ecstasy")

All stimulants, including all optical isomers, e.g. *d*- and *l*- where relevant, are prohibited.

Stimulants include:

## a: Non-Specified Stimulants

Adrafinil  
Amfepramone  
Amfetamine  
Amfetaminil  
Amiphenazole  
Benfluorex  
Benzylpiperazine  
Bromantan  
Clobenzorex  
Cocaine  
Cropropamide  
Crotetamide  
Fencamine  
Fenetylline  
Fenfluramine  
Fenproporex  
Fonturacetam [4-phenylpiracetam (carphedon)]  
Furfenorex  
Lisdexamfetamine  
Mefenorex  
Mephentermine  
Mesocarb  
Metamfetamine(*d*-)  
*p*-methylamfetamine  
Modafinil  
Norfenfluramine  
Phendimetrazine  
Phentermine  
Prenylamine  
Prolintane

A stimulant not expressly listed in this section is a *Specified Substance*.

## b: Specified Stimulants

Including, but not limited to:

3-Methylhexan-2-amine (1,2-dimethylpentylamine)  
4-Methylhexan-2-amine (methylhexaneamine)  
4-Methylpentan-2-amine (1,3-dimethylbutylamine)

5-Methylhexan-2-amine (1,4-dimethylpentylamine)

Benzfetamine  
Cathine\*\*  
Cathinone and its analogues, e.g. mephedrone, methedrone, and  $\alpha$ -pyrrolidinovalerophenone  
Dimetamfetamine (dimethylamphetamine)  
Ephedrine\*\*\*  
Epinephrine\*\*\*\* (adrenaline)  
Etamivan  
Etilamfetamine  
Etilefrine  
Famprofazone  
Fenbutrazate  
Fencamfamin  
Heptaminol  
Hydroxyamfetamine (parahydroxyamphetamine)  
Isometheptene  
Levmetamfetamine  
Meclofenoxate  
Methylenedioxyamphetamine  
Methylephedrine\*\*\*  
Methylphenidate  
Nikethamide  
Norfenefrine  
Octodrine (1,5-dimethylhexylamine)  
Octopamine  
Oxilofrine (methylsynephrine)  
Pemoline  
Pentetrazol  
Phenethylamine and its derivatives  
Phenmetrazine  
Phenpromethamine  
Propylhexedrine  
Pseudoephedrine\*\*\*\*\*  
Selegiline  
Sibutramine  
Strychnine  
Tenamfetamine (methylenedioxyamphetamine)  
Tuaminoheptane  
and other substances with a similar chemical structure or similar biological effect(s).

## Exceptions

Clonidine;  
Imidazole derivatives for dermatological, nasal or ophthalmic use (e.g. brimonidine, clonazoline, fenoxazoline, indanazoline, naphazoline, oxymetazoline, xylometazoline) and those stimulants included in the 2021 Monitoring Program\*.

\* Bupropion, caffeine, nicotine, phenylephrine, phenylpropanolamine, pipradrol, and synephrine: These substances are included in the 2021 Monitoring Program and are not considered *Prohibited Substances*.

\*\* Cathine: Prohibited when its concentration in urine is greater than 5 micrograms per millilitre.

\*\*\* Ephedrine and methylephedrine: Prohibited when the concentration of either in urine is greater than 10 micrograms per millilitre.

\*\*\*\* Epinephrine (adrenaline): Not prohibited in local administration, e.g. nasal, ophthalmologic, or co-administration with local anaesthetic agents.

\*\*\*\*\* Pseudoephedrine: Prohibited when its concentration in urine is greater than 150 micrograms per millilitre.

**S7 Narcotics****Prohibited in-competition**

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

*Substance of Abuse* in this section: diamorphine (heroin)

The following narcotics, including all optical isomers, e.g. *d*- and *l*- where relevant, are prohibited.

Buprenorphine  
Dextromoramide  
Diamorphine (heroin)  
Fentanyl and its derivatives  
Hydromorphone  
Methadone  
Morphine  
Nicomorphine  
Oxycodone  
Oxymorphone  
Pentazocine  
Pethidine

**S8 Cannabinoids****Prohibited In-Competition**

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

*Substance of Abuse* in this section: tetrahydrocannabinol (THC)

All natural and synthetic cannabinoids are prohibited, e.g.

In cannabis (hashish, marijuana) and cannabis products

Natural and synthetic tetrahydrocannabinols (THCs)

Synthetic cannabinoids that mimic the effects of THC

Exceptions

Cannabidiol

**S9 Glucocorticoids****Prohibited In-Competition**

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

All glucocorticoids are prohibited when administered by oral, intravenous, intramuscular or rectal route.

Including, but not limited to:

Beclometasone  
Betamethasone  
Budesonide  
Ciclesonide  
Cortisone  
Deflazacort  
Dexamethasone  
Flucortolone  
Flunisolide  
Fluticasone  
Hydrocortisone  
Methylprednisolone  
Mometasone  
Prednisolone  
Prednisone  
Triamcinolone acetonide

**P1 Beta-blockers****Prohibited in particular sports**

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

Beta-blockers are prohibited *In-Competition* only, in the following sports, and also prohibited *Out-of-Competition* where indicated (\*).

Archery (WA)\*

Automobile (FIA)

Billiards (all disciplines) (WCBS)

Darts (WDF)

Golf (IGF)

Shooting (ISSF, IPC)\*

Skiing/Snowboarding (FIS) in ski jumping, freestyle aericals/halfpipe and snowboard halfpipe/big air

Underwater sports (CMAS) in constant-weight apnoea with or without fins, dynamic apnoea with and without fins, free immersion apnoea, Jump Blue apnoea, spearfishing, static apnoea, target shooting, and variable weight apnoea

---

\* Also prohibited *Out-of-Competition*

Including, but not limited to:

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

## Index

- 1-Androstenediol  
(5 $\alpha$ -androst-1-ene-3 $\beta$ , 17 $\beta$ -diol)
- 1-Androstenedione  
(5 $\alpha$ -androst-1-ene-3, 17-dione)
- 1-Androsterone  
(3 $\alpha$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-ene-17-one)
- 1-Epiandrosterone  
(3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-ene-17-one)
- 1-Testosterone  
(17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-one)
- 2-Androstenol  
(5 $\alpha$ -androst-2-en-17-ol)
- 2-Androstenone  
(5 $\alpha$ -androst-2-en-17-one)
- 3-Androstenol  
(5 $\alpha$ -androst-3-en-17-ol)
- 3-Androstenone  
(5 $\alpha$ -androst-3-en-17-one)
- 3-Methylhexan-2-amine  
(1,2-dimethylpentylamine)
- 4-Androstene-3,6,17 trione (6-oxo)
- 4-Androstenediol  
(androst-4-ene-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)
- 4-Hydroxytestosterone
- 4-Methylhexan-2-amine  
(methylhexaneamine)
- 4-Methylpentan-2-amine  
(1,3-dimethylbutylamine)
- 5-Androstenedione  
(androst-5-ene-3,17-dione)
- 5-Methylhexan-2-amine  
(1,4-dimethylpentylamine)
- 7-Keto-DHEA
- 7 $\alpha$ -hydroxy-DHEA
- 7 $\beta$ -hydroxy-DHEA
- 19-Norandrostenediol  
(estr-4-ene-3,17-diol)
- 19-Norandrostenedione  
(estr-4-ene-3,17-dione)
- A**
- ACE-031
- Acebutolol
- Acetazolamide
- Activin A-neutralizing antibodies
- Activin receptor IIB competitors
- Adrafinil
- Adrenaline
- AICAR
- Albumin
- Alexamorelin
- Alprenolol
- Amfepramone
- Amfetamine
- Amfetaminil
- Amiloride
- Aminoglutethimide
- Amiphenazole
- AMP-activated protein kinase (AMPK)
- Anamorelin
- Anastrozole
- Andarine
- Androsta-1,4,6-triene-3,17-dione
- Androsta-3,5-diene-7,17-dione
- Androstanolone
- Androstatrienedione
- Androstenediol
- Androstenedione
- Anti-activin receptor IIB antibodies
- AOD-9604
- Arformoterol
- Arimistane
- Asialo EPO
- Atenolol
- B**
- Bazedoxifene
- Beclometasone
- Bendroflumethiazide
- Benfluorex
- Benzfetamine
- Benzylpiperazine
- Betamethasone
- Betaxolol
- Bimagrumab
- Bisoprolol
- Blood
- Blood (autologous)
- Blood (components)
- Blood (heterologous)
- Blood (homologous)
- Blood manipulation
- Bolasterone
- Boldenone
- Boldione
- Brimonidine
- Brinzolamide
- Bromantan
- Budesonide
- Bumetanide
- Bunolol
- Buprenorphine
- Buserelin
- C**
- Calusterone
- Cannabidiol
- Cannabis
- Canrenone
- Carbamylated EPO (CEPO)
- Carteolol
- Carvedilol
- Cathine
- Cathinone
- Celiprolol
- Cell (doping)
- Cell (genetically modified)
- Cell (normal)
- Cell (red blood)
- Chlorothiazide
- Chlortalidone
- Chorionic Gonadotrophin (CG)
- Ciclesonide
- CJC-1293
- CJC-1295
- Clenbuterol
- Clobenzorex
- Clomifene
- Clonazoline
- Clonidine
- Clostebol
- CNTO-530
- Cobalt
- Cocaine
- Corticoirelin
- Corticotrophins
- Cortisone
- Cropropamide
- Crotetamide
- Cyclofenil
- D**
- Danazol
- Daprodustat
- Darbepoetins (dEPO)
- Deflazacort
- Dehydrochlormethyltestosterone
- Deslorelin
- Desmopressin
- Desoxymethyltestosterone
- Dexamethasone
- Dextran
- Dextromoramide
- Diamorphine
- Dimetamfetamine
- Dimethylamphetamine
- Domagrozumab
- Dorzolamide
- Drospirenone
- Drostanolone
- E**
- Ecstasy
- Efaproxiral (RSR13)
- Enobosarm
- Ephedrine
- Epiandrosterone
- Epi-dihydrotestosterone
- Epinephrine
- Epitestosterone
- EPO-based constructs
- EPO-Fc
- EPO-mimetic agents

