

18. Jahrgang 2021 // Modifizierter Nachdruck aus Nummer 5 // ISSN 1810-2107

Journal für
Reproduktionsmedizin Sonderheft 2021
und Endokrinologie
– Journal of Reproductive Medicine and Endocrinology –

Andrologie • Embryologie & Biologie • Endokrinologie • Ethik & Recht • Genetik
Gynäkologie • Kontrazeption • Psychosomatik • Reproduktionsmedizin • Urologie

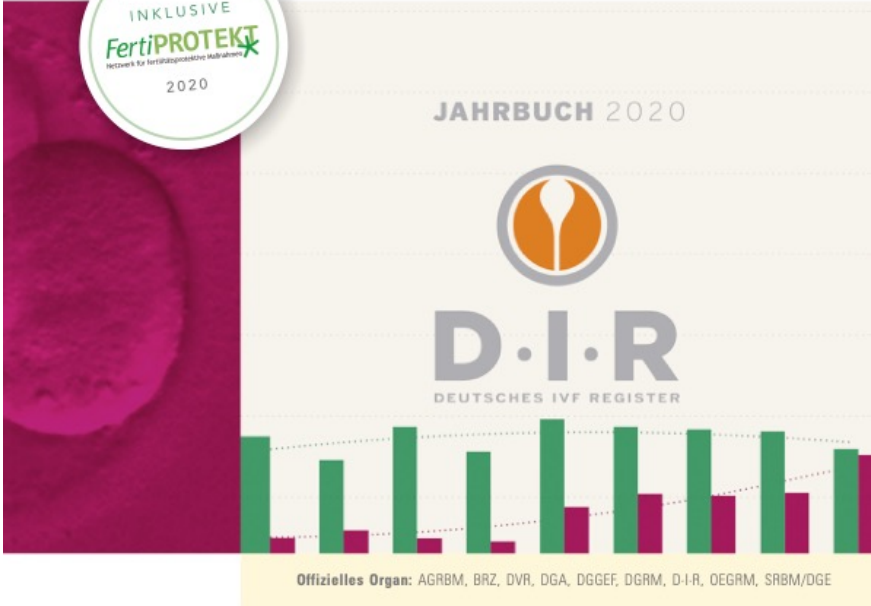


DVR
Dachverband Reproduktions-
biologie und -medizin e.V.

