

# Liechtensteinisches Landesgesetzblatt

Jahrgang 2016

Nr. 10

ausgegeben am 19. Januar 2016

---

## Verordnung vom 19. Januar 2016 über Massnahmen gegenüber der Islamischen Republik Iran

Aufgrund von Art. 2 und 14a des Gesetzes vom 10. Dezember 2008 über die Durchsetzung internationaler Sanktionen (ISG), LGBL 2009 Nr. 41, in der Fassung des Gesetzes vom 9. Juni 2017, LGBL 2017 Nr. 203, unter Einbezug der aufgrund des Zollvertrages anwendbaren schweizerischen Rechtsvorschriften und der Beschlüsse des Rates der Europäischen Union vom 26. Juli 2010 (2010/413/GASP), 12. April 2011 (2011/235/GASP), 18. Oktober 2015 (2015/1863/GASP), 11. April 2016 (2016/565/GASP), 18. April 2016 (2016/609/GASP), 16. Januar 2017 (2017/83/GASP) und 11. April 2017 (2017/689/GASP) sowie in Ausführung der Resolution 2231 (2015) vom 20. Juli 2015 des Sicherheitsrates der Vereinten Nationen<sup>1</sup> verordnet die Regierung:<sup>2</sup>

### I. Zwangsmassnahmen

#### Art. 1

#### *Begriffe*

In dieser Verordnung bedeuten:

- a) Gelder: finanzielle Vermögenswerte, einschliesslich Bargeld, Schecks, Geldforderungen, Wechsel, Geldanweisungen oder anderer Zahlungsmittel, Guthaben, Schulden und Schuldverpflichtungen, Wertpapieren und Schuldtiteln, Wertpapierzertifikaten, Obligationen, Schuldscheinen, Optionsscheinen, Pfandbriefen, Derivaten; Zinserträge, Dividenden

- oder andere Einkünfte oder Wertzuwächse aus Vermögenswerten; Kredite, Rechte auf Verrechnung, Bürgschaften, Vertragserfüllungsgarantien oder andere finanzielle Zusagen; Akkreditive, Konnossemente, Sicherungsübereignungen, Dokumente zur Verbriefung von Anteilen an Fondsvermögen oder anderen Finanzressourcen und jedes andere Finanzierungsinstrument für Exporte;
- b) Sperrung von Geldern: die Verhinderung jeder Handlung, welche die Verwaltung oder die Nutzung von Geldern ermöglicht, mit Ausnahme von normalen Verwaltungshandlungen von Banken und Wertpapierfirmen;
- c) iranische Person oder Organisation:
1. der iranische Staat sowie jede Behörde dieses Staates,
  2. jede natürliche Person mit Aufenthaltsort oder Wohnsitz im Iran, ausgenommen diplomatisches Personal der Schweiz und von Drittstaaten, das in offizieller Funktion im Iran tätig ist,
  3. jede juristische Person oder Organisation mit Sitz im Iran,
  4. jede juristische Person oder Organisation innerhalb oder ausserhalb des Iran, die sich im Eigentum oder unter der direkten oder indirekten Kontrolle einer oder mehrerer der vorgenannten Personen oder Organisationen befindet;
- d) wirtschaftliche Ressourcen: Vermögenswerte jeder Art, unabhängig davon, ob sie materiell oder immateriell, beweglich oder unbeweglich sind, insbesondere Immobilien und Luxusgüter, mit Ausnahme von Geldern nach Bst. a);
- e) Sperrung wirtschaftlicher Ressourcen: die Verhinderung ihrer Verwendung zum Erwerb von Geldern, Waren oder Dienstleistungen, einschliesslich des Verkaufs, des Vermietens oder des Verpfändens solcher Ressourcen.

## Art. 2

### *Vorbehaltenes Recht*

Die Bestimmungen der in Liechtenstein anwendbaren schweizerischen Güterkontroll-, Kriegsmaterial- und Embargogesetzgebung bleiben vorbehalten.

## II. Beschränkungen des Handels

### Art. 3

#### *Verbote betreffend Güter, Technologie und Software für Trägersysteme*

1) Der Verkauf, die Lieferung, die Ausfuhr und die Durchfuhr von Gütern, Technologie und Software für Trägersysteme an iranische Personen oder Organisationen oder zur Verwendung im Iran sind verboten. Die betreffenden Güter sowie die betreffende Technologie und Software sind in Anhang 1 aufgeführt.

2) Dienstleistungen jeder Art, einschliesslich Finanzdienstleistungen, Vermittlungsdiensten und technischer Beratung, der Gewährung von Finanzmitteln sowie Investitionen, Beteiligungen und Joint Ventures, im Zusammenhang mit dem Verkauf, der Lieferung, der Ausfuhr, der Durchfuhr, der Bereitstellung, der Instandhaltung, der Herstellung oder der Verwendung von Gütern, Technologie und Software nach Anhang 1 sind verboten.

3) Die Verbote nach den Abs. 1 und 2 gelten auch für andere Güter, die ganz oder teilweise für die Entwicklung von Trägersystemen für Kernwaffen im Iran bestimmt sein könnten.

4) Die Beschaffung, die Einfuhr, die Durchfuhr, die Beförderung und die Vermittlung von Gütern, Technologie und Software nach Anhang 1 aus dem Iran sind verboten.

### Art. 4

#### *Bewilligungspflicht betreffend Nukleargüter und doppelt verwendbare Güter*

1) Bewilligungspflichtig sind:

- a) der Verkauf, die Lieferung, die Ausfuhr und die Durchfuhr von Nukleargütern, doppelt verwendbaren Gütern, Technologie und Software nach Anhang 2 an iranische Personen oder Organisationen oder zur Verwendung im Iran;
- b) Dienstleistungen jeder Art, einschliesslich Finanzdienstleistungen, Vermittlungsdiensten und technischer Beratung, der Gewährung von Finanzmitteln sowie Investitionen, Beteiligungen und Joint Ventures, im Zusammenhang mit dem Verkauf, der Lieferung, der Ausfuhr, der Durchfuhr, der Bereitstellung, der Instandhaltung, der Herstellung oder

der Verwendung von Gütern, Technologie und Software nach Anhang 2;

c) die Beschaffung, die Einfuhr, die Durchfuhr, die Beförderung und die Vermittlung von Nukleargütern, doppelt verwendbaren Gütern, Technologie und Software nach Anhang 2 aus dem Iran.

2) Abs. 1 gilt auch für andere Güter, die ganz oder teilweise für die Aktivitäten des Iran im Bereich der Anreicherung von Uran, der Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen und des Schweren Wassers bestimmt sein könnten, die nicht mit dem Gemeinsamen umfassenden Aktionsplan vom 14. Juli 2015<sup>3</sup> zur iranischen Atomfrage und zur Aufhebung der internationalen Sanktionen gegenüber dem Iran (Joint Comprehensive Plan of Action, JCPOA) vereinbar sind.

3) Die Regierung oder im Rahmen seiner Zuständigkeit das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) erteilt die Bewilligung für Güter nach Abs. 2 sowie nach Anhang 2 Teil A und damit zusammenhängende Dienstleistungen gegebenenfalls im Verfahren nach Art. 16 der schweizerischen Güterkontrollverordnung vom 25. Juni 1997 (GKV), wenn:<sup>4</sup>

a) die Anforderungen der Richtlinien vom 13. November 2013 beziehungsweise vom Juni 2013 der Gruppe der Nuklearlieferländer (NSG)<sup>5</sup> erfüllt sind;

b) der Iran die Rechte zur Prüfung der Endverwendung und des Ortes der Endverwendung jedes gelieferten Gutes erteilt hat und die Rechte wirksam wahrgenommen werden können;

c) die Tätigkeiten mit dem JCPOA vereinbar sind.

4) Die Regierung oder im Rahmen seiner Zuständigkeit das SECO erteilt die Bewilligung für Güter nach Anhang 2 Teil B und damit zusammenhängende Dienstleistungen, wenn kein Grund zur Annahme besteht, dass die Tätigkeit ganz oder teilweise für die Aktivitäten des Iran im Bereich der Anreicherung von Uran, der Wiederaufbereitung von Kernbrennstoffen und des Schweren Wassers oder anderen Aktivitäten im Nuklearbereich beitragen könnte, die nicht mit dem JCPOA vereinbar sind.<sup>6</sup>

5) Von der Bewilligungspflicht nach Abs. 1 Bst. b ausgenommen sind Dienstleistungen für Güter, für welche die Regierung oder im Rahmen seiner Zuständigkeit das SECO eine Bewilligung nach Abs. 4 erteilt hat.<sup>7</sup>

6) Sofern dies aufgrund der Resolution 2231 (2015) des Sicherheitsrates der Vereinten Nationen erforderlich ist, holt die Regierung oder im Rahmen seiner Zuständigkeit das SECO die Stellungnahme des Sicherheitsrates oder der Gemeinsamen Kommission nach dem JCPOA ein.<sup>8</sup>

7) Die Ausübung einer Tätigkeit nach Abs. 1 ist der Regierung oder im Rahmen seiner Zuständigkeit dem SECO innerhalb von fünf Arbeitstagen zu melden. Die Regierung oder im Rahmen seiner Zuständigkeit das SECO meldet die Ausübung dem Sicherheitsrat der Vereinten Nationen und der Internationalen Atomenergiebehörde nach Massgabe der Resolution 2231 (2015) des Sicherheitsrates der Vereinten Nationen.<sup>9</sup>

8) Bewilligungsgesuche sind bei der Stabsstelle FIU einzureichen.<sup>10</sup>

## Art. 5

### *Verbote betreffend Rüstungsgüter und Güter zur internen Repression*

1) Der Verkauf, die Lieferung, die Ausfuhr und die Durchfuhr von Rüstungsgütern jeder Art, einschliesslich Waffen und Munition, Militärfahrzeugen und -ausrüstung, paramilitärischer Ausrüstung, sowie von Zubehör und Ersatzteilen dafür an iranische Personen oder Organisationen oder zur Verwendung im Iran sind verboten.

2) Der Verkauf, die Lieferung, die Ausfuhr und die Durchfuhr von Gütern, die zur internen Repression verwendet werden können und die zur Verwendung im Iran bestimmt sind, sind verboten. Die betreffenden Güter sind in Anhang 3 aufgeführt.

3) Dienstleistungen jeder Art, einschliesslich Finanzdienstleistungen, Vermittlungsdiensten und technischer Beratung, der Gewährung von Finanzmitteln sowie Investitionen und Joint Ventures, im Zusammenhang mit dem Verkauf, der Lieferung, der Ausfuhr, der Durchfuhr, der Entwicklung, der Herstellung und der Verwendung von Rüstungsgütern und Gütern nach Anhang 3 sind verboten.

4) Die Beschaffung, die Einfuhr, die Durchfuhr, die Beförderung und die Vermittlung von Rüstungsgütern und Gütern nach Anhang 3 aus dem Iran sind verboten.

5) Von den Verboten nach den Abs. 1 bis 4 ausgenommen sind gepanzerte Fahrzeuge zum Schutz des diplomatischen und konsularischen Personals der Schweiz im Iran sowie die vorübergehende Ausfuhr von Schutzkleidung, einschliesslich kugelsicherer Westen und Helme, zur persönlichen Verwendung durch das Personal der Vereinten Nationen, der Europäischen Union oder der Schweiz, durch Medienvertreter und humanitäres Personal.

6) Die Regierung oder im Rahmen seiner Zuständigkeit das SECO kann Ausnahmen von den Verboten nach den Abs. 1 bis 4 bewilligen für:<sup>11</sup>

- a) nichtletales militärisches Gerät, das ausschliesslich für humanitäre Zwecke oder Schutzzwecke, für Programme der Vereinten Nationen, der Europäischen Union oder der Schweiz zum Aufbau von Institutionen oder zur Krisenbewältigung bestimmt ist;
- b) Jagd- und Sportwaffen sowie Munition, Zubehör und Ersatzteile dafür.
  - 7) Gesuche um Ausnahmegewilligungen sind bei der Stabsstelle FIU einzureichen.

#### Art. 6

##### *Verbote betreffend Ausrüstung, Technologie und Software zu Überwachungszwecken*

1) Der Verkauf, die Lieferung, die Ausfuhr und die Durchfuhr von Ausrüstung, Technologie und Software nach Anhang 4, die für das Überwachen und Abhören des Internets und des Telefonverkehrs benützt werden können, an iranische Personen oder Organisationen oder zur Verwendung im Iran sind verboten.

2) Die Erbringung von technischer Hilfe oder von Vermittlungsdiensten sowie die Gewährung von Finanzmitteln im Zusammenhang mit dem Verkauf, der Lieferung, der Ausfuhr, der Durchfuhr, der Bereitstellung, der Herstellung, der Wartung und der Verwendung von Gütern nach Abs. 1 sind verboten.

3) Es ist verboten, für die iranische Regierung, für öffentliche Einrichtungen, Unternehmen und Agenturen des Iran sowie für Personen oder Organisationen, die in deren Namen oder auf deren Anweisung handeln, Dienstleistungen zum Überwachen und Abhören des Internets und des Telefonverkehrs zu erbringen.

4) Die Regierung oder im Rahmen seiner Zuständigkeit das SECO bewilligt Ausnahmen von den Verboten nach den Abs. 1 und 2, sofern sichergestellt ist, dass die betroffenen Güter und Dienstleistungen nicht zum Überwachen und Abhören des Internets und des Telefonverkehrs benützt werden. Entsprechende Gesuche sind bei der Stabsstelle FIU einzureichen.<sup>12</sup>

### III. Finanzierungs- und Beteiligungsbeschränkungen

#### Art. 7

##### *Bewilligungspflicht für Beteiligungen*

1) Unternehmen, die mit iranischen Personen oder Organisationen Vereinbarungen über den Erwerb von Beteiligungen oder die Gründung von Joint Ventures abschliessen möchten, benötigen dafür eine Bewilligung, falls sie:

a) im Uranabbau tätig sind; oder

b) folgende Güter, Technologien oder Software entwickeln oder herstellen:

1. Kernmaterialien nach Art. 1 der schweizerischen Kernenergieverordnung vom 10. Dezember 2004 (KEV),
2. Güter, Technologie oder Software nach Anhang 2 Teil 1 der schweizerischen Güterkontrollverordnung vom 25. Juni 1995 (GKV),
3. Güter, Technologie oder Software nach Anhang 2 Ziff. 2.

2) Unternehmen nach Abs. 1 müssen für die Entgegennahme von Darlehen oder Krediten von iranischen Personen oder Organisationen eine Bewilligung einholen.

3) Die Regierung erteilt die Bewilligung, sofern die Tätigkeit mit dem JCPOA vereinbar ist.

4) Sofern dies aufgrund der Resolution 2231 (2015) des Sicherheitsrates der Vereinten Nationen erforderlich ist, holt die Regierung die Stellungnahme des Sicherheitsrates oder der Gemeinsamen Kommission nach dem JCPOA ein.

5) Bewilligungsgesuche sind bei der Stabsstelle FIU einzureichen.

### IV. Sperrung von Vermögenswerten und Bereitstellungsverbot

#### Art. 8

##### *Sperrung von Geldern und wirtschaftlichen Ressourcen*

1) Gelder und wirtschaftliche Ressourcen, die sich im Eigentum oder unter der direkten oder indirekten Kontrolle von natürlichen Personen,

Unternehmen und Organisationen nach den Anhängen 5 bis 7 befinden, sind gesperrt.

2) Es ist verboten:

- a) den natürlichen Personen, Unternehmen und Organisationen nach Abs. 1 Gelder zu überweisen oder Gelder und wirtschaftliche Ressourcen sonst wie direkt oder indirekt zur Verfügung zu stellen;
- b) für natürliche Personen, Unternehmen und Organisationen nach Abs. 1 spezielle Zahlungsverkehrsdienste zu erbringen, die für den Austausch von Finanzdaten verwendet werden.

3) Die Regierung kann Zahlungen aus gesperrten Konten, Übertragungen gesperrter Vermögenswerte sowie die Freigabe gesperrter wirtschaftlicher Ressourcen ausnahmsweise bewilligen zur:

- a) Vermeidung von Härtefällen;
- b) Erfüllung bestehender Verträge;
- c) Erfüllung von Forderungen, die Gegenstand einer bestehenden Entscheidung eines Gerichts, einer Verwaltungsstelle oder eines Schiedsgerichts sind;
- d) Erfüllung der amtlichen Tätigkeit iranischer diplomatischer oder konsularischer Vertretungen;
- e) Bezahlung angemessener Honorare und Erstattung von Kosten im Zusammenhang mit der Erbringung juristischer Dienstleistungen;<sup>13</sup>
- f) Bezahlung von Gebühren oder Dienstleistungskosten für die routinemässige Verwahrung oder Verwaltung gesperrter Gelder oder wirtschaftlicher Ressourcen;<sup>14</sup>
- g) Umsetzung des JCPOA; oder<sup>15</sup>
- h) Wahrung liechtensteinischer Interessen.<sup>16</sup>

4) Die Regierung bewilligt Ausnahmen nach Abs. 3 gemäss den massgeblichen Resolutionen des Sicherheitsrates der Vereinten Nationen, falls diese anwendbar sind.

5) Gesuche um Ausnahmbewilligungen sind bei der Stabsstelle FIU einzureichen.

## Art. 9

### *Meldepflicht für gesperrte Vermögenswerte*

1) Personen und Institutionen, die Gelder halten oder verwalten oder von wirtschaftlichen Ressourcen wissen, von denen anzunehmen ist, dass

sie unter die Sperrung nach Art. 8 Abs. 1 fallen, müssen dies der Stabsstelle FIU unverzüglich melden.

2) Die Meldungen müssen die Namen der Begünstigten sowie Gegenstand und Wert der Gelder und wirtschaftlichen Ressourcen enthalten.

## V. Weitere Beschränkungen

### Art. 10

#### *Verbote betreffend iranische Frachtflugzeuge*

1) Es ist verboten, technische Dienste oder Wartungsdienste für Frachtflugzeuge zu erbringen, die im Eigentum oder unter der direkten oder indirekten Kontrolle von iranischen Personen oder Organisationen stehen, falls der Leistungserbringer weiss oder vermutet, dass das Frachtflugzeug Waren befördert, deren Lieferung, Verkauf, Aus- oder Durchfuhr nach dieser Verordnung verboten ist.

2) Das Verbot nach Abs. 1 gilt, bis die Ladung überprüft und, falls erforderlich, beschlagnahmt oder entsorgt ist.

3) Das Verbot nach Abs. 1 gilt nicht, falls die Erbringung der Dienste für humanitäre Zwecke oder aus Sicherheitsgründen erforderlich ist.

4) Die durch die Beschlagnahme und Entsorgung entstehenden Kosten können dem Importeur auferlegt oder bei jeder anderen Person oder Organisation, die für die versuchte illegale Lieferung, den versuchten illegalen Verkauf oder die versuchte illegale Aus- oder Durchfuhr verantwortlich ist, eingefordert werden.

### Art. 11

#### *Ein- und Durchreiseverbot*

1) Die Einreise nach Liechtenstein oder die Durchreise durch Liechtenstein ist den in den Anhängen 5 bis 7 aufgeführten natürlichen Personen verboten.

2) Die Regierung kann in Übereinstimmung mit den Beschlüssen des zuständigen Ausschusses des Sicherheitsrates der Vereinten Nationen Ausnahmen für natürliche Personen nach Anhang 5 gewähren.

3) Sie kann für natürliche Personen nach Anhang 6 und 7 Ausnahmen gewähren:

- a) aus erwiesenen humanitären Gründen;
  - b) zwecks Teilnahme an Tagungen internationaler Gremien oder an einem politischen Dialog betreffend den Iran; oder
  - c) zur Wahrung liechtensteinischer Interessen.
- 4) Gesuche um Ausnahmegewilligungen sind beim Ausländer- und Passamt einzureichen.

#### Art. 12

##### *Verbot der Erfüllung bestimmter Forderungen*

Es ist verboten, Forderungen der folgenden natürlichen Personen, Unternehmen und Organisationen zu erfüllen, wenn sie auf einen Vertrag oder ein Geschäft zurückzuführen sind, dessen Durchführung direkt oder indirekt durch Massnahmen nach dieser Verordnung, nach der Verordnung vom 1. Februar 2011 über Massnahmen gegenüber der Islamischen Republik Iran oder nach der Verordnung vom 13. Februar 2007 über Massnahmen gegenüber der Islamischen Republik Iran verhindert oder beeinträchtigt wurden:

- a) iranische Personen oder Organisationen;
- b) natürliche Personen, Unternehmen und Organisationen nach den Anhängen 5 bis 7;
- c) natürliche Personen, Unternehmen und Organisationen, die im Auftrag oder zugunsten von Personen oder Organisationen nach Bst. a oder b handeln.

## VI. Vollzug und Strafbestimmungen

#### Art. 13

##### *Kontrolle und Vollzug*

1) Die Stabsstelle FIU vollzieht vorbehaltlich der Zuständigkeit der Regierung die Art. 3 bis 10 und 12. Sie prüft insbesondere Bewilligungsgesuche und Gesuche um Ausnahmegewilligungen und leitet sie - erforderlichenfalls nach Konsultation weiterer betroffener Stellen - mit ihrer Empfehlung an die Regierung weiter.

2) Das Ausländer- und Passamt vollzieht Art. 11. Es prüft insbesondere die Gesuche um Ausnahmegewilligungen und leitet sie - erforderlichenfalls

nach Konsultation weiterer betroffener Stellen - mit seiner Empfehlung an die Regierung weiter.

3) Die zuständigen liechtensteinischen Behörden ergreifen die für die Sperrung wirtschaftlicher Ressourcen notwendigen Massnahmen wie die Anmerkung einer Verfügungssperre im Grundbuch oder die Pfändung oder Versiegelung von Luxusgütern.

