

# Statistik gemäß § 21 FMedG

Jahresbericht 2017

---

Im Auftrag des Bundesministeriums für Arbeit, Soziales, Gesundheit und Konsumentenschutz  
und des Bundesministeriums für Verfassung, Reformen, Deregulierung und Justiz



# Statistik gemäß § 21 FMedG

Jahresbericht 2017

Autor:

Reinhard Kern

Unter Mitarbeit von:

Matthias Gruber

Fachliche Begleitung durch das BMASGK:

Renate Fally-Kausek

Irene Hager-Ruhs

Fachliche Begleitung durch das BMVRDJ:

Martina Erlebach

Projektassistenz:

Susanne Likarz

Wien, im Juni 2018

Im Auftrag des Bundesministeriums für Arbeit, Soziales, Gesundheit und Konsumentenschutz  
und des Bundesministeriums für Verfassung, Reformen, Deregulierung und Justiz

Zitiervorschlag: Kern, Reinhard (2018): Statistik gemäß § 21 FMedG Jahresbericht 2017.  
Gesundheit Österreich, Wien

Zl. P6/7/43351

Eigentümerin, Herausgeberin und Verlegerin: Gesundheit Österreich GmbH, Stubenring 6,  
1010 Wien, Tel. +43 1 515-61, Website: [www.goeg.at](http://www.goeg.at)

# Inhalt

Tabellen und Abbildungen .....	IV
1 Einleitung .....	1
2 Statistik gemäß § 21 FMedG.....	2
2.1 Gesamtzahl aller Behandlungen .....	2
2.2 Inseminationen mit Samenspenden dritter Personen.....	6
2.3 ICSI- und IVF-Behandlungen mit Samen-/Eizellenspenden dritter Personen.....	7
2.4 Aufbewahrte Samenspenden, Eizellen, Eizellenspenden und entwicklungsfähige Zellen zum Stichtag 31. 12. 2017.....	9
2.5 PID – Präimplantationsdiagnostik (§ 2a FMedG) .....	9
2.5.1 Rechtsgrundlage (vgl. Gentechnikbuch, 7. Kapitel).....	9
2.5.2 Krankenanstalten, welche PID durchführen .....	14
2.5.3 Anzahl der Paare, welche eine PID in Anspruch genommen haben, sowie festgestellte Erbkrankheiten.....	17
Anhang .....	19

# Abbildungen und Tabellen

## Abbildungen

Abbildung 2.1: Verhältnis der Anwendungen Insemination, IVF und ICSI.....	3
Abbildung 2.2: Geburtsverlauf der Lebendgeburten in Prozent.....	5
Abbildung 2.3: Anteil Einlings-, Zwillings-, Drillingsgeburten .....	5
Abbildung 2.4: Anteil der Anwendungen mit Samenspende, mit Eizellenspende, mit Samen- und Eizellenspende kombiniert.....	7
Abbildung 2.5: Anteil der Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 2a Abs. 1 Z 1, Z 2, Z 3 FMedG .....	17

## Tabellen

Tabelle 2.1: Gesamtzahl aller Behandlungen, Anwendungen und Schwangerschaften im Jahr 2017, differenziert nach Behandlungsarten und dem Alter der Frau .....	3
Tabelle 2.2: Anzahl der Lebendgeburten 2017, differenziert nach Geburtsverlauf und Mehrlingsgeburt <sup>1</sup> .....	4
Tabelle 2.3: Inseminationen mit Samenspenden dritter Personen 2017 .....	6
Tabelle 2.4: Lebendgeburten nach Inseminationen mit Samenspenden dritter Personen 2017 <sup>1</sup> .....	6
Tabelle 2.5: ICSI-, IVF-Behandlungen mit Samen-/Eizellenspenden dritter Personen.....	7
Tabelle 2.6: Lebendgeburten nach Samen- und Eizellenspenden <sup>1</sup> dritter Personen.....	8
Tabelle 2.7: Aufbewahrte Samenspenden, Eizellen, Eizellenspenden und entwicklungsfähige Zellen zum Stichtag 31. 12. 2017 .....	9
Tabelle 2.8: PID – Präimplantationsdiagnostik (§ 2a FMedG) .....	17

# 1 Einleitung

Im Rahmen des Fortpflanzungsmedizinrechts-Änderungsgesetzes 2015 (FMedRÄG 2015), BGBl. I Nr. 35/2015 wurde mit § 21 Fortpflanzungsmedizingesetz (FMedG) die Rechtsgrundlage dafür geschaffen, dass eine elektronische Meldung festgelegter Daten über die medizinisch unterstützte Fortpflanzung erfolgt.

Gemäß § 21 FMedG haben die ärztlichen Leiter/-innen nach § 5 FMedG zugelassener Krankenanstalten der Gesundheit Österreich GmbH jährlich spätestens zum 31. März des jeweils folgenden Kalenderjahres auf elektronischem Weg nachfolgende nichtpersonenbezogene Daten zu melden:

- » Anzahl der Paare, die eine medizinisch unterstützte Fortpflanzung in Anspruch genommen haben, sowie Anzahl der Anwendungen, gegliedert nach den in § 1 Abs. 2 FMedG angeführten Methoden (einschließlich Überlassung von Samen und Eizellen) und nach Alter, Anzahl der aufbewahrten Samenspenden, Eizellen und entwicklungsfähigen Zellen;
- » Anzahl der durch medizinisch unterstützte Fortpflanzung herbeigeführten Schwangerschaften sowie Anzahl und Art der Geburten;
- » Anzahl der Paare, die eine medizinisch unterstützte Fortpflanzung zum Zweck der Präimplantationsdiagnostik in Anspruch genommen haben, aufgegliedert nach den Zulassungsvoraussetzungen des § 2a Abs. 1 Z 1, 2 und 3;
- » Erbkrankheiten, die im Rahmen der Präimplantationsdiagnostik (PID) festgestellt wurden.

Die Gesundheit Österreich GmbH hat jeweils bis 30. September eine Auswertung dieser Daten vorzunehmen und diese sowie die im Genanalyseregister gemäß § 79 Abs. 1 Z 1 GTG verzeichneten Einrichtungen, welche PID durchführen, samt den in § 79 Abs. 2 GTG genannten Angaben und Untersuchungen sowie alle im Gentechnikbuch enthaltenen spezifischen Informationen zur PID im Rahmen eines Berichts dem Bundesministerium für Arbeit, Soziales, Gesundheit und Konsumentenschutz und dem Bundesministerium für Verfassung, Reformen, Deregulierung und Justiz zur Verfügung zu stellen und auf der Homepage der Gesundheit Österreich GmbH zu veröffentlichen.