Virtuell
01.10. - 02.10.21

INKLUSIVE
FertiPROTEKT
Netzwerk für fertilitätsprotektive Maßnahmen
2020

JAHRBUCH 2020



D.I.R.
DEUTSCHES IVF REGISTER

Offizielles Organ: AGRBM, BRZ, DVR, DGA, DGGEF, DGRM, D-I-R, OEGRM, SRBM/DGE

Präsentation der D·I·R Jahrbuchdaten 2020

Vorstellung des *FertiPROTEKT*-Registers

Moderation:
J. Bender-Liebenthron, Düsseldorf
M.B. Suerdieck, Zürich



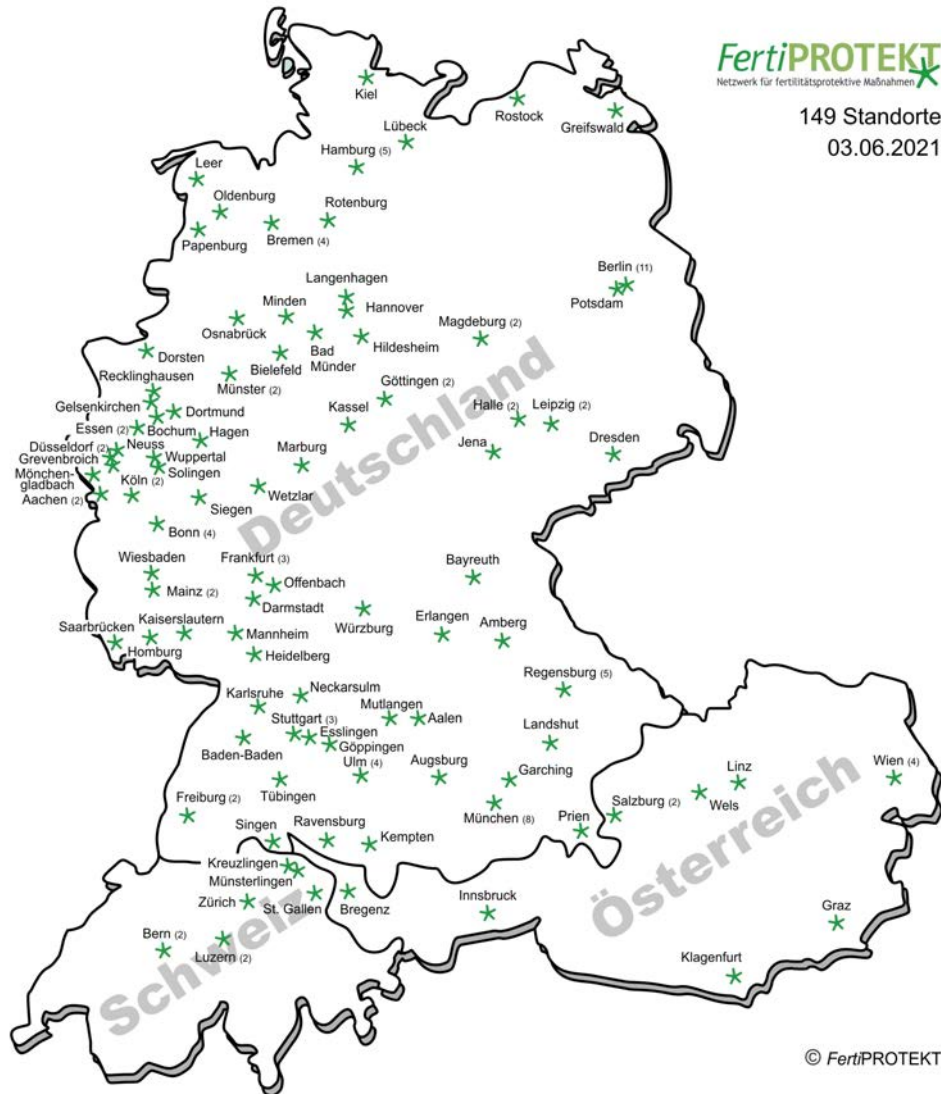


Präsentation der D·I·R Jahrbuchdaten 2020

Vorstellung des *FertiPROTEKT*-Registers, 1. Teil

Moderation:
M.B. Suerdieck, Zürich



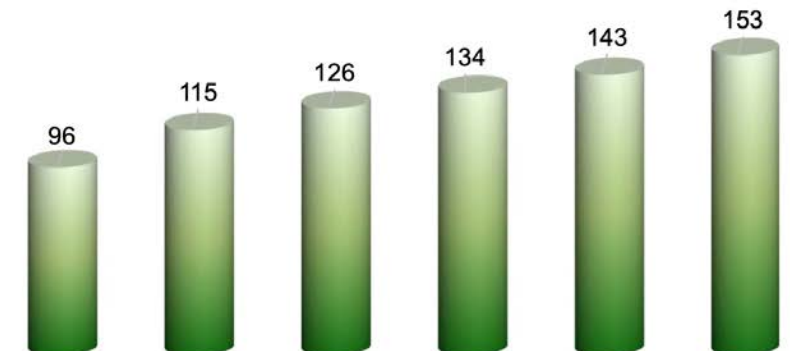


Mitglieder

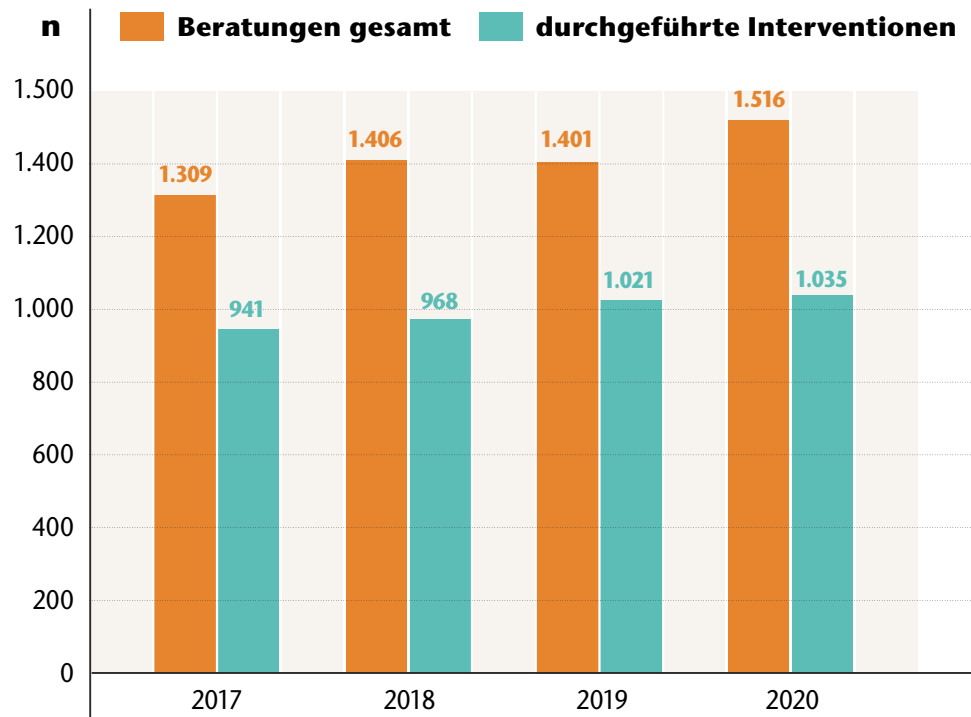
Mitgliederstand	01.01.2016:	0
Mitgliederstand	31.12.2016:	96
Mitgliederstand	31.12.2017:	115
Mitgliederstand	31.12.2018:	126
Mitgliederstand	31.12.2019:	134
Mitgliederstand	31.12.2020:	143
Mitgliederstand	26.08.2021:	153

Aktuell insgesamt 153 Mitglieder

davon 13 x Österreich
8 x Schweiz
132 x Deutschland

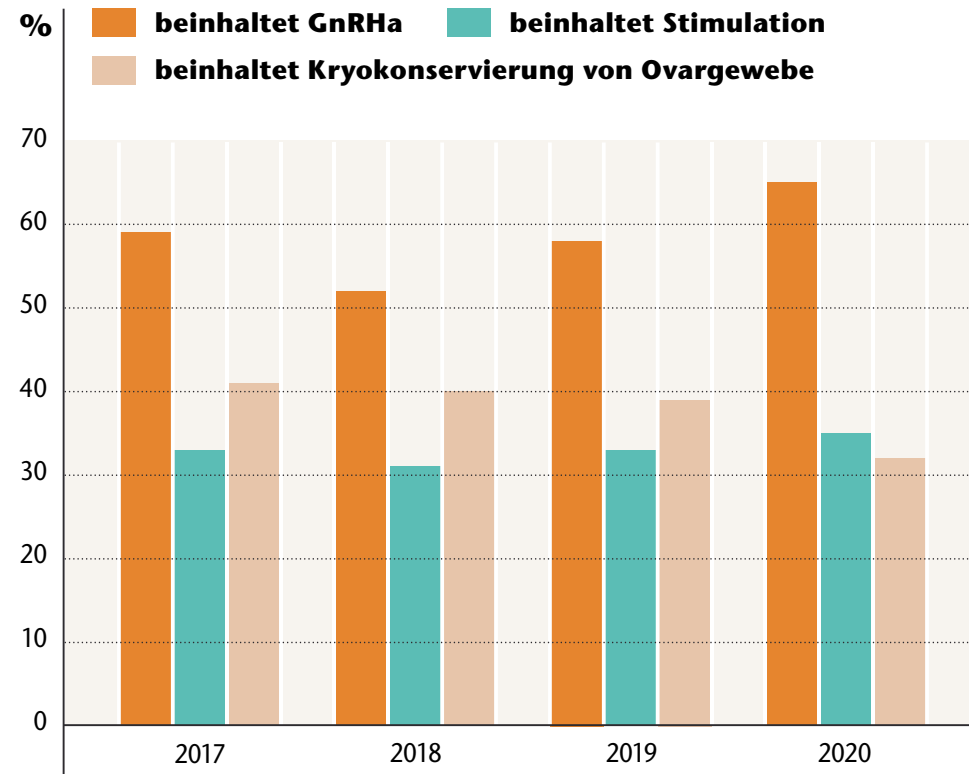


Beratungen und Interventionen im FertiPROTEKT Netzwerk e.V.



Anstieg von Beratungen und Interventionen, Rückgang von 2019 setzte sich nicht fort.