4) Die Zuständigkeit der schweizerischen Behörden bleibt vorbehalten.

#### Art. 14

##### *Strafbestimmungen*

1) Wer gegen Art. 3 bis 8 oder 10 bis 12 verstösst, wird nach Art. 10 ISG bestraft, soweit nicht Strafbestimmungen der in Liechtenstein anwendbaren schweizerischen Kriegsmaterial-, Güterkontroll- und Embargogesetzgebung zur Anwendung gelangen.

2) Wer gegen Art. 9 verstösst, wird nach Art. 11 ISG bestraft.

## VII. Schlussbestimmungen

#### Art. 14a<sup>17</sup>

##### *Automatische Übernahme von Listen der natürlichen Personen, Unternehmen und Organisationen, die Gegenstand von Massnahmen sind*

Die Listen, die der Sicherheitsrat der Vereinten Nationen betreffend natürliche Personen, Unternehmen und Organisationen erlassen oder aktualisiert hat (Anhang 5), werden automatisch übernommen.

#### Art. 15

##### *Aufhebung bisherigen Rechts*

Die Verordnung vom 1. Februar 2011 über Massnahmen gegenüber der Islamischen Republik Iran, LGBL 2011 Nr. 55, in der geltenden Fassung, wird aufgehoben.

Art. 16

*Inkrafttreten*

Diese Verordnung tritt am 19. Januar 2016 um 18.00 Uhr in Kraft.

Fürstliche Regierung:  
gez. *Adrian Hasler*  
Fürstlicher Regierungschef

## Anhang 1

(Art. 3 Abs. 1)

### Güter, Technologie und Software, die unter die Verbote nach Art. 3 fallen

#### Güter, Technologie und Software

1. Vollständige Raketen- und unbemannte Luftfahrzeugsysteme, einschliesslich vollständiger Subsysteme hierfür.
2. Güter nach Anhang 2 Teil 2 GKV mit den Kontrollregime-Codes 101 bis 199.
3. Alle übrigen Güter, die im Zusammenhang mit Raketen- und unbemannten Luftfahrzeugsystemen verwendet werden können und die von Anhang 2 Teil 2 GKV, Anhang 3 GKV oder Anhang 1 der schweizerischen Kriegsmaterialverordnung vom 25. Februar 1998 (KMV) erfasst werden.

## Anhang 2

(Art. 4 Abs. 1)

### Güter, Technologie und Software, die unter die Bewilligungspflicht nach Art. 4 fallen

#### A. Güter, Technologie und Software

1. Kernmaterialien nach Art. 1 KEV.
2. Güter, Technologie und Software nach Anhang 2 Teil 1 GKV.
3. Güter, Technologie und Software nach Anhang 2 GKV mit den Kontrollregime-Codes 201 bis 299.

#### B. Sonstige Güter

Nummer der EU	Beschreibung	Referenznummer in Anhang 2 GKV
<i>A0. Kerntechnische Materialien, Anlagen und Ausrüstung</i>		
II.A0.001	Hohlkathodenlampen wie folgt: a) Jod-Hohlkathodenlampen mit Fenstern aus reinem Silizium oder Quarz; b) Uran-Hohlkathodenlampen.	
II.A0.002	Faraday-Isolatoren im Wellenlängenbereich 500-650 nm.	
II.A0.003	Optische Gitter im Wellenlängenbereich 500-650 nm.	
II.A0.004	Optische Fasern im Wellenlängenbereich 500-650 nm, mit Antireflexschichten im Wellenlängenbereich 500-650 nm überzogen und mit einem Kerndurchmesser grösser als 0,4 mm und kleiner/gleich 2 mm.	
II.A0.005	Bestandteile eines Kernreaktors und Prüfgeräte, soweit nicht in Nummer 0A001 erfasst, wie folgt: 1. Plomben; 2. innenliegende Bestandteile; 3. Ausrüstung für das Verschliessen sowie für das Prüfen und Messen der Verschlüsse.	0A001
II.A0.006	Nukleare Nachweissysteme zum Nachweis, zur Identifizierung und zur Quantifizierung radioaktiver Stoffe oder von Kernstrahlung und beson-	0A001j 1A004c

	ders konstruierte Bestandteile hierfür, soweit nicht in den Unternummern 0A001j und 1A004c erfasst.	
II.A0.007	Faltenbalgventile aus Aluminiumlegierungen oder rostfreiem Stahl vom Typ 304, 304L oder 316L. <i>Anmerkung:</i> Diese Nummer erfasst nicht Faltenbalgventile, erfasst in Unternummer 0B001c6 und Nummer 2A226.	OB001c6 2A226
II.A0.008	Laserspiegel, soweit nicht in Unternummer 6A005e erfasst, aus Substraten mit einem thermischen Ausdehnungskoeffizienten von kleiner/gleich $10^{-6}\text{K}^{-1}$ bei 20 °C (z.B. Quarzglas oder Saphir). <i>Anmerkung:</i> Diese Nummer erfasst nicht optische Systeme, die speziell für astronomische Anwendungen entwickelt wurden, sofern die Spiegel kein geschmolzenes Quarz enthalten.	OB001g5 6A005e
II.A0.009	Laserlinsen, soweit nicht in Unternummer 6A005e2 erfasst, aus Substraten mit einem thermischen Ausdehnungskoeffizienten von kleiner/gleich $10^{-6}\text{K}^{-1}$ bei 20 °C (z.B. Quarzglas).	OB001g 6A005e2
II.A0.010	Rohre, Verrohrungen, Flansche und Anschlussstücke (Fittings), bestehend aus oder beschichtet mit Nickel oder Nickellegierungen mit mehr als 40 Gew.-% Nickel, soweit nicht in Unternummer 2B350h1 erfasst.	2B350
II.A0.011	Vakuumpumpen, soweit nicht in Unternummer 0B002f2 oder Nummer 2B231 erfasst, wie folgt: Turbomolekularpumpen mit einer Förderleistung grösser/gleich 400 l/s, Wälzkolben(Roots-)vakuumpumpen mit einer volumetrischen Ansaugleistung grösser als 200 m <sup>3</sup> /h. Faltenbalggedichtete Schraubenkompressoren und faltenbalggedichtete Schraubenvakuumpumpen.	OB002f2 2B231
II.A0.012	Abgeschirmte Gehäuse für den Umgang mit, die Aufbewahrung oder die Handhabung von radioaktiven Stoffen (Heisse Zellen).	OB006
II.A0.013	"Natürliches Uran", "abgereichertes Uran" oder Thorium als Metall, Legierung, chemische Verbindung oder Konzentrat sowie jedes andere Material, das einen oder mehrere der vorstehend genannten Stoffe enthält, soweit nicht in Nummer 0C001 erfasst.	0C001

II.A0.014	Detonationskammern mit einer Absorptions-Kapazität von über 2,5 kg TNT-Äquivalent.	
II.A0.015	"Handschuhfächer", besonders konstruiert für radioaktive Isotope, Strahlenquellen oder Radionuklide. Technische <i>Anmerkung:</i> "Handschuhfach" bezeichnet ein Gerät, das der Person, die das Gerät von aussen bedient, Schutz vor gefährlichen Dämpfen, Partikeln oder Strahlen bietet, die von den Materialien erzeugt werden, die die Person mittels in das Gerät integrierter Griffe oder Handschuhe innerhalb des Geräts behandelt oder bearbeitet.	0B006
II.A0.016	Systeme zur Überwachung toxischer Gase, ausgelegt für den Dauerbetrieb und zur Feststellung von Schwefelwasserstoff, und besonders konstruierte Detektoren hierfür.	0A001 0B001c
II.A0.017	Heliumleckdetektoren.	0A001 0B001c
<i>A1. Werkstoffe, Chemikalien, "Mikroorganismen" und "Toxine"</i>		
II.A1.001	Lösungsmittel Bis(2-ethylhexyl) phosphorsäure (HDEHP oder D2HPA) (Nummer im Register des Chemical Abstract Service (CAS) 298-07-7), in beliebiger Menge, mit einer Reinheit grösser als 90 Gew.-%.	
II.A1.002	Fluorgas - CAS-Nr. 7782-41-4 - mit einer Reinheit grösser als 95 Gew.-%.	
II.A1.003	Ringförmige Dichtungen und Verschlüsse mit einem Innendurchmesser von kleiner/gleich 400 mm, bestehend aus einem der folgenden Materialien: a) Copolymere des Vinylidenfluorids, die unge- reckt zu mindestens 75 % eine beta-kristalline Struktur aufweisen; b) fluorierte Polyimide, die mindestens 10 Gew.- % gebundenes Fluor enthalten; c) fluorierte Phosphazene-Elastomere, die min- destens 30 Gew.-% gebundenes Fluor enthalten; d) Polychlortrifluorethylen (PCTFE, z.B. Kel-F ®); e) Fluorelastomere (z.B. Viton ®, Tecnoflon ®); f) Polytetrafluorethylen (PTFE).	
II.A1.004	Persönliche Ausrüstung für den Nachweis von Kernstrahlung, einschliesslich Personen-Dosimeter.	1A004c

	<i>Anmerkung:</i> Diese Nummer erfasst nicht Kernstrahlungsnachweissysteme, erfasst in Unternummer 1A004c.	
II.A1.005	Elektrolytische Zellen für die Erzeugung von Fluor mit einer Fertigungskapazität von mehr als 100 g Fluor je Stunde. <i>Anmerkung:</i> Diese Nummer erfasst nicht elektrolytische Zellen, erfasst in Nummer 1B225.	1B225
II.A1.006	Katalysatoren, soweit nicht nach Nummer 1A225 verboten, die Platin, Palladium oder Rhodium enthalten, verwendbar zur Förderung der Wasserstoffaustauschreaktion zwischen Wasserstoff und Wasser zur Tritiumrückgewinnung aus Schwerem Wasser oder zur Schwerwasserproduktion.	1B231 1A225
II.A1.007	Aluminium und Aluminiumlegierungen, soweit nicht in Unternummer 1C002b4 oder 1C202a erfasst, in Roh- oder Halbzeugform mit einer der folgenden Eigenschaften: a) erreichbare Zugfestigkeit grösser/gleich 460 MPa bei 293 K (20 °C); oder b) mit einer Zugfestigkeit grösser/gleich 415 MPa bei 298 K (25 °C).	1C002b4 1C202a
II.A1.008	Magnetische Metalle aller Typen und in jeder Form mit einer Anfangsrelativpermeabilität (initial relative permeability) grösser/gleich 120 000 und einer Dicke grösser/gleich 0,05 mm und kleiner/gleich 0,1 mm.	1C003a
II.A1.009	"Faser- oder fadenförmige Materialien" oder Prepregs wie folgt: <i>ANMERKUNG:</i> SIEHE AUCH ZIFFER II.A1.1019.a. a) "faser- oder fadenförmige Materialien" aus Kohlenstoff oder Aramid mit einer der folgenden Eigenschaften: 1. "spezifischer Modul" grösser als $10 \times 10^6$ m; oder 2. "spezifische Zugfestigkeit" grösser als $17 \times 10^4$ m; b) "faser- oder fadenförmige Materialien" aus Glas mit einer der folgenden Eigenschaften: 1. "spezifischer Modul" grösser als $3,18 \times 10^6$ m; oder 2. "spezifische Zugfestigkeit" grösser als $76,2 \times 10^3$ m; c) mit warmaushärtendem Harz imprägnierte endlose "Garne", "Faserbündel" (rovings), "Seile" oder "Bänder" mit einer Breite kleiner/	1C010a 1C010b 1C210a 1C210b

gleich 15 mm (wenn Prepregs) aus "faser- oder fadenförmigen Materialien" aus Kohlenstoff oder Glas, soweit nicht in Unternummer II.A1.010.a oder b erfasst.

*Anmerkung:* Diese Nummer erfasst nicht "faser- oder fadenförmige Materialien", erfasst in den Unternummern 1C010a, 1C010b, 1C210a und 1C210b.

II.A1.010	<p>Harzimprägnierte oder pechimidprägnierte Fasern (Prepregs), metall- oder kohlenstoffbeschichtete Fasern (Preforms) oder "Kohlenstofffaser-Preforms" wie folgt:</p> <p>a) hergestellt aus in Nummer II.A1.009 erfassten "faser- oder fadenförmigen Materialien";</p> <p>b) kohlenstoffbeschichtete "faser- oder fadenförmige Materialien" in Epoxidharz-"Matrix" (prepregs), erfasst in den Unternummern 1C010a, 1C010b und 1C010c, für die Reparatur von Luftfahrzeug-Strukturen oder Laminaten, bei denen die Grösse der Einzelmatten nicht grösser ist als 50 cm x 90 cm;</p> <p>c) Prepregs, erfasst in Unternummer 1C010a, 1C010b oder 1C010c, die mit Phenol- oder Epoxidharzen imprägniert sind, mit einer Glasübergangstemperatur (T<sub>g</sub>) kleiner als 433 K (160 °C) und deren Aushärtungstemperatur kleiner als die Glasübergangstemperatur ist.</p> <p><i>Anmerkung:</i> Diese Nummer erfasst nicht "faser- oder fadenförmige Materialien", erfasst in Unternummer 1C010e.</p>	<p>1C010e 1C210</p>
II.A1.011	<p>Verstärkte Siliziumkarbid-Keramik-Verbundwerkstoffe, geeignet für Bugspitzen, Wiedereintrittskörper, Strahlruder, verwendbar für "Flugkörper", soweit nicht in Nummer 1C107 erfasst.</p>	1C107
II.A1.012	<p>Martensitaushärtender Stahl (maraging Steel), soweit nicht in den Nummern 1C116 oder 1C216 erfasst, geeignet für eine Zugfestigkeit grösser/gleich 2050 MPa bei 293 K (20 °C).</p> <p><i>TechnischeAnmerkung:</i> Martensitaushärtender Stahl geeignet für umfasst martensitaushärtenden Stahl vor und nach einer Wärmebehandlung.</p>	1C216
II.A1.013	<p>Wolfram, Tantal, Wolframkarbid, Tantalkarbid und Legierungen mit beiden folgenden Eigenschaften;</p> <p>a) in Formen mit hohlzylindrischer oder sphärischer Symmetrie (einschliesslich Zylindersegmente) mit einem Innendurchmesser grösser/gleich 50 mm und kleiner/gleich 300 mm; und</p> <p>b) einer Masse über 5 kg.</p>	1C226

- Anmerkung:* Diese Nummer erfasst nicht Wolfram, Wolframkarbid und Legierungen, erfasst in Nummer 1C226.
- II.A1.014 Elementpulver aus Kobalt, Neodym oder Samarium oder Legierungen oder Mischungen daraus, die mindestens 20 Gew.-% Kobalt, Neodym oder Samarium enthalten, mit einer Partikelgrösse von kleiner 200 µm.
- II.A1.015 Reines Tributylphosphat (TBP) (CAS-Nr. 126-73-8) oder Mischungen mit einem Gehalt an TBP von über 5 Gew.-%.
- II.A1.016 Martensitaushärtender Stahl (maraging Steel), soweit nicht nach den Nummern 1C116, 1C216 oder II.A1.012 verboten.  
*TechnischeAnmerkung:* Martensitaushärtende Stähle sind Eisenlegierungen, die im Allgemeinen gekennzeichnet sind durch einen hohen Nickel- und sehr geringen Kohlenstoffgehalt sowie die Verwendung von Substitutions- oder Ausscheidungselementen zur Festigkeitssteigerung und Ausscheidungshärtung der Legierung.
- II.A1.017 Metall, Metallpulver und -material wie folgt:  
a) Wolfram und Wolframlegierungen, soweit nicht nach Nummer 1C117 verboten, in Form einheitlich kugelförmiger oder staubförmiger Partikel mit einer Partikelgrösse kleiner/gleich 500 µm und einem Gehalt an Wolfram von grösser/gleich 97 Gew.-%;  
b) Molybdän und Molybdänlegierungen, soweit nicht nach Nummer 1C117 verboten, in Form einheitlich kugelförmiger oder staubförmiger Partikel mit einer Partikelgrösse kleiner/gleich 500 µm und einem Gehalt an Molybdän von grösser/gleich 97 Gew.-%;  
c) Wolframmaterialien in fester Form, soweit nicht nach den Nummern 1C226 oder II.A1.013 verboten, mit einer Materialzusammensetzung wie folgt:  
1. Wolfram und Legierungen mit einem Gehalt an Wolfram von grösser/gleich 97 Gew.-%;  
2. mit Kupfer infiltriertes Wolfram mit einem Gehalt an Wolfram von grösser/gleich 80 Gew.-%; oder  
3. mit Silber infiltriertes Wolfram mit einem Gehalt an Wolfram von grösser/gleich 80 Gew.-%.
- 11.A1.018 Weichmagnetische Legierungen mit einer chemischen Zusammensetzung wie folgt:

	a) Gehalt an Eisen zwischen 30 % und 60 %; und b) Gehalt an Kobalt zwischen 40 % und 60 %.	
II.A1.019	"Faser- oder fadenförmige Materialien" oder Prepregs, die nicht nach Anhang 2 (Nummer II.A1.009 oder II.A1.010) der vorliegenden Verordnung verboten oder nicht in Anhang 2 GKV aufgeführt sind, wie folgt: a) "faser- oder fadenförmige Materialien" aus Kohlenstoff; Anmerkung: Unternummer II.A1.019.a erfasst keine Webwaren. b) mit warmaushärtendem Harz imprägnierte endlose "Garne", "Faserbündel" (rovings), "Seile" oder "Bänder" aus "faser- oder fadenförmigen Materialien" aus Kohlenstoff; c) endlose "Garne", "Faserbündel" (rovings), "Seile" oder "Bänder" aus Polyacrylnitril (PAN).	
II.A1.020	Stahllegierungen als Stahlblech oder Stahlplatten mit einer der folgenden Eigenschaften: a) Stahllegierungen geeignet für eine Zugfestigkeit grösser/gleich 1 200 MPa bei 293K (20 °C); oder b) Stickstoffstabilisierter Duplexstahl. <i>Anmerkung:</i> Der Ausdruck Legierungen geeignet für erfasst Legierungen vor und nach einer Wärmebehandlung. <i>Technische Anmerkung:</i> "Stickstoffstabilisierter Duplexstahl" besitzt eine Zweiphasen-Mikrostruktur bestehend aus Körnern ferritischen und austenitischen Stahls unter Zusatz von Stickstoff zur Stabilisierung der Mikrostruktur	1C116 1C216
II.A1.021	Kohlenstoff/Kohlenstoff-Verbundwerkstoffe.	1A002b1
II.A1.022	Nickellegierungen in Roh- oder Halbzeugform mit mindestens 60 Gew.-% Nickel.	1C002c1a
II.A1.023	Titanlegierungen in Form von Titanblech oder Titanplatte geeignet für eine Zugfestigkeit grösser/gleich 900 MPa bei 293 K (20 °C). <i>Anmerkung:</i> Der Ausdruck Legierungen geeignet für erfasst Legierungen vor und nach einer Wärmebehandlung.	1C002b3
II.A1.024	Treibstoffe und chemische Bestandteile für Treibstoffe, wie folgt: a) Toluoldiisocyanat (TDI) b) Methylendiphenyldiisocyanat (MDI) c) Isophorondiisocyanat (IPDI) d) Natriumperchlorat e) Xylidin f) hydroxyterminierter Polyether (HTPE)	1C111

	g) hydroxyterminiertes Caprolactonether (HTCE)	
	<i>TechnischeAnmerkung:</i> Diese Nummer bezieht sich auf den Reinstoff und jede Mischung, die zu mindestens 50 % aus den oben genannten Chemikalien besteht.	
II.A1.025	"Schmiermittel", die als Hauptbestandteil eine der folgenden Verbindungen oder einen der folgenden Stoffe enthalten: a) Perfluoroalkylether, (CAS 60164-51-4); b) Perfluoropolyalkylether, PFPE, (CAS 6991-67-9). "Schmiermittel" bedeutet Öle und Flüssigkeiten.	1C006
II.A1.026	Beryllium-Kupfer- oder Kupfer-Beryllium-Legierungen in Form von Platten, Blechen, Streifen oder gewalzten Stangen, bestehend grösstenteils aus Kupfer und aus anderen Elementen mit weniger als 2 Gew.-% Beryllium.	1C002b
<i>A2. Werkstoffbearbeitung</i>		
II.A2.001	Vibrationsprüfsysteme, Ausrüstung und Bestandteile hierfür, soweit nicht in Nummer 2B116 erfasst: a) Vibrationsprüfsysteme mit Rückkopplungs- oder Closed-Loop-Technik mit integrierter digitaler Steuerung, geeignet für Vibrationsbeanspruchungen des Prüflings mit einer Beschleunigung grösser/gleich 0,1 g rms zwischen 0,1 Hz und 2 kHz und bei Übertragungskräften grösser/gleich 50 kN, gemessen am "Prüf-tisch"; b) digitale Steuerungen in Verbindung mit besonders für Vibrationsprüfung entwickelter "Software", mit einer Echtzeit-Bandbreite grösser/gleich 5 kHz und konstruiert zum Einsatz in den in Unternummer a erfassten Systemen; c) Schwingerreger (Shaker units) mit oder ohne zugehörige Verstärker, geeignet für Übertragungskräfte von grösser/gleich 50 kN, gemessen am "Prüftisch", und geeignet für die in Unternummer a erfassten Systeme; d) Prüflingshaltevorrichtungen und Elektronik-einheiten, konstruiert, um mehrere Schwingerreger zu einem Schwingerregersystem, das Übertragungskräfte grösser/gleich 50 kN, gemessen am "Prüftisch", erzeugen kann, zusammenzufassen, und geeignet für die in Unternummer a erfassten Systeme. <i>TechnischeAnmerkung:</i> Ein "Prüftisch" ist ein flacher Tisch oder eine flache Oberfläche ohne Aufnahmen oder Halterungen.	2B116