## 2 Statistik gemäß § 21 FMedG

Der vorliegende Jahresbericht stellt die Statistik gemäß § 21 Fortpflanzungsmedizingesetz (FMedG) für den Zeitraum von 1. 1. 2017 bis 31. 12. 2017 dar. Davon ausgenommen ist die Darstellung der aufbewahrten Samenspenden, Eizellen, Eizellenspenden und entwicklungsfähigen Zellen (vgl. Tabelle 2.7), welche sich auf den Stichtag 31. 12. 2017 bezieht.

Datenbasis der dargestellten Auswertungen ist eine Summenerhebung je Krankenhaus (Jahresstatistik), es liegen keine Einzeldatensätze je durchgeführter medizinisch unterstützter Fortpflanzung vor.

Dies bedeutet somit auch, dass die im Bericht dargestellten Anzahlen der Anwendungen, Schwangerschaften und Geburten in keinem Verhältnis zueinander stehen und dadurch keine Schwangerschafts- oder Baby-Take-home-Raten berechnet werden können. Folgendes Beispiel soll dies verdeutlichen: Die Krankenhäuser haben für das Jahr 2017 die Anzahl der Versuche angegeben (durchgeführte Versuche im Jahr 2017). Die dargestellte Anzahl der Schwangerschaften und Geburten in diesem Jahr bedeutet lediglich, wie viele Schwangerschaften 2017 festgestellt wurden und von wie vielen im Jahr 2017 stattgefundenen Geburten die Krankenhäuser Kenntnis erlangt haben. Schwangerschaften und Geburten resultieren somit zum Teil auch aus Behandlungen des Jahres 2016.

### 2.1 Gesamtzahl aller Behandlungen

Von den 33 in Österreich nach § 5 Abs. 2 FMedG zugelassenen Krankenhäusern haben 28 im Jahr 2017 medizinisch unterstützte Fortpflanzung durchgeführt.

Folgende Tabelle stellt die Gesamtzahl aller Behandlungen, gegliedert nach den Behandlungsarten Insemination, Intrazytoplasmatische Spermieninjektion (ICSI) und In-vitro-Fertilisation (IVF) (einschließlich Samen- und Eizellenspenden dritter Personen) sowie Behandlungen in Zusammenhang mit Präimplantationsdiagnostik (PID) dar.

Die Anzahl der behandelten Frauen bezieht sich auf die Anzahl der im Jahr 2017 zur Anwendung der jeweiligen Methode (Insemination, ICSI, IVF) zur Behandlung übernommenen Frauen. Die Anzahl der behandelten Frauen ist zusätzlich in folgende Alterskategorien aufgeschlüsselt: Frauen bis zum vollendeten 34. Lebensjahr, Frauen im Alter von 35 bis 39 Jahren und Frauen ab dem 40. Lebensjahr.

Die Anzahl der Anwendungen gibt an, wie oft die jeweilige Methode im Jahr 2017 durchgeführt wurde. Da häufig Mehrfachanwendungen bei denselben Frauen erfolgen, ist diese Zahl höher als die Anzahl der behandelten Frauen. Die Zahl der Anwendungen beinhaltet auch aus ICSI und IVF folgende Versuche mit kryokonservierten Embryonen sowie Abbrüche nach durchgeführter IVF- bzw. ICSI-Fertilisierung.



Die Anzahl der Schwangerschaften umfasst die im Jahr 2017 den Krankenanstalten bekanntgegebenen Schwangerschaften (Feststellung positiver Herzaktionen mittels Ultraschalls frühestens in der 5. Woche nach dem Transfer und bildliche Dokumentation des Fötus). Unter den Schwangerschaften sind auch im aktuellen Berichtszeitraum festgestellte und den Krankenanstalten gemeldete Schwangerschaften erfasst, die aus Anwendungen des Vorjahres resultieren.

Tabelle 2.1:

Gesamtzahl aller Behandlungen, Anwendungen und Schwangerschaften im Jahr 2017, differenziert nach Behandlungsarten und dem Alter der Frau

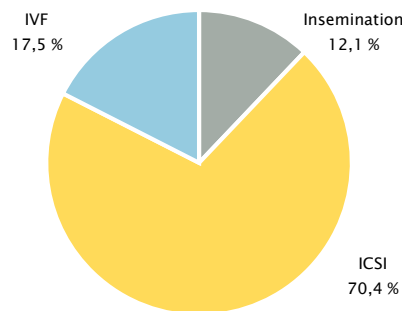
	Insemination	ICSI	IVF	Gesamt
Anzahl der behandelten Frauen	1.436	7.755	1.861	11.052
» davon im Alter < 35 Jahre	661	3.292	914	4.867
» davon im Alter 35 – 39 Jahre	527	2.963	666	4.156
» davon im Alter ≥ 40 Jahre	248	1.500	281	2.029
Anzahl der Anwendungen (inkl. aus ICSI und IVF folgende Kryo-Versuche)	2.156	12.573	3.131	17.860
Anzahl der erzielten Schwangerschaften	220	3.768	876	4.864

Quelle: GÖG 2018 / Statistik § 21 FMedG 2017

Folgende Grafik stellt das Verhältnis der im Jahr 2017 dokumentierten Anzahlen der Anwendungen Insemination, IVF und ICSI dar.

Abbildung 2.1:

Verhältnis der Anwendungen Insemination, IVF und ICSI



Quelle: GÖG 2018 / Statistik § 21 FMedG 2017

Die in der untenstehenden Tabelle 2.2 dargestellte Anzahl der Lebendgeburten bezieht sich auf im Jahr 2017 von den Krankenanstalten gemeldeten Lebendgeburten. Es sind somit auch Schwangerschaften, die durch Anwendung der jeweiligen Methoden in dem, dem Berichtsjahr vorangehenden, Jahr entstanden sind und im Jahr 2017 zu einer Lebendgeburt geführt haben, in diesen Zahlen enthalten.

Die Tabelle 2.2 differenziert nach „Spontangeburt“, „Sectio“ und „unbekannter Geburtsverlauf“ (Geburten, deren Verlauf den Krankenanstalten nicht gemeldet wurden). Weiters wird zwischen Einlingsgeburten, Zwillingsgeburten, Drillingsgeburten und Vierlingsgeburten unterschieden. Die Anzahl der Mehrlingsgeburten bezieht sich auf die Geburt selbst und nicht auf die Anzahl der Kinder.