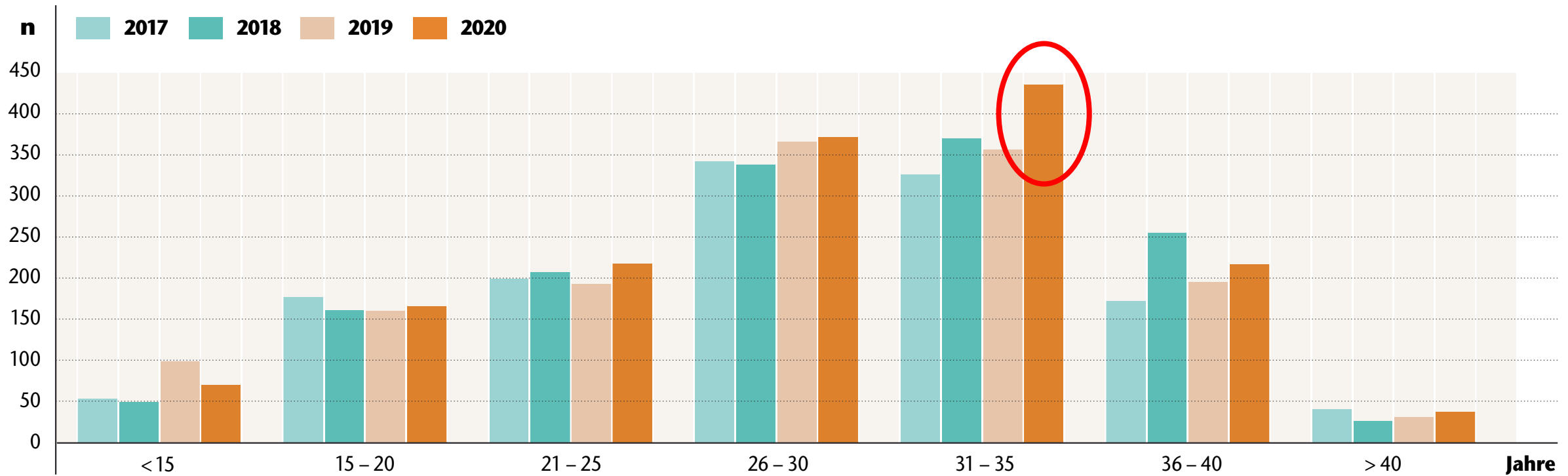
Häufigkeitsverteilung der fertilitätsprotektiven Interventionen



Rückgang der Kryokonservierung von Ovargewebe, vermehrter Einsatz von GnRH-Agonisten



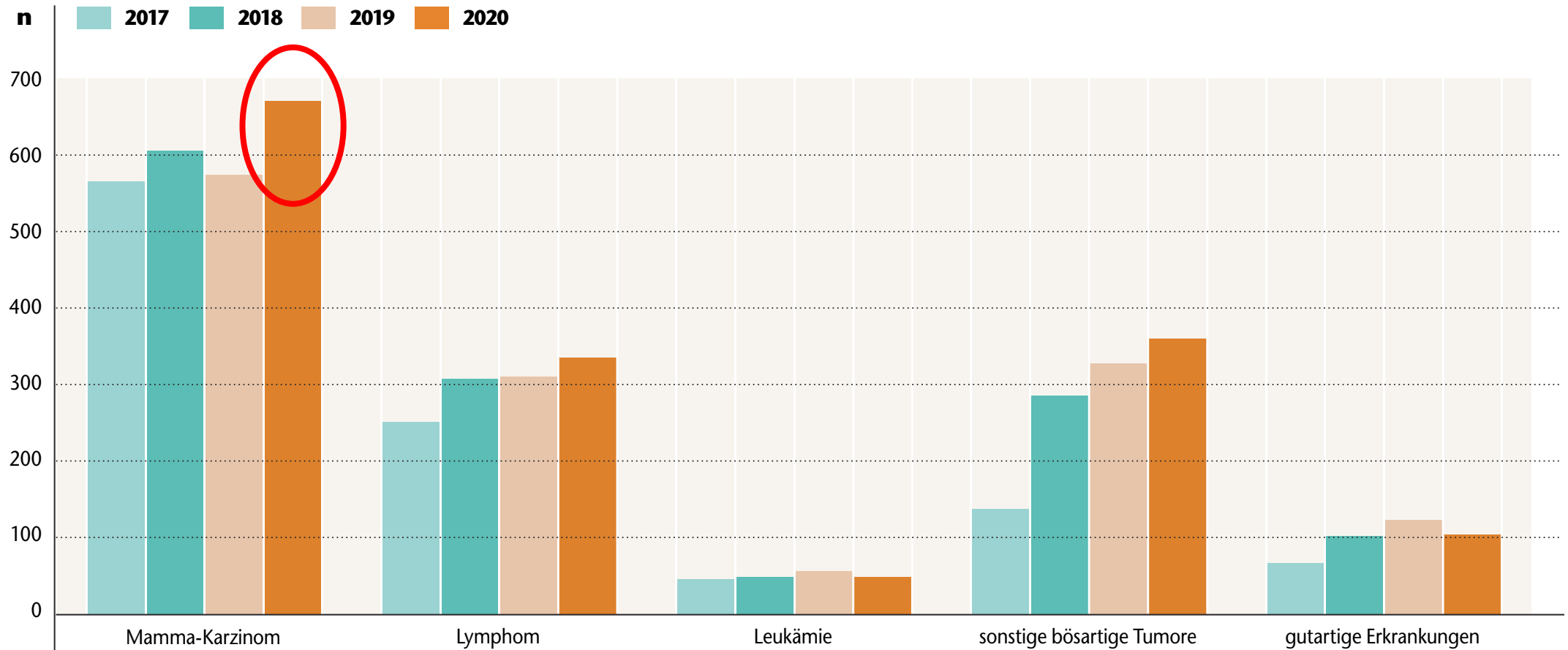
Altersverteilung der Beratungen im FertiPROTEKT Netzwerk e.V.



Deutlich mehr Beratungen in der Gruppe der 31-35jährigen ...



Diagnosen bei Erstvorstellung



...vor allem durch die Zunahme der Patientinnen mit Mamma-Karzinom zu erklären.