II.A2.002	<p>Werkzeugmaschinen und Bestandteile und Steuerungen für Werkzeugmaschinen wie folgt:</p> <p>a) Werkzeugmaschinen für Schleifbearbeitung mit einer Positioniergenauigkeit mit "allen verfügbaren Kompensationen" von kleiner (besser)/gleich 15 µm nach ISO 230/2 (1988) (1) oder entsprechenden nationalen Normen entlang einer Linearachse;</p> <p><i>Anmerkung:</i> Diese Nummer erfasst nicht Werkzeugmaschinen für Schleifbearbeitung, erfasst in den Unternummern 2B201b und 2B001c.</p> <p>b) Bestandteile und Steuerungen, besonders konstruiert für Werkzeugmaschinen, erfasst in Nummer 2B001 oder 2B201 oder in Unter- nummer a.</p>	2B201b 2B001c
II.A2.003	<p>Auswuchtmaschinen und zugehörige Ausrüstung wie folgt:</p> <p>a) Auswuchtmaschinen, konstruiert oder geändert für zahnmedizinische oder andere medizinische Ausrüstung, mit allen folgenden Eigenschaften:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. nicht geeignet zum Auswuchten von Rotoren/Baugruppen mit einer Masse grösser als 3 kg,</li> <li>2. geeignet zum Auswuchten von Rotoren/Baugruppen bei Drehzahlen grösser als 12 500 U/min,</li> <li>3. geeignet zur Korrektur von Unwuchten in zwei oder mehr Ebenen; und</li> <li>4. geeignet zum Auswuchten bis zu einer spezifischen Restunwucht von 0,2 g mm/kg der Rotormasse;</li> </ol> <p>b) Messgeräte (indicator heads), konstruiert oder geändert für den Einsatz in Maschinen, erfasst in Unter- nummer a.</p> <p><i>TechnischeAnmerkung:</i> Indicator heads werden auch als balancing instrumentation bezeichnet.</p>	2B119
II.A2.004	<p>Fernlenk-Manipulatoren, die für ferngesteuerte Tätigkeiten bei radiochemischen Trennprozessen oder in Heissen Zellen eingesetzt werden können, soweit nicht in Nummer 2B225 erfasst, mit einer der folgenden Eigenschaften:</p> <p>a) Eignung zur Durchdringung der Wand einer Heissen Zelle mit einer Dicke grösser/gleich 0,3 m (Durch-die-Wand-Modifikation); oder</p> <p>b) Eignung zur Überbrückung der Wand einer Heissen Zelle mit einer Dicke grösser/gleich 0,3 m (Über-die-Wand-Modifikation).</p>	2B225
II.A2.006	<p>Öfen, geeignet für Betriebstemperaturen grösser als 400 °C, wie folgt:</p> <p>a) Oxydationsöfen;</p>	2B226 2B227

- b) Mit kontrollierter Atmosphäre betriebene Wärmebehandlungsöfen.  
*Anmerkung:* Diese Nummer erfasst nicht Tunnelöfen mit Rollenbahn oder Wagen, Tunnelöfen mit Förderband, Durchschuböfen oder Herdwagenöfen, die für die Herstellung von Glas, Tischgeschirr aus Keramik oder Strukturkeramik konstruiert wurden.
- II.A.2.007 "Druckmessgeräte", soweit nicht in Nummer 2B230 erfasst, geeignet zum Messen von Absolutdrücken im Bereich von 0 bis 200 kPa, mit beiden folgenden Eigenschaften: 2B230  
a) Drucksensoren, hergestellt aus oder geschützt durch "gegen Korrosion durch Uranhexafluorid (UF 6)-resistente Werkstoffe"; und  
b) mit einer der folgenden Eigenschaften:  
1. Messbereich kleiner als 200 kPa und "Messgenauigkeit" kleiner (besser) als  $\pm 1$  % vom Skalendwert; oder  
2. Messbereich grösser/gleich 200 kPa und "Messgenauigkeit" kleiner (besser) als 2 kPa.
- II.A.2.008 Flüssig-flüssig Kontakt-Ausrüstung (Mischer-Abscheider, Pulsationskolonnen und Zentrifugalextraktoren) und Flüssigkeitsverteiler, Dampfverteiler oder Flüssigkeitssammler, konstruiert für solche Ausrüstung, bei denen die medienberührenden Flächen ganz aus einem der folgenden Werkstoffe bestehen: 2B350e  
*ANMERKUNG:* SIEHE AUCH ZIFFER II.A.2.014.  
1. rostfreier Stahl.  
*Anmerkung:* Für rostfreien Stahl mit mehr als 25 Gew.-% Nickel und 20 Gew.-% Chrom siehe Nummer II.A.2.014.a
- II.A.2.009 Industrielle Geräte und Bestandteile, soweit nicht in Unternummer 2B350d erfasst, wie folgt: 2B350d  
*ANMERKUNG:* SIEHE AUCH ZIFFER II.A.2.015  
Wärmetauscher oder Kondensatoren mit einer Wärmeaustauschfläche grösser als 0,05 m<sup>2</sup> und kleiner als 30 m<sup>2</sup> sowie für solche Wärmetauscher oder Kondensatoren konstruierte Rohre, Platten, Coils oder Blöcke, bei denen die medienberührenden Flächen ganz aus einem der folgenden Werkstoffe bestehen:  
1. rostfreier Stahl.

*Anmerkung 1:* Für rostfreien Stahl mit mehr als 25 Gew.-% Nickel und 20 Gew.-% Chrom siehe Nummer II.A2.015.a

*Anmerkung 2:* Diese Nummer erfasst nicht Fahrzeugkühler.

*Technische Anmerkung:* Die für Dichtungen und Verschlüsse und weitere Verschlussfunktionen verwendeten Materialien bestimmen nicht den Kontrollstatus des Wärmetauschers.

II.A2.010

Pumpen mit Mehrfachdichtung und dichtungslöse Pumpen, soweit nicht in Unternummer 2B350i erfasst, geeignet für korrodierende Flüssigkeiten, mit einer vom Hersteller angegebenen maximalen Förderleistung grösser als 0,6 m<sup>3</sup>/h oder Vakuumpumpen mit einer vom Hersteller angegebenen maximalen Förderleistung grösser als 5 m<sup>3</sup>/h (jeweils unter Standard-Bedingungen von 273 K (0 °C) und 101,3 kPa) sowie für solche Pumpen konstruierte Pumpengehäuse, vorgeformte Gehäuseauskleidungen, Laufräder, Rotoren oder Strahlpumpendüsen, bei denen die medienberührenden Flächen ganz aus den folgenden Materialien bestehen:

ANMERKUNG: SIEHE AUCH ZIFFER II.A2.016.

1. rostfreier Stahl.

*Anmerkung:* Für rostfreien Stahl mit mehr als 25 Gew.-% Nickel und 20 Gew.-% Chrom siehe Nummer II.A2.016.a

*Technische Anmerkung:* Die für Dichtungen und Verschlüsse und weitere Verschlussfunktionen verwendeten Materialien bestimmen nicht den Kontrollstatus der Pumpe.

II.A2.011

Zentrifugalseparatoren, geeignet zur kontinuierlichen Trennung ohne Aerosolfreisetzung und hergestellt aus einem der folgenden Werkstoffe:

1. Legierungen mit mehr als 25 Gew.-% Nickel und 20 Gew.-% Chrom;
2. Fluorpolymeren;
3. Glas oder Email;
4. Nickel oder Nickel-Legierungen mit mehr als 40 Gew. % Nickel;
5. Tantal oder Tantallegierungen;
6. Titan oder Titanlegierungen; oder
7. Zirkonium oder Zirkoniumlegierungen.

*Anmerkung:* Diese Nummer erfasst nicht Zentrifugalseparatoren, erfasst in Unternummer 2B352c.

II.A2.012	Filter aus gesintertem Metall, aus Nickel oder Nickellegierungen mit 40 Gew.-% Nickel oder mehr. <i>Anmerkung:</i> Diese Nummer erfasst nicht Filter, erfasst in Unternummer 2B352d.	2B352d
II.A2.013	Drück- und Fließdruckmaschinen, soweit nicht in Nummer 2B009, 2B109 oder 2B209 erfasst, mit einer Supportkraft grösser als 60 kN und besonders konstruierte Bestandteile hierfür. <i>Technische Anmerkung:</i> Im Sinne von Nummer II.A2.013 werden Maschinen mit kombinierter Drück- und Fließdruckfunktion als Fließdruckmaschinen betrachtet.	
II.A2.014	Flüssig-flüssig-Kontakt-Ausrüstung (Mischer-Abscheider, Pulsationskolonnen und Zentrifugalextraktoren) und Flüssigkeitsverteiler, Dampfverteiler oder Flüssigkeitssammler, konstruiert für solche Ausrüstung, bei denen die medienberührenden Flächen ganz aus einem der folgenden Werkstoffe bestehen: ANMERKUNG: SIEHE AUCH ZIFFER II.A2.008. a) hergestellt aus einem der folgenden Materialien: 1. Legierungen mit mehr als 25 Gew.-% Nickel und 20 Gew.-% Chrom; 2. Fluorpolymeren; 3. Glas oder Email; 4. Grafit oder "Carbon-Grafit"; 5. Nickel oder Nickel-Legierungen mit mehr als 40 Gew.-% Nickel; 6. Tantal oder Tantallegierungen; 7. Titan oder Titanlegierungen; oder 8. Zirkonium oder Zirkoniumlegierungen; oder b) aus Edelstahl und einem oder mehreren in II.A2.014.a erfassten Materialien. <i>Technische Anmerkung:</i> "Carbon-Grafit" besteht aus amorphem Kohlenstoff und Grafit, wobei der Grafitgehalt 8 Gew.-% oder mehr beträgt.	2B350e
II.A2.015	Industrielle Geräte und Bestandteile, soweit nicht in Unternummer 2B350d erfasst, wie folgt: ANMERKUNG: SIEHE AUCH ZIFFER II.A2.009. Wärmetauscher oder Kondensatoren mit einer Wärmeaustauschfläche grösser als 0,05 m <sup>2</sup> und kleiner als 30 m <sup>2</sup> sowie für solche Wärmetauscher	2B350d

oder Kondensatoren konstruierte Rohre, Platten, Coils oder Blöcke, bei denen die medienberührenden Flächen ganz aus einem der folgenden Werkstoffe bestehen:

a) hergestellt aus einem der folgenden Materialien:

1. Legierungen mit mehr als 25 Gew.-% Nickel und 20 Gew.-% Chrom;
2. Fluorpolymeren;
3. Glas oder Email;
4. Grafit oder "Carbon-Grafit";
5. Nickel oder Nickel-Legierungen mit mehr als 40 Gew.-% Nickel;
6. Tantal oder Tantallegierungen;
7. Titan oder Titanlegierungen;
8. Zirkonium oder Zirkoniumlegierungen;
9. Siliziumkarbid; oder
10. Titankarbid; oder

b) aus Edelstahl und einem oder mehreren in II.A2.015.a erfassten Materialien.

*Anmerkung:* Diese Nummer erfasst nicht Fahrzeugkühler.

*Technische Anmerkung:* Die für Dichtungen und Verschlüsse und weitere Verschlussfunktionen verwendeten Materialien bestimmen nicht den Kontrollstatus des Wärmetauschers.

II.A2.016

Pumpen mit Mehrfachdichtung und dichtungslöse Pumpen, soweit nicht in Unternummer 2B350i erfasst, geeignet für korrodierende Flüssigkeiten, mit einer vom Hersteller angegebenen maximalen Förderleistung grösser als 0,6 m<sup>3</sup>/h oder Vakuumpumpen mit einer vom Hersteller angegebenen maximalen Förderleistung grösser als 5 m<sup>3</sup>/h (jeweils unter Standard-Bedingungen von 273 K (0 °C) und 101,3 kPa); sowie für solche Pumpen konstruierte Pumpengehäuse, vorgeformte Gehäuseauskleidungen, Laufräder, Rotoren oder Strahlpumpendüsen, bei denen die medienberührenden Flächen ganz aus einem der folgenden Materialien bestehen:

ANMERKUNG: SIEHE AUCH ZIFFER II.A2.010.

a) hergestellt aus einem der folgenden Materialien:

1. Legierungen mit mehr als 25 Gew.-% Nickel und 20 Gew.-% Chrom;
2. Keramik;
3. Ferrosiliziumguss;
4. Fluorpolymeren;
5. Glas oder Email;
6. Grafit oder "Carbon-Grafit";

	<p>7. Nickel oder Nickel-Legierungen mit mehr als 40 Gew.-% Nickel;</p> <p>8. Tantal oder Tantallegierungen;</p> <p>9. Titan oder Titanlegierungen;</p> <p>10. Zirkonium oder Zirkoniumlegierungen;</p> <p>11. Niob (Columbium) oder Niob-"Legierungen"; oder</p> <p>12. Aluminiumlegierungen; oder</p> <p>b) aus Edelstahl und einem oder mehreren in II.A2.016.a. erfassten Materialien.</p> <p><i>Technische Anmerkung:</i> Die für Dichtungen und Verschlüsse und weitere Verschlussfunktionen verwendeten Materialien bestimmen nicht den Kontrollstatus der Pumpe.</p>	
II.A2.017	<p>Funkenerodiermaschinen (EDM) zum Entfernen oder Schneiden von Metallen, Keramiken oder "Verbundwerkstoffen", wie folgt, und besondere konstruierte Ramm-, Senk- oder Drahtelektroden hierfür:</p> <p>a) Funkenerodiermaschinen mit Ramm- oder Senkelektroden;</p> <p>b) Funkenerodiermaschinen mit Drahtelektroden.</p> <p><i>Anmerkung:</i> Funkenerodiermaschinen werden auch als Drahterodiermaschinen bezeichnet.</p>	2B001d
II.A2.018	<p>Rechnergesteuerte oder "numerisch gesteuerte" Koordinatenmessmaschinen (CMM) mit einer dreidimensionalen (volumetrischen) Längenmessabweichung (MPPE) an einem Punkt innerhalb des Arbeitsbereiches der Maschine (d.h. innerhalb der Achslängen) kleiner (besser)/gleich <math>(3 + L/1000) \mu\text{m}</math> (L ist die Messlänge in mm), geprüft nach ISO 10360-2 (2001), und hierfür konstruierte Messsonden.</p>	2B006a 2B206a
II.A2.019	<p>Rechnergesteuerte oder "rechnergestützte" Elektronenstrahlschweißmaschinen, und besonders konstruierte Bauteile hierfür.</p>	2B001e1b
II.A2.020	<p>Rechnergesteuerte oder "rechnergestützte" Laserschweiß- und Laserschneidmaschinen, und besonders konstruierte Bauteile hierfür.</p>	2B001e1c
II.A2.021	<p>Rechnergesteuerte oder "rechnergestützte" Plasmaschneidmaschinen und besonders konstruierte Bauteile hierfür.</p>	2B001e1
II.A2.022	<p>Vibrationsprüfgeräte besonders konstruiert für Rotoren oder rotierende Ausrüstungen und Maschinen, geeignet zum Messen von Frequenzen zwischen 600 und 2000 Hz.</p>	2B116

II.A2.023	Flüssigringvakuumpumpen, und besonders konstruierte Bauteile hierfür.	2B231 2B350i
II.A2.024	Drehschiebervakuumpumpen, und besonders konstruierte Bauteile hierfür. <i>Anmerkung 1:</i> Nummer II.A2.024 erfasst nicht Drehschiebervakuumpumpen, die für andere spezifische Ausrüstungen besonders konstruiert sind. <i>Anmerkung 2:</i> Die Erfassung von Drehschiebervakuumpumpen, besonders entwickelt für andere Geräte, richtet sich nach der Erfassung der anderen Geräte.	2B231 2B235i 0B002f
II.A2.025	Luftfilter, wie folgt, mit einem Durchmesser von mehr als 1000 mm: a) HEPA-Filter (High Efficiency Particulate Air filters); b) ULPA-Filter (Ultra Low Penetration Air filters). <i>Anmerkung:</i> Die Nummer II.A2.025 erfasst nicht für medizinische Ausrüstung besonders konstruierte Luftfilter	2B352d

*A3. Allgemeine Elektronik*

II.A3.001	Hochspannungs-Gleichstromversorgungsgeräte mit beiden folgenden Eigenschaften: a) Erzeugung von 10 kV oder mehr im Dauerbetrieb über einen Zeitraum von acht Stunden mit einer Ausgangsleistung grösser/gleich 5 kW, auch mit sweeping; und b) Strom- oder Spannungsregelung besser als 0,1 % über einen Zeitraum von vier Stunden <i>Anmerkung:</i> Diese Nummer erfasst nicht Stromversorgungsgeräte, erfasst in Unternummer 0B001j5 und Nummer 3A227.	3A227
II.A3.002	Massenspektrometer, soweit nicht in Nummer 3A233 oder Unternummer 0B002g erfasst, für die Messung von Ionen einer Atommasse grösser/gleich 200 amu (atomic mass units) mit einer Auflösung besser als 2 amu bei 200 amu oder grösser, und Ionenquellen hierfür wie folgt: a) induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometer (ICP/MS); b) Glühentladungs-Massenspektrometer (GDMS); c) Thermoionisations-Massenspektrometer (TIMS); d) Elektronenstoss-Massenspektrometer mit einer Quellenkammer, hergestellt aus "Uranhe-	3A233

	<p>xafluorid (UF<sub>6</sub>)-resistenten Werkstoffen", damit ausgekleidet oder plattiert;</p> <p>e) Molekularstrahl-Massenspektrometer mit einer der folgenden Eigenschaften:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. mit einer Quellenkammer, hergestellt aus rostfreiem Stahl oder Molybdän, damit ausgekleidet oder plattiert, und mit einer Kühlfalle, die auf 193 K (-80 °C) oder weniger kühlen kann; oder</li> <li>2. mit einer Quellenkammer, hergestellt aus "Uranhexafluorid (UF<sub>6</sub>)-resistenten Werkstoffen", damit ausgekleidet oder plattiert;</li> </ol> <p>f) Massenspektrometer, ausgestattet mit einer Mikrofluorierungs-Ionenquelle, konstruiert für Aktinide oder Aktinidenfluoride.</p>	
II.A3.003	Spektrometer oder Diffraktometer, konstruiert für den indikativen Test oder die quantitative Analyse der Elementzusammensetzung von Metallen oder Legierungen ohne chemisches Aufschliessen des Materials	
II.A3.004	<p>Frequenzumwandler oder Generatoren, die nicht nach Nummer 0B001 oder 3A225 verboten sind, mit allen folgenden Eigenschaften sowie besonders konstruierte Bestandteile und entworfene Software hierfür:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Mehrphasenausgang mit einer Leistung grösser/gleich 10 W;</li> <li>b) Betriebsfrequenz von 600 Hz oder mehr; und</li> <li>c) Frequenzstabilisierung besser (kleiner) als 0,2 %.</li> </ol> <p><i>Technische Anmerkung:</i> Frequenzumwandler werden auch als Konverter oder Inverter bezeichnet.</p> <p><i>Anmerkungen:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nummer II.A3.004 erfasst nicht Frequenzumwandler, die mit Kommunikationsprotokollen oder Schnittstellen für spezifische Industriemaschinen (wie Werkzeugmaschinen, Spinnmaschinen, Leiterplattenmaschinen) ausgestattet sind, so dass die Frequenzumwandler bei Erfüllung der oben genannten Leistungsmerkmale nicht zu anderen Zwecken verwendet werden können.</li> <li>2. Nummer II.A3.004 erfasst nicht für Fahrzeuge besonders konstruierte Frequenzumwandler mit einer zwischen Frequenzumwandler und Fahrzeugkontrollereinheit gegenseitig kommunizierten Kontrollsequenz.</li> </ol>	3A225 0B001b13

II.A6.001	Stäbe aus Yttrium-Aluminium-Granat (YAG).	
II.A6.002	Optische Ausrüstung und Bestandteile, soweit nicht in Nummer 6A002 oder Unternummer 6A004b erfasst, wie folgt: Infraroptiken im Wellenlängenbereich grösser/gleich 9000 nm und kleiner/gleich 17000 nm und Bestandteile hierfür, einschliesslich Bestandteilen aus Cadmiumtellurid (CdTe).	6A002 6A004b
II.A6.003	Wellenfrontkorrektursysteme für die Verwendung mit einem Laserstrahl mit einem Durchmesser grösser als 4 mm und besonders konstruierte Bestandteile hierfür, einschliesslich Steuersysteme und Phasenfront-Erkennungssysteme und "verformbare Spiegel" einschliesslich birmorphen Spiegeln. <i>Anmerkung:</i> Diese Nummer erfasst nicht Spiegel, erfasst in den Unternummern 6A004a, 6A005e und 6A005f.	6A003
II.A6.004	Argonionen-"Laser" mit einer mittleren Ausgangsleistung grösser/gleich 5 W. <i>Anmerkung:</i> Diese Nummer erfasst nicht Argonionen-"Laser", erfasst in Unternummer 0B001g5, Nummer 6A005 und Unternummer 6A205a.	6A005a6 6A205a
II.A6.005	Halbleiter-"Laser" und Bestandteile hierfür wie folgt: a) einzelne Halbleiter-"Laser" mit einer jeweiligen Ausgangsleistung grösser als 200 mW, in Mengen grösser als 100; b) Halbleiter-"Laser"-Arrays mit einer Ausgangsleistung grösser als 20 W. <i>Anmerkungen:</i> 1. Halbleiter-"Laser" werden gewöhnlich als "Laser"-Dioden bezeichnet. 2. Diese Nummer erfasst nicht "Laser", erfasst in den Unternummern 0B001g5, 0B001h6 und 6A005. 3. Diese Nummer erfasst nicht "Laser"-Dioden mit einer Wellenlänge im Bereich 1200 nm-2000 nm.	6A005b
II.A6.006	Abstimmbare Halbleiter-"Laser" und abstimmbare Halbleiter-"Laser"-Arrays mit einer Wellenlänge grösser/gleich 9 µm und kleiner/gleich 17 µm sowie Stacks aus Halbleiter-"Lasern", die wenigstens ein abstimmbares Halbleiter-"Laser"-Array mit einer solchen Wellenlänge enthalten. <i>Anmerkungen:</i>	6A005b