|  |  |   |
|--|--|---|
| Erythropoietin receptor agonists         | Hepatocyte growth factor (HGF)                   | Metamfetamine( <i>d</i> -)                      |
| Erythropoietins (EPO)                    | Heptaminol                                       | Metandienone                                    |
| Esmolol                                  | Heroin   | Metenolone                                      |
| Etacrynic acid                           | Hexarelin  | Methadone                                       |
| Etamivan                                 | hGH 176-191                                      | Methandriol                                     |
| Ethylestrenol                            | Higenamine                                       | Methasterone                                    |
| Etilamfetamine                           | Hydrochlorothiazide                              | Methedrone                                      |
| Etilefrine                               | Hydrocortisone                                   | Methoxy polyethylene glycol-epoetin beta (CERA) |
| Examorelin                               | Hydromorphone                                    | Methyl-1-testosterone                           |
| Exemestane                               | Hydroxyamfetamine                                | Methylclostebol                                 |
| <b>F</b>                                 | Hydroxyethyl starch                              | Methyldienolone                                 |
| Famprofazone                             | Hypoxia-inducible factor (HIF) activating agents | Methylenedioxyamfetamine                        |
| Felypressin                              | <b>I</b>   | Methylephedrine                                 |
| Fenbutrazate                             | Imidazole  | Methylnortestosterone                           |
| Fencamfamin                              | Indacaterol                                      | Methylphenidate                                 |
| Fencamine                                | Indanazoline                                     | Methylprednisolone                              |
| Fenetylline                              | Indapamide                                       | Methylsynephrine                                |
| Fenfluramine                             | Infusions  | Methyltestosterone                              |
| Fenoterol                                | Injections (> 100 mL)                            | Metipranolol                                    |
| Fenoxazoline                             | Innate repair receptor agonists                  | Metolazone                                      |
| Fenproporex                              | Insulin-like growth factor-1 (IGF-1)             | Metoprolol                                      |
| Fentanyl                                 | Insulin-mimetics                                 | Metribolone                                     |
| Fibroblast growth factors (FGFs)         | Insulins   | Mibolerone                                      |
| Flucortolone                             | Intravenous infusions/injections                 | Modafinil                                       |
| Flunisolide                              | IOX2   | Molidustat                                      |
| Fluoxymesterone                          | Ipamorelin                                       | Mometasone                                      |
| Fluticasone                              | Isometheptene                                    | Morphine  |
| Follistatin                              | <b>K</b>   | Myostatin inhibitors                            |
| Fonturacetam                             | K-11706  | Myostatin propeptide                            |
| Formebolone                              | <b>L</b>   | Myostatin-binding proteins                      |
| Formestane                               | Labetalol  | Myostatin-neutralizing antibodies               |
| Formoterol                               | Landogrozumab                                    | <b>N</b>  |
| Fulvestrant                              | Lenomorelin                                      | Nadolol   |
| Furazabol                                | Letrozole  | Nafarelin                                       |
| Furfenorex                               | Leuprorelin                                      | Nandrolone                                      |
| Furosemide                               | Levmetamfetamine                                 | Naphazoline                                     |
| <b>G</b>                                 | Levosalbutamol                                   | Nebivolol                                       |
| GATA inhibitors                          | LGD-4033   | Nicomorphine                                    |
| Gene doping                              | Ligandrol  | Nikethamide                                     |
| Gene editing                             | Lisdexamfetamine                                 | Norboletone                                     |
| Gene silencing                           | Luspatercept                                     | Norclostebol                                    |
| Gene transfer                            | Luteinizing hormone (LH)                         | Norethandrolone                                 |
| Gestrinone                               | <b>M</b>   | Norfenefrine                                    |
| GHRPs                                    | Macimorelin                                      | Norfenfluramine                                 |
| Gonadorelin                              | Mannitol   | Nucleic acids                                   |
| Goserelin                                | Marijuana  | Nucleic acid analogues                          |
| Growth hormone (GH)                      | Mechano growth factors (MGFs)                    | <b>O</b>  |
| GW1516                                   | Meclofenoxate                                    | Octodrine                                       |
| GW501516                                 | Mefenorex  | Octopamine                                      |
| <b>H</b>                                 | Meldonium  | Olodaterol                                      |
| Haemoglobin (products)                   | Mephedrone                                       | Ospemifene                                      |
| Haemoglobin (based blood substitutes)    | Mephentermine                                    | Ostarine  |
| Haemoglobin (microencapsulated products) | Mesocarb   | Oxabolone                                       |
| Hashish                                  | Mestanolone                                      | Oxandrolone                                     |
|  | Mesterolone                                      | Oxilofrine                                      |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Oxprenolol  | Propylhexedrine                        | Tesamorelin   |
| Oxycodone   | Prostanozol                            | Testolactone  |
| Oxymesterone  | Proteases                              | Testosterone  |
| Oxymetazoline   | Pseudoephedrine                        | Tetrahydrocannabinols   |
| Oxymetholone  | <b>Q</b>                               | Tetrahydrogestrinone  |
| Oxymorphone   | Quinbolone                             | Thiazides   |
| <b>P</b>  | <b>R</b>                               | Thymosin- $\beta$ 4   |
| Pamabrom  | RAD140                                 | Tibolone  |
| Parahydroxyamphetamine                                    | Raloxifene                             | Timolol   |
| Peginesatide  | Reproterol                             | Tolvaptan   |
| Pemoline  | Roxadustat                             | Toremifene  |
| Pentazocine   | <b>S</b>                               | Transforming growth factor beta (TGF- $\beta$ ) signalling inhibitors |
| Pentetrazol   | Salbutamol                             | Trenbolone  |
| Perfluorochemicals  | Salmeterol                             | Tretoquinol   |
| Peroxisome proliferator activated receptor delta agonists | Selective androgen receptor modulators | Triamcinolone acetonide   |
| Pethidine   | Selegiline                             | Triamterene   |
| Phendimetrazine   | Sermorelin                             | Trimetazidine   |
| Phenethylamine  | Sibutramine                            | Trimetoquinol   |
| Phenmetrazine   | Sotalol                                | Triptorelin   |
| Phenpromethamine  | Sotatercept                            | Tuaminoheptane  |
| Phentermine   | Spirolactone                           | Tulobuterol   |
| Pindolol  | SR9009                                 | <b>V</b>  |
| Plasma expanders  | Stamulumab                             | Vadadustat (AKB-6548)   |
| Platelet-derived growth factor (PDGF)                     | Stanozolol                             | Vaptans   |
| p-methylamphetamine                                       | Stenbolone                             | Vascular endothelial growth factor (VEGF)                             |
| Pralmorelin   | Strychnine                             | Vilanterol  |
| Prasterone  | <b>T</b>                               | Xylometazoline  |
| Prednisolone  | Tabimorelin                            | <b>X</b>  |
| Prednisone  | Tamoxifen                              | Xenon   |
| Prenylamine   | Tampering                              | <b>Z</b>  |
| Probenecid  | TB-500                                 | Zeranol   |
| Procaterol  | Tenamfetamine                          | Zilpaterol  |
| Prolintane  | Terbutaline                            |   |
| Propranolol   |  |   |

**CODE MONDIAL ANTIDOPAGE**  
**STANDARD INTERNATIONAL**  
**LISTE DES INTERDICTIONS**  
**2021**

Cette liste entrera en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2021

**Table des matières**

Veillez noter que la liste des exemples d'affections médicales ci-dessous n'est pas inclusive.

**Substances et méthodes interdites en tout temps**

**S0 Substances non approuvées**

**S1 Agents anabolisants**

Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés pour le traitement par ex. de l'hypogonadisme.

**S2 Hormones peptides, facteurs de croissance, substances apparentées et mimétiques**

Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés pour le traitement par ex. de l'anémie, de l'hypogonadisme (male), de la déficience en hormone de croissance.

**S3 Bêta-2-agonistes**

Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés par ex. pour le traitement de l'asthme et d'autres troubles respiratoires.

**S4 Modulateurs hormonaux et métaboliques**

Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés par ex. pour le traitement du cancer du sein, du diabète, de l'infertilité (femme), du syndrome des ovaires polykystiques.

**S5 Diurétiques et agents masquants**

Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés par ex. pour le traitement de l'hypertension, de l'insuffisance cardiaque.

**M1 – M2 – M3 Méthodes interdites**

**Substances et méthodes interdites en compétition**

**S6 Stimulants**

Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés pour le traitement par ex. de l'anaphylaxie, des troubles déficitaires de l'attention avec hyperactivité (TDAH), du rhume et des symptômes grippaux.

**S7 Narcotiques**

Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés pour le traitement par ex. de la douleur, incluant les blessures musculosquelettiques.

**S8 Cannabinoïdes**

**S9 Glucocorticoïdes**

Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés par ex. pour le traitement de l'allergie, de l'anaphylaxie, de l'asthme, de la maladie inflammatoire de l'intestin.

**Substances interdites dans certains sports**

**P1 Bêtabloquants**

Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés par ex. pour le traitement de l'hypertension, de l'insuffisance cardiaque.

**Index**

**Liste des interdictions 2021**

**Code mondial antidopage**

Entrée en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2021

**Introduction**

La *Liste des interdictions* est un *standard international* obligatoire dans le cadre du Programme mondial antidopage.

La *Liste* est mise à jour chaque année à la suite d'un vaste processus de consultation facilité par l'AMA. La date d'entrée en vigueur de la *Liste* est le 01 janvier 2021.

Le texte officiel de la *Liste des interdictions* est maintenu par l'AMA et sera publié en anglais et en français. En cas de conflit entre les versions anglaise et française, la version anglaise prévaudra.

Voici quelques termes utilisés dans cette *Liste des substances* et des *méthodes interdites* :

***Interdite En compétition***

Sous réserve d'une période différente ayant été approuvée par l'AMA pour un sport donné,

la période *En compétition* est en principe la période commençant juste avant minuit (à 23 h 59)

la veille d'une compétition à laquelle le *sportif* doit participer jusqu'à la fin de la compétition et le processus de collecte des *échantillons*.

***Interdite En permanence***

Cela signifie que la substance ou la méthode est interdite en tout temps tel que défini dans le *Code*.