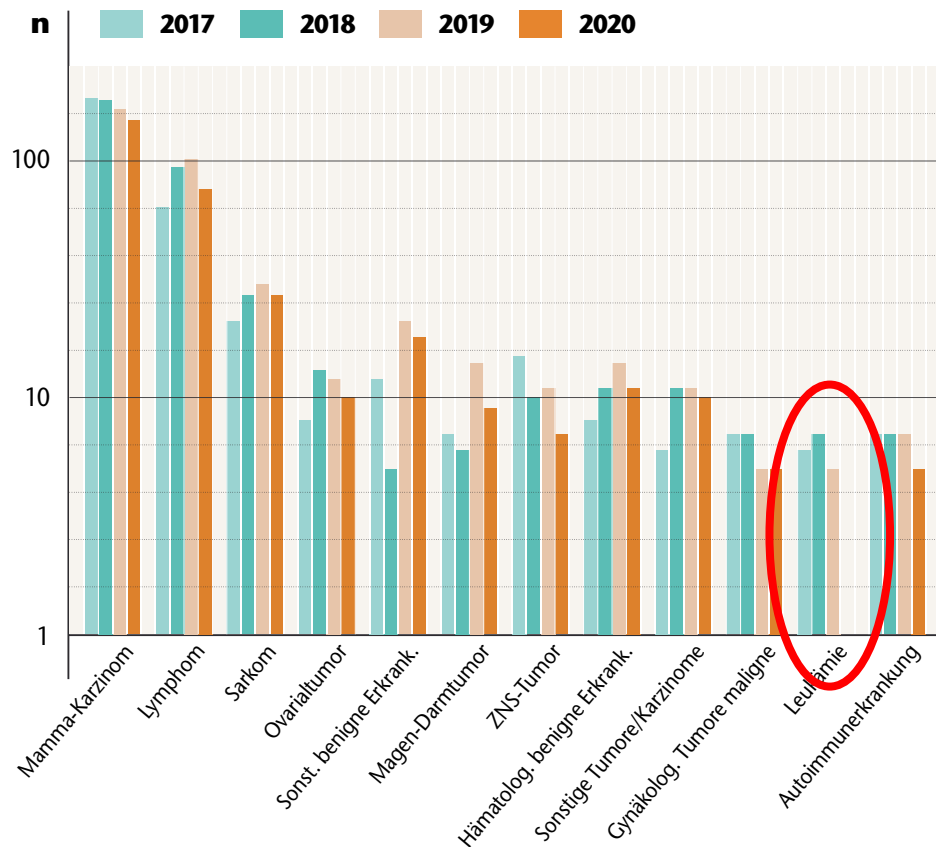
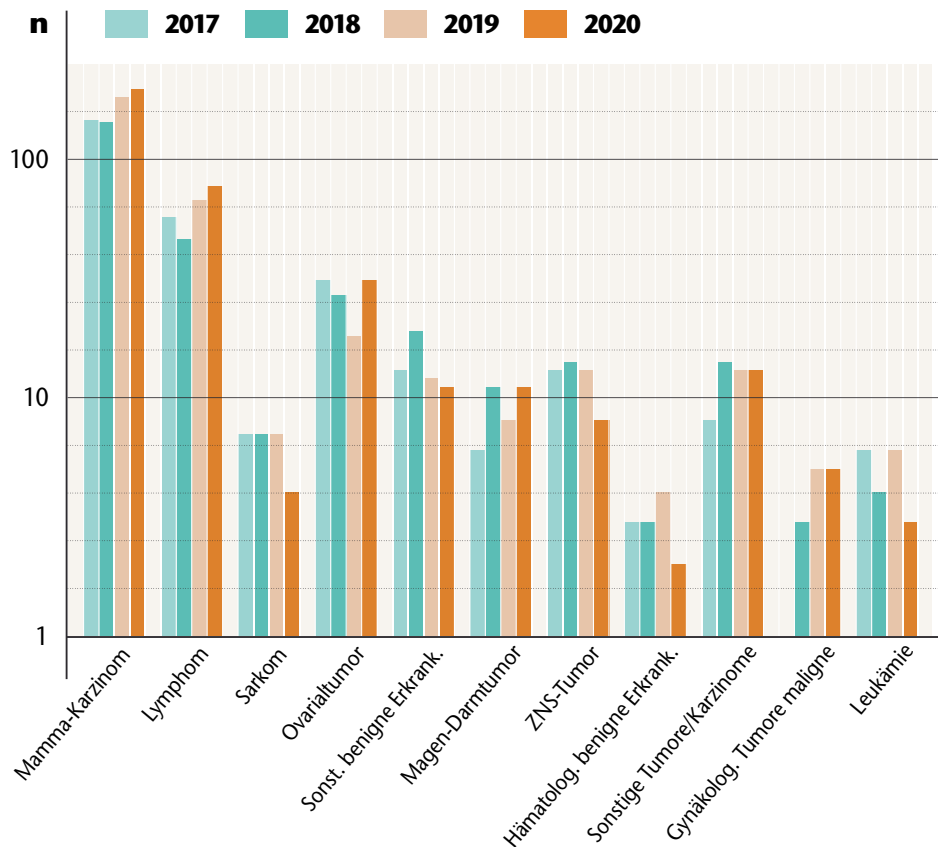
Zugrundeliegende Erkrankung bei durchgeführter ovarieller Stimulation

Logarithmische Skalierung

Zugrundeliegende Erkrankung bei durchgeführter Kryokonservierung von Ovargewebe

Logarithmische Skalierung

Keine
Kryokonservierung
von Ovargewebe
bei Leukämie
mehr





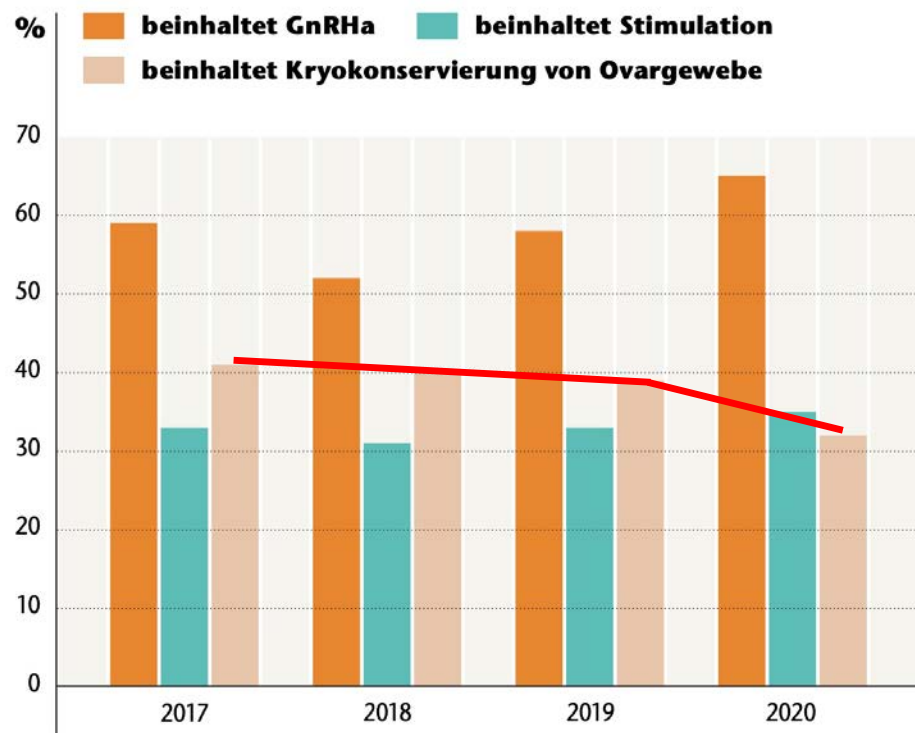
Präsentation der D•I•R Jahrbuchdaten 2020