Tabelle 2.2:

Anzahl der Lebendgeburten 2017, differenziert nach Geburtsverlauf und Mehrlingsgeburt<sup>1</sup>

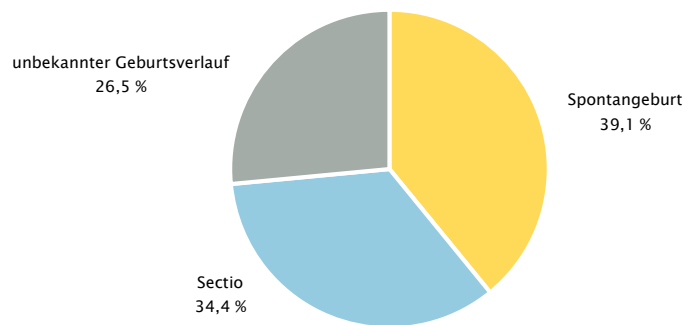
	Spontangeburt	Sectio	unbekannter Geburtsverlauf	Gesamt
Anzahl der Lebendgeburten	1.396	1.229	945	3.570
davon Einlingsgeburten	1.352	999	851	3.202
davon Zwillingsgeburten	44	223	94	361
davon Drillingsgeburten	—	7	—	7
davon Vierlingsgeburten oder mehr	—	—	—	—

<sup>1</sup> Die in der Tabelle dargestellte Anzahl an Lebendgeburten kann in kein Verhältnis zu der in der vorigen Tabelle dargestellten Anzahl an Schwangerschaften gesetzt werden (vgl. Erklärung dazu Seite 2, 3. Absatz).

Quelle: GÖG 2018 / Statistik § 21 FMedG 2017

Die folgende Grafik stellt das Verhältnis der im Jahr 2017 den Krankenanstalten gemeldeten Spontangeburt zur Sectio und dem unbekanntem Geburtsverlauf dar.

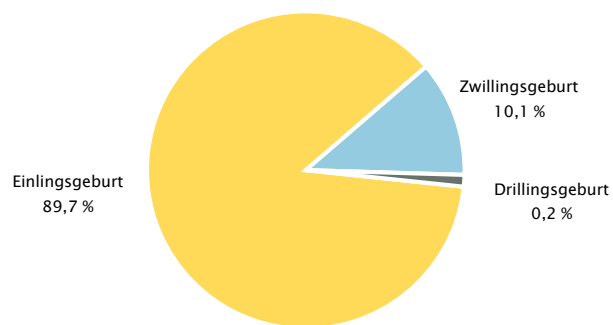
Abbildung 2.2:  
Geburtsverlauf der Lebendgeburten in Prozent



Quelle: GÖG 2018 / Statistik § 21 FMedG 2017

Die Mehrlingsrate der gemeldeten Geburten 2017 beträgt 10,3 Prozent (368 Mehrlingsgeburten von 3.570 Geburten) – 10,1 Prozent Zwillings- und 0,2 Prozent Drillingsgeburten.

Abbildung 2.3:  
Anteil Einlings-, Zwillings-, Drillingsgeburten



Quelle: GÖG 2018 / Statistik § 21 FMedG 2017

## 2.2 Inseminationen mit Samenspenden dritter Personen

In der folgenden Tabelle sind für das Jahr 2017 jeweils die Anzahl der behandelten Frauen, die Anzahl der Anwendungen, die gemeldeten Schwangerschaften sowie die Lebendgeburten resultierend aus Inseminationen mit Samenspenden dritter Personen ersichtlich.

Tabelle 2.3:  
Inseminationen mit Samenspenden dritter Personen 2017

Anzahl der behandelten Frauen	233
» davon im Alter < 35 Jahre	141
» davon im Alter 35–39 Jahre	67
» davon im Alter ≥ 40 Jahre	25
Anzahl der Anwendungen	386
Anzahl der erzielten Schwangerschaften	59

Quelle: GÖG 2018 / Statistik § 21 FMedG 2017

Tabelle 2.4 stellt die von den Krankenanstalten im Jahr 2017 gemeldeten Lebendgeburten nach Inseminationen mit Samenspenden dritter Personen dar. Diese Zahlen sind in den im Kapitel 2.1 dargestellten Gesamttabellen enthalten.

Tabelle 2.4:  
Lebendgeburten nach Inseminationen mit Samenspenden dritter Personen 2017<sup>1</sup>

	Spontangeburt	Sectio	unbekannter Geburtsverlauf	Gesamt
Anzahl der Lebendgeburten	14	6	22	42
» davon Einlingsgeburten	14	6	20	40
» davon Zwillingsgeburten	—	—	1	1
» davon Drillingsgeburten	—	—	1	1
» davon Vierlingsgeburten oder mehr	—	—	—	—

<sup>1</sup> Die in der Tabelle dargestellte Anzahl an Lebendgeburten kann in kein Verhältnis zu der in der vorigen Tabelle dargestellten Anzahl an Schwangerschaften gesetzt werden (vgl. Erklärung dazu Seite 2, 3. Absatz).

Quelle: GÖG 2018 / Statistik § 21 FMedG 2017

## 2.3 ICSI- und IVF-Behandlungen mit Samen-/Eizellenspenden dritter Personen

Aus der folgenden Tabelle 2.5 sind für das Jahr 2017 die Anzahl der behandelten Frauen, die Anzahl der Anwendungen, die Schwangerschaften sowie die Lebendgeburten, die aus Behandlungen mit Samenspende, solchen mit Eizellenspende bzw. Behandlungen mit Samen- und Eizellenspende dritter Personen resultieren, ersichtlich.

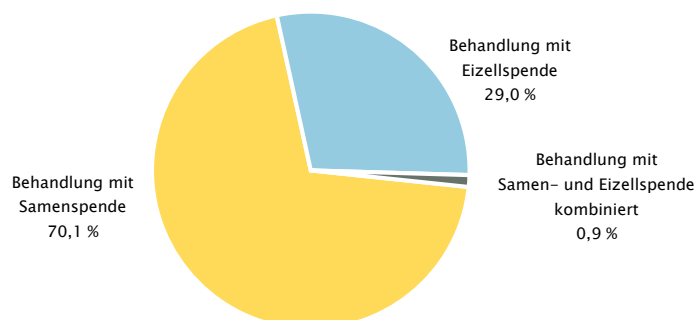
Tabelle 2.5:  
ICSI-, IVF-Behandlungen mit Samen-/Eizellenspenden dritter Personen

	Behandlungen mit Samenspende	Behandlungen mit Eizellenspende	Behandlungen mit Samen- und Eizellenspende kombiniert	Gesamt
Anzahl der behandelten Frauen	420	160	6	586
» davon im Alter < 35 Jahre	200	33	1	234
» davon im Alter 35-39 Jahre	162	43	2	207
» davon im Alter ≥ 40 Jahre	58	84	3	145
Anzahl der Anwendungen	527	218	7	752
Anzahl der erzielten Schwangerschaften	183	60	2	245

Quelle: GÖG 2018 / Statistik § 21 FMedG 2017

Die folgende Grafik stellt das Verhältnis der im Jahr 2017 durchgeführten Anwendungen mit Samenspende, Eizellenspende und Samen- und Eizellenspende kombiniert dar.

Abbildung 2.4:  
Anteil der Anwendungen mit Samenspende, mit Eizellenspende, mit Samen- und Eizellenspende kombiniert



Quelle: GÖG 2018 / Statistik § 21 FMedG 2017

Tabelle 2.6 stellt die von den Krankenanstalten im Jahr 2017 gemeldeten Lebendgeburten nach Behandlungen mit Samen- und Eizellenspende dritter Personen dar. Diese Zahlen sind in den im Kapitel 2.1 dargestellten Gesamttabellen enthalten.