***Spécifiée et non-spécifiée***

Conformément à l'article 4.2.2 du *Code mondial antidopage*, « aux fins de l'application de l'article 10, toutes les *substances interdites* sont des *substances spécifiées* sauf mention contraire dans la *Liste des interdictions*. Aucune méthode interdite ne sera considérée comme une *méthode spécifiée* si elle n'est pas identifiée comme telle dans la *Liste des interdictions* ». Selon le commentaire de l'article, « les *substances et méthodes spécifiées* identifiées à l'article 4.2.2 ne devraient en aucune manière être considérées comme moins importantes ou moins dangereuses que d'autres substances ou méthodes dopantes. Au contraire, ce sont simplement des substances et des

méthodes qui ont plus de probabilité d'avoir été consommées ou utilisées par un *sportif* dans un but autre que l'amélioration des performances sportives. »

### Substances d'abus

Conformément à l'article 4.2.3 du Code, les *substances d'abus* sont « les substances interdites qui sont spécifiquement identifiées comme des *substances d'abus* dans la *Liste des interdictions* parce qu'elles donnent souvent lieu à des abus dans la société en dehors du contexte sportif ». Ce qui suit sont désignées Substances d'abus : cocaïne, diamorphine (héroïne), méthylènedioxyméthamphétamine (MDMA / « ecstasy »), tétrahydrocannabinol (THC).

### S0 Substances non approuvées

#### Substances et méthodes interdites en permanence (en et hors compétition)

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances spécifiées*.

Toute substance pharmacologique non incluse dans une section de la *Liste* ci-dessous et qui n'est pas actuellement approuvée pour une utilisation thérapeutique chez l'Homme par une autorité gouvernementale réglementaire de la santé (par ex. médicaments en développement préclinique ou clinique ou médicaments discontinués, médicaments à façon, substances approuvées seulement pour usage vétérinaire) est interdite en permanence.

### S1 Agents anabolisants

#### Substances et méthodes interdites en permanence (en et hors compétition)

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances non-spécifiées*.

Les agents anabolisants sont interdits.

#### 1. Stéroïdes anabolisants androgènes (SAA)

Lorsqu'ils sont administrés de manière exogène, y compris, mais sans s'y limiter :

1-androstènediol (5 $\alpha$ -androst-1-ène-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)

1-androstènedione (5 $\alpha$ -androst-1-ène-3,17-dione)

1-androstérone (3 $\alpha$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-ène-17-one)

1-épiandrostérone (3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-ène-17-one)

1-testostérone (17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-ène-3-one)

4-androstènediol (androst-4-ène-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)

4-hydroxytestostérone (4,17 $\beta$ -dihydroxyandrost-4-ène-3-one)

5-androstènedione (androst-5-ène-3,17-dione)

7 $\alpha$ -hydroxy-DHEA

7 $\beta$ -hydroxy-DHEA

7-keto-DHEA

19-norandrostènediol (estr-4-ène-3,17-diol)

19-norandrostènedione (estr-4-ène-3,17-dione)

androstanolone (5 $\alpha$ -dihydrotestostérone, 17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-3-one)

androstènediol (androst-5-ène-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)

androstènedione (androst-4-ène-3,17-dione)

bolastérone

boldénone

boldione (androsta-1,4-diène-3,17-dione)

calustérone

clostébol

danazol ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]prégna-4-ène-20-yn-17 $\alpha$ -ol)

déhydrochlorméthyltestostérone (4-chloro-17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -méthylandrosta-1,4-diène-3-one)

désoxyméthyltestostérone (17 $\alpha$ -méthyl-5 $\alpha$ -androst-2-ène-17 $\beta$ -ol et 17 $\alpha$ -méthyl-5 $\alpha$ -androst-3-ène-17 $\beta$ -ol)

drostanolone

épiandrostérone (3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstane-17-one)

épi-dihydrotestostérone (17 $\beta$ -hydroxy-5 $\beta$ -androstane-3-one)

épitestostérone

éthylestrénol (19-norprégna-4-ène-17 $\alpha$ -ol)

fluoxymestérone

formébolone

furazabol (17 $\alpha$ -méthyl[1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5 $\alpha$ -androstane-17 $\beta$ -ol)

gestrinone

mestanolone

mestérolone

métandiénone (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -méthylandrosta-1,4-diène-3-one)

métérolone

méthandriol

méthastérone (17 $\beta$ -hydroxy-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -diméthyl-5 $\alpha$ -androstane-3-one)

méthyl-1-testostérone (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -méthyl-5 $\alpha$ -androst-1-ène-3-one)

méthylclostébol

méthylidiénolone (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -méthylestra-4,9-diène-3-one)

méthylnortestostérone (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -méthylestr-4-en-3-one)

méthyltestostérone

métribolone (méthyltriénolone, 17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -méthylestra-4,9,11-triène-3-one)

mibolérone

nandrolone (19-nortestostérone)

norbolétone

norclostébol (4-chloro-17 $\beta$ -ol-est-4-en-3-one)

noréthandrolone

oxabolone

oxandrolone

oxymestérone

oxymétholone

prastérone (déhydroépiandrostérone, DHEA, 3 $\beta$ -hydroxyandrost-5-ène-17-one)

prostanazol (17 $\beta$ -[(tétrahydropyrane-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -androstane)

quinbolone

stanozolol

stenbolone

testostérone

tétrahydrogestrinone (17-hydroxy-18 $\alpha$ -homo-19-nor-17 $\alpha$ -prégna-4,9,11-triène-3-one)

trenbolone (17 $\beta$ -hydroxyestr-4,9,11-triène-3-one)

et autres substances possédant une structure chimique similaire ou un (des) effet(s) biologique(s) similaire(s).

## 2. Autres agents anabolisants

Incluant sans s'y limiter :

Clenbutérol, modulateurs sélectifs des récepteurs aux androgènes [(SARMs par ex. andarine, LGD-4033 (ligandrol), enobosarm (ostarine) et RAD140)], tibolone, zéranol et zilpatérol.

**S2 Hormones peptidiques, facteurs de croissance, substances apparentées et mimétiques**

**Substances et méthodes interdites en permanence** (en et hors compétition)

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances non-spécifiées*.

Les substances qui suivent, et les autres substances possédant une structure chimique similaire ou un (des) effet(s) biologique(s) similaire(s), sont interdites :

## 1. Érythropoïétines (EPO) et agents affectant l'érythropoïèse

Incluant sans s'y limiter :

1.1 Agonistes du récepteur de l'érythropoïétine, par ex. darbépoétine (dEPO) ; érythropoïétines (EPO) ; dérivés d'EPO [par ex. EPO-Fc, méthoxy polyéthylène glycol-époétine bêta (CERA)] ; agents mimétiques de l'EPO et leurs dérivés par ex. CNTO-530 et péginasatide.

1.2 Agents activants du facteur inductible par l'hypoxie (HIF) par ex. cobalt ; daprodustat (GSK1278863) ; IOX2 ; molidustat (BAY 85-3934) ; roxadustat (FG-4592) ; vadadustat (AKB-6548) ; xénon.

1.3 Inhibiteurs de GATA, par ex. K-11706.

1.4 Inhibiteurs de la signalisation du facteur transformateur de croissance- $\beta$  (TGF $\beta$ ), par ex. luspatercept ; sotatercept.

1.5 Agonistes du récepteur de réparation innée, par ex. asialo-EPO ; EPO carbamylée (CEPO).

## 2. Hormones peptidiques et leurs facteurs de libération

2.1 Gonadotrophine chorionique (CG) et hormone lutéinisante (LH) et leurs facteurs de libération, interdites chez le *sportif* de sexe masculin, par ex. buséreléline, desloréline, gonadoréline, goséreléline, leuproréline, nafaréline et triptoréline.

2.2 Corticotrophines et leurs facteurs de libération par ex. corticoréline.

2.3 Hormone de croissance (GH), ses fragments et ses facteurs de libération incluant sans s'y limiter : les fragments de l'hormone de croissance, par ex. AOD-9604 et hGH 176-191 ; l'hormone de libération de l'hormone de croissance (GHRH) et ses analogues, par ex. CJC-1293, CJC-1295, sermoréline et téSAMORéline ; les sécrétagogues de l'hormone de croissance (GHS), par ex. lénomoréline (ghréline) et ses mimétiques, par ex. anamoréline, ipamoréline, macimoréline et tabimoréline ; les peptides libérateurs de l'hormone de croissance (GHRPs), par ex. alexamoréline, GHRP-1, GHRP-2 (pralmoréline), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6 et examoréline (hexaréline).

## 3. Facteurs de croissance et modulateurs de facteurs de croissance

Incluant sans s'y limiter :

facteur de croissance dérivé des plaquettes (PDGF)

facteur de croissance endothélial vasculaire (VEGF)

facteur de croissance analogue à l'insuline-1 (IGF-1) et ses analogues

facteur de croissance des hépatocytes (HGF)

facteurs de croissance fibroblastiques (FGF)

facteurs de croissance mécaniques (MGF)

thymosine- $\beta$ 4 et ses dérivés, par ex. TB-500

et autres facteurs de croissance ou modulateur de facteur(s) de croissance influençant le muscle, le tendon ou le ligament, la synthèse / dégradation protéique, la vascularisation, l'utilisation de l'énergie, la capacité régénératrice ou le changement du type de fibre musculaire.

**S3 Bêta-2 agonistes**

**Substances et méthodes interdites en permanence** (en et hors compétition)

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances spécifiées*.

Tous les bêta-2 agonistes sélectifs et non sélectifs, y compris tous leurs isomères optiques, sont interdits.

Incluant sans s'y limiter :

arformotérol

fenotérol

formotérol

higénamine

indacatérol

lévosalbutamol

olodatérol

procatérol

reprotérol

salbutamol

salmétérol

terbutaline

trétoquinol (trimétoquinol)

tulobutérol

vilantérol

Sauf

le salbutamol inhalé : maximum 1 600 microgrammes par 24 heures répartis en doses individuelles, sans excéder 800 microgrammes par 12 heures à partir de n'importe quelle prise ;

le formotérol inhalé : dose maximale délivrée de 54 microgrammes par 24 heures ;

le salmétérol inhalé : dose maximale 200 microgrammes par 24 heures ;

le vilantérol inhalé : dose maximale 25 microgrammes par 24 heures.