	1. Halbleiter-"Laser" werden gewöhnlich als "Laser"-Dioden bezeichnet.	
	2. Diese Nummer erfasst nicht Halbleiter-"Laser", erfasst in den Unternummern 0B001h6 und 6A005b.	
II.A.6.007	"Abstimmbare" Festkörper-"Laser" und besonders konstruierte Bestandteile hierfür wie folgt: a) Titan-Saphir-Laser; b) Alexandrit-Laser. <i>Anmerkung:</i> Diese Nummer erfasst nicht Titan-Saphir- und Alexandrit-Laser, erfasst in den Unternummern 0B001g5, 0B001h6 und 6A005c1.	6A005c1
II.A.6.008	Neodym-dotierte (andere als Glas-) "Laser" mit einer Ausgangswellenlänge grösser als 1000 nm und kleiner/gleich 1100 nm und einer Ausgangsenergie je Puls grösser als 10 J. <i>Anmerkung:</i> Diese Nummer erfasst nicht Neodym-dotierte (andere als Glas-) "Laser", erfasst in Unternummer 6A005c2b.	6A005c2
II.A.6.009	Akustooptische Bestandteile wie folgt: a) Aufnahmeröhren und Halbleiter-Bildsensoren, die eine Bildwiederholungsfrequenz grösser/gleich 1 kHz erlauben; b) die Bildwiederholungsfrequenz bestimmendes Zubehör; c) Pockels-Zellen.	6A203b4c
II.A.6.010	Strahlungsfeste Kameras oder Linsen hierfür, soweit nicht in Unternummer 6A203c erfasst, besonders konstruiert oder ausgelegt als unempfindlich gegen Strahlungsbelastungen grösser als $50 \times 10^3$ Gy (Silizium) ( $5 \times 10^6$ Rad (Silizium)) ohne betriebsbedingten Qualitätsverlust. <i>Technische Anmerkung:</i> Der Ausdruck Gy (Silizium) bezieht sich auf die in Joule pro Kilogramm ausgedrückte Energie, die von einer ionisierender Strahlung ausgesetzten Probe von nicht abgeschirmtem Silizium absorbiert wird.	6A203c
II.A.6.011	Abstimmbare, gepulste Farbstoff-(Dye-) Laserverstärker und -Oszillatoren mit allen folgenden Eigenschaften: 1. einer Betriebswellenlänge grösser/gleich 300 nm und kleiner/gleich 800 nm; 2. einer mittleren Ausgangsleistung grösser als 10 W und kleiner/gleich 30 W; 3. Pulsfrequenz grösser als 1 kHz; und 4. einer Pulsdauer kleiner als 100 ns.	6A205c

*Anmerkungen:*

1. Diese Nummer erfasst nicht Single-Mode-Oszillatoren
2. Diese Nummer erfasst nicht abstimmbare, gepulste Farbstoff-(Dye-) Laserverstärker und -Oszillatoren, erfasst in den Unternummern 6A205c und 0B001g5 sowie in Nummer 6A005.

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| II.A6.012 | <p>Gepulste CO<sub>2</sub> -"Laser" mit allen folgenden Eigenschaften: 6A205d</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. einer Betriebswellenlänge grösser/gleich 9000 nm und kleiner/gleich 11 000 nm;</li> <li>2. einer Pulsfrequenz grösser als 250 Hz;</li> <li>3. einer mittleren Ausgangsleistung grösser als 100 W und kleiner/gleich 500 W; und</li> <li>4. einer Pulsdauer kleiner als 200 ns.</li> </ol> <p><i>Anmerkung:</i> Diese Nummer erfasst nicht gepulste CO<sub>2</sub> - Laserverstärker und -Oszillatoren, erfasst in den Unternummern 6A205d, 0B001h5 und 6A005d.</p>                              |  |
| II.A6.013 | <p>Kupferdampf-"Laser" mit allen folgenden Eigenschaften 6A005b</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ausgangswellenlänge grösser/gleich 500 nm und kleiner/gleich 600 nm; und</li> <li>2. einer mittleren Ausgangsleistung grösser/gleich 15 W.</li> </ol>   |  |
| II.A6.014 | <p>Gepulste CO-"Laser" mit allen folgenden Eigenschaften</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ausgangswellenlänge grösser/gleich 5000 nm und kleiner/gleich 6000 nm;</li> <li>2. Pulsfrequenz grösser als 250 Hz;</li> <li>3. mittlere Ausgangsleistung grösser als 100 W; und</li> <li>4. Pulsdauer kleiner als 200 ns.</li> </ol> <p><i>Anmerkung:</i> Diese Nummer erfasst nicht industrielle Hochleistungs-CO-Laser (typischerweise 1-5 kW) für Anwendungen wie Schneiden und Schweißen, da es sich bei solchen Lasern um Dauerstrich-Laser oder um Laser handelt, deren Pulsdauer grösser ist als 200 ns.</p> |  |
| II.A6.015 | <p>"Vakuum-Druckmesser" mit elektrischem Antrieb und eine Messgenauigkeit von 5 % oder weniger (besser). 0B001b</p> <p>"Vakuum-Druckmesser" umfasst Pirani-Sensoren, Penning-Sensoren und Kapazitätsmanometer</p>   |  |
| II.A6.016 | <p>Mikroskope und zugehörige Ausrüstungen und Detektoren, wie folgt: 6B</p>   |  |

- a) Rasterelektronenmikroskope;
- b) Raster-Auger-Mikroskope;
- c) Durchstrahlungs-Elektronenmikroskope;
- d) Atomkraftmikroskope;
- e) Rasterkraftmikroskope;
- f) Ausrüstung und Detektoren, besonders konstruiert zur Verwendung mit den in II.A6.013 a bis e erfassten Mikroskopen, für den Einsatz in der Werkstoffanalyse unter Verwendung folgender Techniken:
  1. Röntgenphotoelektronenspektroskopie (XPS);
  2. energiedispersive Röntgenspektroskopie (EDX,EDS); oder
  3. Elektronenspektroskopie für die chemische Analyse (ESCA).

*A7. Navigation und Luftfahrtelektronik*

II.A7.001

Trägheitsnavigationssysteme und besonders konstruierte Bestandteile hierfür wie folgt: 7A003  
7A103

I. Trägheitsnavigationssysteme, die für den Einsatz in "zivilen Luftfahrzeugen" von einer Zivilluftfahrtbehörde in einem Mitgliedstaat des Wassenaar-Arrangements zugelassen sind, und besonders konstruierte Bestandteile wie folgt:

a) Trägheitsnavigationssysteme (INS) (kardanisch oder strapdown) und Trägheitsgeräte, konstruiert für Lageregelung, Lenkung oder Steuerung von "Luftfahrzeugen", (Über- oder Unterwasser-) Schiffen, Land- oder "Raumfahrzeugen", mit einer der folgenden Eigenschaften und besonders konstruierte Bestandteile hierfür:

1. Navigationsfehler (trägheitsfrei) kleiner (besser)/gleich 0,8 nautische Meilen/h "Circular Error Probable" (CEP) nach normaler Ausrichtung; oder

2. spezifiziert zum Betrieb bei linearen Beschleunigungswerten grösser als 10 g;

b) Hybride Trägheitsnavigationssysteme mit einem integrierten weltweiten Satelliten-Navigationssystem (GNSS) oder "Datenbankgestützten Navigationssystem" ("DBRN") zur Lageregelung, Lenkung oder Steuerung, nach normaler Ausrichtung, mit einer Positionsgenauigkeit des INS, nach Ausfall des GNSS oder des "DBRN" von bis zu vier Minuten Dauer, von kleiner (besser) als 10 m "Circular Error Probable" (CEP);

c) Trägheitsgeräte für Azimut, Kurs oder Nordweisung mit einer der folgenden Eigenschaften und besonders konstruierte Bestandteile hierfür:

1. konstruiert für eine Azimut-, Kurs- oder Nordweisungsgenauigkeit kleiner (besser)/gleich 6 Bogenminuten (rms) bei 45 Grad geografischer Breite; oder
2. konstruiert für Nicht-Betriebs-Schockwerte (non- operating shock level) von grösser/gleich 900 g über eine Zeitdauer von grösser/gleich 1 ms.

*Anmerkung:* Die in den Unternummern I.a und I.b genannten Parameter müssen unter einer der folgenden Umgebungsbedingungen eingehalten werden:

1. Zufallsverteilte Vibration (input random Vibration) mit einer Gesamtstärke von 7,7 g rms in der ersten halben Stunde und einer Gesamttestzeit von 1,5 Stunden in allen drei Achsen mit folgenden Schwingungseigenschaften:
  - a) spektrale Leistungsdichte (power spectral density, PSD) von 0,04 g<sup>2</sup>/Hz im Frequenzbereich 15 Hz bis 1000 Hz; und
  - b) spektrale Leistungsdichte von 0,04 g<sup>2</sup>/Hz bei 1000 Hz auf 0,01 g<sup>2</sup>/Hz bei 2000 Hz abfallend;
2. Roll- und Gierrate grösser/gleich +2,62 rad/s (150°/s); oder
3. Nationale Prüfbedingungen äquivalent den in den Unternummern 1 und 2 beschriebenen Bedingungen.

*Technische Anmerkungen.*

1. Unternummer I.b bezieht sich auf Systeme, in denen ein INS und andere unabhängige Hilfsnavigationseinrichtungen in eine Einheit integriert sind, um eine Leistungssteigerung zu erreichen.
2. "Circular Error Probable" (CEP) bezeichnet innerhalb einer kreisförmigen Normalverteilung den Radius des Kreises, der 50 % der einzelnen durchgeführten Messungen enthält, oder den Radius des Kreises, in dem eine 50 %-Wahrscheinlichkeit des Vorhandenseins besteht.

II. Theodolitensysteme mit eingebauten Trägheitsgeräten, die besonders konstruiert sind für zivile Überwachungszwecke und konstruiert für eine Azimut-, Kurs- oder Nordweisungsgenauigkeit kleiner (besser)/gleich 6 Bogenminuten (rms) bei 45 Grad geografischer Breite, und besonders konstruierte Bestandteile hierfür.

III. Trägheitsgeräte oder sonstige Geräte, die in Nummer 7A001 oder 7A101 erfasste Beschleunigungsmesser enthalten, sofern diese Beschleunigungsmesser für Arbeiten an Bohrlöchern

	bestimmt und als MWD-(Measurement While Drilling-) Sensoren zur Messung während des Bohrvorgangs besonders konstruiert sind.	
II.A7.002	Beschleunigungsmesser mit piezoelektrischem Keramikmesswandler, mit einer Empfindlichkeit von 1000 mV/g oder besser (höher)	7A001
<i>A9. Luftfahrt, Raumfahrt und Antriebe</i>		
II.A9.001	Sprengbolzen	
II.A9.002	"Kraftmessdosen", geeignet zum Messen der Schubkraft von Raketenmotoren, mit einer Messkapazität von mehr als 30 kN. <i>Technische Anmerkung:</i> "Kraftmessdosen" bezeichnet Geräte und Wandler zum Messen von Spann- und Kompressionskraft. <i>Anmerkung:</i> Die Nummer II.A9.002 erfasst nicht Ausrüstung, Geräte oder Wandler, besonders konstruiert zum Wiegen von Fahrzeugen, z. B. Brückenwaagen.	9B117
II.A9.003	Gasturbinen zur Stromerzeugung, Bauteile und zugehörige Ausrüstung wie folgt: a) Gasturbinen besonders konstruiert zur Stromerzeugung mit einer Leistung von mehr als 200 MW; b) Schaufeln, Statoren, Brennkammern und Einspritzdüsen, besonders konstruiert für von Nummer II.A9.003.a erfasste Gasturbinen zur Stromerzeugung; c) Ausrüstung besonders konstruiert für die "Entwicklung" und "Herstellung" von von Nummer II.A9.003.a erfassten Gasturbinen zur Stromerzeugung.	9A001 9A002 9A003 9B001 9B003 9B004

## C. Sonstige Technologie und Software

Nummer der EU	Beschreibung	Referenznummer in Anhang 2 GKV
II.B.001	Technologie und Software, die für die Entwicklung, Herstellung oder Verwendung der in diesem Anhang aufgeführten Güter erforderlich sind.	

## Anhang 3

(Art. 5 Abs. 2 bis 4)

### Güter, die zur internen Repression verwendet werden können

- 1 Bomben und Granaten, die nicht von Anhang 1 KMV und nicht von Anhang 3 GKV erfasst werden.
- 2 Fahrzeuge, ausgenommen für die Brandbekämpfung besonders konstruierte Fahrzeuge, wie folgt:
  - 2.1 mit einem Wasserwerfer ausgerüstete Fahrzeuge, besonders konstruiert oder geändert für die Bekämpfung von Ausschreitungen und Unruhen;
  - 2.2 Fahrzeuge, besonders konstruiert oder geändert für die Abgabe von Stromstössen zur Abwehr von Angreifern;
  - 2.3 Fahrzeuge, besonders konstruiert oder geändert für die Beseitigung von Barrikaden;
  - 2.4 Fahrzeuge, besonders konstruiert für den Transport oder die Überstellung von Strafgefangenen und/oder inhaftierten Personen;
  - 2.5 Fahrzeuge und Anhänger, besonders konstruiert für die Errichtung mobiler Absperrungen;
  - 2.6 Bestandteile der in den Ziff. 2.1 bis 2.5 aufgeführten Fahrzeuge, besonders konstruiert für die Bekämpfung von Ausschreitungen und Unruhen.
- 3 Explosivstoffe und dazugehörige Ausrüstung, die nicht von Anhang 1 KMV und nicht von Anhang 3 GKV erfasst werden, wie folgt:
  - 3.1 Geräte und Ausrüstung, besonders konstruiert zum Auslösen von Explosionen durch elektrische oder nichtelektrische Mittel, einschliesslich Zündvorrichtungen, Sprengkapseln, Zündern, Zündverstärkern, Sprengschnüren, sowie besonders konstruierte Bestandteile hierfür.

Ausgenommen sind Geräte und Ausrüstung, die in industriellen Produkten zur Anwendung kommen, zum Beispiel Anzünder für Airbags.
  - 3.2 Andere Explosivstoffe und dazugehörige Stoffe wie folgt:
    - a) Amatol;

- b) Nitrocellulose (mit mehr als 12,5 % Stickstoff);
  - c) Nitroglykol;
  - d) Pentaerythrittetranitrat (PETN);
  - e) Pikrylchlorid;
  - f) 2,4,6-Trinitrotoluol (TNT).
- 4 Schutzausrüstung, die weder von Nummer ML 13 Anhang 3 GKV erfasst noch besonders konstruiert ist für den Sport oder als Arbeitsschutz, wie folgt:
- 4.1 Körperpanzer mit ballistischem Schutz und/oder Stichschutz;
  - 4.2 Helme mit ballistischem Schutz und/oder Splitterschutz, Schutzhelme, Schutzschilde und ballistische Schutzschilde.
- 5 Andere Simulatoren als die von Nummer ML 14 Anhang 3 GKV erfassten, für das Training im Gebrauch von Feuerwaffen, und besonders entwickelte Software hierfür.
- 6 Andere Nachtsicht- und Wärmebildausrüstung sowie Bildverstärkerröhren als die von den Anhängen 3 und 5 GKV erfassten.
- 7 Bandstacheldraht.
- 8 Militärmesser, Kampfmesser und Bajonette mit einer Klingenlänge von mehr als 10 cm, die nicht von Ziff. 1 des Anhangs 5 GKV erfasst werden.
- 9 Güter, die für die Hinrichtung von Menschen konstruiert sind, wie folgt:
- 9.1 Galgen und Fallbeile;
  - 9.2 elektrische Stühle;
  - 9.3 hermetisch verschliessbare Kammern, zum Beispiel hergestellt aus Stahl oder Glas, konstruiert zur Hinrichtung von Menschen durch Verabreichung von tödlichen Gasen oder Substanzen;
  - 9.4 automatische Injektionssysteme, konstruiert zur Hinrichtung von Menschen durch Verabreichung einer letalen chemischen Substanz.
- 10 Elektroschock-Gürtel, konstruiert, um durch Abgabe von Elektroschocks mit einer Leerlaufspannung von mehr als 10 000 Volt auf Menschen Zwang auszuüben.
- 11 Güter, konstruiert zur Fesselung von Menschen, wie folgt:
- 11.1 Zwangsstühle und Fesselungsbretter. Nicht erfasst sind Stühle, die für behinderte Personen konstruiert sind.
  - 11.2 Fusseisen, Mehrpersonen-Fesseln, Fesseln und Einzelschellen oder Fesselarmbänder. Nicht erfasst sind Handschellen, deren Gesamtlänge einschliesslich Kette, gemessen im geschlossenen Zustand vom Aussenrand einer Schelle zum Aussenrand der anderen Schelle, zwischen

150 und 280 mm beträgt und die nicht verändert wurden, um körperliche Schmerzen oder Leiden zu verursachen.

11.3 Daumenschellen und Daumenschrauben, einschliesslich gezackter Daumenschellen.

12 Tragbare Elektroschockgeräte, einschliesslich Elektroschock-Schlagstöcken, Elektroschock-Schilden, Elektroschockern (Paralyser) und Elektroschock- Pfeilwaffen, die eine Leerlaufspannung von mehr als 10 000 Volt haben und die nicht von Ziff. 1 des Anhangs 5 GKV erfasst werden.

Nicht erfasst sind einzelne Elektroschockgeräte, wenn diese zum persönlichen Schutz mitgeführt werden.

13 Substanzen zur Bekämpfung von Ausschreitungen und Unruhen oder zum Selbstschutz sowie dazugehörige tragbare Ausbringungs-ausrüstung, wie folgt:

13.1 Tragbare Geräte zur Bekämpfung von Ausschreitungen und Unruhen oder zum Selbstschutz durch Verabreichung oder Verbreitung einer handlungsunfähig machenden chemischen Substanz, die nicht von Ziff. 1 des Anhangs 5 GKV erfasst werden.

Nicht erfasst sind einzelne tragbare Geräte mit oder ohne chemische Substanz, wenn diese zum persönlichen Schutz mitgeführt werden;

13.2 Pelargonsäurevanillylamid (Nonivamid, PAVA) (CAS-Nr. 2444-46-4);

13.3 Oleoresin Capsicum (OC) (CAS-Nr. 8023-77-6).

14 Ausrüstung, besonders konstruiert für die Herstellung der in dieser Liste aufgeführten Güter.

15 Spezifische Technologie zur Entwicklung, Herstellung oder Verwendung der in dieser Liste aufgeführten Güter.

## Anhang 4

(Art. 6 Abs. 1)

### Ausrüstung, Technologie oder Software zu Überwachungszwecken

#### 1. Ausrüstungen

- Ausrüstung für tiefe Paketinspektion
- Netzüberwachungsausrüstung einschliesslich Abhörmanagementausrüstung (IMS) und Intelligence-Ausrüstung für Datenverbindungs-vorrats-speicherung
- Funkfrequenz-Überwachungsausrüstung
- Ausrüstung zum Stören von Funknetzen und der Satellitenkommunikation
- Ausrüstung für die Ferneinbringung von Computerviren
- Sprechererkennungs- und Sprecherverarbeitungsausrüstung
- Ausrüstung zum Überwachen und Abhören von:

*IMSI (International Mobile Subscriber Identity)*: Eindeutiger Identifizierungscode für jedes Mobilfunkgerät, der fest in der SIM-Karte integriert ist und die Identifizierung der SIM-Karte über GSM- und UMTS-Netze ermöglicht.

*MSISDN (Mobile Subscriber Integrated Services Digital Network Number)*: Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines GSM- oder UMTS-Netzteilnehmers. Dies ist die Telefonnummer, die der SIM-Karte eines Mobiltelefons zugeordnet ist und daher - genauso wie eine IMSI - die Identifizierung eines Mobilfunkteilnehmers ermöglicht, aber auch der Anrufvermittlung an den Teilnehmer dient.

*IMEI (International Mobile Equipment Identity)*: In der Regel eindeutige Nummer zur Identifizierung von GSM-, WCDMA- und IDEN-Mobiltelefonen sowie einiger Satellitentelefone. Die Nummer ist zumeist im Batteriefach des Telefons aufgedruckt. Die Überwachung (Abhören) kann mit Hilfe der IMEI-Nummer sowie der IMSI und MSISDN erfolgen.

*TMSI (Temporary Mobile Subscriber Identity)*: Kennung, die in der Regel zwischen dem Mobilfunkgerät und dem Netz übertragen wird.

- Taktische Ausrüstung zum Überwachen und Abhören von SMS (Short Message System), GSM (Global System for Mobile Communications), GPS (Global Positioning System), GPRS (General Package Radio Service), UMTS (Universal Mobile Telecommunication System), CDMA (Code Division Multiple Access), PSTN (Public Switch Telephone Networks)
  - Ausrüstung zum Überwachen und Abhören von DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) und GTP (GPRS Tunneling Protocol)
  - Ausrüstung für die Mustererkennung und die Erstellung von Musterprofilen
  - Ferngesteuerte Forensikausrüstung
  - Ausrüstung für die semantische Verarbeitung
  - Entschlüsselungsausrüstung für WEP- und WPA-Schlüssel
  - Abhörausrüstung für geschützte und standardisierte Protokolle für die Sprachübermittlung über das Internet (VoIP)
2. Software für die Entwicklung, Herstellung oder Verwendung der Ausrüstung nach Ziff. 1
3. Technologie für die Entwicklung, Herstellung oder Verwendung der Ausrüstung nach Ziff. 1

Ausrüstung, Technologie und Software, die unter diese Kategorien fällt, ist nur insoweit Gegenstand des vorliegenden Anhangs, als sie von der allgemeinen Beschreibung für "Systeme für das Abhören und die Überwachung des Internets, des Telefonverkehrs und der Satellitenkommunikation" erfasst wird.