Tabelle 2.6:  
Lebendgeburten nach Samen- und Eizellenspenden<sup>1</sup> dritter Personen

	Spontangeburt	Sectio	unbekannter Geburtsverlauf	Gesamt
Anzahl der Lebendgeburten	50	42	40	132
» davon Einlingsgeburten	48	30	37	115
» davon Zwillingsgeburten	2	12	3	17
» davon Drillingsgeburten	—	—	—	—
» davon Vierlingsgeburten oder mehr	—	—	—	—

<sup>1</sup> Die in der Tabelle dargestellte Anzahl an Lebendgeburten kann in kein Verhältnis zu der in der vorigen Tabelle dargestellten Anzahl an Schwangerschaften gesetzt werden (vgl. Erklärung dazu Seite 2, 3. Absatz).

Quelle: GÖG 2018 / Statistik § 21 FMedG 2017

## 2.4 Aufbewahrte Samenspenden, Eizellen, Eizellenspenden und entwicklungsfähige Zellen zum Stichtag 31. 12. 2017

Folgende Tabelle bezieht sich auf alle in den Krankenanstalten insgesamt aufbewahrten Samenspenden, Eizellen, Eizellenspenden und entwicklungsfähige Zellen zum Stichtag 31. 12. 2017<sup>1</sup>.

Tabelle 2.7:  
Aufbewahrte Samenspenden, Eizellen, Eizellenspenden und entwicklungsfähige Zellen zum Stichtag 31. 12. 2017

	Gesamt
Anzahl der aufbewahrten Samenspenden von Ehegatten/Lebensgefährten	12.069
Anzahl der aufbewahrten Samenspenden dritter Personen	6.107
Anzahl der aufbewahrten Eizellen von Ehegattinnen / Lebensgefährtinnen / eingetragenen Partnerinnen	1.397
Anzahl der aufbewahrten Eizellenspenden Dritter	342
Anzahl der aufbewahrten entwicklungsfähigen Zellen	33.770

Quelle: GÖG 2018 / Statistik § 21 FMedG 2017

## 2.5 PID – Präimplantationsdiagnostik (§ 2a FMedG)

### 2.5.1 Rechtsgrundlage (vgl. Gentechnikbuch, 7. Kapitel)

Die Präimplantationsdiagnostik (PID) umfasst zellbiologische und molekulargenetische Untersuchungen zur Erkennung von Erbkrankheiten und Anomalien der Chromosomen, die der Entscheidung darüber dienen, ob ein durch In-vitro-Fertilisation erzeugter Embryo in die Gebärmutter eingepflanzt werden soll oder nicht. In Österreich ist die Durchführung einer PID nur in den in § 2a FMedG geregelten Fällen gesetzlich erlaubt. Eine PID darf daher nicht undifferenziert im Sinn eines „Screenings“ angewandt werden.

Die Präimplantationsdiagnostik ist eine genetische Analyse im Sinn des § 4 Z 23 GTG. Entsprechend den Unterscheidungen in § 65 Abs. 1 GTG handelt es sich hierbei um eine zulassungspflichtige genetische Analyse, die der Feststellung einer Prädisposition für eine genetisch bedingte Erkrankung dient.

Gemäß § 2a Abs. 5 FMedG bedürfen Einrichtungen, in denen im Rahmen der Präimplantationsdiagnostik genetische Analysen durchgeführt werden, insbesondere für die von ihnen in Aussicht

---

<sup>1</sup>

Im Gegensatz zu Samen- und Eizellen besteht für entwicklungsfähige Zellen eine maximale Aufbewahrungsfrist von zehn Jahren.

genommenen Untersuchungsmethoden, den Untersuchungsinhalt und den Untersuchungsumfang, einer Zulassung gemäß § 68 Abs. 3 GTG unter Einbindung des wissenschaftlichen Ausschusses für Genanalyse und Genterapie (WAGG) gemäß § 88 Abs. 2 Z 2a GTG.

### **Untersuchungen gemäß § 2a Abs. 1 Z 1 und 2 FMedG**

Gemäß § 2a Abs. 1 Z 1 FMedG ist eine Präimplantationsdiagnostik nach zumindest drei gescheiterten Versuchen einer medizinisch unterstützten Fortpflanzung zulässig, wenn Grund zur Annahme besteht, dass dies auf die genetische Disposition der entwicklungsfähigen Zellen zurückzuführen ist. In solchen Fällen soll eine PID zur Erhöhung der Erfolgsrate der künstlichen Befruchtung beitragen.

Mit § 2a Abs. 1 Z 2 FMedG ist eine Präimplantationsdiagnostik auch im Falle von zumindest drei im Rahmen natürlicher Schwangerschaften erfolgten spontanen Fehl- oder Totgeburten zulässig.

Eine Fehlgeburt liegt vor, wenn bei einer Leibesfrucht weder die Atmung eingesetzt hat noch irgendein anderes Lebenszeichen wie Herzschlag, Pulsation der Nabelschnur oder deutliche Bewegung willkürlicher Muskeln erkennbar ist und weiters die Leibesfrucht ein Geburtsgewicht von weniger als 500 Gramm aufweist. Eine Totgeburt ist anzunehmen, wenn bei der Leibesfrucht ebenfalls keines der oben angeführten Zeichen erkennbar ist, diese aber ein Geburtsgewicht von mindestens 500 Gramm aufweist (§ 8 Hebammengesetz).

Eine PID nach § 2a Abs. 1 Z 1 und Z 2 FMedG darf dann durchgeführt werden, wenn mit hoher Wahrscheinlichkeit anzunehmen ist, dass die Ursache für die wiederholt erfolglose In-Vitro-Fertilisation (IVF) bzw. die rezidivierenden Spontanaborte in der genetischen Disposition des Kindes liegt. So gilt heute als erwiesen, dass bestimmte beim Embryo vorliegende Chromosomenanomalien – vor allem numerische Chromosomenaberrationen – eine häufige Ursache für spontane Fehl- oder Totgeburten darstellen.

Zahlenmäßige oder strukturelle Veränderungen der Chromosomen werden auch als numerische bzw. strukturelle Chromosomenaberrationen bezeichnet. Numerische Chromosomenaberrationen basieren auf einer größtenteils während der Entstehung der Keimzellen stattfindenden Fehlverteilung der Chromosomen auf die Tochterzellen. Es liegen einzelne Chromosomen oder der gesamte Chromosomensatz in fehlerhafter Anzahl vor (Aneuploidie).