Note

La présence dans l'urine de salbutamol à une concentration supérieure à 1 000 ng/mL ou de formotérol à une concentration supérieure à 40 ng/mL n'est pas cohérente avec une utilisation thérapeutique et sera considérée comme un *résultat d'analyse anormal (RAA)*, à moins que le sportif ne prouve par une étude de pharmacocinétique contrôlée que ce résultat anormal est bien la conséquence d'une dose thérapeutique (par inhalation) jusqu'à la dose maximale indiquée ci-dessus.

**S4 Modulateurs hormonaux et métaboliques**

**Substances et méthodes interdites en permanence** (en et hors compétition)

Les substances interdites des classes S4.1 et S4.2 sont des *substances spécifiées*.

Celles des classes S4.3 et S4.4 sont des *substances non-spécifiées*.

Les hormones et modulateurs hormonaux suivants sont interdits :

#### 1. INHIBITEURS D'AROMATASE

Incluant sans s'y limiter :

2-androsténol (5 $\alpha$ -androst-2-ène-17-ol)

2-androsténone (5 $\alpha$ -androst-2-ène-17-one)

3-androsténol (5 $\alpha$ -androst-3-ène-17-ol)

3-androsténone (5 $\alpha$ -androst-3-ène-17-one)

4-androstène-3,6,17 trione (6-oxo)

aminoglutéthimide

anastrozole

androsta-1,4,6-triène-3,17-dione (androstatriènedione)

androsta-3,5-diène-7,17-dione (arimistane)

exémestane

formestane

létrozole

testolactone

#### 2. Substances anti-œstrogéniques [Anti-œstrogènes et modulateurs sélectifs des récepteurs aux œstrogènes (SERM)]

Incluant sans s'y limiter :

bazédoxifène

clomifène

cyclofénil

fulvestrant

ospémifène

ralexifène

tamoxifène

torémifène

#### 3. Agents prévenant l'activation du récepteur IIB de l'activine

Incluant sans s'y limiter :

les anticorps neutralisant l'activine A

les anticorps anti-récepteurs IIB de l'activine (par ex. bimagramab)

les compétiteurs du récepteur IIB de l'activine par ex.

– récepteurs leurres de l'activine (par ex. ACE-031)

les inhibiteurs de la myostatine tels que

– les agents réduisant ou supprimant l'expression de la myostatine

– les anticorps neutralisant la myostatine (par ex. domagrozumab, landogrozumab, stamulumab)

– les protéines liant la myostatine (par ex. follistatine, propeptide de la myostatine)

#### 4. Modulateurs métaboliques

4.1 Activateurs de la protéine kinase activée par l'AMP (AMPK), par ex. AICAR, SR9009 ; et agonistes du récepteur activé par les proliférateurs des peroxyosomes delta (PPAR $\delta$ ), par ex. acide 2-(2-méthyl-4-((4-méthyl-2-(4-(trifluorométhyl)phényl)thiazol-5-yl)méthylthio)phénoxy) acétique (GW 1516, GW501516)

4.2 Insulines et mimétiques de l'insuline

4.3 Meldonium

4.4 Trimétazidine

#### S5 Diurétiques et agents masquants

**Substances et méthodes interdites en permanence** (en et hors compétition)

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances spécifiées*.

Les diurétiques et agents masquants suivants sont interdits, ainsi que les autres substances possédant une structure chimique similaire ou un (des) effet(s) biologique(s) similaire(s).

Incluant sans s'y limiter :

Desmopressine ; probénécide; succédanés de plasma, par ex. l'administration intraveineuse d'albumine, dextran, hydroxyéthylamidon et mannitol.

Acétazolamide ; amiloride ; bumétanide ; canrénone ; chlortalidone ; acide étacrynique ; furosémide ; indapamide ; métolazone ; spironolactone ; thiazides, par ex. bendrofluméthiazide, chlorothiazide et hydrochlorothiazide ; triamterène et vaptans, par ex. tolvaptan.

Sauf

la drospirénone ; le pamabrome ; et l'administration topique ophtalmique des inhibiteurs de l'anhydrase carbonique (par ex. dorzolamide, brinzolamide) ;

l'administration locale de la félypressine en anesthésie dentaire.

Note

La détection dans l'échantillon du *sportif* en permanence ou en *compétition*, si applicable, de n'importe quelle quantité des substances qui suivent étant soumises à un niveau seuil : formotérol, salbutamol, cathine, éphédrine, méthyléphédrine et pseudoéphédrine, conjointement avec un diurétique ou un agent masquant, sera considérée comme un *résultat d'analyse anormal (RAA)* sauf si le *sportif* a une *autorisation d'usage à des fins thérapeutiques (AUT)* approuvée pour cette substance, outre celle obtenue pour le diurétique ou l'agent masquant.

## Méthodes interdites

**Substances et méthodes interdites en permanence** (en et hors compétition)

Toutes les méthodes interdites de cette classe sont des *méthodes non-spécifiées* exceptées les méthodes en M2.2. qui sont des *méthodes spécifiées*.

**M1 Manipulation de sang ou de composants sanguins**

Ce qui suit est interdit :

1. L'*administration* ou réintroduction de n'importe quelle quantité de sang autologue, allogénique (homologue) ou hétérologue ou de produits de globules rouges de toute origine dans le système circulatoire.
2. L'amélioration artificielle de la consommation, du transport ou de la libération de l'oxygène.  
Incluant sans s'y limiter :  
les produits chimiques perfluorés; l'éfaproxiral (RSR13) ; et les produits d'hémoglobine modifiée, par ex. les substituts de sang à base d'hémoglobine et les produits à base d'hémoglobines réticulées, mais excluant la supplémentation en oxygène par inhalation.
3. Toute manipulation intravasculaire de sang ou composant(s) sanguin(s) par des méthodes physiques ou chimiques.

**M2 Manipulation chimique et physique**

Ce qui suit est interdit :

1. La *falsification*, ou la *tentative de falsification*, dans le but d'altérer l'intégrité et la validité des *échantillons* recueillis lors du *contrôle du dopage*.

Incluant sans s'y limiter :

La substitution et / ou l'altération d'*échantillon*, par ex. ajout de protéases dans l'*échantillon*.

2. Les perfusions et / ou les injections intraveineuses d'un total de plus de 100 mL par période de 12 heures, sauf celles reçues légitimement dans le cadre de traitements hospitaliers, de procédures chirurgicales ou lors d'exams diagnostiques cliniques.

**M3 Dopage génétique et cellulaire**

Ce qui suit, ayant la capacité potentielle d'améliorer la performance sportive, est interdit :

1. L'utilisation d'acides nucléiques ou d'analogues d'acides nucléiques qui pourrait modifier les séquences génomiques et / ou altérer l'expression génétique par tout mécanisme. Ceci inclut sans s'y limiter, l'édition génique, le silençage génique et le transfert de gènes.
2. L'utilisation de cellules normales ou génétiquement modifiées.

**S6 Stimulants****Substances et méthodes interdites en compétition**

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances spécifiées* exceptées les substances en S6.A qui sont des *substances non-spécifiées*.

Les *substances d'abus* de cette section sont : cocaïne et méthylènedioxy-méthamphétamine (MDMA / « ecstasy »)

Tous les stimulants, y compris tous leurs isomères optiques, par ex. *d-* et *l-* s'il y a lieu, sont interdits.

Les stimulants incluent :

## a : Stimulants non-spécifiés

adrafinil  
amfépramone  
amfétamine  
amfétaminil  
amiphénazol  
benfluorex  
benzylpipérazine  
bromantan  
clobenzorex  
cocaïne  
cropropamide  
crotétamide  
fencamine  
fénétylline  
fenfluramine  
fenproporex  
fonturacétam [4-phenylpiracétam (carphédon)]  
furfénorex  
lisdexamfétamine  
méfénorex  
méphentermine  
mésocarb  
métamfétamine (d-)  
p-méthylamfétamine  
modafinil  
norfenfluramine  
phendimétrazine  
phentermine  
prénylamine  
prolintane

Un stimulant qui n'est pas expressément nommé dans cette section est une *substance spécifiée*.

## b : Stimulants spécifiés

Incluant sans s'y limiter :

3-méthylhexan-2-amine (1,2-diméthylpentylamine)  
4-méthylhexan-2-amine (méthylhexaneamine)  
4-méthylpentan-2-amine (1,3-diméthylbutylamine)

5-méthylhexan-2-amine (1,4-diméthylpentylamine)

benzfétamine  
cathine\*\*  
cathinone et ses analogues, par ex. méphédronne, méthédronne et  $\alpha$ -pyrrolidinovalerophénone  
dimétamfétamine (diméthylamphétamine)  
éphédrine\*\*\*  
epinéphrine\*\*\*\* (adrénaline)  
étamivan  
étilamfétamine  
étiléfrine  
famprofazone  
fenbutrazate  
fencamfamine  
heptaminol  
hydroxyamphétamine (parahydroxyamphétamine)  
isométheptène  
levmétamfétamine  
méclofénoxate  
méthylènedioxy-méthamphétamine  
méthyléphédrine\*\*\*  
méthylphénidate  
nicéthamide  
norfénefrine  
octodrine (1,5-diméthylhexylamine)  
octopamine  
oxilofrine (méthylsynéphrine)  
pémoline  
pentétrazol  
phénéthylamine et ses dérivés  
phenmétrazine  
phenprométhamine  
propylhexédrine  
pseudoéphédrine\*\*\*\*  
sélégiline  
sibutramine  
strychnine  
tenamfétamine (méthylènedi-oxyamphétamine)  
tuaminoheptane  
et autres substances possédant une structure chimique similaire ou un (des) effet(s) biologique(s) similaire(s).

Sauf

Clonidine ;

les dérivés de l'imidazole en application dermatologique, nasale ou ophtalmique (par ex. brimonidine, clonazoline, fenoxazoline, indanazoline, naphazoline, oxymétazoline, xylométazoline) et les stimulants figurant dans le Programme de surveillance 2021\*.

\* Bupropion, caféine, nicotine, phényléphrine, phénylpropranolamine, pipradol et synéphrine : ces substances figurent dans le Programme de surveillance 2021 et ne sont pas considérées comme des *substances interdites*.

\*\* Cathine : interdite quand sa concentration dans l'urine dépasse 5 microgrammes par millilitre.

\*\*\* Ephédrine et méthyléphédrine : interdites quand leurs concentrations respectives dans l'urine dépassent 10 microgrammes par millilitre.