Vorstellung des *FertiPROTEKT*-Registers, 2. Teil

Moderation:
J. Bender-Liebenthron, Düsseldorf



Häufigkeitsverteilung der fertilitäts- protektiven Interventionen



Jahr	beinhaltet GnRHa	beinhaltet Stimulation	beinhaltet Kryokonservierung von Ovargewebe	Interventionen gesamt
2017	59%	33%	41%	941
2018	52%	31%	40%	968
2019	58%	33%	39%	1021
2020	65%	35%	32%	1035

Coronapandemie 2020/2021 in Deutschland

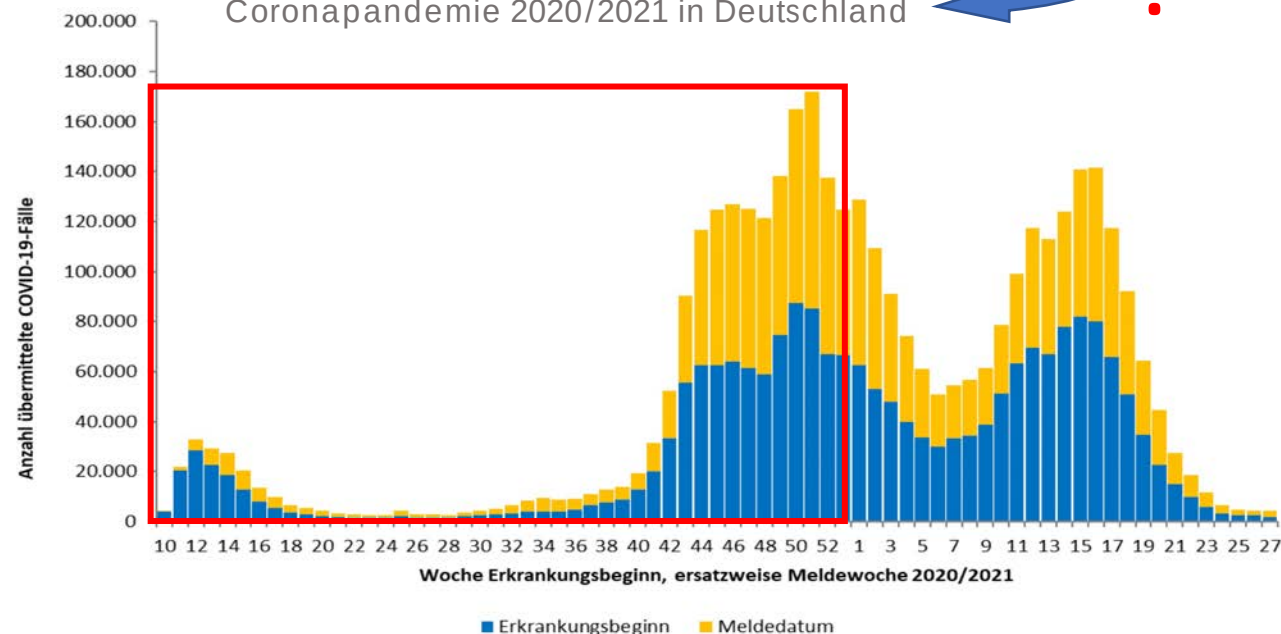
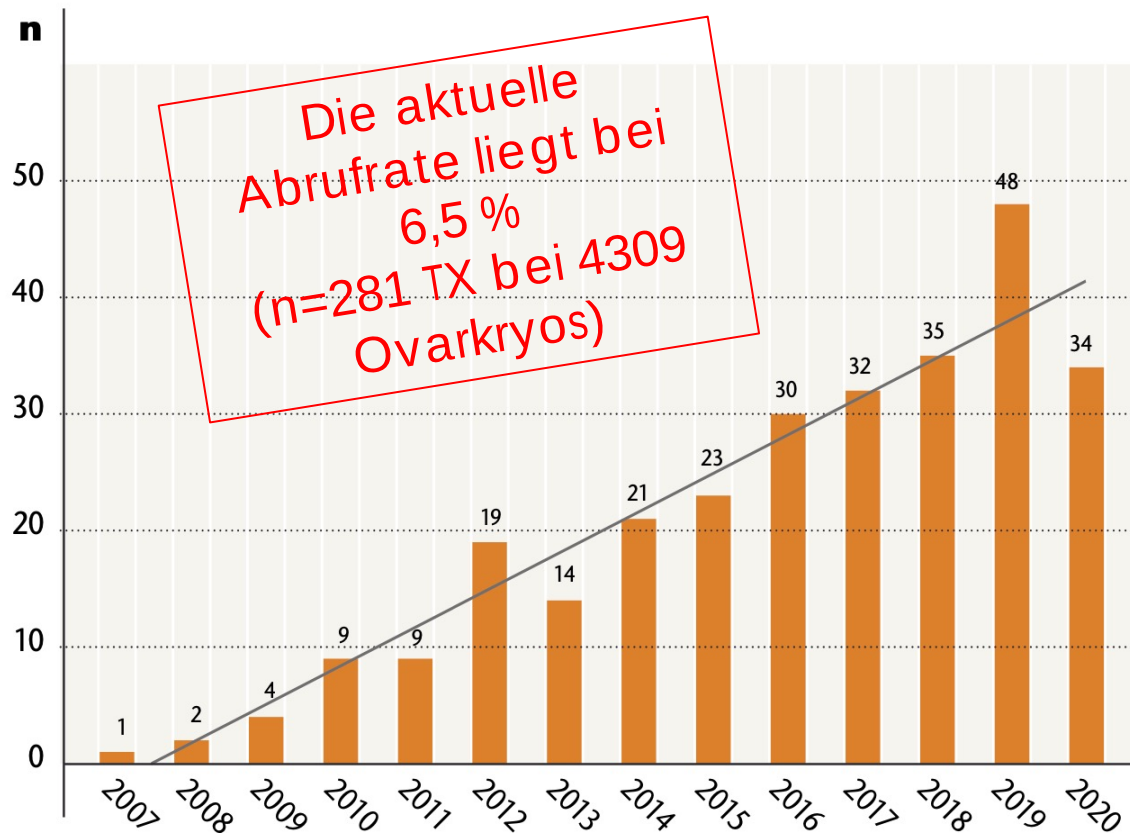