Strukturelle Chromosomenaberrationen entstehen durch Umlagerungen oder Zugewinn/Verlust von chromosomalem Material innerhalb eines Chromosoms (intrachromosomal) oder zwischen zwei verschiedenen Chromosomen (interchromosomal). Zu strukturellen Chromosomenaberrationen zählen Austausch (Translokation), umgekehrte Positionierung (Inversion), Verdoppelung (Duplikation) oder Verlust (Deletion) von Chromosomenstücken, Einbau eines Chromosomenfragments in ein anderes Chromosom (Insertion) sowie die Bildung von Iso- oder Ringchromosomen.

Bei sogenannten „balancierten“ strukturellen Chromosomenaberrationen bleibt die Gesamtheit des Chromosomenmaterials in der Zelle erhalten und ist lediglich anders verteilt. In den meisten Fällen haben solche Umlagerungen keine klinischen Konsequenzen für die betroffenen Personen.



Bei „unbalancierten“ strukturellen Chromosomenaberrationen kommt es jedoch durch die Duplikation oder Deletion (Verlust) von Chromosomensegmenten in der Regel zu klinischen Auffälligkeiten. Beispiele dafür sind Fehlbildungs- oder Dysmorphie-Syndrome, die häufig mit der klinischen Manifestation einer erblich bedingten Hirnschädigung assoziiert sind. Je nach Größe und Lokalisation der translozierten Segmente und deren genetischem Inhalt können unbalancierte Karyotypen zu spontanen Früh- und Spätaborten, Totgeburten oder Kindern mit Dysmorphie-Syndromen führen.

Im Rahmen einer PID dürfen molekulargenetische oder (molekular)zytogenetische Untersuchungen durchgeführt werden, um Aneuploidien und Polyploidien sowie unbalancierte strukturelle Chromosomenaberrationen, die mit hoher Wahrscheinlichkeit für spontane Fehl- und Totgeburten oder für die Erfolglosigkeit der Herbeiführung einer Schwangerschaft im Rahmen einer IVF ursächlich sind, zu diagnostizieren.

Bei einer solchen Analyse darf das Geschlecht nicht gezielt bestimmt werden. Die zielgerichtete Bestimmung des Geschlechts durch PID sowie die Mitteilung über das Geschlecht ist nur dann zulässig, wenn im Zuge der PID eine Erbkrankheit untersucht wird, die geschlechtsabhängig ist (vgl. § 2a Abs. 4 FMedG).

### **Erbkrankheiten gemäß § 2a Abs. 1 Z 3 und Abs. 2 FMedG**

Die PID ist auch zulässig zur Untersuchung bestimmter Erbkrankheiten. Zu einer „Erbkrankheit“ im engeren Sinn zählen jene Erkrankungen, die durch Mutationen in spezifischen Genen ausgelöst werden, durch Vererbung von den Eltern oder einem Elternteil auf die Nachkommen weitergegeben werden können und bekannten Erbgängen folgen.

Erbkrankheiten, auf die mittels PID untersucht werden darf, sind meist monogen erbliche Erkrankungen, werden also durch Mutationen in einem einzelnen spezifischen Gen ausgelöst.

Weiters darf auch auf strukturelle Chromosomenveränderungen untersucht werden, die – ähnlich wie monogene Erbkrankheiten – bei balanciertem Vorliegen bei einem der Eltern gegebenenfalls so an die nächste Generation weitergegeben werden können, dass sie beim Kind unbalanciert vorliegen und eine Krankheit verursachen. Balancierte Chromosomenaberrationen der Eltern können auch eine Ursache für erhöhte spontane Abortraten sein.

Für die Durchführung einer PID auf eine Erbkrankheit muss nach dem aktuellen Stand der Medizin eine entsprechende genetische Disposition bzw. ein Überträgerstatus der biologischen Eltern – inspe für diese Erbkrankheit vorliegen. Die vorliegende genetische Disposition kann dabei je nach Erbgang auf einer Veranlagung beider Eltern oder aber auch nur eines Elternteils beruhen.

Aufgrund dieser genetischen Disposition der Eltern muss eine ernste Gefahr gegeben sein, dass es zu einer Fehl- oder Totgeburt oder zu einer Erbkrankheit des Kindes gemäß § 2a Abs. 2 FMedG kommt, damit eine PID zulässig ist.

Im Rahmen einer PID dürfen nur solche Erbkrankheiten gemäß § 2a Abs. 2 FMedG untersucht werden, die zu einer schwerwiegenden Erkrankung des Kindes entweder während der Schwangerschaft oder nach der Geburt führen.

Es dürfen daher im Rahmen einer PID all jene monogenen Erbkrankheiten untersucht werden, deren Manifestation entweder bereits pränatal erfolgt oder altersmäßig in den Fachbereich für Kinder- und Jugendheilkunde fällt, und die die folgenden, in § 2a Abs. 2 FMedG festgelegten Bedingungen erfüllen:

- » das Kind kann nur durch den ständigen Einsatz moderner Medizintechnik oder anderer, die Lebensführung stark beeinträchtigender, medizinischer/pflegerischer Hilfsmittel am Leben erhalten werden oder
- » leidet an schwersten Hirnschädigungen oder
- » leidet dauerhaft an nicht behandelbaren schwersten Schmerzen und
- » es gibt keine ursächliche Behandlung der Erkrankung.

Der ständige Einsatz moderner Medizintechnik bzw. der ständige Einsatz anderer, seine Lebensführung stark beeinträchtigender medizinischer oder pflegerischer Hilfsmittel muss erforderlich sein, um das Kind am Leben zu erhalten. Darunter fällt die invasive Versorgung (beispielsweise mittels Katheter, Tubus oder Gefäßzugängen) sowie die ärztliche und pflegerische Intensivversorgung in einer Krankenanstalt, aber auch eine ambulante Intensivpflege oder 24-Stunden-Pflege. Gleichbedeutend mit diesen Fällen ist auch jede andere notwendige lebenserhaltende Maßnahme, die zwar nicht ununterbrochen, aber doch regelmäßig durchgeführt werden muss, und die Lebensführung des Kindes stark beeinträchtigt, wie z. B. lebenslange Bluttransfusionen, antiinfektiöse Prophylaxe und Therapie oder Nierenersatztherapie.

Schwerste Hirnschädigungen liegen vor, wenn das Kind zwar allein lebensfähig ist, aber gravierend beeinträchtigt ist. Es sind dies derartige Schädigungen des Gehirns, die schwerste funktionelle Störungen zur Folge haben. Dadurch können die eigene Versorgung, Kontinenz, Kommunikation und Beweglichkeit hochgradig beeinträchtigt sein.

Schwerste Schmerzen liegen vor, wenn das Schmerzgefühl beherrschend, dauerhaft und nicht ausreichend behandelbar ist.

Zusätzlich darf in all diesen Fällen keine effektive ursächliche Behandlungsmöglichkeit bestehen.

Weiters darf im Rahmen einer PID nur auf solche den oben genannten Bedingungen entsprechende monogene Erbkrankheiten und balancierte strukturelle Chromosomenaberrationen untersucht werden, für die in einem anerkannten peer-reviewed Fachjournal zumindest ein eindeutig nachgewiesener Fall beschrieben wurde.