Für die Zwecke dieses Anhangs bezeichnet "Überwachung" die Erfassung, Extrahierung, Entschlüsselung, Aufzeichnung, Verarbeitung, Analyse und Archivierung von Gesprächsinhalten oder Netzdaten.

#### 4. Ausnahmen

Ausgenommen von den Ziff. 1 bis 3 ist:

- a) Software, die dazu entwickelt ist, um vom Benutzer ohne umfangreiche Unterstützung durch den Lieferanten installiert zu werden, und die frei erhältlich ist und im Einzelhandel ohne Einschränkungen mittels einer der folgenden Geschäftspraktiken verkauft wird:
1. Barverkauf,
  2. Versandverkauf,
  3. Verkauf über elektronische Medien, oder
  4. Telefonverkauf; oder

b) Software, die allgemein zugänglich ist.

**Anhang 5<sup>18</sup>**

(Art. 8 Abs. 1, 11 Abs. 1 und 2, 12 Bst. b sowie 14a)

**Natürliche Personen, gegen die sich die Finanzsanktionen und das Ein- und Durchreiseverbot richten, sowie Unternehmen und Organisationen, gegen die sich die Finanzsanktionen richten (UN-Liste)**

**Anmerkung**

Dieser Anhang entspricht der Liste der vom Sicherheitsrat der Vereinten Nationen bezeichneten natürlichen Personen, Unternehmen und Organisationen.<sup>19</sup>

Anhang 6<sup>20</sup>

(Art. 8 Abs. 1, 11 Abs. 1 und 3 sowie 12 Bst. b)

**Natürliche Personen, gegen die sich die Finanzsanktionen und das Ein- und Durchreiseverbot richten, sowie Unternehmen und Organisationen, gegen die sich die Finanzsanktionen richten (Beschluss 2010/413/GASP)****A. Natürliche Personen**

1. **Name:** Al Yasin Javad  
**Justification:** Head of the Research Centre for Explosion and Impact, also known as METFAZ. **Relation:** Head of Research Centre for Explosion and Impact
2. **Name:** Babaei Davoud  
**Justification:** The current head of security for the Ministry of Defence Armed Forces Logistics' research institute the Organisation of Defensive Innovation and Research (SPND), which is run by UN designated Mohsen Fakhrizadeh. The IAEA have identified SPND with their concerns over possible military dimensions to Iran's nuclear programme over which Iran refuses to co-operate. As head of security, Babaei is responsible for preventing the disclosure of information including to the IAEA.
3. Aufgehoben
4. **Name:** Borborudi Sayed Shamsuddin  
**Justification:** Deputy Head of UN designated Atomic Energy Organisation of Iran, where he is subordinate to UN designated Feridun Abbasi Davani. Has been involved in the Iranian nuclear programme since at least 2002, including as the former head of procurement and logistics at AMAD, where he was responsible for using front companies such as Kimia Madan to procure equipment and material for Iran's nuclear weapons programme.
5. **Name:** Daneshjoo Kamran  
**Good quality a.k.a.:** Daneshjou Kamran **Justification:** Minister of Science, Research and Technology since the 2009 election. Iran failed to provide the IAEA with clarification of his role in relation to missile warhead development studies. This is part of Iran's wider non-cooperation with the IAEA investigation of the "Alleged Studies" suggesting a military aspect to Iran's nuclear programme, which includes denial of access to relevant individuals associated documents. Daneshjoo also plays a role in "Passive Defence" activities on behalf of President Ahmadenijad, in addition to his ministerial role. The Passive Defence Organisation is designated.
6. **Name:** Darvish-Vand Javad

**Justification:** IRGC Brigadier-General; MODAFL Deputy for Inspection. Responsible for all MODAFL facilities and installations. **Relation:** Brigadier General of Islamic Revolutionary Guard Corps (IRGC)

7. **Name:** Fadavi Ali  
**Justification:** Rear Admiral; Commander of IRGC Navy.
8. **Name:** Farahi Seyyed Mahdi  
**Justification:** IRGC Brigadier-General; Managing Director of the Defence Industries Organisation (DIO) which is designated under UNSCR 1737 (2006). **Relation:**a) Managing Director of Defence Industries Organisation (DIO) (E.37.A.6.)  
b) Brigadier General of Islamic Revolutionary Guard Corps (IRGC)
9. **Name:** Fatah Parviz  
**DOB:** 1961 **Justification:** Khatam al-Anbiya's number two. **Relation:** Number two of Khatam al-Anbiya Construction Headquarters (KAA) (E.29.II.7.)
10. **Name:** Haeri Mojtaba  
**Justification:** Engineer; MODAFL Deputy for Industry. Supervisory role over AIO and DIO. **Relation:** Deputy at Ministry of Defense and Support for Armed Forces Logistics
11. **Name:** Hoseynitash Ali  
**Justification:** IRGC Brigadier-General; Head of the General Department of the Supreme National Security Council and involved in formulating policy on the nuclear issue. **Relation:** Brigadier General of Islamic Revolutionary Guard Corps (IRGC)
12. **Name:** Jafari Milad  
**DOB:** 20 Sep 1974 **Justification:** An Iranian national supplying goods, mostly metals, to UN-designated SHIG front companies. Delivered goods to SHIG between January and November 2010. Payments for some of the goods were made at the central branch of EU-designated Export Development Bank of Iran (EDBI) in Tehran after November 2010.
13. **Name:** Jafari Mohammad Ali  
**Justification:** Holds a command post at the IRGC. **Relation:** Commander at Islamic Revolutionary Guard Corps (IRGC)
14. **Name:** Karimian Ali  
**Justification:** An Iranian national supplying goods, mostly carbon fibre to UN-designated SHIG and SBIG.
15. **Name:** Khansari Majid  
**Justification:** Managing Director of UN-designated Kalaye Electric Company. **Relation:** Managing Director of Kala-Electric (E.37.A.3.)
16. **Name:** Mahmudzadeh Ebrahim  
**Justification:** Managing Director of Iran Electronic Industries. **Relation:** Managing director of Iran Electronics Industries (including all branches and subsidiaries)
17. **Name:** Mohammadi Mohammad  
**Justification:** Managing Director of MATSA. **Relation:** Managing director of MATSA (Mohandesi Toseh Sokht Atomi Company)
18. **Name:** Mohammadlu Beik

- Justification:** Brigadier-General; MODAFL Deputy for Supplies and Logistics.  
**Relation:** Deputy for Supplies and Logistics of Ministry of Defense and Support for Armed Forces Logistics
19. **Name:** Movasaghnia Mohammad Reza  
**Justification:** Head of Samen Al A'Emmeh Industries Group (SAIG), also known as the Cruise Missile Industry Group. This organisation was designated under UNSCR 1747 (2007).
20. **Name:** Naccache Anis  
**Justification:** Administrator of Barzagani Tejarat Tavanmad Saccal companies; his company has attempted to procure sensitive goods for entities designated under Resolution 1737 (2006). **Relation:** Administrator of Barzagani Tejarat Tavanmad Saccal companies (E.03.III.2.)
21. **Name:** Naderi Mohammad  
**Justification:** Brigadier-General; Head of Aerospace Industries Organisation (AIO). AIO has taken part in sensitive Iranian programmes. **Relation:** Head of Aerospace Industries Organisation, AIO
22. **Name:** Najjar Mostafa Mohammad  
**Justification:** IRGC Brigadier-General; Minister for the Interior and former Minister of MODAFL, responsible for all military programmes, including ballistic missiles programmes. **Relation:** Brigadier General of Islamic Revolutionary Guard Corps (IRGC)
23. **Name:** Naqdi Mohammad Reza  
**DOB:** 1953 (approximately) **POB:** Nadjaf, Iraq **Justification:** Brigadier General; Commander of Basij Resistance Force.
24. **Name:** Naseri Mohammad Sadegh  
**Justification:** Head of the Physics Research Institute (formerly known as the Institute of Applied Physics). **Relation:** Head of Institute of Applied Physics (IAP)
25. **Name:** Pakpur Mohammad  
**Justification:** Brigadier General; Commander of IRGC Ground Forces.
26. **Name:** Qasemi Rostam  
**DOB:** 1961 **Good quality a.k.a.:** Ghasemi Rostam **Justification:** Commander of Khatam al-Anbiya. **Relation:** Commander of Khatam al-Anbiya Construction Headquarters (KAA) (E.29.II.7.)
27. **Name:** Salami Hossein  
**Justification:** Brigadier General; Deputy Commander of IRGC.
28. **Name:** Shafi'i Rudsari Mohammad  
**Justification:** Rear Admiral; former MODAFL Deputy for Coordination.
29. **Name:** Shams Abolghassem Mozaffari  
**Justification:** Head of Khatam Al-Anbia Construction Headquarters. **Relation:** Head of Khatam al-Anbiya Construction Headquarters (KAA) (E.29.II.7.)
30. **Name:** Shamshiri Ali  
**Justification:** IRGC Brigadier-General; MODAFL Deputy for Counter-Intelligence, responsible for security of MODAFL personnel and Installations. **Relation:** Brigadier General of Islamic Revolutionary Guard Corps (IRGC)

31. **Name:** Solat Sana Abdollah  
**Justification:** Managing Director of the Uranium Conversion Facility (UCF) in Esfahan. This is the facility that produces the feed material (UF6) for the enrichment facilities at Natanz. On 27 August 2006, Solat Sana received a special award from President Ahmadinejad for his role.
32. **Name:** Soltani Hamid  
**Justification:** Managing Director of the EU-designated Management Company for Nuclear Power Plant Construction (MASNA).
33. **Name:** Vahidi Ahmad  
**Justification:** IRGC Brigadier-General; Minister of the MODAFL and former Deputy Head of MODAFL. **Relation:**a) Brigadier General of Islamic Revolutionary Guard Corps (IRGC) b) Minister at Ministry of Defense and Support for Armed Forces Logistics
34. **Name:** Nouri Ali Ashraf  
**Justification:** IRGC Deputy Commander, IRGC Political Bureau Chief. **Relation:** Deputy Commander of Islamic Revolutionary Guard Corps (IRGC) and IRGC Political Bureau Chief
35. **Name:** Saidi Hojatoleslam  
**Good quality a.k.a.:** Saeedi Hojjat-al-Eslam Ali **Justification:** Representative of the Supreme Leader to the IRGC
36. **Name:** Zadeh Amir Ali Haji  
**Good quality a.k.a.:** Hajizadeh Amir Ali **Justification:** IRGC Air Force Commander, Brigadier General. **Relation:** Commander of IRGC Air Force

#### B. Unternehmen und Organisationen

1. **Name:** Aerospace Industries Organisation, AIO  
**Address:**a) AIO, 28 Shian 5, Lavizan, Tehran, Iran b) Langare Street, Nobonyad Square, Tehran, Iran **Justification:** AIO oversees Iran's production of missiles, including Shahid Hemmat Industrial Group, Shahid Bagheri Industrial Group and Fajr Industrial Group, which were all designated under UNSCR 1737 (2006). The head of AIO and two other senior officials were also designated under UNSCR 1737 (2006).
2. **Name:** Aran Modern Devices (AMD)  
**Justification:** Affiliate of Modern Technologies FZC (MTFZC) network. **Relation:** Affiliated to Modern Technologies FZC (MTFZC)
3. **Name:** Aras Farayande  
**Address:** Unit 12, No 35 Kooshesh Street, Tehran **Justification:** Involved in procurement of materials for Iran Centrifuge Technology Company.
4. **Name:** Aria Nikan  
**Good quality a.k.a.:** Pergas Aria Movalled Ltd **Address:** Suite 1, 59 Azadi Ali North Sohrevardi Avenue, Tehran, 1576935561 **Justification:** Known to procure for designated Iran Centrifuge Technology Company (TESA) Commercial Department.

They have made efforts to procure designated materials, including goods from the EU, which have applications in the Iranian nuclear programme.

5. **Name:** Armed Forces Geographical Organisation  
**Justification:** Assessed to provide geospatial data for the Ballistic Missile programme.
6. **Name:** Ashtian Tablo  
**Address:** Ashtian Tablo, No 67, Ghods Mirheydari St, Yoosefabad, Tehran  
**Justification:** A manufacturer of electrical equipment (switchgear) involved in the construction of the Fordow (Qom) facility, built without being declared to the IAEA.
7. **Name:** Bals Alman  
**Justification:** A manufacturer of electrical equipment (switchgear) involved in the ongoing construction of the Fordow (Qom) facility built without being declared to the IAEA.
8. Aufgehoben
9. Aufgehoben
10. **Name:** Bargh Azaraksh  
**Good quality a.k.a.:** Barghe Azerakhsh Sakht **Address:** No 599, Stage 3, Ata Al Malek Blvd, Emam Khomeini Street, Esfahan  
**Justification:** Company that has been contracted to work at the uranium enrichment sites at Natanz and Qom/Fordow on the electricity and piping works. It was in charge of designing, procuring and installing electrical control equipment at Natanz in 2010.
11. **Name:** Electronic Components Industries (ECI)  
**Address:** Hossain Abad Avenue, Shiraz, Iran  
**Justification:** Subsidiary of Iran Electronics Industries. **Relation:** Subsidiary of Iran Electronics Industries (including all branches and subsidiaries)
12. **Name:** ESNICO (Equipment Supplier for Nuclear Industries Corporation)  
**Address:** No 1, 37th Avenue, Asadabadi Street, Tehran, Iran  
**Justification:** Procures industrial goods, specifically for the nuclear programme activities carried out by AEOI, Novin Energy and Kalaye Electric Company (all designated under UNSCR 1737). ESNICO's Director is Haleh Bakhtiar (designated in UNSCR 1803).
13. **Name:** Etamad Amin Invest Co Mobin  
**Address:** Pasadaran Av., Tehran, Iran  
**Justification:** Close to Naftar and to Bonyad-e Mostazafan, Etamad Amin Invest Co Mobin contributes to funding the strategic interests of the regime and of the parallel Iranian state.
14. **Name:** Eyvaz Technic  
**Address:** No 3, Building 3, Shahid Hamid Sadigh Alley, Shariati Street, Tehran, Iran  
**Justification:** Producer of vacuum equipment that has supplied the uranium enrichment sites at Natanz and Qom/Fordow. In 2011 it supplied pressure transducers to UN-designated Kalaye Electric Company.
15. **Name:** Fajr Aviation Composite Industries  
**Address:** Mehrabad Airport, P.O.Box 13445-885, Tehran, Iran  
**Justification:** A subsidiary of the IAIO within MODAFL, which primarily produces composite materials for the aircraft industry, but also linked to the development of carbon fibre capabilities for nuclear and missile applications. Linked to the Technology

Cooperation Office. Iran has recently announced its intention to mass produce new generation centrifuges which will require FACI carbon fibre production capabilities. **Relation:** Subsidiary of Iranian Aviation Industries Organization (IAIO)

16. **Name:** Ghani Sazi Uranium Company  
**Good quality a.k.a.:** Iran Uranium Enrichment Company **Address:** 3, Qarqavol Close, 20th Street, Teheran **Justification:** Subordinate to the UN-designated TAMAS. It has production contracts with UN-designated Kalaye Electric Company and EU-designated TESA.
17. **Name:** Hirbod Co  
**Address:** Hirbod Co, Flat 2, 3 Second Street, Asad Abadi Avenue, Tehran, 14316 **Justification:** A company that has procured goods and equipment destined for Iran's Nuclear and Ballistic Missile programmes for the UN-sanctioned Kalaye Electric Company (KEC).
18. **Name:** Institute of Applied Physics (IAP)  
**Justification:** Conducts research into military applications of Iranian nuclear programme.
19. **Name:** Iran Aircraft Industries (IACI)  
**Justification:** A subsidiary of the IAIO within MODAFL. Manufactures, repairs, and conducts overhauls of airplanes and aircraft engines and procures aviation related parts often of USorigin typically via foreign intermediaries. IACI and its subsidiaries have also been detected using a worldwide network of brokers seeking to procure aviation-related goods. **Relation:** Subsidiary of Iranian Aviation Industries Organization (IAIO)
20. **Name:** Iran Aircraft Manufacturing Company  
**Good quality a.k.a.:**a) HESA b) HESA Trade Center c) HTC d) IAMCO e) IAMI f) Iran Aircraft Manufacturing Company g) Iran Aircraft Manufacturing Industries h) Karkhanejate Sanaye Havapaymaie Iran i) Hava Peyma Sazi-e Iran j) Havapeyma Sazhran k) Havapeyma Sazi Iran, l) Hevapeimasazi **Address:**a) 28 km Esfahan - Tehran Freeway, Shahin Shahr, P.O.Box 83145-311, Esfahan, Iran b) No. 27 Ahahamat Ave., Vallie Asr Square, P.O.Box 14155-5568, Tehran, 15946, Iran c) P.O.Box 81465-935, Esfahan, Iran d) Shahih Shar Industrial Zone, Isfahan e) No. 107 Sepahbod Gharany Ave., P.O.Box 8140, Tehran, Iran **Justification:** Owned or controlled by, or acts on behalf of; MODAFL. **Relation:** Owned or controlled by Ministry of Defense and Support for Armed Forces Logistics
21. **Name:** Iran Centrifuge Technology Company  
**Good quality a.k.a.:**a) TSA b) TESA **Address:** 156 Golestan Street, Saradr-e Jangal, Tehran **Justification:** Iran Centrifuge Technology Company has taken over the activities of Farayand Technique (designated under UNSCR 1737). It manufactures uranium enrichment centrifuge parts, and is directly supporting proliferation sensitive activity that Iran is required to suspend by UNSCRs. Carries out work for Kalaye Electric Company (designated under UNSCR 1737).
22. **Name:** Iran Communications Industries (ICI)  
**Address:**a) Pasdaran Avenue, P.O.Box 19295-4731, Tehran, Iran b) 34 Apadana Avenue, P.O.Box 19575-131, Tehran, Iran c) Shahid Langary Street, Nobonyad Square Ave, Pasdaran, Iran **Justification:** Iran Communications Industries, a subsidiary of Iran Electronics Industries, produces various items including communication systems, avionics, optics and electrooptics devices, micro-electronics,

information technology, test and measurement, telecommunication security, electronic warfare, radar tube manufacture and refurbishment, and missile launchers. These items can be used in programmes that are under sanction per UNSCR 1737. **Relation:** Subsidiary of Iran Electronics Industries (including all branches and subsidiaries)

23. **Name:** Iran Electronics Industries (including all branches and subsidiaries)  
**Address:** P.O.Box 18575-365, Tehran, Iran **Justification:** Wholly-owned subsidiary of MODAFL (and therefore a sister-organisation to AIO, AvIO and DIO). Its role is to manufacture electronic components for Iranian weapons systems. **Relation:** Subsidiary of Ministry of Defense and Support for Armed Forces Logistics
24. **Name:** Isfahan Optics  
**Address:** a) Kaveh Ave., P.O.Box 81465-313, Isfahan, Iran b) P.O.Box 81465-117, Isfahan, Iran **Justification:** Owned, controlled by, or acts on behalf of Iran Electronics Industries. **Relation:** Owned or Controlled or acting on behalf of Iran Electronics Industries (including all branches and subsidiaries)
25. **Name:** Iranian Aviation Industries Organization (IAIO)  
**Address:** a) Ave. Sepahbod Gharani, P.O.Box 15815/1775, Tehran, Iran b) Ave. Sepahbod Gharani, P.O.Box 15815/3446, Tehran, Iran c) 107 Sepahbod Gharani Avenue, Tehran, Iran **Justification:** A MODAFL organisation responsible for planning and managing Iran's military aviation industry. **Relation:** Organisation of Ministry of Defense and Support for Armed Forces Logistics
26. **Name:** Iran Marine Industrial Company (SADRA)  
**Address:** Sadra Building No. 3, Shafagh St., Poonak Khavari Blvd., Shahrak Ghods, P.O.Box 14669-56491, Tehran, Iran **Justification:** Effectively controlled by Sepanir Oil & Gas Energy Engineering Company, which is designated by the EU as an IRGC company. Provides support to the Government of Iran through its involvement in the Iranian energy sector including in the South Pars Gas field. **Relation:** Owned or controlled by Khatam al-Anbiya Construction Headquarters (KAA) (E.29.II.7.)
27. **Name:** Iran Pooya  
**Good quality a.k.a.:** Iran Pouya **Justification:** A government owned company that operated the biggest extruder of aluminium in Iran and supplied material for use in the production of casings for the IR-1 and IR-2 centrifuges. A major manufacturer of aluminium cylinders for centrifuges whose customers include the UN-designated AEOI and EU-designated TESA.
28. **Name:** Javedan Mehr Toos  
**Justification:** Engineering firm that procures for the Atomic Energy Organisation of Iran which was designated under UNSCR 1737.
29. **Name:** Karanir  
**Good quality a.k.a.:** a) Moaser b) Tajhiz Sanat **Address:** 1139/1 Unit 104 Gol Building, Gol Alley, North Side of Sae, Vali Asr Avenue, P.O.Box 19395-6439, Tehran **Justification:** Involved in purchasing equipment and materials which have direct applications in the Iranian nuclear programme.
30. **Name:** Khala Afarin Pars  
**Address:** Unit 5, 2nd Floor, No 75, Mehran Afrand St, Sattarkhan St, Tehran **Justification:** Involved in purchasing equipment and materials which have direct applications in the Iranian nuclear programme.