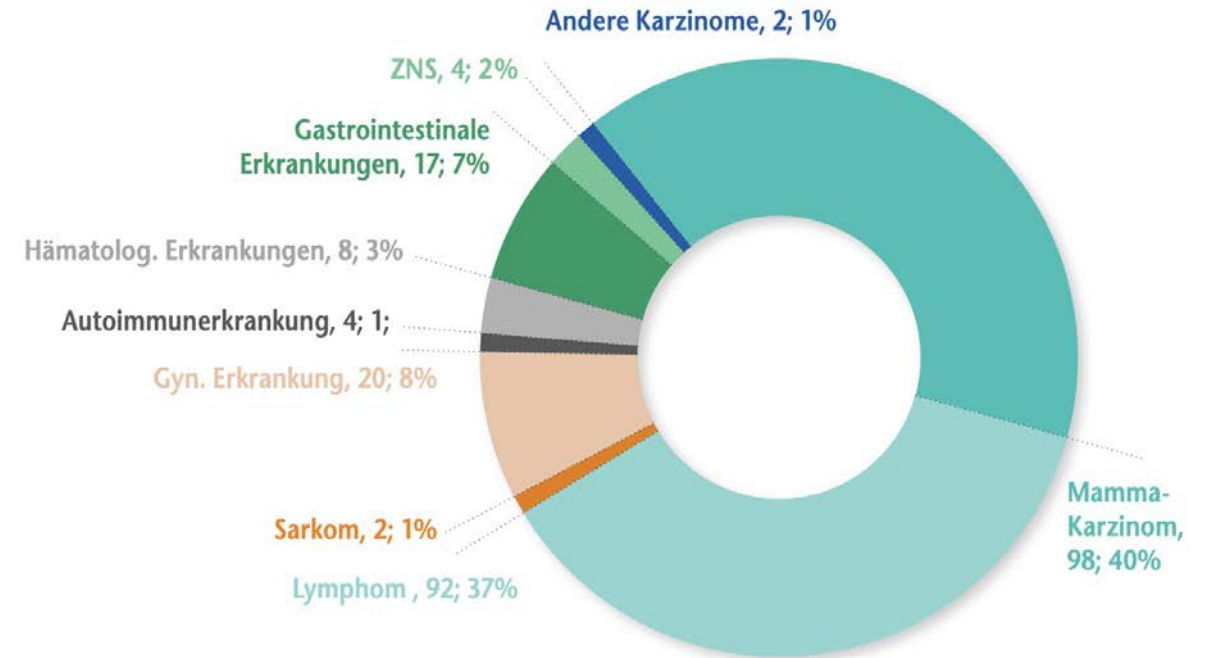
Abbildung 2: Anzahl der an das RKI übermittelten COVID-19-Fälle nach Kalenderwoche des Erkrankungsbeginns, ersatzweise nach Meldewoche. Dargestellt werden nur Fälle mit Erkrankungsbeginn oder Meldewoche seit KW 10, 2020 (13.07.2021, 0:00 Uhr).

Anzahl der Transplantationen von Ovargewebe

pro Jahr von 2007 – 2020, n=281



Grunderkrankungen der Patientinnen mit einer erfolgten Transplantation, 2007–2019 (n; %)



Outcome der Transplantationen von Ovargewebe von 2007 – 2019 generell

Die Daten repräsentieren die Ergebnisse von 27 universitären und nicht-universitären FertiPROTEKT-Zentren (Deutschland: 20, Schweiz: 4 und Österreich: 3).

Stammdaten

	Gesamtzahl der erfolg- ten Transplantationen (2007-2019) (n)	Gesamtzahl der Pati- entinnen, bei denen mind. 1 Transplantation erfolgte (n)	Mittleres Alter zum Zeitpunkt der Kryokonservierung (Min-Max Jahre)	Mittleres Alter zum Zeitpunkt der Trans- plantation (Min-Max Jahre)	Mittlere Lagerungsdauer des kryokonservierten Ovargewebes (Min-Max Jahre)
alle Transplantationen	247	200	31,1 (17-44)	35,9 (23-47)	4,9 (1-16)
Transplantationen m. Ovarge- webe, welches vor Kryokon- serv. über Nacht transp. wurde	127	101	31,4 (20-44)	35,8 (25-47)	4,5 (0-11)



Restitution der endokrinen Aktivität nach Transplantation von kryokonserviertem Ovargewebe

	Endokrine Aktivität nach Transplantation bez. auf die Gesamtzahl erfolgter Transplantationen (%)	Endokrine Aktivität nach Transplantation bezogen auf die Gesamtzahl transplantierter Patientinnen (%)	Patientinnen ohne POI* vor der Transplantation bezogen auf die Gesamtzahl transplantierter Patientinnen (%)
alle Transplantationen	181/247 (73,3%)	143/200 (71,5%)	26/200 (13,0%)
Transplantationen m. Ovargewebe, welches vor Kryokonserv. über Nacht transp. wurde	107/127 (84,3%)	83/101 (82,2%)	6/101 (5,9%)

*) POI – Premature ovarian failure

Schwangerschaften nach Transplantation von kryokonserviertem Ovargewebe

	Schwangerschaften bez. auf die Gesamtzahl erfolgter Transplantationen (%)	Schwangerschaften bez. auf die Gesamtzahl transplantierter Patientinnen (%)	Spontane Konzeptionen bez. auf die Gesamtzahl der Schwangerschaften (%)	Konzeption durch ART** bez. auf die Gesamtzahl der Schwangerschaften (%)
alle Transplantationen	71/247 (28,8%)	56/200 (28,0%)	46/71 (64,8%)	25/71 (35,2%)
Transplantationen m. Ovargewebe, welches vor Kryokonserv. über Nacht transp. wurde	39/127 (33,1%)	33/101 (32,7%)	24/39 (61,5%)	15/39 (38,5%)