### **Nachrangigkeit der PID gegenüber der Polkörperdiagnostik (PKD)**

Eine Präimplantationsdiagnostik hat zu unterbleiben, wenn mit hoher Wahrscheinlichkeit eine nicht-genetische Untersuchung (z. B. Beobachtung der Zellteilung) die Schwangerschaftswahrscheinlichkeit in ähnlicher Weise erhöht oder wenn eine genetische Untersuchung der Eizelle allein (Polkörperdiagnostik, z. B. bei nur über die Mutter vererbaren Erkrankungen) zur Verhinderung einer Erbkrankheit ausreicht.

In diesem Sinne besteht grundsätzlich ein Vorrang einer nicht-genetischen Untersuchung vor einer genetischen Untersuchung, einer Untersuchung von Keimzellen vor einer Untersuchung entwicklungsfähiger Zellen, einer Untersuchung vor Abschluss des Befruchtungsvorgangs vor einer Untersuchung nach diesem Zeitpunkt und einer Blastozystenbiopsie (Biopsie von Trophoektodermzellen als weniger invasive Untersuchungsmethode) vor einer Blastomerbiopsie.

Polkörper sind Nebenprodukte, die bei der Teilung der Eizelle entstehen. Die Polkörperdiagnostik wird vor Abschluss der Befruchtung, nämlich vor Verschmelzung des weiblichen und männlichen Vorkernes, durchgeführt und ist eine Untersuchungsmethode zur indirekten genetischen Analyse von Eizellen. Diese „präimplantative“ Untersuchung unterliegt nicht den Bestimmungen des FMedG, da es sich hierbei nicht um die Untersuchung totipotenter Zellen handelt.

Präimplantationsdiagnostik darf demnach nur dann zur Anwendung kommen, wenn für den Embryo weniger invasive Untersuchungsmethoden (z. B. Polkörperdiagnostik) nicht ausreichen, um eine Schwangerschaft herbeizuführen, eine Fehl- oder Totgeburt zu verhindern oder eine Erbkrankheit gemäß § 2a Abs. 2 FMedG zu vermeiden.

Eine PID hat daher zu unterbleiben, wenn mit hoher Wahrscheinlichkeit eine Polkörperdiagnostik (PKD) zur Feststellung bzw. zum Ausschluss der Disposition für die Entstehung einer Erbkrankheit ausreicht.

So ist bei mütterlichen strukturellen Chromosomenveränderungen (z. B. Translokationen) oder bei Vorliegen einer mütterlichen pathogenen Mutation in Abhängigkeit von der Erfahrung und der gerätemäßigen Ausstattung der jeweiligen Einrichtung und in Abhängigkeit von der zu untersuchenden Mutation der Polkörperdiagnostik gegenüber der PID Vorzug zu geben.

Wenn nicht mit hoher Wahrscheinlichkeit angenommen werden kann, dass zur Feststellung einer Disposition für die Entstehung einer Erbkrankheit eine PKD ausreicht, kann eine PID durchgeführt werden. Dies ist von den durchführenden Personen im Vorfeld sorgsam abzuschätzen.

## 2.5.2 Krankenanstalten, welche PID durchführen<sup>2</sup>

In der folgenden Auflistung sind jene Krankenanstalten ersichtlich, die zur Durchführung der PID zugelassen sind. Diese Krankenanstalten sind im Genanalyseregister gemäß § 79 Abs. 1 Z 1 GTG verzeichnet. Zusätzlich sind die an den jeweiligen Einrichtungen zum Zweck einer PID durchgeführten Untersuchungen (§ 79 Abs. 2 GTG) angeführt.

### I. Medizinische Universität Wien

Institut für Medizinische Genetik

Adresse: Währinger Straße 10, A-1090 Wien

Homepage: [www.meduniwien.ac.at/humangenetik](http://www.meduniwien.ac.at/humangenetik)

#### Anwendung der Präimplantationsdiagnostik:

- » Untersuchung chromosomaler Veränderungen (Aneuploidien)
- » Translokationsdiagnostik
- » Feststellung folgender Erbkrankheiten i. S. d. § 2a Abs. 2 FMedG (schwere Formen):
  - » Spinale Muskelatrophie Typ I
    - » SMN1 Gen: Deletion von Exon 7 und 8, gekoppelte Marker
    - » SMN2 Gen: gekoppelte Marker
  - » Cystische Fibrose
    - » CFTR Gen: c.1521\_1523delCTT (delta F508 Deletion), sowie  
c.1624G > T (G542X), c.948delT (1078delT), c.1022\_1023insTC (1154insTC), c.1081delT (1213delT),  
c.1116 + 1G > A (1248 + 1G > A), c.1127\_1128insA (1259insA), c.1209 + 1G > A (1341 + 1G > A),  
c.1329\_1330insAGAT (1461ins4), c.1393-1G > A (1525-1G > A), c.1418delG (1548delG),  
c.1545\_1546delTA (1677delTA), c.1585-1G > A (1717-1G > A), c.1585-8G > A (1717-8G > A), c.1679  
+ 1.6kbA > G (1811 + 1.6kbA > G), c.1680-1G > A (1812-1G > A), c.1766 + 1G > A (1898 + 1G > A),  
c.1766 + 3A > G (1898 + 3A > G), c.2012delT (2143delT), c.2051\_2052delAAinsG (2183AA > G),  
c.2052delA (2184delA), c.2052\_2053insA (2184insA), c.2175\_2176insA (2307insA), c.2215delG  
(2347delG), c.2453delT (2585delT), c.2490 + 1G > A (2622 + 1G > A), c.2583delT (2711delT), c.2657  
+ 5G > A (2789 + 5G > A), c.2875delG (3007delG), c.2988 + 1G > A (3120 + 1G > A), c.2988G > A  
(3120G > A), c.2989-1G > A (3121-1G > A), c.3140-26A > G (3272-26A > G), c.3528delC (3659delC),  
c.3659delC (3791delC), c.3717 + 12191C > T (3849 + 10kbC > T), c.3744delA (3876delA),  
c.3773\_3774insT (3905insT), c.262\_263delTT (394delTT), c.3873 + 1G > A (4005 + 1G > A),  
c.3884\_3885insT (4016insT), c.273 + 1G > A (405 + 1G > A), c.274-1G > A (406-1G > A),  
c.4077\_4080delTGTTinsAA (4209TGTT > AA), c.4251delA (4382delA), c.325\_327delTATinsG (457TAT  
> G), c.442delA (574delA), c.489 + 1G > T (621 + 1G > T), c.531delT (663delT), c.579 + 1G > T (711 +  
1G > T), c.579 + 3A > G (711 + 3A > G), c.579 + 5G > A (711 + 5G > A), c.580-1G > T (712-1G > T),  
c.720\_741delAGGGAGAATGATGATGAAGTAC (852del22), c.1364C > A (A455E), c.1675G > A (A559T),  
c.54-5940\_273 + 10250del21kb (CFTRdele2,3), c.3964-78\_4242 + 577del (CFTRdele22,23), c.328G >  
C (D110H), c.3310G > T (E1104X), c.1753G > T (E585X), c.178G > T (E60X), c.2464G > T (E822X),  
c.2491G > T (E831X), c.274G > A (E92K), c.274G > T (E92X), c.3731G > A (G1244E), c.532G > A  
(G178R), c.988G > T (G330X), c.1652G > A (G551D), c.254G > A (G85E), c.2908G > C (G970R), c.595C