31. **Name:** MAAA Synergy  
**Address:** Malaysia **Justification:** Involved in procurement of components for Iranian fighter planes.
32. **Name:** MACPAR Makina San Ve Tic  
**Address:** Istasyon MH, Sehitler cad, Guldeniz Sit, Number 79/2, Tuzla, Istanbul, 34930 **Justification:** Company run by Milad Jafari who has supplied goods, mostly metals, to UN designated Shahid Hemmat Industries Group (SHIG) through front companies. **Relation:** Run by Jafari Milad
33. **Name:** Marine Industries  
**Address:** Pasdaran Av., P.O.Box 19585/ 777, Tehran  
**Justification:** A subsidiary of the DIO. **Relation:** Subsidiary of Defence Industries Organisation (DIO) (E.37.A.6.)
34. **Name:** Marou Sanat  
**Good quality a.k.a.:** Mohandesi Tarh Va Toseh Maro Sanat Company **Address:** 9, Ground Floor, Zohre Street, Mofateh Street, Tehran **Justification:** Procurement firm that has acted for Mesbah Energy which was designated under UNSCR 1737.
35. **Name:** MATSA (Mohandesi Toseh Sokht Atomi Company)  
**Address:** 90, Fathi Shaghghi Street, Tehran, Iran **Justification:** Iranian company contracted to UN-designated Kalaye Electric Company to provide design and engineering services across the nuclear fuel cycle. Most recently has been procuring equipment for the Natanz uranium enrichment site.
36. **Name:** Mechanic Industries Group  
**Justification:** Took part in the production of components for the ballistics programme.
37. **Name:** Ministry of Defense and Support for Armed Forces Logistics  
**Good quality a.k.a.:**a) Ministry of Defense for Armed Forces Logistics b) MODAFL c) MODSAF **Address:** Located on the west side of Dabestan Street, Abbas Abad District, Tehran **Justification:** Responsible for Iran's defence research, development and manufacturing programmes, including support to missile and nuclear programmes.
38. **Name:** Mobin Sanjesh  
**Address:** Entry 3, No 11, 12th Street, Miremad Alley, Abbas Abad, Tehran **Justification:** Involved in purchasing equipment and materials which have direct applications in the Iranian nuclear programme.
39. **Name:** Modern Technologies FZC (MTFZC)  
**Address:** P.O.Box 8032, Sharjah, United Arab Emirates **Justification:** Involved in procurement of components for Iranian nuclear programme.
40. **Name:** Multimat lc ve Dis Ticaret Pazarlama Limited Sirketi  
**Justification:** Company run by Milad Jafari who has supplied goods, mostly metals, to UN designated Shahid Hemmat Industries Group (SHIG) through front companies. **Relation:** Run by Jafari Milad
41. **Name:** Neda Industrial Group  
**Address:** No 10 & 12, 64th Street, Yusef Abad, Tehran **Justification:** Industrial automation company that has worked for the UN-sanctioned Kalaye Electric Company (KEC) at the uranium fuel enrichment plant at Natanz.

42. Aufgehoben
43. **Name:** Noavaran Pooyamoj  
**Address:** No 15, Eighth Street, Pakistan Avenue, Shahid Beheshti Avenue, Tehran  
**Justification:** Involved in procurement of materials that are controlled and have direct application in the manufacture of centrifuges for Iran's uranium enrichment programme.
44. **Name:** Parchin Chemical Industries  
**Justification:** Worked on propulsion techniques for the Iranian ballistics programme.
45. **Name:** Parto Sanat Co.  
**Address:** No. 1281 Valiasr Ave., Next to 14th St., Tehran, Iran  
**Justification:** Manufacturer of frequency changers and it is capable of developing/modifying imported foreign frequency changers in a way that makes them usable in gas centrifuge enrichment. It is deemed to be involved in nuclear proliferation activities.
46. **Name:** Passive Defense Organization  
**Justification:** Responsible for the selection and construction of strategic facilities, including - according to Iranian statements - the uranium enrichment site at Fordow (Qom) built without being declared to the IAEA contrary to Iran's obligations (affirmed in a resolution by the IAEA Board of Governors). Brigadier General Gholam-Reza Jalali, former IRGC is PDO's chairman.
47. **Name:** Paya Parto  
**Good quality a.k.a.:** Paya Partov  
**Justification:** Subsidiary of Novin Energy, which was sanctioned under UNSCR 1747, involved in laser welding.
48. **Name:** Raad Iran  
**Good quality a.k.a.:** Raad Automation Company  
**Address:** Unit 1, No 35, Bouali Sina Sharghi, Chehel Sotoun Street, Fatemi Square, Tehran  
**Justification:** A company involved in procurement of inverters for Iran's proscribed enrichment programme. Raad Iran was established to produce and design controlling systems and provides the sale and installation of inverters and programmable logic controllers.
49. **Name:** Raka  
**Justification:** A department of Kalaye Electric Company (designated under UNSCR 1737). Established in late 2006, it was responsible for the construction of the Uranium enrichment plant at Fordow (Qom). **Relation:** Part of Kala-Electric (E.37.A.3.)
50. **Name:** Research Centre for Explosion and Impact  
**Good quality a.k.a.:** METFAZ  
**Address:** 44, 180th Street West, Tehran, 16539-75751  
**Justification:** Subordinate to the designated Malek Ashtar University, it oversees activity linked to the Possible Military Dimensions of Iran's nuclear programme upon which Iran is not cooperating with the IAEA. **Relation:** Subordinate to Malek Ashtar University (E.29.I.9.)
51. **Name:** Saman Nasb Zayendeh Rood  
**Good quality a.k.a.:** Saman Nasbzainde Rood  
**Address:** Unit 7, 3rd Floor Mehdi Building, Kahorz Blvd, Esfahan, Iran  
**Justification:** Construction contractor that has installed piping and associated support equipment at the uranium enrichment site at Natanz. It has dealt specifically with centrifuge piping.
52. **Name:** Saman Tose'e Asia (SATA)

**Justification:** Engineering firm involved in supporting a range of large scale industrial projects including Iran's uranium enrichment programme, including undeclared work at the uranium enrichment site at Qom/Fordow.

53. **Name:** Samen Industries  
**Address:** 2nd km of Khalaj Road End of Seyyedi St., P.O.Box 91735-549, Mashad, 91735, Iran **Justification:** Shell name for Khorasan Metallurgy Industries (designated under UNSCR 1803 (2008), subsidiary of Ammunition Industries Group (AMIG)) **Relation:** Subsidiary of Ammunition and Metallurgy Industries Group (AMIG) (E.47.A.1.) **Other information:** Tel.: +98 511 3853008 +98 511 3870225
54. **Name:** Schiller Novin  
**Address:** Gheydariyeh Avenue - no 153 - 3rd Floor, P.O.Box 17665/153 6, Tehran, 19389 **Justification:** Acting on behalf of Defense Industries Organisation (DIO). **Relation:** Acting on behalf of Defence Industries Organisation (DIO) (E.37.A.6.)
55. **Name:** Sepanir Oil and Gas Energy Engineering Company  
**Good quality a.k.a.:** Sepah Nir **Justification:** A subsidiary of Khatam al-Anbya Construction Headquarters which was designated under UNSCR 1929. Sepanir Oil and Gas Engineering Company is participating in Iran's South Pars offshore Phase 15-16 gas field development project. **Relation:** Subsidiary of Khatam al-Anbiya Construction Headquarters (KAA) (E.29.II.7.)
56. **Name:** Shahid Ahmad Kazemi Industrial Group (SAKIG)  
**Justification:** SAKIG develops and produces surface-to-air missiles systems for Iran's military. It maintains military, missile, and air defense projects and procures goods from Russia, Belarus, and North Korea.
57. **Name:** Shahid Beheshti University  
**Address:** Daneshju Blvd., Yaman St., Chamran Blvd., P.O.Box 19839-63113, Tehran, Iran **Justification:** Shahid Beheshti University is a public entity which is under the supervision of the Ministry of Science, Research and Technology. Carries out scientific research relevant to the development of nuclear weapons. **Relation:** Owned or controlled by Ministry of Defense and Support for Armed Forces Logistics
58. **Name:** Shakhese Behbud Sanat  
**Justification:** Involved in the production of equipment and parts for the nuclear fuel cycle.
59. **Name:** Shiraz Electronics Industries  
**Address:** Mirzaie Shirazi, P.O.Box 71365-1589, Shiraz, Iran **Justification:** Subsidiary of Iran Electronics Industries. **Relation:** Subsidiary of Iran Electronics Industries (including all branches and subsidiaries)
60. **Name:** State Purchasing Organisation (SPO)  
**Justification:** The SPO appears to facilitate the import of whole weapons. It appears to be a subsidiary of MODAFL.
61. **Name:** STEP Standart Teknik Parca San ve TIC A.S.  
**Address:** 79/2 Tuzla, Istanbul, 34940, Turkey **Justification:** Company run by Milad Jafari, who has supplied goods, mostly metals, to UN designated Shahid Hemmat Industrial Group (SHIG) through front companies. **Relation:** Run by Jafari Milad
62. **Name:** Sun Middle East FZ Company

**Justification:** A company that procures sensitive goods for the Nuclear Reactors Fuel Company (SUREH). Sun Middle East uses intermediaries based outside of Iran to source goods SUREH requires. Sun Middle East provides these intermediaries with false end user details for when the goods are sent to Iran, thereby seeking to circumvent the relevant country's customs regime.

63. **Name:** SURENA  
**Good quality a.k.a.:** Sakhed Va Rah-An-Da-Zi **Justification:** Company for Construction and Commissioning of Nuclear Power Plants. Controlled by the UN designated Novin Energy Company.
64. **Name:** TABA (Iran Cutting Tools Manufacturing company - Taba Towlid Abzar Boreshi Iran)  
**Address:** 12 Ferdowsi, Avenue Sakhaee, avenue 30 Tir (sud), nr 66, Tehran **Justification:** Owned or controlled by EU-sanctioned TESA, Involved in manufacturing equipment and materials which have direct applications in the Iranian nuclear programme. **Relation:** Owned or controlled by Iran Centrifuge Technology Company
65. **Name:** Taghtiran  
**Justification:** Engineering firm that procures equipment for Iran's IR-40 heavy water research reactor.
66. **Name:** Tajhiz Sanat Shayan (TSS)  
**Address:** Unit 7, No. 40, Yazdanpanah, Afriqa Blvd, Tehran, Iran **Justification:** Involved in procurement of components for Iranian nuclear programme.
67. **Name:** Technology Cooperation Office (TCO) of the Iranian President's Office  
**Good quality a.k.a.:** Center for Innovation and Technology (CITC) **Address:** Tehran, Iran **Justification:** Responsible for Iran's technological advancement through relevant foreign procurement and training links. Supports the nuclear and missile programmes.
68. **Name:** Test Tafsir  
**Address:** No 11, Tawhid 6 Street, Moj Street, Darya Blvd, Shahrak Gharb, Tehran, Iran **Justification:** Company produces and has supplied UF6 specific containers to the uranium enrichment sites at Natanz and Qom/ Fordow.
69. **Name:** Tosse Silooha  
**Good quality a.k.a.:** Tosseh Jihad E Silo **Justification:** Involved in the Iranian nuclear programme at the Natanz, Qom and Arak facilities.
70. Aufgehoben
71. **Name:** Yarsanat  
**Good quality a.k.a.:**a) Yar Sanat b) Yarestan Vacuumi **Address:**a) No. 101, West Zardosht Street, 3rd Floor, Tehran, 14157 b) No. 139 Hoveyzeh Street, Tehran, 15337 **Justification:** Procurement company for UN-designated Kalaye Electric Company. Involved in purchasing equipment and materials which have direct applications in the Iranian nuclear programme. It has attempted the procurement of vacuum products and pressure transducers.
72. **Name:** Yasa Part (including all branches) and subsidiaries  
**Justification:** Company dealing with procurement activities related to the purchase of materials and technologies necessary to nuclear and ballistic programmes.

73. **Name:** Arfa Paint Company  
**Justification:** Acting on behalf of Yasa Part. **Relation:** Acting on behalf of Yasa Part (including all branches) and subsidiaries
74. **Name:** Arfeh Company  
**Justification:** Acting on behalf of Yasa Part. **Relation:** Acting on behalf of Yasa Part (including all branches) and subsidiaries
75. **Name:** Farasepehr Engineering Company  
**Justification:** Acting on behalf of Yasa Part. **Relation:** Acting on behalf of Yasa Part (including all branches) and subsidiaries
76. **Name:** Hosseini Nejad Trading Co.  
**Justification:** Acting on behalf of Yasa Part. **Relation:** Acting on behalf of Yasa Part (including all branches) and subsidiaries
77. **Name:** Iran Saffron Company  
**Good quality a.k.a.:** Iransaffron Co. **Justification:** Acting on behalf of Yasa Part. **Relation:** Acting on behalf of Yasa Part (including all branches) and subsidiaries
78. **Name:** Shetab G.  
**Justification:** Acting on behalf of Yasa Part. **Relation:** Acting on behalf of Yasa Part (including all branches) and subsidiaries
79. **Name:** Shetab Gaman  
**Justification:** Acting on behalf of Yasa Part. **Relation:** Acting on behalf of Yasa Part (including all branches) and subsidiaries
80. **Name:** Shetab Trading  
**Justification:** Acting on behalf of Yasa Part. **Relation:** Acting on behalf of Yasa Part (including all branches) and subsidiaries
81. **Name:** Y.A.S. Co. Ltd  
**Justification:** Acting on behalf of Yasa Part. **Relation:** Acting on behalf of Yasa Part (including all branches) and subsidiaries
82. **Name:** Tidewater  
**Good quality a.k.a.:**a) Tidewater Middle East Co. b) Faraz Royal Qeshm Company LLC **Address:** No. 80, Tidewater Building, Vozara Street, Next to Saie Park, Tehran, Iran **Justification:** Owned or controlled by IRGC **Relation:** Owned or controlled by Islamic Revolutionary Guard Corps (IRGC)
83. **Name:** Turbine Engineering Manufacturing (TEM)  
**Good quality a.k.a.:** T.E.M. Co. **Address:** Shishesh Mina Street, Karaj Special Road, Tehran, Iran **Justification:** Used as a front company by designated Iran Aircraft Industries (IACI) for covert procurement activities.
84. **Name:** Rosmachin  
**Address:** Haftom Tir Square, South Mofte Avenue, Tour Line No; 3/1, P.O.Box 1584864813, Tehran, Iran **Justification:** Front company of Sad Export Import Company. Involved in illicit arms transfer aboard M/V Monchgorsk. **Relation:** Front company of Sad Export Import Company (I.AC.50.20.12.12.(2))
85. **Name:** Islamic Revolutionary Guard Corps (IRGC)

**Address:** Tehran, Iran **Justification:** Responsible for Iran's nuclear programme. Has operational control for Iran's ballistic missile programme. Has undertaken procurement attempts to support Iran's ballistic missiles and nuclear programmes.

86. **Name:** Ansar Bank  
**Good quality a.k.a.:**a) Ansar Finance and Credit Fund b) Ansar Financial and Credit Institute c) Ansae Institute d) Ansar al-Mojahedin No-Interest Loan Institute e) Ansar Saving and Interest Free-Loans Fund **Address:** No. 539, North Pasdaran Avenue, Tehran; Ansar Building, North Khaje Nasir Street, Tehran, Iran **Justification:** Bonyad Taavon Sepah created Ansar Bank to provide financial and credit services to IRGC personnel. Initially, Ansar Bank operated as a credit union and transitioned into a fully fledged bank in mid 2009, upon receiving a licence from Iran's Central Bank. Ansar Bank, formerly known as Ansar al Mojahedin, has been linked to the IRGC for over 20 years. IRGC members received their salaries through Ansar bank. In addition, Ansar bank provided special benefits to IRGC personnel, including reduced rates for home furnishings and free, or reduced-cost, health care.
87. **Name:** Bonyad Taavon Sepah  
**Good quality a.k.a.:**a) IRGC Cooperative Foundation b) Bonyad-e Ta'avon-Sepah c) Sepah Cooperative Foundation **Address:** Niayes Highway, Seoul Street, Tehran, Iran **Justification:** Bonyad Taavon Sepah, also known as the IRGC Cooperative Foundation, was formed by the Commanders of the IRGC to structure the IRGC's investments. It is controlled by the IRGC. Bonyad Taavon Sepah's Board of Trustees is composed of nine members, of whom eight are IRGC members. These officers include the IRGC's Commander in Chief, who is the Chairman of the Board of Trustees, the Supreme Leader's representative to the IRGC, the Basij commander, the IRGC Ground Forces commander, the IRGC Air Force commander, the IRGC Navy commander, the head of the IRGC Information Security Organization, a senior IRGC officer from the Armed Forces General Staff, and a senior IRGC officer from MODAFL. **Relation:** Controlled by Islamic Revolutionary Guard Corps (IRGC)
88. **Name:** IRGC Air Force  
**Justification:** Operates Iran's inventory of short and medium range ballistic missiles. The head of the IRGC air force was designated by UNSCR 1737 (2006).
89. **Name:** IRGC-Air Force Al-Ghadir Missile Command  
**Justification:** The IRGC-Air Force Al-Ghadir Missile Command is a specific element within the IRGC Air Force that has been working with SBIG (designated under UNSCR 1737) with the FATEH 110, short range ballistic missile as well as the Ashura medium range ballistic missile. This command appears to be the entity that actually has the operational control of the missiles. **Relation:** Part of IRGC Air Force
90. **Name:** IRGC Qods Force  
**Address:** Tehran, Iran **Justification:** Iran's Islamic Revolutionary Guard Corps (IRGC) Qods Force is responsible for operations outside Iran and is Tehran's principal foreign policy tool for special operations and support to terrorists and Islamic militants abroad. Hizballah used Qods Force-supplied rockets, anti-ship cruise missiles (ASCMs), manportable air defense systems (MANPADS), and unmanned aerial vehicles (UAVs) in the 2006 conflict with Israel and benefited from Qods Force training on these systems, according to press reporting. According to a variety of reports, the Qods Force continues to resupply and train Hiz-

ballah on advanced weaponry, anti-aircraft missiles, and long-range rockets. The Qods Force continues to provide limited lethal support, training, and funding to Taliban fighters in southern and western Afghanistan including small arms, ammunition, mortars, and short-range battlefield rockets. Commander has been sanctioned under UNSCR 1747.

91. **Name:** Mehr Bank  
**Good quality a.k.a.:**a) Mehr Finance and Credit Institute b) Mehr Interest-Free Bank **Address:** 204 Taleghani Ave., Tehran, Iran **Justification:** Mehr Bank is controlled by Bonyas Taavon Sepah and the IRGC. Mehr Bank provides financial services to the IRGC. According to an open source interview with the head of Bonyad Taavon Sepah, Parviz Fattah (born 1961), Bonyad Taavon Sepah created Mehr Bank to serve the Basij (paramilitary arm of the IRGC). **Relation:**a) Controlled by Islamic Revolutionary Guard Corps (IRGC) b) Controlled by Bonyad Taavon Sepah
92. **Name:** Naserin Vahid  
**Justification:** Naserin Vahid produces weapons parts on behalf of the IRGC. An IRGC front company. **Relation:** Front company of Islamic Revolutionary Guard Corps (IRGC)
93. **Name:** Behnam Sahriyari Trading Company  
**Address:** Ziba Buidling, 10th Floor, Northern Sohrevardi Street, Tehran, Iran **Justification:** Sent two containers of various types of firearms from Iran to Syria in May 2007 in violation of op. 5 of UNSCR 1747(2007).
94. Aufgehoben
95. Aufgehoben
96. Aufgehoben
97. Aufgehoben
98. **Name:** Iran Composites Institute  
**Address:** Iran Composites Institute, Iranian University of Science and Technology, 16845-188, Tehran, Iran, Telephone: 98 217 3912858 Fax: 98 217 7491206 E-mail: [ici@iust.ac.ir](mailto:ici@iust.ac.ir) Website: <http://www.irancomposites.org>  
**Justification:** Iranian Composites Institute (ICI, aka Composite Institute of Iran) is assisting designated entities to violate the provisions of UN and EU sanctions on Iran and is directly supporting Iran's proliferation sensitive nuclear activities. As of 2011 ICI had been contracted to provide EU-designated Iran Centrifuge Technology Company (TESA) with IR-2M centrifuge rotors.
99. **Name:** Jelvesazan Company  
**Address:** 22 Bahman St., Bozorgmehr Ave, 84155666, Esfahan, Iran Tel: 98 0311 2658311 15 Fax: 98 0311 2679097 **Justification:** Jelvesazan Company is assisting designated entities to violate the provisions of UN and EU sanctions on Iran and is directly supporting Iran's proliferation sensitive nuclear activities. As of early 2012 Jelvesazan intended to supply controlled vacuum pumps to EU-designated Iran Centrifuge Technology Company (TESA).
100. **Name:** Iran Aluminium Company  
**Address:** Arak Road Km 5, Tehran Road, 38189-8116, Arak, Iran Tel: 98 861 4130430 Fax: 98 861 413023 Website: [www.iralco.net](http://www.iralco.net)**Justification:** The Iran Aluminium Company (aka IRALCO, Iranian Aluminium Company) is assisting desi-

gnated entities to violate the provisions of UN and EU sanctions on Iran and is directly supporting Iran's proliferation sensitive nuclear activities. As of mid-2012 IRALCO had a contract to supply aluminium to EU-designated Iran Centrifuge Technology Company (TESA).