\*\*\*\* Epinéphrine (adrénaline) : n'est pas interdite à l'usage local, par ex. par voie nasale ou ophtalmologique ou co-administrée avec les anesthésiques locaux.

\*\*\*\*\* Pseudoéphédrine : interdite quand sa concentration dans l'urine dépasse 150 microgrammes par millilitre.

**S7 Narcotiques****Substances et méthodes interdites en compétition**

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances spécifiées*.

Les *substances d'abus* de cette section sont : diamorphine (héroïne)

Les narcotiques suivants, y compris tous leurs isomères optiques, par ex. *d-* et *l-* s'il y a lieu, sont interdits :

buprénorphine  
dextromoramide  
diamorphine (héroïne)  
fentanyl et ses dérivés  
hydromorphone  
méthadone  
morphine  
nicomorphine  
oxycodone  
oxymorphone  
pentazocine  
péthidine

**S8 Cannabinoïdes****Substances et méthodes interdites en compétition**

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances spécifiées*.

Les *substances d'abus* de cette section sont : tetrahydrocannabinol (THC)

Tous les cannabinoïdes naturels et synthétiques sont interdits, par ex. :

Dans le cannabis (haschisch, marijuana) et produits de cannabis

Tetrahydrocannabinols (THCs) naturels ou synthétiques  
Cannabinoïdes synthétiques qui miment les effets du THC

Sauf  
Cannabidiol

**S9 Glucocorticoïdes****Substances et méthodes interdites en compétition**

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances spécifiées*.

Tous les glucocorticoïdes sont interdits lorsqu'ils sont administrés par voie orale, intraveineuse, intramusculaire ou rectale.

Incluant sans s'y limiter :

béclométasone  
bétaméthasone  
budésonide  
ciclésonide  
cortisone  
deflazacort  
dexaméthasone  
flucortolone  
flunisolide  
fluticasone  
hydrocortisone  
méthylprednisolone  
mométasone  
prednisolone  
prednisone  
triamcinolone acétonide

**P1 Bêtabloquants****Substances interdites dans certains sports**

Toutes les substances interdites de cette classe sont des substances spécifiées.

Les bêtabloquants sont interdits en compétition seulement, dans les sports suivants, et aussi interdits *hors compétition* lorsqu'indiqué (\*).

Automobile (FIA)

Billard (toutes les disciplines) (WCBS)

Fléchettes (WDF)

Golf (IGF)

Ski (FIS) pour le saut à ski, le saut *freestyle / halfpipe* et le *snowboard halfpipe / big air*

Sports subaquatiques (CMAS) pour l'apnée dynamique avec ou sans palmes, l'apnée en immersion libre, l'apnée en poids constant avec ou sans palmes, l'apnée en poids variable, l'apnée *Jump Blue*, l'apnée statique, la chasse sous-marine et le tir sur cible

Tir (ISSF, IPC)\*

Tir à l'arc (WA)\*

\* Aussi interdit *hors compétition*

Incluant sans s'y limiter :

|            |              |
|------------|--------------|
| acébutolol | labétalol    |
| alprénolol | métipranolol |
| aténolol   | métoprolol   |
| bétaxolol  | nadolol      |
| bisoprolol | nébivolol    |
| bunolol    | oxprénolol   |
| cartéolol  | pindolol     |
| carvédilol | propranolol  |
| céliprolol | sotalol      |
| esmolol    | timolol      |

## Index

- 1-androstènediol  
(5 $\alpha$ -androst-1-ène-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)
- 1-androstènedione  
(5 $\alpha$ -androst-1-ène-3,17-dione)
- 1-androstérone  
(3 $\alpha$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-ène-17-one)
- 1-épiandrostérone  
(3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-ène-17-one)
- 1-testostérone  
(17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-ène-3-one)
- 2-androsténol  
(5 $\alpha$ -androst-2-ène-17-ol)
- 2-androsténone  
(5 $\alpha$ -androst-2-ène-17- one)
- 3-androsténol  
(5 $\alpha$ -androst-3-ène-17-ol)
- 3-androsténone  
(5 $\alpha$ -androst-3-ène-17- one)
- 3-méthylhexan-2-amine  
(1,2-diméthylpentylamine)
- 4-androstène-3,6,17 trione (6-oxo)
- 4-androstènediol  
(androst-4-ène-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)
- 4-hydroxytestostérone  
(4,17 $\beta$ -dihydroxyandrost-4-ène-3-one)
- 4-méthylhexan-2-amine  
(méthylhexaneamine)
- 4-méthylpentan-2-amine  
(1,3-diméthylbutylamine)
- 5-androstènedione  
(androst-5-ène-3,17- dione)
- 5-méthylhexan-2-amine  
(1,4-diméthylpentylamine)
- 7-keto-DHEA
- 7 $\alpha$ -hydroxy-DHEA
- 7 $\beta$ -hydroxy-DHEA
- 19-norandrostènediol  
(estr-4-ène-3,17- diol)
- 19-norandrostènedione  
(estr-4-ène-3,17-dione)
- A**
- ACE-031
- acébutolol
- acétazolamide
- acide étacrynique
- acides nucléiques
- activateurs de la protéine kinase activée par l'AMP (AMPK)
- adrafinil
- adrénaline
- agents activateurs du facteur inductible par l'hypoxie
- agents mimétiques de l'EPO
- agonistes du récepteur activé par les proliférateurs des peroxyosomes  $\delta$  (PPAR $\delta$ )
- agonistes du récepteur de l'érythropoïétine
- agonistes du récepteur de réparation innée
- AICAR
- albumine
- alexamoréline
- alprénolol
- amfépramone
- amfétamine
- amfétaminil
- amiloride
- aminoglutéthimide
- amiphénazol
- analogues d'acides nucléiques
- anamoréline
- anastrozole
- andarine
- androsta-1,4,6-triène-3,17-dione
- androsta-3,5-diène-7,17-dione
- androstanolone
- androstatriènedione
- androstènediol
- androstènedione
- anticorps anti-récepteurs IIB de l'activine
- anticorps neutralisant l'activine A
- anticorps neutralisant la myostatine
- AOD-9604
- arformotérol
- arimistane
- asialo-EPO
- aténolol
- B**
- bazédoxifène
- béclométasone
- bendrofluméthiazide
- benfluorex
- benzfétamine
- benzylpipérazine
- bétaméthasone
- bétaxolol
- bimagrumab
- bisoprolol
- bolastérone
- boldénone
- boldione
- brimonidine
- brinzolamide
- bromantan
- budésonide
- bumétanide
- bunolol
- buprénorphine
- buséreléline
- C**
- calustérone
- cannabidiol
- cannabinoides synthétiques
- cannabis
- canrénone
- cartéolol
- carvédilol
- cathine
- cathinone
- céliprolol
- cellule (dopage)
- cellule (génétiquement modifiée)
- cellule (normale)
- cellule (sanguine)
- chlorothiazide
- chlortalidone
- ciclésionide
- CJC-1293
- CJC-1295
- clenbutérol
- clobenzorex
- clomifène
- clonazoline
- clonidine
- clostébol
- CNTO-530
- cobalt
- cocaïne
- compétiteurs du récepteur IIB de l'activine
- corticoréline
- corticotrophines
- cortisone
- cropropamide
- crotétamide
- cyclofénil
- D**
- danazol
- daprodustat
- darbépoétine
- deflazacort
- déhydrochlorméthyltestostérone
- dérivés d'EPO
- desloréline
- desmopressine
- désoxyméthyltestostérone
- dexaméthasone
- dextran
- dextromoramide
- diamorphine
- dimétamfétamine
- diméthylamphétamine
- domagrozumab
- dopage cellulaire
- dopage génétique
- dorzolamide
- drospirénone
- drostanolone
- E**
- ecstasy
- édition génique
- éfaproxiral (RSR13)

|   |   |   |
|---|---|---|
| enobosarm   | GW 1516   | mannitol  |
| éphédrine   | GW501516  | marijuana   |
| épiandrostérone                                       | <b>H</b>  | méclofénoxate                                       |
| épi-dihydrotestostérone                               | haschisch   | méfénorex   |
| epinéphrine   | hémoglobine (produits)  | meldonium   |
| épitestostérone                                       | hémoglobine (substituts)  | méphédronne   |
| EPO carbamylée  | hémoglobine (réticulée)   | méphentermine                                       |
| EPO-Fc  | heptaminol  | mésocarb  |
| érythropoïétines                                      | héroïne   | mestanolone   |
| esmolol   | hexaréline  | mestérolone   |
| étamivan  | hGH 176-191   | métamfétamine (d-)                                  |
| éthylestrérol   | higénamine  | métandiénone  |
| étilamfétamine  | hormone de croissance   | métérolone  |
| étiléfrine  | hormone de libération de l'hormone de croissance                          | méthadone   |
| examoréline   | hormone lutéinisante  | méthandriol   |
| exémestane  | hydrochlorothiazide   | méthastérone  |
| <b>F</b>  | hydrocortisone  | méthédronne   |
| facteur de croissance analogue à l'insuline-1 (IGF-1) | hydromorphone   | méthoxy polyéthylène glycol-époétine bêta           |
| facteur de croissance dérivé des plaquettes           | hydroxyamphétamine  | méthyl-1-testostérone                               |
| facteur de croissance des hépatocytes (HGF)           | hydroxyéthylamidon  | méthylclostébol                                     |
| facteur de croissance endothélial vasculaire (VEGF)   | <b>I</b>  | méthyl-diénone                                      |
| facteurs de croissance fibroblastiques (FGF)          | imidazole   | méthylènedioxyamphétamine                           |
| facteurs de croissance mécaniques (MGF)               | indacatérol   | méthylènedioxy-méthamphétamine                      |
| falsification   | indanazoline  | méthyléphedrine                                     |
| famprofazone  | indapamide  | méthyl-nortestostérone                              |
| félypressine  | infusions   | méthylphénidate                                     |
| fenbutrazate  | inhibiteurs de GATA   | méthylprednisolone                                  |
| fencamfamine  | inhibiteurs de la myostatine  | méthylsynéphrine                                    |
| fencamine   | inhibiteurs de la signalisation du facteur transformateur de croissance-β | méthyltestostérone                                  |
| fénétylline   | injections (> 100 mL)   | métipranolol  |
| fenfluramine  | insulines   | métolazone  |
| fenotérol   | intraveineuses, perfusions / injections                                   | métoprolol  |
| fenoxazoline  | IOX2  | métribolone   |
| fenproporex   | ipamoréline   | mibolérone  |
| fentanyl  | isométhéptène   | mimétiques de l'insuline                            |
| flucortolone  | <b>K</b>  | modafinil   |
| flunisolide   | K-11706   | modulateurs sélectifs des récepteurs aux androgènes |
| flouxymestérone                                       | <b>L</b>  | molidustat  |
| fluticasone   | labétalol   | mométasone  |
| follistatine  | landogrozumab   | morphine  |
| fonturacétam  | lénomoréline  | <b>N</b>  |
| formébolone   | létrozole   | nadolol   |
| formestane  | leuproréline  | nafaréline  |
| formotérol  | levmétamfétamine  | nandrolone  |
| fulvestrant   | lévosalbutamol  | naphazoline   |
| furazabol   | LGD-4033  | nébivolol   |
| furfénorex  | ligandrol   | nicéthamide   |
| furosémide  | lisdexamfétamine  | nicomorphine  |
| <b>G</b>  | luspatercept  | norboléone  |
| gestrinone  | <b>M</b>  | norclostébol  |
| GHRPs   | macimoréline  | noréthandrolone                                     |
| gonadoréline  | manipulation de sang  | norfénefrine  |
| gonadotrophine chorionique                            |   | norfenfluramine                                     |
| goséréline  |   |   |