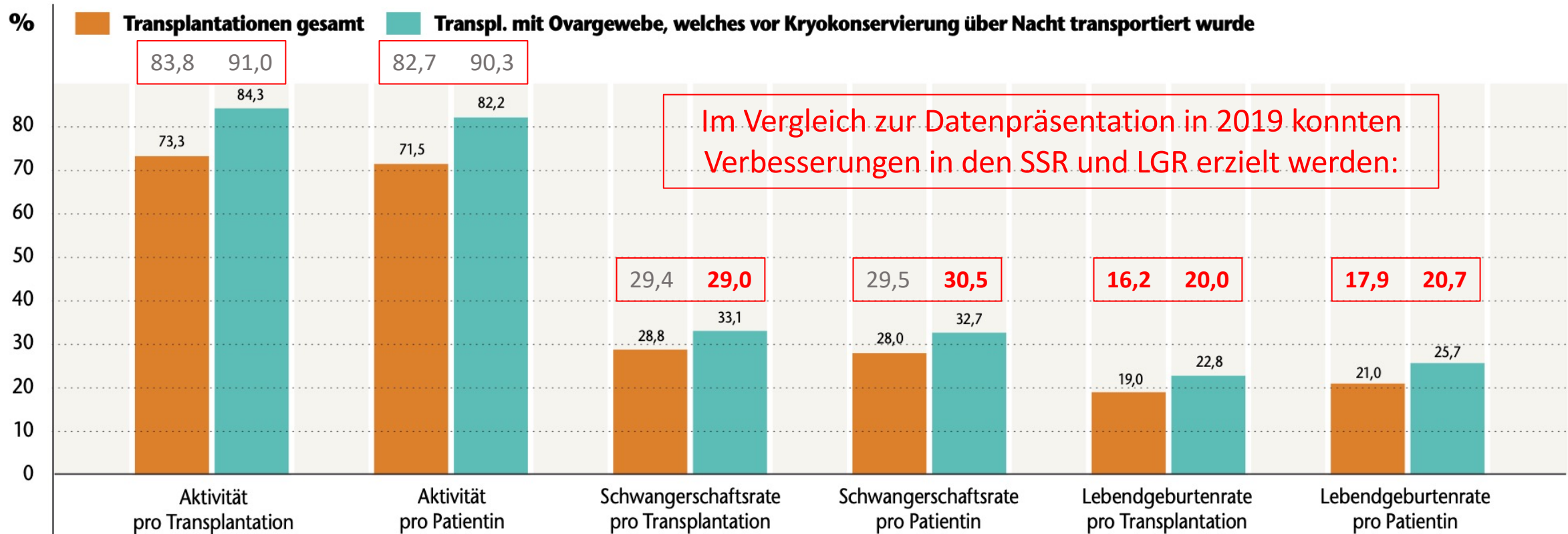
**) ART – Assistierte Reproduktionsmedizinische Techniken

Geburten nach Transplantation von kryokonserviertem Ovargewebe

	Geburten bez. auf die Gesamtzahl erfolgter Transplantationen (%)	Geburten bezogen auf die Gesamtzahl transplantierter Patientinnen (%)	Fortlaufende Schwangerschaften bez. auf die Gesamtzahl der Schwangerschaften (%)
alle Transplantationen	47/247 (19,0%)	42/200 (21,0%)	5/56 (8,9%)
Transplantationen m. Ovargewebe, welches vor Kryokonserv. über Nacht transp. wurde	29/127 (22,8%)	26/101 (25,7%)	3/39 (7,7%)



Grafische Darstellung der Erfolgsraten ***

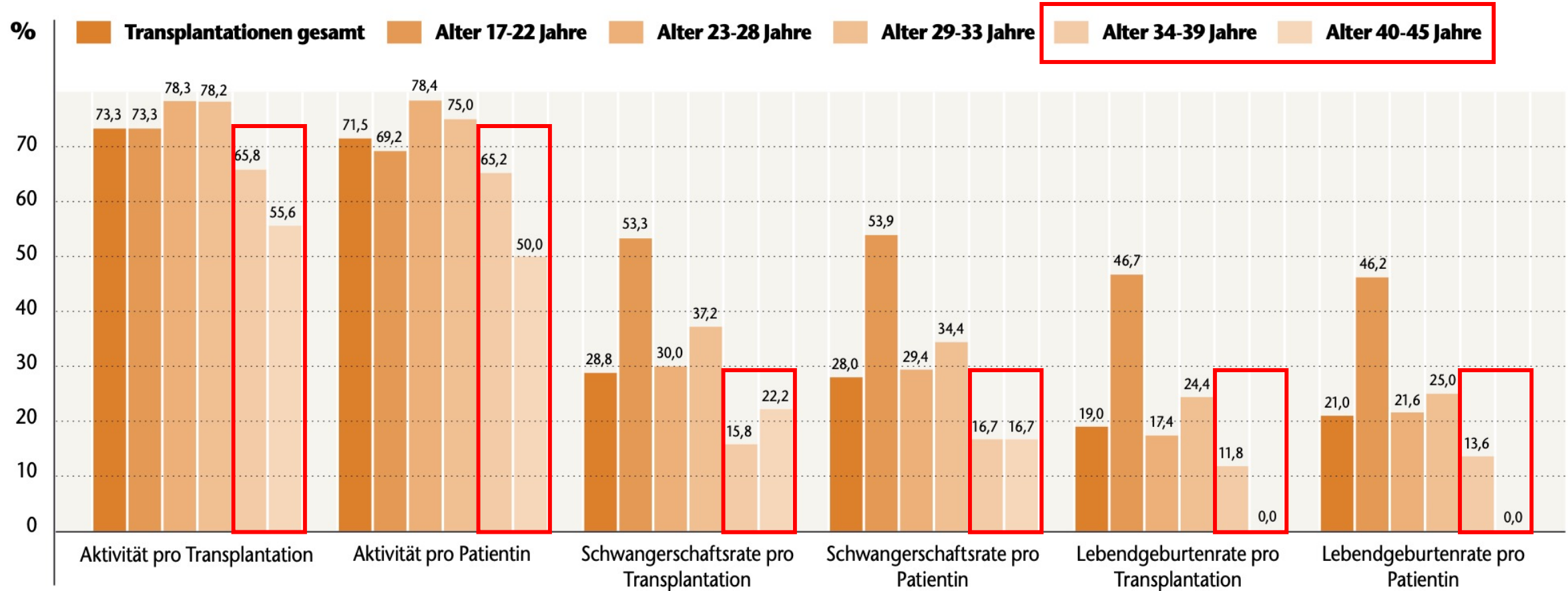


*** Die Kalkulation der prozentualen Erfolgsraten erfolgte ohne die Berücksichtigung des Alters, des Ortes der Transplantation, der Anzahl der Transplantationen, der Grunderkrankung und der ovariellen Reserve (letztere bestimmt durch den AMH-Wert im Serum vor Kryokonservierung).