---

2

Genanalyseregister gemäß § 79 Abs. 1 Z 1 GTG

> T (H199Y), c.1007T > A (I336K), c.1519\_1521delATC (I507del), c.2128A > T (K710X), c.3194T > C (L1065P), c.3230T > C (L1077P), c.617T > G (L206W), c.1400T > C (L467P), c.2195T > G (L732X), c.2780T > C (L927P), c.3302T > A (M1101K), c.1A > G (M1V), c.3909C > G (N1303K), c.613C > T (P205S), c.200C > T (P67L), c.3937C > T (Q1313X), c.658C > T (Q220X), c.115C > T (Q39X), c.1477C > T (Q493X), c.1573C > T (Q525X), c.1654C > T (Q552X), c.2668C > T (Q890X), c.292C > T (Q98X), c.3196C > T (R1066C), c.3197G > A (R1066H), c.3472C > T (R1158X), c.3484C > T (R1162X), c.349C > T (R117C), c.1000C > T (R334W), c.1040G > A (R347H), c.1040G > C (R347P), c.1055G > A (R352Q), c.1657C > T (R553X), c.1679G > A (R560K), c.1679G > C (R560T), c.2125C > T (R709X), c.223C > T (R75X), c.2290C > T (R764X), c.2551C > T (R851X), c.3587C > G (S1196X), c.3752G > A (S1251N), c.1021T > C (S341P), c.1397C > A (S466X(C > A)), c.1397C > G (S466X(C > G)), c.1466C > A (S489X), c.1475C > T (S492F), c.1646G > A (S549N), c.1645A > C (S549R), c.1647T > G (S549R), c.2834C > T (S945L), c.1013C > T (T338I), c.1558G > T (V520F), c.3266G > A (W1089X), c.3611G > A (W1204X), c.3612G > A (W1204X), c.3846G > A (W1282X), c.1202G > A (W401X), c.1203G > A (W401X), c.2537G > A (W846X), c.3276C > A (Y1092X (C > A)), c.3276C > G (Y1092X (C > G)), c.366T > A (Y122X), sowie weitere Mutationen, die in die Klasse 1 bzw. 2 zugeordnet werden können (Stopp-Mutationen, sowie Deletionen, Insertionen oder Duplikationen, die eine Leserasterverschiebung verursachen).

Untersuchung der o.g. Mutationen im Rahmen einer PID nur dann, wenn – unter Berücksichtigung des Genotyps in der Familie – die schwerste Form der Cystischen Fibrose (Mukoviszidose) zu erwarten ist.

- » Neurofibromatose Typ 1
  - » NF1 Gen: c.499\_502delTGTT (p.Cys167Glnfs; frameshift)
- » Beta-Thalassämie
  - » HBB Gen: c.-137C>G (-87C-G), c.20A>T (p.Glu7Val)
- » Myotone Dystrophie Typ 1
  - » DMPK Gen: CTG-Repeats; gekoppelte Marker
- » Severe Combined Immunodeficiency with Sensitivity to Ionized Radiation (RS-SCID)
  - » DCLRE1C (ARTEMIS) Gen: Deletion von Exon 7 und 8; gekoppelte Marker
- » Glycine Encephalopathy (GCE)
  - » GLDC Gen: maternale Deletion der Exons 1 bis 16, paternale Punktmutation c.1048G>T (p.Gly350Trp), gekoppelte Marker
- » Incontinentia Pigmenti
  - » IKBKG Gen: Deletion von Exon 4 bis 10, gekoppelte Marker
- » Fanconi Anämie Typ A (FANCA)
  - » FANCA Gen: c.2606A>C, c.2779-1G>T, gekoppelte Marker
- » SFTP-B-Mangel (SMDP1)
  - » SFTP-B Gen: maternale und paternale c.379delCinsGAA Mutation (c.360\_362delCinsGAA)
- » Niemann-Pick Disease, Typ C1 (NPC1)
  - » NPC1 Gen: c.2972\_2973delAG, c.3041+2delT, gekoppelte Marker
- » Duchenne Muscular Dystrophy (DMD)
  - » DMD Gen: alle publizierten und nicht publizierten Mutationen, gekoppelte Marker
- » Mitochondrialer Komplex I-Mangel aufgrund von Mutationen im NDUFS4-Gen:
  - » NDUFS4 Gen: c.316C>T (p.Arg106\*\*), gekoppelte Marker

## II. HLN-Genetik GmbH

Adresse: Ortliebasse 25/1, 1170 Wien

Homepage: [www.hln-genetik.at](http://www.hln-genetik.at)

### Anwendung der Präimplantationsdiagnostik:

- » Untersuchung chromosomaler Veränderungen (Chromosomenaberrationen, Aneuploidien)
- » Translokationsdiagnostik
- » Feststellung folgender Erbkrankheiten i. S. d. § 2a Abs. 2 FMedG (schwere Formen):
  - » Myotone Dystrophie Typ 1 (DM1)
    - » DMPK Gen: CTG-Repeats; gekoppelte Marker
  - » Spinale Muskelatrophie Typ I
    - » SMN1 Gen: Deletion von Exon 7 und 8; gekoppelte Marker
    - » SMN2 Gen: gekoppelte Marker

## III. Kepler Universitätsklinikum GmbH, Med Campus IV

Zentrum Medizinische Genetik

Adresse: Krankenhausstraße 26-30; 4020 Linz

Homepage:

[www.kepleruniklinikum.at/versorgung/institute/medizinische-genetik/was-wir-tun](http://www.kepleruniklinikum.at/versorgung/institute/medizinische-genetik/was-wir-tun)

### Anwendung der Präimplantationsdiagnostik:

- » Untersuchung chromosomaler Veränderungen (Chromosomenaberrationen)
- » Translokationsdiagnostik

## 2.5.3 Anzahl der Paare, welche eine PID in Anspruch genommen haben, sowie festgestellte Erbkrankheiten

Im Jahr 2017 haben 87 Paare in einer österreichischen Einrichtung, die gemäß § 68 GTG i. V. m. § 2a Abs 5 FMedG zugelassen wurde, eine Präimplantationsdiagnostik in Anspruch genommen. Die Verteilung in absoluten Zahlen ist in der folgenden Tabelle 2.8, die Verteilung in Prozent aus der Abbildung 2.5 ersichtlich.