**O**

octodrine  
octopamine  
olodatérol  
ospémifène  
ostarine  
oxabolone  
oxandrolone  
oxilofrine  
oxprénolol  
oxycodone  
oxymestérone  
oxymétazoline  
oxymétholone  
oxymorphone

**P**

pamabrome  
parahydroxyamphétamine  
péginésatide  
pémoline  
pentazocine  
pentétrazol  
péthidine  
phendimétrazine  
phénéthylamine  
phenmétrazine  
phenprométhamine  
phentermine  
pindolol  
p-méthylamphétamine  
pralmoréline  
prastérone  
prednisolone  
prednisone  
prénylamine  
probénécide  
procatérol  
produits perfluorés

prolintane  
propeptide de la myostatine  
propranolol  
propylhexédrine  
prostanazol  
protéases  
protéines liant la myostatine  
pseudoéphédrine

**Q**

quinbolone

**R**

RAD140  
raloxifène  
récepteurs leurres de l'activine  
reprotérol  
roxadustat

**S**

salbutamol  
salmétérol  
sang  
sang (autologue)  
sang (composants)  
sang (hétérologue)  
sang (homologue)  
sélégiline  
sermoréline  
sibutramine  
silencage génique  
sotalol  
sotatercept  
spironolactone  
SR9009  
stamulumab  
stanozolol  
stenbolone  
strychnine  
succédanés de plasma

**T**

tabimoréline  
tamoxifène  
TB-500  
tenamfétamine  
terbutaline  
tésamoréline  
testolactone  
testostérone  
tetrahydrocannabinols (THCs)  
tétrahydrogestrinone  
thiazides  
thymosine-β4  
tibolone  
timolol  
tolvaptan  
torémifène  
transfert de gènes  
trenbolone  
trétoquinol  
triamcinolone acétonide  
triamtèrene  
trimétazidine  
trimétoquinol  
triptoréline  
tuaminoheptane  
tulobutérol

**V**

vadadustat  
vaptans  
vilantérol

**X**

xénon  
xylométazoline

**Z**

zéranol  
zilpatérol

**WELT-ANTI-DOPING-CODE  
INTERNATIONALER STANDARD  
VERBOTSLISTE**

**2021**

(Übersetzung)

Die Liste tritt am 1. Januar 2021 in Kraft.

**Inhaltsverzeichnis**

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

**Zu allen Zeiten verbotene Stoffe<sup>1</sup> und Methoden**

**S0 Nicht zugelassene Stoffe**

**S1 Anabole Stoffe**

Einige dieser Stoffe können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel männlichem Hypogonadismus enthalten sein.

**S2 Peptidhormone, Wachstumsfaktoren, verwandte Stoffe und Mimetika**

Einige dieser Stoffe können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Anämie, männlichem Hypogonadismus oder Wachstumshormonmangel enthalten sein.

**S3 Beta-2-Agonisten**

Einige dieser Stoffe können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Asthma oder anderen Atemwegserkrankungen enthalten sein.

**S4 Hormon- und Stoffwechsel-Modulatoren**

Einige dieser Stoffe können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Brustkrebs, Diabetes, Unfruchtbarkeit (weibliche) oder polyzystischem Ovarialsyndrom enthalten sein.

**S5 Diuretika und Maskierungsmittel**

Einige dieser Stoffe können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Herzversagen oder Bluthochdruck enthalten sein.

**M1 – M2 – M3 Verbotene Methoden**

**Innerhalb des Wettkampfes verbotene Stoffe und Methoden**

**S6 Stimulanzien**

Einige dieser Stoffe können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Anaphylaxie, Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung (ADHS) oder Erkältungs- und Grippe-symptomen enthalten sein.

**S7 Narkotika**

Einige dieser Stoffe können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Schmerzen, einschließlich aufgrund von Verletzungen des Bewegungsapparats, enthalten sein.

**S8 Cannabinoide**

**S9 Glucocorticoide**

Einige dieser Stoffe können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Allergien, Anaphylaxie, Asthma oder chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen enthalten sein.

**In bestimmten Sportarten verbotene Stoffe**

**P1 Betablocker**

Einige dieser Stoffe können unter anderem in Medikamenten zur Behandlung von zum Beispiel Herzversagen oder Bluthochdruck enthalten sein.

**Index**

**Verbotsliste 2021**

**Welt-Anti-Doping-Code**

Gültig ab 1. Januar 2021

**Einleitung**

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

Die *Liste* wird nach einem umfassenden von der WADA durchgeführten Konsultationsverfahren jährlich aktualisiert. Die Liste tritt am 1. Januar 2021 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 Stoffe* und *verbotener Methoden* verwendet werden:

**Innerhalb des Wettkampfes verboten**

Sofern die WADA für eine bestimmte Sportart keinen anderen Zeitraum zugelassen hat, beginnt der Zeitraum „*innerhalb des Wettkampfes*“ grundsätzlich kurz vor Mitternacht (um 23:59 Uhr) am Tag vor einem *Wettkampf*, für den der *Athlet* aufgestellt ist, und endet mit dem Ende dieses *Wettkampfes* und des *Probenehverfahrens*.

**Zu allen Zeiten verboten**

Dies bedeutet, dass der Stoff oder die Methode entsprechend der Begriffsbestimmung im *Code innerhalb* und *außerhalb des Wettkampfes* verboten ist.

<sup>1</sup> Hinzufügung des Bundesministeriums des Innern, für Bau und Heimat: Soweit in dieser Verbotsliste von „(verbotenen) Stoffen“ die Rede ist, handelt es sich hierbei (auch) um verbotene Substanzen i. S. d. Nationalen Anti-Doping Codes der Nationalen Anti Doping Agentur Deutschland (Hrsg.) (NADC21, vgl. dort Anhang, S. 117: Begriffsbestimmungen).

**Spezifisch und nichtspezifisch**

Nach Artikel 4.2.2 des *Welt-Anti-Doping-Codes* gelten „für die Zwecke der Anwendung des Artikels 10 [...] alle *verbotenen Stoffe* als *spezifische Stoffe* mit Ausnahme derjenigen, die in der *Verbotsliste* anders gekennzeichnet sind. Eine *verbotene Methode* gilt nicht als *spezifische Methode*, es sei denn, sie ist in der *Verbotsliste* ausdrücklich als *spezifische Methode* gekennzeichnet.“ Nach dem Kommentar zu dem Artikel sollen „die in Artikel 4.2.2 genannten *spezifischen Stoffe* und *Methoden* [...] auf keinen Fall als weniger wichtig oder weniger gefährlich als andere Dopingstoffe oder -methoden angesehen werden. Es handelt sich dabei einfach um Stoffe und Methoden, bei denen die Wahrscheinlichkeit höher ist, dass ein *Athlet* sie für andere Zwecke als die Leistungssteigerung eingenommen beziehungsweise angewendet hat.“

**Suchtstoffe<sup>2</sup>**

Nach Artikel 4.2.3 des *Codes* sind *Suchtstoffe* jene Stoffe, die als solche gekennzeichnet sind, weil sie in der Gesellschaft häufig außerhalb eines sportlichen Zusammenhangs missbraucht werden. Als *Suchtstoffe* gelten: Cocain, Diamorphin (Heroin), Methylendioxyamfetamin (MDMA, „Ecstasy“) und Tetrahydrocannabinol (THC).

**S0 Nicht zugelassene Stoffe**

**Zu allen Zeiten verboten** (innerhalb und außerhalb des Wettkampfes)

Alle verbotenen Stoffe in dieser Klasse sind spezifische Stoffe.

Pharmakologisch wirksame Stoffe, die in den folgenden Abschnitten der *Liste* 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 Stoffe), sind zu jeder Zeit verboten.

**S1 Anabole Stoffe**

**Zu allen Zeiten verboten** (innerhalb und außerhalb des Wettkampfes)

Alle verbotenen Stoffe in dieser Klasse sind *nichtspezifische Stoffe*.

Anabole Stoffe 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

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)

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)

Epitestosteron

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)

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

<sup>2</sup> Hinzufügung des Bundesministeriums des Innern, für Bau und Heimat: Soweit in dieser Verbotsliste von „Suchtstoffen“ die Rede ist, handelt es sich hierbei (auch) um Suchtmittel i. S. d. Nationalen Anti-Doping Codes der Nationalen Anti Doping Agentur Deutschland (Hrsg.) (NADC21, vgl. dort Anhang, S. 115: Begriffsbestimmungen).

Prasteron (Dehydroepiandrosteron, DHEA, 3beta-Hydroxyandrost-5-en-17-on)

Prostanozolol (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)

Trenbolon (17beta-Hydroxyestr-4,9,11-trien-3-on)

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

## 2. Andere anabole Stoffe

Dazu gehören unter anderem

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

## S2 Peptidhormone, Wachstumsfaktoren, verwandte Stoffe und Mimetika

**Zu allen Zeiten verboten** (innerhalb und außerhalb des Wettkampfes)

Alle verbotenen Stoffe in dieser Klasse sind *nichtspezifische Stoffe*.