Grafische Darstellung der Erfolgsraten in unterschiedlichen Altersgruppen (%)

Altersgruppierung der Patientinnen erfolgte zum Zeitpunkt der Kryokonservierung



Outcome nach Transplantation von Ovargewebe international

	Transplanted patients, n	Pat. with at least 1 achieved pregnancy, n (%)	Pat. who achieved a pregnancy spontaneously, n (%)	Pat. with at least 1 achieved live birth, n (%)
van der Ven et al. Hum Reprod, 2016 (FertiPROTEKT)	49	16 (32,7%)	13 (81.3%)	15 (30,3%)
Meirow et al. F&S, 2016 (Israel)	20	10 (50,0%)	3 (30.0%)	6 (30%)
Jadoul et al. Hum Reprod, 2017 (Belgium)	21	7 (33,3%)	No data	7 (33,3%)
Diaz-Garcia et al. F&S, 2018 (Spain, IVI)	44	12 (27,3%)	7 (58.3%)	8 (18,2%)
Gellert et al. J Assist Reprod Genet, 2018 (Denmark)	89	23 (25,4%)	No data	16 (18%)
Fortin et al. F&S, 2019 (France)	34	10 (29,4%)	9 (90.0%)	10 (29,4%)
Shapira, Dolmans, Silber, F&S 2020 (Israel, Belgium, USA)	60	30 (50,0%)	No data	25 (41,6%)
Total	317	108/317 (34,1%)	32/48 (66,7%)	62/317 (27,4%)

Outcome nach Transplantation von Ovargewebe international

TABLE 1

Pregnancy outcomes and age of women undergoing frozen-thawed OTT followed by natural conception or IVF.

Method of conception	Women undergoing OTT	Women wishing to conceive	Women who conceived ^a	Women who gave birth	Miscarriages	No. of children ^b	Age (y) at OTC of women who gave birth—mean ± SEM (range)	Age (y) at OTC of women who did not give birth—mean ± SEM (range)
Women conceiving naturally	176	167 (100%)	67 (40%)	52 (30%)	18 (10%)	67	27.6 ± 0.8 ^c (17–36)	29.7 ± 0.6 ^c (10–44)
Women undergoing IVF	109	109 (100%)	39 (36%)	23 (21%)	20 (18%)	28	25.1 ± 1.2 ^d (9–33)	29.9 ± 0.6 ^d (17–39)
Total	285	276 (100%)	106 (38%)	75 (26%)	38 (13%)	95	26.9 ± 0.7 ^e (9–36)	29.8 ± 0.4 ^e (10–44)

IVF = in vitro fertilization; OTC = ovarian tissue cryopreservation; OTT = ovarian tissue transplantation; SEM = standard error of the mean.

^a Some women may have become pregnant and suffered a miscarriage before a successful subsequent pregnancy, explaining why “women who gave birth” plus “miscarriages” does not add up to “women who conceived.”

^b Some women became pregnant more than once after OTT or had a twin pregnancy.

^c $P = .046$.

^d $P = .0002$.

^e $P = .0005$ (Student’s *t*-test).

Dolmans. Ovarian tissue transplantation outcomes. *Fertil Steril* 2021.



Outcome nach Transplantation von Ovargewebe im Überblick International – Anzahl Lebendgeburten

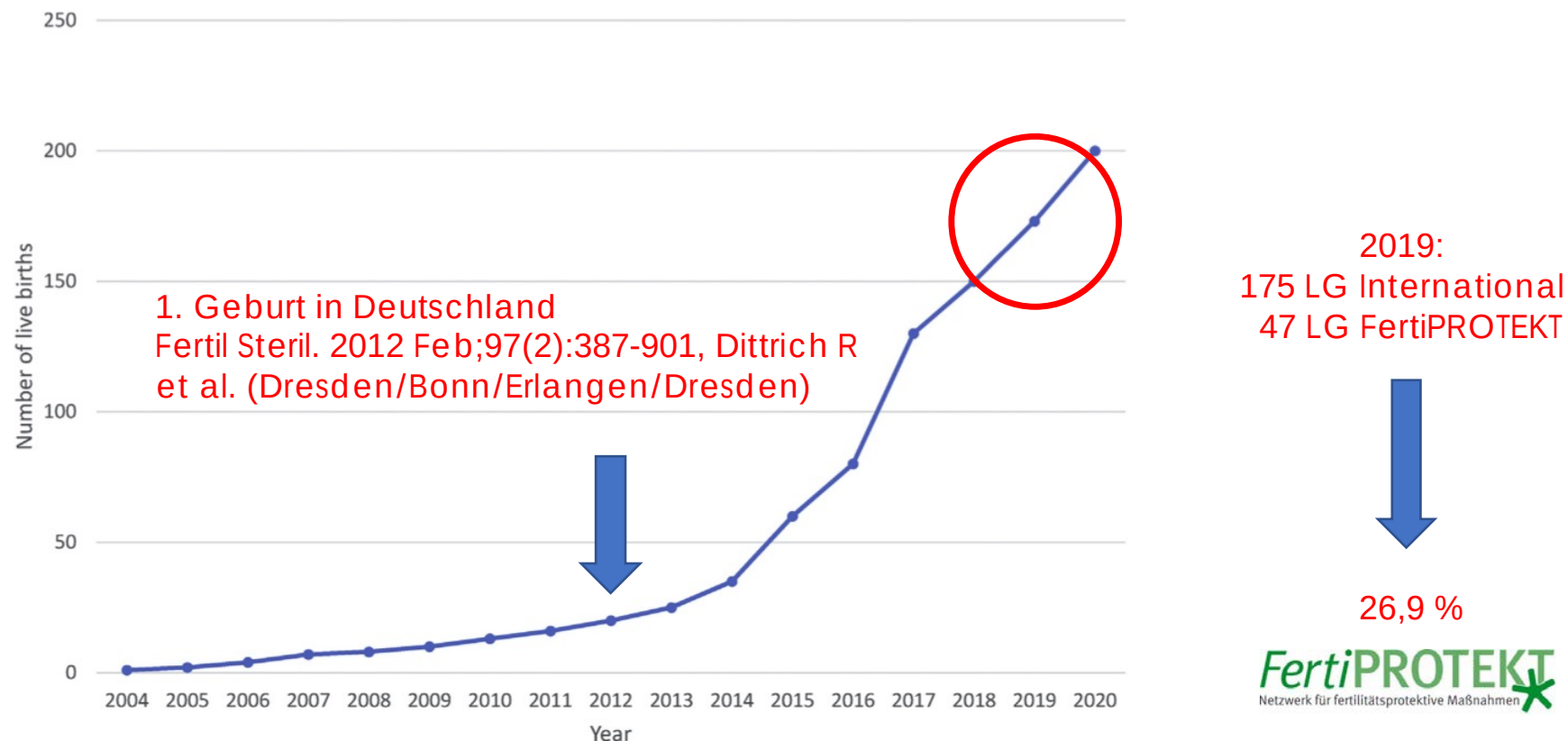


Fig. 7. Since the first pregnancy reported back in 2004, the number of live births has climbed, reaching 130 by 2017 [1] and showing a logarithmic increase over recent years to reach 200 in 2020 [75].

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