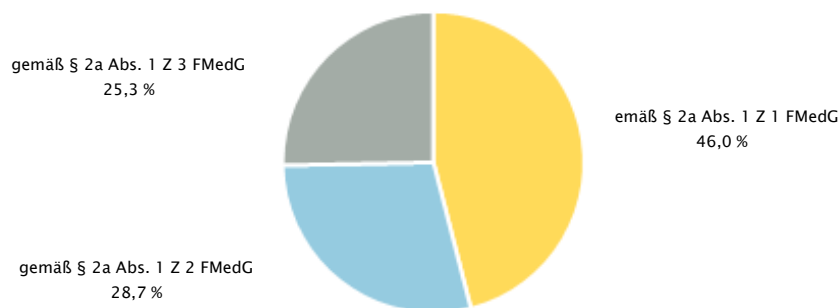
Tabelle 2.8:  
PID – Präimplantationsdiagnostik (§ 2a FMedG)

	Gesamt
Anzahl der Paare, die PID in Anspruch genommen haben	87
Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 2a Abs. 1 Z 1 FMedG: nach drei gescheiterten Versuchen einer medizinisch unterstützten Fortpflanzung	40
Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 2a Abs. 1 Z 2 FMedG: nach drei Spontanaborten	25
Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 2a Abs. 1 Z 3 FMedG: aufgrund der genetischen Disposition der Eltern	22

Quelle: GÖG 2018 / Statistik § 21 FMedG 2017

Die folgende Grafik stellt das Verhältnis der im Jahr 2017 erfolgten PID nach Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 2a Abs. 1 Z 1, Z 2, Z 3 FMedG dar.

Abbildung 2.5:  
Anteil der Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 2a Abs. 1 Z 1, Z 2, Z 3 FMedG



Quelle: GÖG 2018 / Statistik § 21 FMedG 2017

Folgende Erbkrankheiten wurden im Rahmen der PID festgestellt:

- » Spinale Muskelatrophie Typ 1
- » Zystische Fibrose
- » Myotone Dystrophie Typ 1
- » Incontinentia Pigmenti
- » Fanconi Anämie Typ A (FANCA)





# Anhang

---

Krankenanstalten mit Zulassung gemäß § 5 Abs. 2 FMedG



## **Krankenanstalten mit Zulassung gemäß § 5 Abs. 2 FMedG – Stand 31.12.2017**

Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien  
Universitätsklinik für Frauenheilkunde  
Währinger Gürtel 18-20  
1090 Wien

Kinderwunschzentrum Goldenes Kreuz Privatklinik  
Lazarettgasse 16-18  
1090 Wien

GYNANDRON Dr. Freude GesmbH, Institut für Fortpflanzungsmedizin und Endokrinologie  
Niederhofstraße 30/2  
1120 Wien

Krankenhaus Hietzing  
Wolkersbergenstraße 1  
1130 Wien

Wunschbaby-Zentrum, Institut für Kinderwunsch  
Lainzer Straße 6  
1130 Wien

KinderWunschKlinik Wien  
Hadikgasse 82  
1140 Wien

Kinderwunschzentrum Döbling  
Heiligenstädter Straße 57-63  
1190 Wien

Babywunschklinik Glück GmbH  
Roseggerstraße 4  
2500 Baden

Landesklinikum Wr. Neustadt  
Corvinusring 3-5  
2700 Wiener Neustadt

Tiny Feet Kinderwunschklinik  
Ferdinand-Porsche-Ring 8  
2700 Wiener Neustadt

Tiny Feet Kinderwunschklinik St. Pölten, TFSP GmbH  
Propst-Führer-Straße 4  
3100 St. Pölten

Kinderwunsch im Zentrum  
Brüdergasse 3 / Top B1  
3430 Tulln an der Donau

Landeskrankenhaus Horn-Allentsteig, Standort Horn  
Spitalgasse 10  
3580 Horn

Kepler Universitätsklinikum GmbH, Med Campus IV  
Kinderwunschzentrum  
Krankenhausstraße 26-30  
4020 Linz

IVF- und Kinderwunsch Institut Prof. Dr. Tews GmbH & Co KG  
Salzburger Straße 65  
4600 Wels

KinderWunschKlinik Wels  
Traunufer-Arkade 1  
4600 Wels-Thalheim

IVF-Zentren Prof. Zech - Salzburg GmbH  
Innsbrucker Bundesstraße 35  
5020 Salzburg

Landeskrankenhaus Salzburg - Universitätsklinikum der PMU  
Ambulanz für gynäkologische Endokrinologie und assistierte Reproduktion  
Müllner Hauptstraße 48  
5020 Salzburg

Babywunsch-Klinik Dr. Zajc GmbH  
Ludwig-Bieringer-Platz 1  
5071 Wals-Himmelreich

Tirol Kliniken GmbH, Universitätsklinik für Frauenheilkunde  
Klinische Abteilung für gynäkologische Endokrinologie und Reproduktionsmedizin  
Anichstraße 35  
6020 Innsbruck

Private Kinderwunschklinik Dr. Josef Zech GmbH  
Grabenweg 64, SOHO-Gebäude  
6020 Innsbruck

WOMED Therapiezentrum Kinderwunsch GmbH  
Karl-Kapferer-Straße 5  
6020 Innsbruck

Kinderwunschzentrum Feldkirch, Vbg. KH-BetriebsgmbH  
Carinagasse 47  
6800 Feldkirch

IVF Zentren Prof. Zech – Bregenz  
Römerstraße 2  
6900 Bregenz

Landeskrankenhaus Bregenz  
Carl-Pendenz-Straße 2  
6900 Bregenz

Krankenhaus Oberpullendorf, Bgld. KH-BetriebsgmbH  
Spitalstraße 32  
7350 Oberpullendorf

Institut für Hormonstörungen und Kinderwunsch  
Kaiser-Franz-Josef-Kai 46  
8010 Graz

Institut für In-vitro-Fertilisierung und Endokrinologie IVF und E GmbH  
Rechbauerstraße 49  
8010 Graz

Landeskrankenhaus-Universitätsklinikum Graz  
Klinische Abteilung für Geburtshilfe mit Schwerpunkt Gynäkologische Endokrinologie und Fort-  
pflanzungsmedizin  
Auenbruggerplatz 14  
8036 Graz

Kinderwunschinstitut Schenk GmbH  
Am Sendergrund 12  
8143 Dobl

Sterignost Kinderwunschbehandlungs GmbH  
Linsengasse 46  
9020 Klagenfurt

Privatkrankenanstalt Parkvilla GmbH  
Institut zur Behandlung von Fertilitätsstörungen  
Parkweg 1  
9201 Krumpendorf

Kinderwunschinstitut Dr. Kaimbacher  
Feldstraße 5  
9800 Spittal an der Drau