101. **Name:** Simatec Development Company  
**Justification:** Simatec Development Company is assisting designated entities to violate the provisions of UN and EU sanctions on Iran and is directly supporting Iran's proliferation sensitive nuclear activities. As of early 2010 Simatec was contracted by UN-designated Kalaye Electric Company (KEC) to procure Vacon inverters to power uranium enrichment centrifuges. As of mid-2012 Simatec was attempting to procure EU-controlled inverters.
102. **Name:** Aluminat  
**Address:** 1. Parcham St, 13<sup>th</sup> Km of Qom Rd 38135 Arak (Factory) 2. Unit 38, 5<sup>th</sup> Fl, Bldg No 60, Golfam St, Jordan, 19395-5716, Tehran Tel: 98 21 22049216 / 22049928 / 22045237 Fax: 98 21 22057127 Website: [www.aluminat.com](http://www.aluminat.com)  
**Justification:** Aluminat is assisting designated entities to violate the provisions of UN and EU sanctions on Iran and is directly supporting Iran's proliferation sensitive nuclear activities. In early 2012 Aluminat had a contract to supply 6061-T6 aluminium to EU-designated Iran Centrifuge Technology Company (TESA).
103. **Name:** Organisation of Defensive Innovation and Research  
**Justification:** The Organisation of Defensive Innovation and Research (SPND) is assisting designated persons and entities to violate the provisions of UN and EU sanctions on Iran and is directly supporting Iran's proliferation sensitive nuclear activities. The IAEA has identified SPND with their concerns over possible military dimensions (PMD) to Iran's nuclear programme over which Iran continues to refuse to co-operate. SPND is run by UN-designated Mohsen Fakhrazadeh and is part of the Ministry of Defence For Armed Forces Logistics (MODAFL, designated by the EU in May 2011). Davoud Babaei was designated by the EU in December 2011 in his role as SPND's head of security, in which he is responsible for preventing the disclosure of information including to the IAEA.
104. Aufgehoben
105. **Name:** Sharif University of Technology  
**Address:** Azadi Ave/Street, PO Box 11365-11155, Tehran, Iran, Tel: 98 21 66 161 Email: [info@sharif.ir](mailto:info@sharif.ir) **Justification:** Sharif University of Technology (SUT) has a number of cooperation agreements with Iranian Government organisations which are designated by the UN and/or the EU and which operate in military or military-related fields, particularly in the field of ballistic missile production and procurement. This includes: an agreement with the EU-designated Aerospace Industries Organisation for inter alia the production of satellites; cooperating with the Iranian Ministry of Defence and the Iranian Revolutionary Guards Corps (IRGC) on smart boat competitions; a broader agreement with the IRGC Air Force which covers developing and strengthening the University's relations, organisational and strategic cooperation.  
SUT is part of a 6-university agreement which supports the Government of Iran through defence-related research; and SUT teaches graduate courses in unmanned aerial vehicle (UAV) engineering which were designed by the Ministry of Science among others. Taken together, these show a significant record of engagement with

the Government of Iran in military or military-related fields that constitutes support to the Government of Iran.

Anhang 7<sup>21</sup>

(Art. 8 Abs. 1, 11 Abs. 1 und 3 sowie 12 Bst. b)

Natürliche Personen, gegen die sich die Finanzsanktionen und das Ein- und Durchreiseverbot richten, sowie Unternehmen und Organisationen, gegen die sich die Finanzsanktionen richten (Beschluss 2011/235/GASP)

## A. Natürliche Personen

	Name	Vorname	Identifizierungsinformation
1.	AHMADI-MOQ-ADDAM	Esmail	<p>POB: Tehran (Iran)            DOB: 1961            Former Senior Advisor for Security Affairs to the Chief of the Armed Forces General Staff. Chief of Iran's National Police from 2005 until early 2015. Also Head of the Iranian Cyber Police (listed) from January 2011 until early 2015. Forces under his command led brutal attacks on peaceful protests, and a violent night time attack on the dormitories of Tehran University on 15 June 2009. Currently head of Iran's Headquarters in support of the Yemeni People.</p>
2.	ALLAHKARAM	Hossein	<p>POB: Najafabad (Iran)            DOB: 1945            Ansar-e Hezbollah Chief and Colonel in the IRGC. He co-founded Ansar-e Hezbollah. This paramilitary force was responsible for extreme violence during crackdown against students and universities in 1999, 2002 and 2009.            He maintains his senior role in an organisation which is ready to commit human rights violations against the public, including promoting aggression against women for their choice of clothing.</p>

- |    |                    |  |  |
|----|--------------------|--|--|
| 3. | ARAGHI<br>(ERAGHI) | Abdollah                               | Former Deputy Head of IRGC's Ground Forces. He had a direct and personal responsibility in the crack-down of protests all through the summer of 2009.  |
| 4. | FAZLI              | Ali                                    | Deputy Commander of the Basij, Head of the IRGC's Seyyed al-Shohada Corps, Tehran Province (until February 2010). The Seyyed al-Shohada Corps is in charge of security in Tehran province and played a key role in brutal repression of protesters in 2009.  |
| 5. | Aufgehoben         |  |  |
| 6. | JAFARI             | Mohammad-Ali<br>(a.k.a. "Aziz Jafari") | POB: Yazd (Iran) - DOB: 1.9.1957<br>General Commander of the IRGC. IRGC and the Sarollah Base commanded by General Aziz Jafari has played a key role in illegally interfering with the 2009 Presidential Elections, arresting and detaining political activists, as well as clashing with protesters in the streets. |
| 7. | KHALILI            | Ali                                    | IRGC General, in a senior role within the Sarollah Base. He signed a letter sent to the Ministry of Health June 26, 2009 forbidding the submission of documents or medical records to anyone injured or hospitalized during post-elections events.   |
| 8. | MOTLAGH            | Bahram Hosseini                        | Head of the Army Command and General Staff College (DAFOOS). Former Head of the IRGC's Seyyed al-Shohada Corps, Tehran Province. The Seyyed al-Shohada Corps played a key role in organising the repression of protests in 2009.   |
| 9. | NAQDI              | Mohammad-Reza                          | POB: Najaf (Iraq)<br>DOB: Circa 1952<br>Deputy Chief of the IRGC for cultural and social affairs. Former Commander of the Basij. As commander of the IRGC's Basij Forces, Naqdi was responsible for or complicit in Basij abuses occurring in late 2009, including the violent response to the                       |

- December 2009 Ashura Day protests, which resulted in up to 15 deaths and the arrests of hundreds of protesters. Prior to his appointment as commander of the Basij in October 2009, Naqdi was the head of the intelligence unit of the Basij responsible for interrogating those arrested during the post-election crackdown.
10. RADAN Ahmad-Reza  
 POB: Isfahan (Iran)  
 DOB: 1963  
 Formerly in charge of the Centre for Strategic Studies of the Iranian Law Enforcement Force, a body linked to the National Police. Head of the Police Strategic Studies Centre, Deputy Chief of Iran's National Police until June 2014. As Deputy Chief of National Police from 2008, Radan was responsible for beatings, murder, and arbitrary arrests and detentions against protestors that were committed by the police forces. Currently IRGC commander in charge of training Iraqi "anti-terrorist" forces.
11. RAJABZADEH Azizollah  
 Former Head of Tehran Disaster Mitigation Organisation (TDMO). As Head of Tehran Police until January 2010 he was responsible for violent police attacks on protesters and students. As Commander of the Law Enforcement Forces in the Greater Tehran, Azizollah Rajabzadeh was the highest ranking accused in the case of abuses in Kahrizak Detention Centre in December 2009.
12. SAJEDI-NIA Hossein  
 Police Operations Deputy Commander. Former head of Tehran Police, former Deputy Chief of Iran's National Police responsible for Police Operations. He is in charge of coordinating, for the Ministry of Interior, repression operations in the Iranian capital.
13. TAEB Hossein  
 POB: Tehran  
 DOB: 1963  
 Head of IRGC Intelligence since October 2009. Commander of the

- Basij until October 2009. Forces under his command participated in mass beatings, murders, detentions and tortures of peaceful protestors.
14. SHARIATI Seyed Hassan Advisor and Member of the 28th Section of the Supreme Court. Head of Mashhad Judiciary until September 2014. Trials under his supervision have been conducted summarily and inside closed sessions, without adherence to basic rights of the accused, and with reliance on confessions extracted under pressure and torture. As execution rulings were issued en masse, death sentences were issued without proper observance of fair hearing procedures.
15. DORRI-NADJA-FABADI Ghorban-Ali POB: Najafabad (Iran)  
DOB: 1945  
Member of the Assembly of Experts and representative of the Supreme Leader in Markazi ("Central") Province and Head of the Supreme Administrative Court. Prosecutor General of Iran until September 2009, as well as former Intelligence minister under Khatami presidency. As Prosecutor General of Iran, he ordered and supervised the show trials following the first post-election protests, where the accused were denied their rights, and an attorney.
16. HADDAD Hassan (a.k.a. Hassan ZAREH DEHNAVI) Former Deputy Safety Officer of Teheran Revolutionary Court. Former Judge, Tehran Revolutionary Court, branch 26. He was in charge of the detainee cases related to the post-election crises and regularly threatened families of detainees in order to silence them. He has been instrumental in issuing detention orders to the Kahrizak Detention Centre in 2009. In November 2014, his role in the deaths of detainees was officially recognised by the Iranian authorities.
17. SOLTANI Hodjatoleslam Seyed Mohammad Head of the Organisation for Islamic Propaganda in the province of Khorasan-Razavi. Judge, Mashhad

- Revolutionary Court until 2013. Trials under his jurisdiction have been conducted summarily and inside closed session, without adherence to basic rights of the accused. As execution rulings were issued en masse, death sentences were issued without proper observance of fair hearing procedures.
18. HEYDARIFAR Ali-Akbar Former Judge, Tehran Revolutionary Court. He participated in protesters trials. He was questioned by the Judiciary about Kahrizak abuses. He was instrumental in issuing detention orders to consign detainees to Kahrizak Detention Centre in 2009. In November 2014, his role in the deaths of detainees was officially recognised by the Iranian authorities.
19. JAFARI-DOLATABADI Abbas POB: Yazd (Iran)  
DOB: 1953  
Prosecutor general of Tehran since August 2009. Dolatabadi's office indicted a large number of protesters, including individuals who took part in the December 2009 Ashura Day protests. He ordered the closure of Karroubi's office in September 2009 and the arrest of several reformist politicians, and he banned two reformist political parties in June 2010. His office charged protesters with the charge of Muharebeh, or enmity against God, which carries a death sentence, and denied due process to those facing the death sentence. His office also targeted and arrested reformists, human rights activists, and members of the media, as part of a broad crackdown on the political opposition.  
In October 2018 he announced to the media that four detained Iranian environmental activists were to be charged with "sowing corruption on earth", a charge which carries the death penalty.
20. MOGHISSEH Mohammad (a.k.a. NASSERIAN) Judge, Head of Tehran Revolutionary Court, branch 28. Also considered responsible for condemnations of

members of the Baha'i community. He has dealt with post-election cases. He issued long prison sentences during unfair trials for social, political activists and journalists and several death sentences for protesters and social and political activists.

21. MOHSENI-EJEI Gholam-Hossein

POB: Ejyeh

DOB: circa 1956

Member of the Expediency Council. Prosecutor General of Iran since September 2009 and Deputy Head and spokesman of the Judiciary. Former Intelligence minister during the 2009 elections. While he was Intelligence minister during the 2009 election, intelligence agents under his command were responsible for detention, torture and extraction of false confessions under pressure from hundreds of activists, journalists, dissidents, and reformist politicians. In addition, political figures were coerced into making false confessions under unbearable interrogations, which included torture, abuse, blackmail, and the threatening of family members.

22. MORTAZAVI Said

POB: Meybod, Yazd (Iran)

DOB: 1967

Prosecutor General of Tehran until August 2009. As Tehran Prosecutor General, he issued a blanket order used for the detention of hundreds of activists, journalists and students. In January 2010 a parliamentary investigation held him directly responsible for the detention of three prisoners who subsequently died in custody. He was suspended from office in August 2010 after an investigation by the Iranian judiciary into his role in the deaths of the three men detained on his orders following the election. In November 2014, his role in the deaths of detainees was officially recognised by the Iranian authorities. He was acquitted by an Iranian Court on 19 August 2015, on charges connected to the torture and deaths of three young

- men at the Kahrizak detention centre in 2009.
23. PIR-ABASSI Abbas Magistrate of a Criminal chamber. Former Judge, Tehran Revolutionary Court, branch 26. He was in charge of post-election cases, he issued long prison sentences during unfair trials against human rights activists and issued several death sentences for protesters.
24. MORTAZAVI Amir Deputy head of the Unit for Social Affairs and Crime Prevention at the judiciary in the province of Khorasan-Razavi. Deputy Prosecutor of Mashhad until at least 2015. Trials under his prosecution have been conducted summarily and inside closed session, without adherence to basic rights of the accused. As execution rulings were issued en masse, death sentences were issued without proper observance of fair hearing procedures.
25. SALAVATI Abdolghassem Judge, Head of Tehran Revolutionary Court, branch 15. Committing Judge in the Tehran Tribunal. In charge of the post-election cases, he was the Judge presiding the "show trials" in summer 2009, he condemned to death two monarchists that appeared in the show trials. He has sentenced more than a hundred political prisoners, human rights activists and demonstrators to lengthy prison sentences. In 2018, reports showed that he continued to hand down similar sentences without proper observance of fair hearing procedures.
26. SHARIFI Malek Adjar (aka: SHARIFI Malek Ajar) Judge at the Supreme Court, head of the 43rd section. Former Head of East Azerbaidjan Judiciary. He was responsible for Sakineh Mohammadi-Ashtiani's trial.
27. ZARGAR Ahmad Head of the 'Organization for the Preservation of Morality'. Former judge, Tehran Appeals Court, branch 36. He confirmed long-term jail warrants and death warrants against protesters.

- |     |                     |                |  |
|-----|---------------------|----------------|--|
| 28. | YASAGHI             | Ali-Akbar      | Judge of the Supreme Court, head of the 44th section. Deputy Chief Executive Officer of Setad-e Dieh Foundation. Chief Judge, Mashhad Revolutionary Court (2001-2011). Trials under his jurisdiction have been conducted summarily and inside closed session, without adherence to basic rights of the accused. As execution rulings were issued en masse (up to 550 between summer 2009 and summer 2011), death sentences were issued without proper observance of fair hearing procedures. |
| 29. | BOZORGNIA           | Mostafa        | Head of ward 350 of Evin Prison. He unleashed on a number of occasions disproportionate violence upon prisoners.   |
| 30. | ESMAILI             | Gholam-Hossein | Head of the Tehran Judiciary. Former Head of Iran's Prisons Organisation. In this capacity, he was complicit to the massive detention of political protesters and covering up abuses performed in the jailing system.  |
| 31. | SEDAQAT             | Farajollah     | Assistant Secretary of the General Prison Administration in Tehran. Head of Evin's prison, Tehran until October 2010 during which time torture took place. He was warden and threatened and exerted pressure on prisoners numerous times.  |
| 32. | ZANJIREI            | Mohammad-Ali   | As Senior advisor to Head, and Deputy Head of Iran's Prisons Organisation, responsible for serious human rights violations against prisoners. Administered a system in which prisoners suffered abuse, torture and inhuman/degrading treatment and were accommodated in very poor living conditions.   |
| 33. | ABBASZADEH-MESHKINI | Mahmoud        | Advisor to Iran's High Council for Human Rights. Former secretary of the High Council for Human Rights. Former governor of Ilam Province. Former Interior Ministry's political director. As Head of the Article 10 Committee of the Law on Activities of Political Parties and Groups he was in  |

charge of authorising demonstrations and other public events and registering political parties.

In 2010, he suspended the activities of two reformist political parties linked to Mousavi - the Islamic Iran Participation Front and the Islamic Revolution Mujahedeen Organisation. From 2009 onwards he has consistently and continuously prohibited all non-governmental gatherings, therefore denying a constitutional right to protest and leading to many arrests of peaceful demonstrators in contravention of the right to freedom of assembly.

He also denied in 2009 the opposition a permit for a ceremony to mourn people killed in protests over the Presidential elections.

34. AKBARSHAHI Ali-Reza

Former Director-General of Iran's Drug Control Headquarters (aka: Anti-Narcotics Headquarters). Former Commander of Tehran Police. Under his leadership, the police force was responsible for the use of extrajudicial force on suspects during arrest and pre-trial detention. The Tehran police were also implicated in raids on Tehran university dorms in June 2009, when according to an Iranian Majlis commission, more than 100 students were injured by the police and Basiji. Currently head of the railway police.

35. AKHARIAN Hassan

Keeper of Ward 1 of Radjaishahr prison, Karadj until July 2010. Several former detainees have denounced the use of torture by him, as well as orders he gave to prevent inmates receiving medical assistance. According to a transcript of one reported detainee in the Radjaishahr prison, wardens all beat him severely, with Akharian's full knowledge. There is also at least one reported case of ill treatment and the death of a detainee, Mohsen Beikvand, under Akharian's wardenship. Beikvand died in September 2010. Other prisoners claim credibly that he

- was killed by the instructions of Hassan Akharian.
36. AVAAE Seyyed Ali-Reza (a.k.a. AVAAE Seyyed Alireza) Minister of Justice. Former Director of the special investigations office. Until July 2016 deputy Minister of Interior and head of the Public register. Advisor to the Disciplinary Court for Judges since April 2014. Former President of the Tehran Judiciary. As President of the Tehran Judiciary he has been responsible for human rights violations, arbitrary arrests, denials of prisoners' rights and a high number of executions.
37. BANESHI Jaber Head of Branch 22 of the Appeals Court of Shiraz from November 2011. Prosecutor of Shiraz until October 2011. Prosecutor during the Shiraz bombing case in 2008, which was used by the regime to sentence to death other unconnected persons. He has pursued capital charges and other severe penalties against minorities, such as to constitute, inter alia, a violation of their human rights to fair trial and freedom from arbitrary detention.
38. FIRUZABADI Maj-Gen Dr Seyyed Hasan (a.k.a. FIRUZABADI Maj-Gen Dr Seyyed Hassan; FIROUZ-ABADI Maj-Gen Dr Seyyed Hasan; FIROUZABADI Maj-Gen Dr Seyyed Hassan) POB: Mashad  
DOB: 3.2.1951  
As Chief of Staff of Iran's Armed Forces (1989 to 2016), he was the highest military commander responsible for directing all military divisions and policies, including the Islamic Revolutionary Guards Corps (IRGC) and police. In 2009, forces under his formal chain of command brutally suppressed peaceful protestors and perpetrated mass detentions.  
Also member of the Supreme National Security Council (SNSC) and the Expediency Council.
39. GANJI Mostafa Barzegar Prosecutor-General of Qom (2008-2017), now head of the directorate general for prisons. He was responsible for the arbitrary detention and maltreatment of dozens of offenders in Qom. He was complicit in a grave violation of the right to due pro-

- cess, contributing to the excessive and increasing use of the death penalty and a sharp increase in executions in 2009/2010.
40. HABIBI Mohammad Reza Head of the Ministry of Justice office in Yazd. Former Deputy Prosecutor of Isfahan. Complicit in proceedings denying defendants a fair trial - such as Abdollah Fathi, executed in May 2011 after his right to be heard and mental health issues were ignored by Habibi during his trial in March 2010. He was, therefore, complicit in a grave violation of the right to due process, contributing to a sharp increase in executions in 2011.
41. HEJAZI Mohammad POB: Isfahan / Ispahan  
DOB: 1956  
IRGC-General, he has played a key role in intimidating and threatening Iran's "enemies". Former Head of the IRGC's Sarollah Corps in Tehran, and former Head of the Basij Forces, he played a central role in the post-election crackdown of protesters in 2009.
42. JAVANI Yadollah Political Head of the IRGC. Has made numerous attempts to suppress free speech and free discourse through his public statements supporting the arrest and punishment of protesters and dissenters. One of the first high-ranking officials to demand in 2009 Moussavi, Karroubi and Khatami's arrest. Has supported the use of techniques that breach rights to a fair trial including public confessions and he has released the contents of interrogations before trial. Evidence also indicates that he has condoned the use of violence against protesters and as an integral member of the IRGC he is highly likely to have been aware of the use of harsh interrogation techniques to force confessions.
43. JAZAYERI Massoud Deputy Chief of Staff of Iran's Joint Armed Forces, in charge of cultural affairs (a.k.a. State Defence Publicity HQ). He actively collaborated in

- repression of 2009 protests as deputy chief of staff. He warned in a Kayhan interview that many protesters inside and outside Iran had been identified and would be dealt with at the right time. He has openly called for the suppression of foreign mass media outlets and the Iranian opposition. In 2010, he asked the government to pass tougher laws against Iranians who cooperate with foreign media sources.
44. JOKAR Mohammad Saleh Deputy for Parliamentary Affairs of the Revolutionary Guards. From 2011 until 2016 parliamentary deputy for Yazd Province and Member of the parliamentary Committee for National Security and Foreign Policy. Former Commander of Student Basij Forces.  
In this role he was actively involved in suppressing protests and indoctrinating children and young people with a view to continuing suppression of free speech and dissent. As member of the Parliamentary Committee for National Security and Foreign Policy he publically supported the suppression of opposition to the government.
45. KAMALIAN Behrouz (a.k.a. Hackers Brain, Behrooz\_Ice) POB: Tehran  
DOB: 1983  
Head of the "Ashiyaneh" cyber group linked with the Iranian regime. The "Ashiyaneh" Digital Security, founded by Behrouz Kamalian, is responsible for intensive cyber attacks both on domestic opponents and reformists and foreign institutions. Kamalian's Ashiyaneh organisation's work has assisted the regime's crack-down against the opposition which has involved numerous serious human rights violations.
46. KHALILOLLAHI Moussa (Aka: KHALILOLLAHI Mousa, ELAHI Mousa Khalil) Prosecutor of Tabriz. He was involved in Sakineh Mohammadi-Ashtiani's case and is complicit in grave violations of the right to due process.
47. MAHSOULI Sadeq (aka: MAHSULI Sadeq) POB: Oroumieh (Iran)  
DOB: 1959/60

- Advisor to Former President Mahmoud Ahmadinejad and current member of the Expediency Council and Deputy Chief of the Perseverance Front. Minister of Welfare and Social Security between 2009 and 2011. Minister of the Interior until August 2009. As Interior Minister, Mahsouli had authority over all police forces, interior ministry security agents, and plainclothes agents. The forces under his direction were responsible for attacks on the dormitories of Tehran University on 14 June 2009 and the torture of students in the basement of the Ministry (the notorious basement level 4). Other protestors were severely abused at the Kahrizak Detention Centre, which was operated by police under Mahsouli's control.
48. MALEKI Mojtaba Deputy head of the Ministry of Justice in the Khorasan Razavi province. Former prosecutor of Kermanshah. Has played a role in the high number of death sentences being passed in Iran, including prosecuting the cases of seven prisoners convicted of drug trafficking who were hanged on the same day on 3 January 2010 in Kermanshah's central prison.
49. OMIDI Mehrdad (a.k.a. Reza; OMIDI Reza) Head of section VI of the police, investigation department. Former Head of the Intelligence Services within the Iranian Police. Former Head of the Computer Crimes Unit of the Iranian Police. He was responsible for thousands of investigations and indictments of reformists and political opponents using the Internet. He was thus responsible for grave human rights violations in the repression of persons who speak out in defence of their legitimate rights, including freedom of expression during and after the 2009 Green Movement.
50. SALARKIA Mahmoud Former director of Tehran Football Club "Persepolis"

Former Head of the Petrol and Transport commission of the City of Tehran. Deputy to the Prosecutor-General of Tehran for Prison Affairs during the crackdown of 2009. As Deputy to the Prosecutor-General of Tehran for Prison Affairs he was directly responsible for many of the arrest warrants against innocent, peaceful protesters and activists. Many reports from human rights defenders show that virtually all those arrested were, on his instruction, held incommunicado without access to their lawyer or families, and without charge, for varying lengths of time, often in conditions amounting to enforced disappearance. Their families have often not been notified of the arrest.