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

### 1. Erythropoetine (EPO) und Erythropoese-beeinflussende Stoffe

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 Stoffe 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- $\beta$ -) 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 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 Lenomorelin (Ghrelin) und seine Mimetika, Beispiele für letztere sind 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 Wettkampfes)

Alle verbotenen Stoffe in dieser Klasse sind *spezifische Stoffe*.

Alle selektiven und nichtselektiven 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:

inhalierendes Salbutamol: höchstens 1 600 Mikrogramm über 24 Stunden, aufgeteilt auf mehrere Einzeldosen von nicht mehr als 800 Mikrogramm über 12 Stunden, ausgehend von jeder Dosis;

inhalierendes Formoterol: abgegebene Dosis höchstens 54 Mikrogramm über 24 Stunden;

inhalierendes Salmeterol: höchstens 200 Mikrogramm über 24 Stunden;

inhalierendes Vilanterol: höchstens 25 Mikrogramm über 24 Stunden.

Hinweis:

Eine Salbutamolkonzentration im Urin von mehr als 1 000 Nanogramm/ml oder eine Formoterolkonzentration im Urin von mehr als 40 Nanogramm/ml ist nicht im Einklang mit der therapeuti-

schen Anwendung des Stoffes 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

**Zu allen Zeiten verboten** (innerhalb und außerhalb des Wettkampfes)

Verbotene Stoffe in den Klassen S4.1 und S4.2 sind *spezifische Stoffe*. Verbotene Stoffe in den Klassen S4.3 und S4.4 sind *nicht-spezifische Stoffe*.

Die folgenden Hormon- und Stoffwechsel-Modulatoren sind verboten:

##### 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

##### 2. Antiöstrogene Stoffe [Antiöstrogene und selektive Östrogen-Rezeptor-Modulatoren (SERMs)]

Dazu gehören unter anderem

Bazedoxifen

Clomifen

Cyclofenil

Fulvestrant

Ospemifen

Raloxifen

Tamoxifen

Toremifen

##### 3. Stoffe, 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

– Stoffe, welche die Myostatin-Expression verringern oder unterdrücken,

– Myostatin bindende Proteine (zum Beispiel Follistatin, Myostatin-Propeptid),

– Myostatin neutralisierende Antikörper (zum Beispiel Domagrozumab, Landogrozumab, Stamulumab).

##### 4. Stoffwechsel-Modulatoren

4.1 Aktivatoren der AMP-aktivierten Proteinkinase (AMPK), zum Beispiel AICAR und SR9009, sowie Peroxisom-Proliferator-aktivierter-Rezeptor-delta-(PPAR $\delta$ -) Agonisten, zum Beispiel 2-(2-Methyl-4-((4-methyl-2-(4-(trifluoromethyl)phenyl)thiazol-5-yl)methylthio)phenoxy)-essigsäure (GW1516, GW501516)

4.2 Insuline und Insulin-Mimetika

4.3 Meldonium

4.4 Trimetazidin

#### S5 Diuretika und Maskierungsmittel

**Zu allen Zeiten verboten** (innerhalb und außerhalb des Wettkampfes)

Alle verbotenen Stoffe in dieser Klasse sind *spezifische Stoffe*.

Die folgenden Diuretika und Maskierungsmittel und andere Stoffe 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.

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 Athleten* zu allen Zeiten beziehungsweise *innerhalb des Wettkampfes* jegliche Menge eines der folgenden Grenzwerten unterliegenden Stoffe – nämlich Formoterol, Salbutamol, Cathin, Ephedrin, Methylephedrin und Pseudoephedrin – in Verbindung mit einem Diuretikum oder Maskierungsmittel nachgewiesen, so gilt dieser Nachweis als ein 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 diesen Stoff.

## Verbotene Methoden

**Zu allen Zeiten verboten** (innerhalb und außerhalb des Wettkampfes)

Alle verbotenen Methoden in dieser Klasse sind *nichtspezifisch* 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 Wiederaufnahme jeglicher Menge von autologem, allogenen (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 intravasculären 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 Wettkampfes verboten**

Alle verbotenen Stoffe in dieser Klasse sind *spezifische Stoffe* mit Ausnahme derjenigen in der Klasse S6.A, die *nichtspezifische Stoffe* sind.

*Suchtstoffe* in diesem Abschnitt: Cocain und Methylenedioxyamfetamin (MDMA, „Ecstasy“)

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

Zu den Stimulanzien gehören

## a. Nichtspezifische 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 Stoffe*.

## b. Spezifische Stimulanzien

Dazu gehören unter anderem

3-Methylhexan-2-amin (1,2-Dimethylpentylamin)  
4-Methylhexan-2-amin (Methylhexanamin)  
4-Methylpentan-2-amin (1,3-Dimethylbutylamin)

5-Methylhexan-2-amin (1,4-Dimethylpentylamin)

Benzfetamin

Cathin\*\*

Cathinon und seine Analoga, zum Beispiel Mephedron, Methedron und alpha-Pyrrolidinovalerophenon

Dimetamfetamin (Dimethylamfetamin)

Ephedrin\*\*\*

Epinephrin\*\*\*\* (Adrenalin)

Etamivan

Etilamfetamin

Etilefrin

Famprofazon

Fenbutrazat

Fencamfamin

Heptaminol

Hydroxyamfetamin (Parahydroxyamfetamin)

Isomethepten

Levmetamfetamin

Meclofenoxat

Methylenedioxyamfetamin

Methylephedrin\*\*\*

Methylphenidat

Nikethamid

Norfefefrin

Octodrin (1,5-Dimethylhexylamin)

Octopamin

Oxilofrin (Methylsynephrin)

Pemolin

Pentetrazol

Phenethylamin und seine Derivate

Phenmetrazin

Phenpromethamin

Propylhexedrin

Pseudoephedrin\*\*\*\*\*

Selegilin

Sibutramin

Strychnin

Tenamfetamin (Methylenedioxyamfetamin)

Tuaminoheptan

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

Ausnahmen:

Clonidin;

Imidazolderivate für die dermatologische, nasale oder ophthalmische Anwendung (zum Beispiel Brimonidin, Clonazolin, Fenoxazolin, Indanazolin, Naphazolin, Oxymetazolin, Xylometazolin) und die in das Überwachungsprogramm für 2021\* aufgenommenen Stimulanzien.

\* Bupropion, Koffein, Nikotin, Phenylephrin, Phenylpropanolamin, Pripadrol und Synephrin: Diese Stoffe sind in das Überwachungsprogramm für 2021 aufgenommen und gelten nicht als *verbotene Stoffe*.

\*\* 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****Innerhalb des Wettkampfes verboten**

Alle verbotenen Stoffe in dieser Klasse sind *spezifische Stoffe*.

*Suchtstoff* 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 Wettkampfes verboten**

Alle verbotenen Stoffe in dieser Klasse sind *spezifische Stoffe*.

*Suchtstoff* 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 Wettkampfes verboten**

Alle verbotenen Stoffe in dieser Klasse sind *spezifische Stoffe*.

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

Dazu gehören unter anderem

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

**P1. Betablocker****In bestimmten Sportarten verboten**

Alle verbotenen Stoffe in dieser Klasse sind *spezifische Stoffe*.

Betablocker sind in den folgenden Sportarten nur *innerhalb des Wettkampfes* verboten; sofern angegeben (\*), sind sie auch *außerhalb des Wettkampfes* verboten.

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 half-pipe/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 des Wettkampfes* verboten.

Dazu gehören unter anderem

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

## INDEX

- 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)
- 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)
- 3-Methylhexan-2-amin  
(1,2-Dimethylpentylamin)
- 4-Androsten-3,6,17-trion (6-oxo)
- 4-Androstendiol  
(Androst-4-en-3beta,17beta-diol)
- 4-Hydroxytestosteron  
(4,17beta-Dihydroxyandrost-4-en-3-on)
- 4-Methylhexan-2-amin  
(Methylhexanamin)
- 4-Methylpentan-2-amin  
(1,3-Dimethylbutylamin)
- 5-Androstendion  
(Androst-5-en-3,17-dion)
- 5-Methylhexan-2-amin  
(1,4-Dimethylpentylamin)
- 7-Keto-DHEA
- 7alpha-Hydroxy-DHEA
- 7beta-Hydroxy-DHEA
- 19-Norandrostendiol  
(Estr-4-en-3,17-diol)
- 19-Norandrostendion  
(Estr-4-en-3,17-dion)
- A**
- ACE-031
- Acebutolol
- Acetazolamid
- Adrafinil
- Adrenalin
- Agonisten des körpereigenen Reparatur-Rezeptors
- AICAR
- Aktivin A neutralisierende Antikörper
- Aktivin-Rezeptor-IIB-Kompetitoren
- Albumin
- Alexamorelin
- Alprenolol
- Amfepramon
- Amfetamin
- Amfetaminil
- Amilorid
- Aminoglutethimid
- Amiphenazol
- AMP-aktivierte Proteinkinase (AMPK)
- Anamorelin
- Anastrozol
- Andarin
- Androsta-1,4,6-trien-3,17-dion
- Androsta-3,5-dien-7,17-dion
- Androstanolon
- Androstatriendion
- Androstendiol
- Androstendion
- Anti-Aktivin-Rezeptor-IIB-Antikörper
- AOD-9604
- Arformoterol
- Arimistan
- Asialo-EPO
- Atenolol
- B**
- Bazedoxifen
- Beclometason
- Bendroflumethiazid
- Benfluorex
- Benzfetamin
- Benzylpiperazin
- Betamethason
- Betaxolol
- Bimagrumab
- Bisoprolol
- Blut
- Blut, autolog
- Blut, Bestandteile
- Blut, heterolog
- Blut, homolog
- Blutkörperchen, rote
- Blutmanipulation
- Blutplättchen-Wachstumsfaktor (PDGF)
- Bolasteron
- Boldenon
- Boldion
- Brimonidin
- Brinzolamid
- Bromantan
- Budesonid
- Bumetanid
- Bunolol
- Buprenorphin
- Buserelin
- C**
- Calusteron
- Cannabidiol
- Cannabis
- Canrenon
- Carbamyliertes EPO (CEPO)
- Carteolol
- Carvedilol
- Cathin
- Cathinon
- Celiprolol
- Chlorothiazid
- Chlortalidon
- Choriongonadotropin (CG)
- Ciclesonid
- CJC-1293
- CJC-1295
- Clenbuterol
- Clobenzorex
- Clomifen
- Clonazolin
- Clonidin
- Clostebol
- CNTO-530
- Cobalt
- Cocain
- Corticoelin
- Corticotropine
- Cortison
- Cropropamid
- Crotetamid
- Cyclofenil
- D**
- Danazol
- Daprodustat
- Darbepoetine (dEPO)
- Deflazacort
- Dehydrochlormethyltestosteron
- Deslorelin
- Desmopressin
- Desoxymethyltestosteron
- Dexamethason
- Dextran
- Dextromoramid
- Diamorphin
- Dimetamfetamin
- Dimethylamfetamin
- Domagrozumab
- Dorzolamid
- Drospirenon
- Drostanolon
- E**
- Ecstasy
- Efaproxiral (RSR13)
- Enobosarm
- Ephedrin
- Epiandrosteron
- Epidihydrotestosteron
- Epinephrin
- Epitestosteron
- EPO-basierte Konstrukte
- EPO-Fc