51. KHODAEI SOURI Hojatollah  
 POB: Selseleh (Iran)  
 DOB: 1964  
 Member of the National Security and Foreign policy Committee. Parliamentary deputy for Lorestan Province. Member of the Parliamentary Commission for Foreign and Security Policy. Head of Evin prison until 2012. Torture was a common practice in Evin prison while Sourì was its head. In Ward 209, many activists were held for their peaceful activities in opposition to the ruling government.
52. TALA Hossein (aka: TALA Hosseyn)  
 Mayor of Eslamshahr. Former Iranian MP. Former Governor-General ('Farmandar') of Tehran Province until September 2010, he was responsible for the intervention of police forces and therefore for the repression of demonstrations. He received a prize in December 2010 for his role in the post-election repression.
53. TAMADDON Morteza (a.k.a. TAMADON Mor-teza)  
 POB: Shahr Kord-Isfahan  
 DOB: 1959  
 Former Head of Tehran provincial Public Security Council. Former IRGC Governor-General of Tehran

- Province. In his capacity as governor and head of Tehran provincial Public Security Council, he bore overall responsibility for all repressive activities undertaken by the IRGC in Tehran province, including cracking down on political protests since June 2009. Currently board member at Khajeh Nasireddin Tusi University of Technology.
54. ZEBHI Hossein First Deputy Advisor to the Judiciary and Judge of the Supreme Court. Deputy to the Prosecutor-General of Iran (2007-2015). In this role he was responsible for judicial cases brought after the post-election protests in 2009 which were conducted in contravention of human rights. Also in this role he has condoned excessive punishments for drug offences.
55. BAHRAMI Mohammad-Kazem Head of the administrative justice court. He was complicit in the repression of peaceful demonstrators in 2009 as head of the judiciary branch of the armed forces.
56. HAJMOHAMMADI Aziz Judge at the Tehran Provincial Criminal Court. He was involved in several trials of demonstrators, inter alia, that of Abdol-Reza Ghanbari, a teacher arrested in January 2010 and sentenced to death for his political activities.
57. BAGHERI Mohammad-Bagher Vice-chairman of the judiciary administration of South Khorasan province, in charge of crime prevention. In addition to his acknowledging, in June 2011, 140 executions for capital offences between March 2010 and March 2011, about 100 other executions are reported to have taken place in the same period and in the same province of South Khorasan without either the families or the lawyers being notified. He was, therefore, complicit in a grave violation of the right to due process, contributing to a high number of death sentences.
58. BAKHTIARI Seyyed Morteza POB: Mashad (Iran)

DOB: 1952

Deputy custodian of Imam Reza shrine. Former Official of the Special Clerical Tribunal. Former Minister of Justice from 2009 to 2013. During his time as Minister of Justice, prison conditions within Iran fell well below accepted international standards, and there was widespread mistreatment of prisoners. In addition, he played a key role in threatening and harassing the Iranian diaspora by announcing the establishment of a special court to deal specifically with Iranians who live outside the country. He also oversaw a sharp increase in the number of executions in Iran, including secret executions not announced by the government, and executions for drug-related offences.

59. HOSSEINI Dr Mohammad (a.k.a. HOSSEYNI, Dr Seyyed Mohammad; Seyed, Sayyed and Sayyid) POB: Rafsanjan, Kerman DOB: 1961  
Advisor to Former President Mahmoud Ahmadinejad and spokesperson for YEKTA hardline political faction. Minister of Culture and Islamic Guidance (2009-2013). Ex-IRGC, he was complicit in the repression of journalists.
60. MOSLEHI Heydar (Aka: MOSLEHI Heidar; MOSLEHI Haidar) POB: Isfahan (Iran) - DOB: 1956  
Advisor of Supreme Jurisprudence in the IRGC. Head of the organization for publications on the role of the clergy at war. Former Minister of Intelligence (2009-2013).  
Under his leadership, the Ministry of Intelligence continued the practices of widespread arbitrary detention and persecution of protesters and dissidents. The Ministry of Intelligence runs Ward 209 of Evin Prison, where many activists have been held on account of their peaceful activities in opposition to the government in power. Interrogators from the Ministry of Intelligence have subjected prisoners in Ward 209 to beatings and mental and sexual abuse.

61. ZARGHAMI Ezzatollah  
POB: Dezful (Iran) - DOB: 22 July 1959  
Member of the Supreme Cyberspace Council and Cultural Revolution Council. Former Head of Islamic Republic of Iran Broadcasting (IRIB) until November 2014. Under his tenure at IRIB, He was responsible for all programming decisions. IRIB has broadcast forced confessions of detainees and a series of 'show trials' in August 2009 and December 2011. These constitute a clear violation of international provisions on fair trial and the right to due process.
62. TAGHIPOUR Reza  
POB: Maragheh (Iran) - DOB: 1957  
Member of the Supreme Cyberspace Council. Member of the City Council of Teheran. Former Minister for Information and Communications (2009-2012).  
As Minister for Information, he was one of the top officials in charge of censorship and control of internet activities and also all types of communications (in particular mobile phones). During interrogations of political detainees, the interrogators make use of the detainees' personal data, mail and communications. On several occasions following the 2009 presidential election and during street demonstrations, mobile lines and text messaging were blocked, satellite TV channels were jammed and the internet locally suspended or at least slowed down.
63. KAZEMI Toraj  
Chief of the EU-designated Cyber Police. In this capacity, he announced a campaign for the recruitment of government hackers in order to achieve better control of information on the internet and attack "dangerous" sites.
64. LARIJANI Sadeq  
POB: Najaf (Iraq)  
DOB: 1960 or August 1961  
Named Head of the Expediency Council on 29 December 2018. Head

of the Judiciary from 2009. The Head of the Judiciary is required to consent to and sign off every qisas (retribution), hodoud (crimes against God) and ta'zirat (crimes against the state) punishment. This includes sentences attracting the death penalty, floggings and amputations. In this regard, he has personally signed off numerous death penalty sentences, contravening international standards, including stoning, executions by suspension strangulation, execution of juveniles, and public executions such as those where prisoners have been hung from bridges in front of crowds of thousands. Therefore, he has contributed to a high number of executions. He has also permitted corporal punishment sentences such as amputations and the dripping of acid into the eyes of the convicted. Since Sadeq Larijani took office, arbitrary arrests of political prisoners, human rights defenders and minorities have increased markedly. Sadeq Larijani also bears responsibility for systemic failures in the Iranian judicial process to respect the right to a fair trial.

- |     |           |              |   |
|-----|-----------|--------------|---|
| 65. | MIRHEJAZI | Ali          | Part of the Supreme Leader's inner circle, one of those responsible for planning the suppression of protests which has been implemented since 2009, and associated with those responsible for suppressing the protests.   |
| 66. | SAEEDI    | Ali          | Representative of the Guide for the Pasdaran since 1995 after spending his whole career within the institution of the military, and specifically in the Pasdaran intelligence service. This official role makes him the key figure in the transmission of orders emanating from the Office of the Guide to the Pasdaran's repression apparatus. |
| 67. | RAMIN     | Mohammad-Ali | POB: Dezful (Iran) DOB: 1954<br>Secretary-general of the World Holocaust Foundation, established at the International Conference to Review the Global Vision of the Holocaust in  |

- 2006, which Ramin was responsible for organising on behalf of the Iranian Government. Main figure responsible for censorship as Vice-Minister in charge of the Press up to December 2013, being directly responsible for the closure of many reforming newspapers (Etemad, Etemad-e Melli, Shargh, etc.), closure of the Independent Press Syndicate and the intimidation or arrest of journalists.
68. MORTAZAVI Seyyed Solat  
 POB: Farsan, Tchar Mahal-o-Bakhtiari (South) - (Iran)  
 DOB: 1967  
 Former mayor of the second largest city of Iran, Mashad, where public executions regularly happen. Former Deputy Interior Minister for Political Affairs, appointed in 2009. In this capacity, he was responsible for directing repression of persons who spoke up in defence of their legitimate rights, including freedom of expression. Later appointed as Head of the Iranian Election Committee for the parliamentary elections in 2012 and for the presidential elections in 2013.
69. Aufgehoben
70. FAHRADI Ali  
 Deputy head of Inspectorate of Legal Affairs and Public Inspection of the Ministry of Justice of Tehran. Former prosecutor of Karaj. Responsible for grave violations of human rights, including prosecuting trials in which the death penalty was passed. There were a high number of executions in Karaj region during his time as prosecutor.
71. REZVANMA-NESH Ali  
 Deputy prosecutor province of Karaj, region of Alborz. Responsible for grave violation of human rights, including involvement in the execution of a juvenile.
72. RAMEZANI Gholamhossein  
 Since 2011 Chief of the Intelligence of the Ministry of Defence; from November 2009 to March 2011: Commander of Intelligence of the Pas-

- daran; from March 2008 to November 2009: Deputy Commander of Intelligence of the Pasdaran; from April 2006 to March 2008: Head of Protection and Intelligence of the Pasdaran. Involved in the suppression of freedom of expression, including by being associated with those responsible for the arrests of bloggers/journalists in 2004, and reported to have had a role in the suppression of the post-election protests in 2009.
73. SADEGHI Mohamed Colonel and Deputy of IRGC technical and cyber intelligence and in charge of the centre of analysis and fight against organised crime within the Pasdaran. Responsible for the arrests and torture of bloggers/journalists.
74. JAFARI Reza DOB: 1967  
Advisor to the Disciplinary Court for Judges since 2012. Member of the 'Committee for Determining Criminal Web Content', a body responsible for web sites and social media censorship. Former Head of special prosecution of cyber crime between 2007 and 2012. Was responsible for the repression of freedom of expression, including through the arrest, detention and prosecution of bloggers and journalists. Persons arrested on suspicion of cyber crime were mistreated and the subject of an unfair judicial process.
75. RESHTE-AHMADI Bahram Judge of an ordinary court of northern Tehran. Former Supervisor of Public Prosecution Office in Tehran. Deputy Head of the Office of Prison Affairs of Tehran Province. Former Deputy Prosecutor in Tehran until 2013. He ran Evin prosecution centre. Was responsible for the denial of rights, including visits and other prisoner's rights, to human rights defenders and political prisoners.
76. RASHIDI AGHDAM Ali Ashraf (a.k.a. Ali Ashraf Rostami Aghdam) Former head of Evin Prison, appointed in mid-2012. During his tenure, conditions in the prison dete-

- riorated and reports referenced intensified ill-treatment of prisoners. In October 2012, nine female prisoners went on hunger strike in protest of the violation of their rights and violent treatment by prison guards.
77. KIASATI Morteza Judge of the Ahwaz Revolutionary Court, Branch 4, imposed death sentences on four Arab political prisoners, Taha Heidarian, Abbas Heidarian, Abd al-Rahman Heidarian (three brothers) and Ali Sharifi. They were arrested, tortured and hanged without due process. These cases and the lack of due process were referenced in a report dated 13 September 2012 by the UN Special Rapporteur on human rights in Iran, the UN Secretary General's report on Iran of 22 August 2012.
78. MOUSSAVI Seyed Mohammad Bagher Ahwaz Revolutionary Court judge, Branch 2, imposed death sentences on five Ahwazi Arabs, Mohammad Ali Amouri, Hashem Sha'bani Amouri, Hadi Rashedi, Sayed Jaber Alboshoka, Sayed Mokhtar Alboshoka, on 17 March 2012 for 'activities against national security' and 'enmity against God'. The sentences were upheld by Iran's Supreme Court on 9 January 2013. The five were arrested without charge for over a year, tortured and sentenced without due process.
79. SARAFRAZ Mohammad (Dr) (aka: Haj-gha Sarafraz) POB: Tehran  
DOB: appr. 1963  
Place of Residence: Tehran  
Work: IRIB and PressTV HQ, Tehran  
Former member of the Supreme Council of Cyber Space. Former President of the Islamic Republic of Iran Broadcasting (IRIB). Former Head of IRIB World Service and Press TV, responsible for all programming decisions. Closely associated with the state security apparatus. Under his direction Press TV, along with IRIB, has worked with the Iranian security services and prosecutors to broadcast forced confessions of detainees, inclu-

ding that of Iranian-Canadian journalist and film-maker Maziar Bahari, in the weekly programme 'Iran Today'. Independent broadcast regulator OFCOM fined Press TV in the UK GBP 100 000 for broadcasting Bahari's confession in 2011, which was filmed in prison whilst Bahari was under duress. Sarafraz therefore is associated with violating the right to due process and fair trial.

80. JAFARI Asadollah
- As Prosecutor of Mazandaran Province, Jafari has recommended the imposition of the death penalty in cases he has prosecuted, which has resulted in many executions including public executions and in circumstances where the imposition of the death penalty is contrary to international human rights, including by being disproportionate and excessive punishment. Jafari has also been responsible for illegal arrests and violations of the rights of Baha'i detainees from initial arrest to keeping them in solitary confinement in the Intelligence Detention Centre.
81. EMADI Hamid Reza (aka: Hamidreza Emadi)
- DOB: appr. 1973 Place of Birth: Hamedan, Place of residence: Tehran, Place of work: Press TV HQ, Tehran Press TV Newsroom Director. Former Press TV Senior Producer. Responsible for producing and broadcasting the forced confessions of detainees, including journalists, political activists, persons belonging to Kurdish and Arab minorities, violating internationally recognised rights to a fair trial and due process. Independent broadcast regulator OFCOM fined Press TV in the UK GBP 100 000 for broadcasting the forced confession of Iranian-Canadian journalist and film-maker Maziar Bahari in 2011, which was filmed in prison whilst Bahari was under duress. NGOs have reported further instances of forced televised confessions by Press TV. Emadi is therefore associated with

- violating the right to due process and fair trial.
82. HAMLBAR Rahim Judge of Branch 1 of Tabriz Revolutionary Court. Responsible for heavy sentences against Azeri ethnic minority and workers' rights activists, accusing them of spying, acts against national security, propaganda against the Iranian regime and insulting the leader of Iran. A high profile case involved 20 volunteer earthquake relief workers (following an earthquake in Iran in August 2012) to whom he gave prison sentences for their attempts to assist earthquake victims. The court found the workers guilty of "collaboration in assembly and collusion to commit crimes against national security.
83. MUSAVI-TABAR Seyyed Reza Former head of the Revolutionary Prosecution of Shiraz. Responsible for illegal arrests and ill treatment of political activists, journalists, human rights defenders, Baha'is and prisoners of conscience, who were harassed, tortured, interrogated and denied access to lawyers and due process. Musavi-Tabar signed judicial orders in the notorious No 100 Detention Centre (a male prison), including an order to detain female Baha'i prisoner Raha Sabet for three years in solitary confinement.
84. KHORAMABADI Abdolsamad Head of "Commission to Determine the Instances of Criminal Content". Abdolsamad Khoramabadi is Head of the "Commission to Determine the Instances of Criminal Content", a governmental organization in charge of online censorship and cyber crime. Under his leadership the Commission defined "cybercrime" by a number of vague categories that criminalize creation and publication of content deemed inappropriate by the regime. He is responsible for repression and the blocking of numerous opposition sites, electronic newspapers, blogs, sites of human rights NGOs and of

Google and Gmail since September 2012. He and the Commission actively contributed to the death in detention of the blogger Sattar Beheshti in November 2012. Thus the Commission he is heading is directly responsible for systemic violations of human rights, in particular by banning and filtering websites to the general public, and occasionally disabling Internet access altogether.

## B. Unternehmen und Organisationen

	Name	Identifizierungsinformation
1.	Cyber Police	<p>Location: Tehran, Iran Website: <a href="http://www.cyberpolice.ir">http://www.cyberpolice.ir</a></p> <p>The Iranian Cyber Police, founded in January 2011, is a unit of the Islamic Republic of Iran Police, which from the time of its inception until early 2015 was headed by Esmail Ahmadi-Moqaddam (listed). Ahmadi-Moqaddam underlined that the Cyber Police would take on anti-revolutionary and dissident groups who used internet-based social networks in 2009 to trigger protests against the reelection of President Mahmoud Ahmadinejad. In January 2012, the Cyber Police issued new guidelines for internet cafés, requiring users to provide personal information that would be kept by café owners for six months, as well as a record of the websites they visited. The rules also require café owners to install closed-circuit television cameras and maintain the recordings for six months. These new rules may create a logbook that authorities can use to track down activists or whoever is deemed a threat to national security.</p> <p>In June 2012, Iranian media reported that the Cyber Police would be launching a crackdown on virtual private networks (VPNs). On 30 October 2012, the Cyber Police arrested the blogger Sattar Beheshti without a warrant for "actions against national security on social networks and Facebook". Beheshti had criticised the Iranian government in his blog. Beheshti was found dead in his prison cell on 3 November 2012, and is believed to have been tortured to death by the Cyber Police authorities.</p>

- 1 Der Text dieser Resolution ist unter [www.un.org/en/sc/documents/resolutions](http://www.un.org/en/sc/documents/resolutions) in englischer Sprache abrufbar.

---
- 2 Ingress abgeändert durch [LGBL 2017 Nr. 259](#).

---
- 3 Der Text des Gemeinsamen umfassenden Aktionsplans ist in Anhang A der UN-Resolution 2231 (2015) enthalten.

---
- 4 Art. 4 Abs. 3 abgeändert durch [LGBL 2016 Nr. 206](#).

---
- 5 Die Richtlinien der Gruppe der Nuklearlieferländer sind im Internet unter folgender Adresse einsehbar: [www.nuclearsuppliersgroup.org](http://www.nuclearsuppliersgroup.org) > Richtlinien.

---
- 6 Art. 4 Abs. 4 abgeändert durch [LGBL 2016 Nr. 206](#).

---
- 7 Art. 4 Abs. 5 abgeändert durch [LGBL 2016 Nr. 206](#).

---
- 8 Art. 4 Abs. 6 abgeändert durch [LGBL 2016 Nr. 206](#).

---
- 9 Art. 4 Abs. 7 eingefügt durch [LGBL 2016 Nr. 206](#).

---
- 10 Art. 4 Abs. 8 eingefügt durch [LGBL 2016 Nr. 206](#).

---
- 11 Art. 5 Abs. 6 Einleitungssatz abgeändert durch [LGBL 2016 Nr. 206](#).

---
- 12 Art. 6 Abs. 4 abgeändert durch [LGBL 2016 Nr. 206](#).

---
- 13 Art. 8 Abs. 3 Bst. e abgeändert durch [LGBL 2016 Nr. 24](#).

---
- 14 Art. 8 Abs. 3 Bst. f abgeändert durch [LGBL 2016 Nr. 24](#).

---
- 15 Art. 8 Abs. 3 Bst. g eingefügt durch [LGBL 2016 Nr. 24](#).

---
- 16 Art. 8 Abs. 3 Bst. h eingefügt durch [LGBL 2016 Nr. 24](#).

---
- 17 Art. 14a eingefügt durch [LGBL 2017 Nr. 259](#).

---
- 18 Anhang 5 abgeändert durch [LGBL 2017 Nr. 259](#).

---
- 19 Die Liste ist im Internet unter folgender Adresse abrufbar: <http://www.un.org/en/sc/2231/list.shtml>

---
- 20 Anhang 6 abgeändert durch [LGBL 2016 Nr. 24](#), [LGBL 2016 Nr. 70](#), [LGBL 2016 Nr. 179](#), [LGBL 2016 Nr. 369](#) und [LGBL 2017 Nr. 14](#).

---
- 21 Anhang 7 abgeändert durch [LGBL 2016 Nr. 141](#), [LGBL 2017 Nr. 109](#), [LGBL 2018 Nr. 76](#) und [LGBL 2019 Nr. 92](#).

---