|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| EPO-mimetische Stoffe                 | Heptaminol                                     | Metamfetamin(D-)                              |
| Erythropoetine (EPO)                  | Heroin   | Metandienon                                   |
| Erythropoetin-Rezeptor-Agonisten      | Hexarelin                                      | Metenolon                                     |
| Esmolol                               | hGH 176-191                                    | Methadon                                      |
| Etacrynsäure                          | Higenamin                                      | Methandriol                                   |
| Etamivan                              | Hydrochlorothiazid                             | Methasteron                                   |
| Ethylestrenol                         | Hydrocortison                                  | Methedron                                     |
| Etilamfetamin                         | Hydromorphon                                   | Methoxy-Polyethylenglycol-Epoetin beta (CERA) |
| Etilefrin                             | Hydroxyamfetamin                               | Methyl-1-testosteron                          |
| Examorelin                            | Hydroxyethylstärke                             | Methylclostebol                               |
| Exemestan                             | Hypoxie-induzierbarer-Faktor (HIF)-Aktivatoren | Methyldienolon                                |
| <b>F</b>                              | <b>I</b>                                       | Methylenedioxyamfetamin                       |
| Famprofazon                           | Imidazol                                       | Methylephedrin                                |
| Felypressin                           | Indacaterol                                    | Methylnortestosteron                          |
| Fenbutrazat                           | Indanazolin                                    | Methylphenidat                                |
| Fencamfamin                           | Indapamid                                      | Methylprednisolon                             |
| Fencamin                              | Infusionen                                     | Methylsynephrin                               |
| Fenetyllin                            | Injektionen, > 100 ml                          | Methyltestosteron                             |
| Fenfluramin                           | Insulinähnlicher Wachstumsfaktor 1 (IGF-1)     | Metipranolol                                  |
| Fenoterol                             | Insuline                                       | Metolazon                                     |
| Fenoxazolin                           | Insulin-Mimetika                               | Metoprolol                                    |
| Fenproporex                           | Intravenöse Infusionen/Injektionen             | Metribolon                                    |
| Fentanyl                              | IOX2   | Miboleron                                     |
| Fibroblasten-Wachstumsfaktoren (FGFs) | Ipamorelin                                     | Modafinil                                     |
| Flunisolid                            | Isomethepten                                   | Molidustat                                    |
| Fluocortolon                          | <b>K</b>                                       | Mometason                                     |
| Fluoxymesteron                        | K-11706  | Morphin                                       |
| Fluticason                            | <b>L</b>                                       | Myostatin bindende Proteine                   |
| Follistatin                           | Labetalol                                      | Myostatin neutralisierende Antikörper         |
| Fonturacetam                          | Landogrozumab                                  | Myostatinhemmer                               |
| Formebolon                            | Lenomorelin                                    | Myostatin-Propeptid                           |
| Formestan                             | Letrozol                                       | <b>N</b>                                      |
| Formoterol                            | Leuprorelin                                    | Nadolol                                       |
| Fulvestrant                           | Levmetamfetamin                                | Nafarelin                                     |
| Furazabol                             | Levosalbutamol                                 | Nandrolon                                     |
| Furfenorex                            | LGD-4033                                       | Naphazolin                                    |
| Furosemid                             | Ligandrol                                      | Nebivolol                                     |
| <b>G</b>                              | Lisdexamfetamin                                | Nicomorphan                                   |
| GATA-Hemmer                           | Luspatercept                                   | Nikethamid                                    |
| Gendoping                             | Luteinisierendes Hormon (LH)                   | Norboleton                                    |
| Geneditierung                         | <b>M</b>                                       | Norclostebol                                  |
| Genstilllegung                        | Macimorelin                                    | Norethandrolon                                |
| Gentransfer                           | Mannitol                                       | Norfenefrin                                   |
| Gestrinon                             | Marihuana                                      | Norfenfluramin                                |
| GHRPs                                 | Mechanisch induzierte Wachstumsfaktoren (MGFs) | Nukleinsäure-Analoga                          |
| Gonadorelin                           | Meclofenoxat                                   | Nukleinsäuren                                 |
| Goserelin                             | Mefenorex                                      | <b>O</b>                                      |
| GW1516                                | Meldonium                                      | Octodrin                                      |
| GW501516                              | Mephedron                                      | Octopamin                                     |
| <b>H</b>                              | Mephentermin                                   | Olodaterol                                    |
| Hämoglobin, mikroverkapselte Produkte | Mesocarb                                       | Ospemifen                                     |
| Hämoglobin, Produkte                  | Mestanolon                                     | Ostarin                                       |
| Hämoglobinbasierte Blutersatzstoffe   | Mesterolol                                     | Oxabolon                                      |
| Haschisch                             |  | Oxandrolon                                    |
| Hepatozyten-Wachstumsfaktor (HGF)     |  | Oxilofrin                                     |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Oxprenolol  | Proteasen                               | Thiazide  |
| Oxycodon  | Pseudoephedrin                          | Thymosin beta-4   |
| Oxymesteron   |   | Tibolon   |
| Oxymetazolin  | <b>Q</b>                                | Timolol   |
| Oxymetholon   | Quinbolon                               | Tolvaptan   |
| Oxymorphon  |   | Toremifen   |
| <b>P</b>  | <b>R</b>                                | Transformierender-Wachstumsfaktor-beta-<br>(TGF- $\beta$ -)Signalhemmer |
| Pamabrom  | RAD140                                  | Trenbolon   |
| Parahydroxyamfetamin  | Raloxifen                               | Tretoquinol   |
| Peginesatid   | Reproterol                              | Triamcinolonacetonid  |
| Pemolin   | Roxadustat                              | Triamteren  |
| Pentazocin  |   | Trimetazidin  |
| Pentetrazol   | <b>S</b>                                | Trimetoquinol   |
| Perfluorchemikalien   | Salbutamol                              | Triptorelin   |
| Peroxisom-Proliferator-aktivierter-Rezeptor-<br>delta-Agonisten | Salmeterol                              | Tuaminoheptan   |
| Pethidin  | Selegilin                               | Tulobuterol   |
| Phendimetrazin  | Selektive Androgen-Rezeptor-Modulatoren |   |
| Phenethylamin   | Sermorelin                              | <b>U</b>  |
| Phenmetrazin  | Sibutramin                              | Unzulässige Einflussnahme   |
| Phenpromethamin   | Sotalol                                 |   |
| Phentermin  | Sotatercept                             | <b>V</b>  |
| Pindolol  | Spirolacton                             | Vadadustat (AKB-6548)   |
| Plasmaexpander  | SR9009                                  | Vaptane   |
| p-Methylamfetamin   | Stamulumab                              | Vaskulär-endothelialer Wachstumsfaktor (VEGF)                           |
| Pralmorelin   | Stanozolol                              | Vilanterol  |
| Prasteron   | Stenbolon                               |   |
| Prednisolon   | Strychnin                               | <b>W</b>  |
| Prednison   |   | Wachstumshormon (GH)  |
| Prenylamin  | <b>T</b>                                |   |
| Probenecid  | Tabimorelin                             | <b>X</b>  |
| Procaterol  | Tamoxifen                               | Xenon   |
| Prolintan   | TB-500                                  | Xylometazolin   |
| Propranolol   | Tenamfetamin                            |   |
| Propylhexedrin  | Terbutalin                              | <b>Z</b>  |
| Prostanozol   | Tesamorelin                             | Zelle, Doping   |
|   | Testolacton                             | Zelle, genetisch verändert  |
|   | Testosteron                             | Zelle, normal   |
|   | Tetrahydrocannabinole                   | Zeranol   |
|   | Tetrahydrogestrinon                     | Zilpaterol  |

---

Bundesanzeiger Verlag GmbH · Postfach 10 05 34 · 50445 Köln  
G 1998 · PVST · Deutsche Post AG · Entgelt bezahlt

---

### Abschlusshinweis

Der **Jahrgang 2020 des Bundesgesetzblatts Teil II** umfasst die Ausgaben Nr. 1 bis Nr. 24 und endet mit der Seite 1352.

Als Anlagebände\* zum Bundesgesetzblatt Teil II wurden ausgegeben:

- zur Ausgabe Nr. 17 vom 2. November 2020  
Anlage zur 28. ADR-Änderungsverordnung vom 14. Oktober 2020 (BGBl. 2020 II S. 757),
- zur Ausgabe Nr. 18 vom 6. November 2020  
Anlage zur 22. RID-Änderungsverordnung vom 26. Oktober 2020 (BGBl. 2020 II S. 856),
- zur Ausgabe Nr. 21 vom 14. Dezember 2020  
Anlage zur 8. ADN-Änderungsverordnung vom 23. November 2020 (BGBl. 2020 II S. 1035).

---

\* Innerhalb des Abonnements werden die Anlagebände auf Anforderung gemäß den Bezugsbedingungen des Verlags übersandt. Außerhalb des Abonnements erfolgt die Lieferung gegen Kostenerstattung.